

ڈاکٹر عبدالحید
دستیگانوں کا نیوٹن

مولفہ محمد ذکر را ودک

مسلمانوں کا نوٹن	نام کتاب
محمد زکریا ورک 613-544-2397	مؤلف
ثورنون کینڈا - اپریل ۲۰۰۳ء	مقام و تاریخ اشاعت
Print 4 U, 5266 General Road, Mississauga, On	پرنٹر
Box 65, Kingston, On. K7L 4V6, Canada	ملنے کا پڑ
10610 Jane St. Maple, On L6A 3A2	ثورنون
Phone 905-303-4000/ x 222	
www.mansoorbookshop.com	منصور بک شاپ
(718) 446-9554, 70-64 Broadway, Jackson Heights, NY.	نیو یارک



Name: Musalmano Ka Newton
Compiled & edited by: Zakaria Virk
Publisher: Abdus Salam Science Academy
 Box 65, Kingston, On. K7L 4V6 Canada
 613-544-2397
zakariavirk@yahoo.com
Printers: Print 4 U, Mississauga, ON. 905-206-9549
Cover : Prof Dr Abdus Salam
ISBN: 1-895195-02-04
Pages: 412
Canadian Cataloguing-in-Publication Data

- (1) Salam, Prof Dr Abdus Salam 1926-1996 (2) Imperial College –Professor at
- (2) ICTP –History (4) Pakistan –founder of scientific institutions (5) Theoretical Physics – 10 theories of Salam (6) Nobel Prize in Physics (7) Newton, Einstein, Salam – a comparison (8) Drs Riazuddin, Anis Aalam, Ghulam Murtaza, Saadat Anwar Siddiqi, MJ Duff, Hoodbhoy – students remember Salam (9) Fred Hoyle, F.J. Dyson, Shelly Glashow – their impressions of Salam (11) Impressions of Abdus Salam – by 30 writers (12) Zafar Chaudhry – a close friend of Salam (13) Punjabi – Salam's speech (14) 110 anecdotes of Salam (15) Z. Virk – Salam as a writer (16) Ahmad Zewail – 2nd Muslim Nobel prize winner (17) Urdu Poetry in honor of Salam (18) Qasim Mahmood – a journalist remembers Salam (19) Ahmad Salam, Aziza Rahman – son daughter remember their father



تائرات



﴿میرے قلم کی نوک سے﴾

اس کتاب کا پہلا حصہ ڈاکٹر عبدالسلام مرحوم و مغفور کے بارہ میں ان کے جانے والوں، شاگردوں، اعزاء، اور مداروں کے دلی تاثرات پر بنی ہے۔ دوسرے حصے میں ڈاکٹر صاحب کے تیقینی مضامین کے علاوہ چند اہم، دلچسپ اور علمی افادات سے بھر پور مضامین اور تیسرے حصے میں ان کی ذات والاصفات پر نظمیں پیش کی گئیں ہیں۔

راتم الحروف کے ذہن میں موجودہ کتاب کا خاکہ ڈاکٹر صاحب کی رحلت کے معاً بعد ابھر آیا تھا اور میں نے مختلف رسالہ جات میں شائع ہونے والے چیدہ چیدہ مضامین کا انتخاب کرنا شروع کر دیا تھا۔ رفتہ رفتہ مضامین اتنے جمع ہو گئے کہ بلا خزان میں سے کچھ کا انتخاب میرے لئے در در سر بن گیا۔ ہر مضمون نگارنے اپنے انوکھے رنگ میں اس نابغہ روزگار کی شخصیت کو جاگر کرنے کی سعی کی تھی۔ تاہم اس کتاب میں ایسے نوادر مقالات کو پیش کرنے کی کوشش کی گئی ہے جن میں مقالہ نویس اور ڈاکٹر صاحب کے درمیان ذاتی تعلق تھا۔ یا جس مضمون سے اس عظیم انسان کی ہشت پہلو شخصیت میں سے ایک پہلو روشن ہوتا ہے۔

پچھلے سال عاجز نے نوبل انعام یا فہرست سائنسدان شیڈن گلاؤ کو الیکٹر ایک میل ارسال کی کہ مجھے وہ مضمون بھیجیں جس کا حوالہ سرن کی ویب سائٹ پر ملتا ہے۔ میری ای میل کا جواب انہوں نے فوراً دیا اور لکھا کہ میں ایک ماہ کیلئے بوشن سے باہر جا رہا ہوں، اس لئے واپس آ کر مضمون تلاش کر کے بھجوادوں گا کیونکہ وہ مضمون میرے ہاروڑ یونیورسٹی والے کمپیوٹر کی فائلوں میں محفوظ رکھا ہوا ہے۔ چنانچہ میں نے پورے ایک ماہ بعد ان کو اکتوبر ۲۰۰۲ء میں یادداہی کرادی اور انہوں نے مجھے وہ دلپذیر مضمون بخوبی بھجوادیا جو اس کتاب میں سرفہرست ہے۔

اس کے بعد میں نے سینیون وائی برگ کو ای میل بھیجی کہ اگر انہوں نے ڈاکٹر سلام کی شخصیت

پر کوئی مضمون لکھا ہو تو مجھے ای میل کر دیں۔ ان کی طرف سے جواب آیا

I am sorry that I have not written anything since the

> death of Abdus Salam that would be suitable for inclusion

> in the volume you are planning

Steven Weinberg

میں نے اس کے جواب میں لکھا کہ اچھا کچھ نہیں تو ایک دو ذاتی واقعات ہی سپرد قلم فرمادیں۔ اس کے

جواب میں پروفیسر موصوف نے لکھا کہ Sorry, I don't have time for this; SW

اس طرح میری شدید خواہش تھی کہ جس طرح عزیزم احمد سلام نے اپنے والدگرامی کے بارہ میں اپنے خیالات کا اظہار نہایت خوبصورت رنگ میں کیا ہے اسی طرح عمر سلام بھی اپنے قلبی احساسات کو قلم بند کرے۔ چنانچہ میں نے اس ضمن میں ڈاکٹر لوئیس سلام صاحب سے آکسفورڈ یونیورسٹی میں ای میل کے ذریعہ رابطہ کیا۔ انہوں نے جواباً لکھا کہ عزیزم عمر اس بات پر رضا مند نہیں ہوا ہے لیکن میرے خیال میں ڈاکٹر عبدالسلام کی پیکٹ لاکف اور تیسری دنیا میں سائنس کے فروع میں ان کا کام اتنا زیادہ ہے کہ آپ کو اس کتاب کیلئے کافی مواد مل جائیگا۔

اس کتاب میں ڈاک کے دو لکٹ شائع کئے گئے ہیں جو حکومت پاکستان اور حکومت بنین نے ڈاکٹر صاحب کی خدمات کو سراہتے ہوئے جاری کئے تھے۔ اس ضمن میں اس بندہ پر تقدیر نے مکرم نیم مہدی صاحب امیر جماعت احمدیہ کینیڈا کی تحریک پر کینڈا پوسٹ کے پر یزدی ڈینٹ اور چیف ایگزی ٹیو آفیسر آزر عیمل اندرے اولیٹ Hon Andre Ouellet سے رابطہ کیا۔ میری چھٹی کے جواب میں انہوں نے لکھا:

In light of our stamp program criteria, which gives priority to subjects primarily relating to Canada, Dr Salam would not be eligible for commemoration on a Canadian postage stamp. (June 5, 2002)

کہنے کا مقصد یہ ہے کہ خاکسار نے ہر ممکن کوشش کی اور ہر جتن کیا کہ اس کتاب میں اچھے سے اچھا معاود اور مضامین شامل کئے جائیں۔ اس ضمن میں اگر کوئی نا دانستہ غلطی یا کوتاہی ہو گئی ہو تو میں اس کا ذمہ دار میں ہوں۔ اگر کوئی اچھی بات لکھی گئی تو یہ صرف خدا کی دین ہے میں تو ایک کرم خاکی ہوں۔ لا ریب مولیٰ کریم کا فضل شامل حال نہ ہو تو کوئی بھی ثریا تک نہیں پہنچ سکتا۔

میں یہاں اپریل کالج کے پروفیسر ٹائم کبل کا ذکر نہ بھی ضروری سمجھتا ہوں جو ڈاکٹر صاحب کے پچاس سال تک رفیق کار اور معتمد رہے۔ مجھے انہوں نے چند ایک مضمایں ارسال فرمائے جو مضمایں انہوں نے ڈاکٹر صاحب کی وفات پر لکھے تھے ان میں سے یوگرافیکل میواز آف رائیل سوسائٹی والا مضمون میرے نزدیک اعلیٰ ترین مقالہ ہے۔

جنوری ۲۰۰۲ء میں کولمبیا کے ملک کے ایک نوجوان پروفیسر alexis de greiff کو لندن یونیورسٹی سے ڈاکٹریٹ کی ڈگری دی گئی۔ ڈاکٹریٹ کا مقالہ انہوں نے ڈاکٹر سلام کی زندگی اور آئی سی ٹی پی کی تاریخ اور اہمیت کے بارہ میں لکھا تھا، افسوس کہ میں اس مقالہ پر تبصرہ اس کتاب میں شامل نہیں کر سکا۔ یوں تو اس کتاب میں شامل ہر مضمون نہایت دلچسپ اور توجہ کا طالب ہے لیکن میرے نزدیک **حکایات سلام** اس کتاب کا دل ہے۔ مجھے قوی امید ہے کہ قارئین اسے پڑھ کر ممنظوظ ہوں گے۔

شاید کچھ لوگ کتاب کے عنوان پر حیرت سے بھنوئیں چڑھائیں لیکن میرے نزدیک جustrح سر آر زک نیوٹن کی آمد سے یورپ میں سائنسی اور تکنیکی انقلاب کی بنیاد رکھی گئی اور اس کی خصیت یورپ میں ترقی کا نقطہ آغاز بنی میرے نزدیک یہی چیز ڈاکٹر سلام کی ذات سے ہو گی بلکہ اسلامی ممالک میں سائنس اور تکنیکی تعلیم اور آگاہی سے ایک نئے انقلاب کی بنیاد پڑھکی ہے۔ انشاء اللہ ڈاکٹر عبدالسلام نے جو ایک صد سے زیادہ خطبات پیش کئے کاش کوئی صاحب علم دوست اپنے ذمہ اس کام کو لے اور ان خطبات سلام کو شائع کر نیکا اہتمام کرے۔ یہ فکر انگیز خطبات آئی سی ٹی پی کی انمول لائبریری میں موجود ہیں۔

میں ان تمام احباب کرام کا حمیم قلب سے شکرگزار ہوں جنہوں نے اس کتاب کی اشاعت میں میری رہنمائی کی۔ اگر میں یہاں برادرم ہدایت اللہ ہادی کا ذکر نہ کروں تو ناشکرگزاری ہو گی۔ انہوں نے جن مفید مشوروں سے مجھے نوازا وہ بہت ہی سودمند اور تجربہ پر منی تھے۔ اسی طرح مکرم لال خاں صاحب کے قیمتی مشوروں کا بھی احسان مند ہوں۔ فجزاء اللہ احسسو الجزاء

﴿ ترتیب ﴾

نام	مصنف	صفہ نمبر
ایک نوبل انعام یافتہ کے تاثرات	پروفیسر شیلڈن گلاشو	(۱)
بیٹی کے تاثرات	احمد سلام	(۹)
پاکستانی شاگرد کے تاثرات	ڈاکٹر سعید اخت درانی	(۲۳)
امریکن شاگرد کے تاثرات	ڈاکٹر ایم جے ڈف	(۳۳)
میرے ابی۔ بیٹی کے تاثرات	ڈاکٹر عزیزہ رحمن	(۷۳)
بہن کے تاثرات	محترمہ حمیدہ بشیر احمد	(۵۲)
پہلے انگریز استاد کے تاثرات	فری میں جے، ڈائی سن	(۵۸)
پہلے برطانوی پروفیسر کے تاثرات	سر فریڈ ہوئل	(۶۳)
جماعت احمدیہ کے چوتھے امام کے تاثرات	حضرت میرزا طاہر احمد صاحبؒ	(۷۲)
یادگار انٹرویو	لوئیس ولپرت	(۷۵)
ایک مذاہ کے تاثرات	محمد زکریا ورک	(۹۰)
ایئر مارشل کے تاثرات	ظفر احمد چودھری	(۹۸)
امام مسجد لندن کے تاثرات	بیشیر احمد خان رفیق	(۱۰۳)
حریف مے مرد افغان عشق	سعید الظفر	(۱۱۳)
ذاتی تاثر	پروفیسر ایس ایم انصاری	(۱۱۶)
علی گڑھ کے پروفیسر کے تاثرات	پروفیسر اسرا راحم	(۱۱۸)
ایک سکھ سکالر کے تاثرات	ڈاکٹر ایج، ایس، ورک	(۱۲۵)
پاکستانی خاتون کے تاثرات	زہبہ حنا	(۱۳۲)
نامور صحافی کے تاثرات	سید قاسم محمود	(۱۳۹)

صفہ نمبر	مصنف	نام
(۱۵۱)	انوار احمد شیم	کیتائے عصر سائنس دان
(۱۵۲)	مرزا منور احمد	نکتہ دان، نکتہ سخن، نکتہ شناس
(۱۵۹)	عبداللطیف چوہدری	گوہر شب چراغ
(۱۶۱)	ڈاکٹر غلام رفیقی	ڈاکٹر سلام بہ حیثیت استاد
(۱۷۱)	محمد زکریا اور ک	ڈاکٹر سلام بہ حیثیت انشاء پرداز
(۱۸۳)	امم ایم احمد	گوہر انشاں
(۱۸۴)	منور شیم خالد	سرسید اور عبد السلام
(۱۹۲)	ڈاکٹر انیس عالم	شاہ قلیم سائنس
(۱۹۹)	ڈاکٹر شین احمد خان	علم و دانش کا گھوارہ
(۲۰۵)	پاکستان نائکنز کا انٹرو ڈیو	یادوں کی بارات
(۲۲۲)	ڈاکٹر سعادت انور	ضوریز شخصیت

حصہ دوم

(۲۳۱)	محمد زکریا اور ک	مسلمانوں کا نیوٹن
(۲۳۲)	پروفیسر ڈاکٹر عبد السلام	چنجابی وج تقریر۔ جیزہ ہی امر تروج کیتی
(۲۵۷)	ابو ذیشان	اہم سائنسی تحقیقات پر سرسی نظر
(۲۷۰)	پروفیسر ڈاکٹر عبد السلام	سلام کی زمین ٹیکن تھیوری
(۲۷۲)	پروفیسر ڈاکٹر عبد السلام	سلام کی تعلیم ان کے اپنے الفاظ میں
(۲۷۵)	پروفیسر ڈاکٹر عبد السلام	انگریزی اصطلاحات کا مسئلہ
(۲۷۸)	پروفیسر ڈاکٹر عبد السلام	قرطیبہ مسجد کے افتتاح پر تقریر
(۲۸۳)	ابو ذیشان	رموز فطرت پر تبصرے

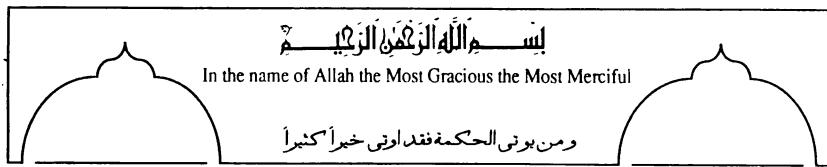
صفحہ نمبر	مصنف	نام
(۲۹۱)	محمد ذکریا درک	حکایاتِ سلام
(۳۳۸)	ابو ذیشان	عالمِ اسلام کا دوسرا نوبل انعام یافتہ

منظوم حصہ

(۳۲۳)	سید جعفر طاہر	پیر میکدہ اہل علم
(۳۲۵)	شیر افضل جعفری	پچھا دا چن
(۳۲۶)	شیر افضل جعفری	فخر پاکستان
(۳۲۷)	محمد عصام (ائلی)	اے حکیم راز جوہر
(۳۲۹)	آل احمد سرور	ذوق آگھی
(۳۵۰)	راغب مراد آبادی	دانائے طبیعت
(۳۵۱)	ڈاکٹر پرویز پروازی	رہ طلب کا مسافر
(۳۵۲)	رجہ این اے ظفر	جو اک دنیا کا موضوع خن تھا
(۳۵۳)	سلیم شاہ جہانپوری	معترض جس کا اک زمانہ تھا
(۳۵۴)	ایم۔ زیڈ۔ ورک	سامنےں کا تاج محل
(۳۵۵)	راغب مراد آبادی	قدسی غصر
(۳۵۷)	فریڈرک رائنز	انگریزی میں خراج عقیدت
(۳۵۸)	--	اہم تاریخیں
(۳۶۰)		مؤلف کا تعارف

>>>>> <<<<< انگریزی میں مضمایں >>>>>

(۱)



شیلڈن گلاشو، بوشن، امریکہ، نوبل انعام یافتہ

عبدالسلام خوبیوں کا پیکر ﴿

تعارف۔

پروفیسر شیلڈن گلاشو Sheldon Lee Glashow نے خاکسار کو مندرجہ ذیل دلچسپ مضمون میری درخواست پر ۲۲ اکتوبر ۲۰۰۲ء کو ای میل کے ذریعہ بھجوایا تھا۔ یہ مضمون انہوں نے ستمبر ۱۹۹۷ء کوسن (جینوا) کی شہرہ آفاق لیارٹری میں ایک خاص میٹنگ میں پڑھا تھا۔

پروفیسر گلاشو کسی تعارف کے محتاج نہیں۔ ڈاکٹر سلام کے قوتوں کے وحدت کے نظریہ میں ان کا نام ہمیشہ آتا ہے۔ فرکس کا نوبل انعام انہوں نے ڈاکٹر سلام اور ڈاکٹر وائنس برگ کے ساتھ شیر کیا تھا۔ ایک عرصہ دراز تک پروفیسر گلاشو ایم آئی ٹی MIT میں فرکس پڑھاتے رہے۔ ۱۹۸۳ء میں انہوں نے بوشن یونیورسٹی میں ٹیجنگ شروع کر دی۔ لطف کی بات یہ ہے کہ نیو یارک میں وائنس برگ ان کے ہائی سکول میں ہم جماعت تھے دونوں نے نوبل انعام اکٹھے جیتا۔ ڈاکٹر گلاشو کا کہنا ہے کہ ان کے نوبل انعام جیتنے میں ان کے والدین اور بڑے بھائی کا بہت اثر تھا۔ ان کے چار بچے ہیں۔ اس مضمون کو پڑھنے کے بعد آپ

ان کو اپنی رائے اس ایڈریس پر آگاہ کر سکتے ہیں Shelly Glashow [sgl@bu.edu]

.....

مجھے بعض دفعہ ایسا محسوس ہوتا ہے کہ میں ہمیشہ ہی سرن CERN میں رہتا ہوں۔ چاہے ۱۹۵۹ء میں پوسٹ ڈاکٹریٹ نوجوان کی حیثیت سے، یا پھر اچھا معاوضہ ملنے والے وزنگ سائینٹسٹ کی حیثیت سے، یا پھر SPC کے ممبر کی حیثیت سے، یا پھر وقتاً فوقتاً وزٹ کرنے کیلئے، کچھ بھی ہو ہر صورت میں میرا یہاں بہ حیثیت مہماں گر جوش سے استقبال کیا جاتا ہے۔ مگر آج کے روز مجھے یہاں بلاۓ جانے پر بہت فخر ہے تاکہ آج ہم ایک جلیل القدر سائنسدان، اور انسانیت نواز شخص کی یاد کوتازہ کر کے اسے دل کی گہرائیوں سے خارج عقیدت پیش کر سکیں۔

عبدالسلام سے میری ملاقات میں اگرچہ محدود تھیں مگر ان کا عرصہ پچاس سال پر محیط ہے۔ ہمارا باہمی تعلق اگرچا ایک ویک انٹر ایکشن ٹائم گر اس کا لائف ٹائم بہت لمبا تھا۔ میں عبدالسلام کی کمی کو محسوس کرتا ہوں اور اس سے آنیوالی گلاب کے عطر کی خوبصورتی کو محسوس کرتا ہوں جو وہ لگایا کرتا تھا۔

ہمارے سائنسی انٹریٹ اکثر ایک دوسرے کے راستے میں حائل ہوتے تھے۔ بعض دفعہ وہ کشیدگی بھی پیدا کر دیتے مگر اس کے باوجود ہم دونوں گھرے دوست رہے اور سائنس کے معاملہ میں خاص طور پر ہمیشہ ایک دوسرے کو سپورٹ کرتے تھے۔ میں کف افسوس ملتا ہوں کہ میں اور عبدالسلام پرنٹ یا خط و کتابت میں ایک دوسرے سے کبھی تعاون نہ کر سکے تاہم میں نے لندن میں اس کو دو بار دوست کیا، دوبار ٹریٹی میں اور اس کے علاوہ میری اس سے ملاقات میں مختلف سائنسی کانفرنسوں، سرسکولز ورثت کیا، دوبار ٹریٹی میں اور اس کے علاوہ میری اس سے ملاقات میں مختلف سائنسی کانفرنسوں، سرسکولز اور سرن کی سائنس پالیسی کمیٹی کے فیلو ممبر ہونے کی حیثیت سے ہوتی رہیں۔ اس کے علاوہ ہماری ملاقات شاک ہالم میں چار مرتبہ ہوئی۔ یعنی ایوارڈ ملنے سے پہلے ایک یادگار کانفرنس میں، ہمارے خود انعام ملنے کا خاص موقع، پھر کارلو رو بیا Rubia اور سائنس وین ڈر میر Van der Meer کو جب انٹر میڈیٹریٹ ویکٹر بوسان کی تجرباتی دریافت کے بعد نوبل انعام ملا اور جس کی وجہ سے ہمیں نوبل انعام کا مانا بھی سچا ثابت ہوا، اور پھر شاک ہالم میں کچھ ہی عرصہ پہلے گرینڈ ری یونین۔

اگرچہ ہماری بالمشافہ ملاقاتوں کو ہاتھ کی انگلیوں پر گنا جا سکتا ہے لیکن میں اور عبد السلام ایک دوسرے سے خوب شناختے ہیں۔ آج کی اس میٹنگ میں موجود میرے ساتھ کے شرکاء اس بات سے اتفاق کریں گے کہ عبد السلام بلاشبہ ایک روح پھونکنے والا اتالین، عالمی شہرت کا حامل سائنسدان، آئی سی ٹی پی کے سینٹر کا خالق اور تیس سال تک اس کی رہنمائی کر نیوالا نیز تیسرا دنیا کے پہمادہ ممالک میں سائنس اور ٹکنالوجی کے فروع کا چیمپیون تھا۔

میں آج کے اس موقع سے فائدہ اٹھاتے ہوئے آپ کے سامنے چند ایک ذاتی اور ان مہکتی ہوئی یادوں کا ذکر کروں گا اس انسان کے متعلق جو نہایت بامروت، شریف نفس، اور ازحد مہربان تھا۔

شاگرد کونوبل انعام

۱۹۵۵ء میں جب میں نے جولین شونگر *Schwinger* کے گرجیجیویٹ سٹوڈنٹ کی حیثیت سے فزکس کی دنیا میں اپنے کیریئر کا آغاز کیا تو میرا تعارف والٹر (گلبرٹ) اور اس کی بیگم سیلیا *Celia* مشرق کے ایک پر اسرار اور حریت انجیز انسان کے متعلق ہوا۔ والٹر انہی دنوں کیمبرج (برطانیہ) سے کیمبرج (میساچوٹس) نقل مکانی کر کے آیا تھا۔ وہ اس وقت ہاروڈ یونیورسٹی میں جو نیکر فیلو تھا کیونکہ اس نے عبد السلام کے زیر گمراہی ڈاکٹرل رسیرچ کے پروگرام کو مکمل کیا تھا۔ والٹر کو ڈاکٹریٹ کی ڈگری سلام کے ماتحت رسیرچ کا کام کر کے ملی تھی اور وہ ہاروڈ یونیورسٹی (بوشن) میں تھیورنیکل فزکس کا پروفیسر بن چکا تھا۔ بعد میں اس نے اپنی فیلڈ مائیکروپیالوجی میں تبدیل کر لی۔ ۲۵ سال بعد سلام کو اس بات پر بجا فخر تھا کہ اس کے شاگرد کونوبل انعام خود اس کے نوبل انعام ملنے کے ایک سال بعد ملا تھا۔

عبد السلام سے میرا پہلا ڈاکٹریٹ کیشن اگرچہ میرے لئے شرمساری کا باعث ہوا تھا، میں انٹرمیڈیٹ ویکٹر بوسان پر مقالہ لکھنے کیلئے تحقیق کا کام نیشل سائنس فاؤنڈیشن کے فیلو کی حیثیت کو پہنچکن میں نیلو بورہ انسٹی ٹیوٹ میں کر رہا تھا میرے ہائی اسکول کے ہم جماعت طالب علم گیری نائینے برگ *Weinberg* (سیٹیون وائن برگ *Weinberg* اس کے علاوہ) نے بھی اس موضوع پر ایک اہم تحقیقی پیپر شائع کیا تھا۔ یہ پیپر میرے لئے کم از کم بہت اہمیت کا حامل تھا۔

فائن برگ نے دبیل یہ دے تھی کہ اگر ویک فورس ویکٹر بوسان کے ذریعہ میڈیٹ کرتی ہے اور اگر موآن muon اور الیکٹران دونوں ایک ہیں تو پھر یہ پروپس ناقابل یقین حد تک رفار سے عمل پذیر ہو گا۔ اس دوران جولین شونگر *Schwinger* مجھے یقین دہانی کر اچکا تھا کہ موآن اور الیکٹران نیوٹرینو دونوں ایک جیسے نہیں ہو سکتے، لہذا میں اس ضمن میں مطمئن ہو چکا تھا۔ تاہم وائن برگ کی ایک اور کیلکو لیشن ایسی تھی جس نے مجھے اپنا گرویدہ ہنالیا تھا۔

— فائن برگ نے جو نیجہ اخذ کیا تھا وہ یہ گنج تھیوری نے بھی قبل از وقت بتلا یا تھا چنانچہ میں نے یہ مصنوعی دبیل اخذ کر لی کہ سافٹ لی بروکن بیگن مٹر تھیوریز جو ہیں وہ ری نار مالائز ہو سکتی ہیں۔ والٹ گلبرٹ کی نصیحت پر عمل کرتے ہوئے کہ میں ان کے دلدادہ مرشد سے ملاقات کروں میں نے عبد السلام کی یہ دعوت قول کر لی کہ میں اپنی ریسرچ امپریل کالج لندن میں پیش کروں۔ وہاں میری تقریر کی بہت ولپڑیاں ہوئی۔ تقریر کے بعد سلام مجھے اپنے گھر لے گیا جہاں اس کی بیگم نے ہمارے لئے نہایت مزیدار کھانا تیار کیا ہوا تھا۔ اس کے بعد جب میں کو پن بیگن واپس پہنچا تو دو پری پرنٹ میری میز پر پڑے تھے ایک سلام نے لکھا تھا اور دوسرا کاما فوچی *Kamefuchi* نے۔ دونوں نے میری ریسرچ میں موجود فاش غلطی کی طرف نشان دہی کی تھی۔ اس کے کئی سال بعد سلام نے مجھے بتلا یا کہ یہی وجہ تھی کہ اس نے الیکٹرون و یک پر میرے پہلے سے بہتر پیپر کو نہیں پڑھا تھا۔ اگرچہ یہ ایک قابل اعتبار بہانہ تھا۔

استبول کی سیر

۱۹۷۲ء میں فیضا گرسی Feza Gursey نے دیدہ زیب باسفورس کے کنارے واقع رابرٹس کالج میں ترکش سر سکول کے انعقاد کا انتظام کیا تھا۔ سلام اور میں دوسرے مقررین کے علاوہ یہاں مدعو تھے۔ یہ ذور پر ایک فریکس میں نہایت ایکسا نیشنگ ٹائم تھا۔

چند ماہ قبل ہارسکمیٹری کی سویپ سینیک (یعنی قرمان لاثری) کو عبد السلام کے ایک اور نامور شاگرد یونیکل نی مان Neeman نے سڑاگ کسٹرائیکشن کی سکیم کو وضع کر کے جیت لیا تھا اور یہی چیز مری جیل میں

(۵)

Gell-man نے بھی خود مختارانہ طور پر وضع کر لی تھی۔ سائنس کی دنیا میں یہ واقعی سڑاگ فیلڈ تھی۔ اس دوڑ میں شریک ہونے والوں میں شوگر کی گلوبل سیمٹری، یہ رنڈ Behrend's، میا موز Tiommo's کی تھیوری اور سلام و جان وارڈ کی تھیوری بھی شامل تھی جو کامیاب تھیوری سے بہت قریب تھی۔
 (انتہی) میں میری تقریر کا موضوع way Eightfold کی دلچسپ جہتوں پر تھا جس کا پرانا نام SU(3) تھا، بیشمول ان کے جن پر میں نے اور سڈنی کول مین Coleman نے مشترک طور پر ریسرچ کا کام کیا تھا۔

عبدالسلام کی تقریر کا موضوع بر و کن سیمٹری تھا جس کو اس نے جیفری گولڈستون Goldstone اور وائن برگ Weinberg کے ساتھ مل کر وضع کیا تھا۔ سلام کو پارٹیکل فزکس میں Spontaneous symmetry breaking کے سینٹرل روپ پر پختہ یقین تھا اگر چہ وہ گولڈستون بوسان کا عمل بیان نہ کر سکا تھا اور جس کو اس نے بعد میں گھاس میں چھپے سانپ سے تباہی دی تھی جو حملہ کرنے پر تیار ہو۔

ہماری دوستی استیول کے ڈاؤن ٹاؤن کی بڑی کوں پر گھومتے اور دل فضا مقامات کی سیر کرتے ہوئے گہری ہوتی گئی۔ اور ہم دونوں آخ کار و یک فورس اور الیکٹر میکنیک فورس کے باہم اتصال کے سہانے پہنچنے دیکھتے رہے اس کے ساتھ ساتھ ہمارے ذہن میں اگلے مزے دار رکش ڈزر کا خیال بھی آتا رہا۔ اگرچہ ہمیں اس بات کا شدید احساس تھا کہ ہمارے فرسودہ خیالات اور مقالہ جات (سلام کے پیپر ز جان وارڈ کے ساتھ اور میرے کو پنیگن میں) کو ہشری کی روایت کی ٹوکری میں شاید پھینک دیا جائیگا۔

اس کے دو سال بعد ہگر Higgs کے علاوہ براؤٹ اور ایگ لرٹ Brout & Englert اور کچھ عرصہ بعد تام کبل Tom Kibble اور اس کے ساتھیوں نے دنیا کو سیمٹری بریکنگ کا گنج و وزن دریافت کر کے انگشت بدندال کر دیا تھا۔ آئر لینڈ کے سینٹ پیٹریک کی طرح انہوں نے بر و کن سیمٹری کی زمین سے سلام کے مفروضہ سانپ کو نکال باہر پھینکا تھا۔

عبدالسلام اور سٹیو وائن برگ دونوں نے آزادانہ طور پر انہی آئیڈیا ز کو خود دریافت کر کے تیپ ٹھان کی الیکٹرون و یک تھیودی کو دریافت کر لیا۔ اگرچہ ان کی عظیم الشان

(۶)

دریافت سیے کے بنے گیند کی طرح پانی میں ڈوب گئی۔ (۱) لیکن کچھ ہی عرصہ بعد جیر اڑٹی ہو فٹ Hootman اور ویلٹ میں Veltman نے سلام۔ وائے برگ کی ری نار مالائزیشن کی مفروضہ تھیوری کو ج ثابت کر دکھایا، (۲) کوارک کا ثبوت بھی مل گیا (۳) اور ہمارے بہت سارے تجربہ کرنے والے ساتھی سائنسدان جو اس ہال میں موجود ہیں ان پر یہ بات عیاں ہو گئی کہ وہ موعودہ نیوٹرل کرنس پر تحقیق کر کے اس کو تلاش کریں۔

باوجود اس کے کہ عبد السلام کئی ایک حیرت انگیز کامیابیوں سے ہمکنار ہو چکا تھا۔ وہ الیکٹریوں سے پیدا ہونے والے وحدت کے نظریہ سے ذرا بھی مطمئن نہ تھا۔ بر صیر سے اس کے ساتھی جو گیش پتی کے ساتھ مل کر اس نے سب سے پہلے گنج تھیوری میں تمام ایلی مینٹری پارٹیکلز کی تمام قوتیں کے ہونے کا قابل قبول نظریہ پیش کیا جو موجودہ شینڈرڈ ماذل سے بہت قریب ہے۔

اور یہ عبد السلام اور جو گیش پتی ہی تھے جنہوں نے اس بات پر زور دیا کہ لپیٹان کے فور تھے کلر کی اور بھی بروکن سیکری ہونی چاہئے۔ یعنی (۴) SU یا پھر (۵) SU۔ اور ہم نے جواباً کہا بلاشبہ کیوں نہیں۔

نوبل پر اائز کی تقریب

۱۹۷۹ء میں عبد السلام، سٹیو وائے برگ اور مجھے ناک ہالم سے تار موصول ہوا۔ ٹائم میگزین نے سلام کا حوالہ دیتے ہوئے لکھا کہ وہ پہلا مسلمان ہے جسے نوبل انعام دیا گیا ہے۔ سٹیو وائے برگ اور میں نے سلام کو مبارکباد کا ٹیلی گرام دیا اور اس میں یہ بھی لکھا Didn't know Sadat had converted (یعنی ہمیں معلوم نہیں تھا کہ سادات نے مذہب تبدیل کر لیا ہے)۔ حقیقت تو یہ تھی کہ عبد السلام پہلا مسلمان سائنس دان تھا جس نے نوبل انعام جیتا تھا۔ اسے اس بات پر جھنچھلا ہٹ ہوتی تھی کہ کوئی اور دوسرا مسلمان کیوں ابھی تک انعام نہیں جیت سکا۔

عبد السلام نے اسلامی سائنس میں نشانہ ٹانیہ کو بار بار اپنی تقاریر میں دہرا لیا۔ اور سائنس کے معاملہ میں نگ نظر رجحان (یعنی تقلید) کو ختم کرنے کی تلقین کی۔ میرے خیال میں وہ نہیں بننے والی یونورٹی آف میڈیس کا ضرور روزبر دست سپورٹر ہوتا۔

زابد و عابد مسلمان تو وہ تھا ہی، عبد السلام نوبل تقریبات کے موقع پر بڑے فخر کے ساتھ انہی دونوں بیگنات اور ان کے تمام بچوں کو ساتھ لے آیا۔ میں نے اس سے پوچھا: چار بیویاں کیوں نہیں؟ اس نے جواباً کہا کہ دو ہی کافی ہیں۔ ساتھ ہی یہ کہا کہ برٹش ٹکس لاء ایک سے زیادہ شادی پر ٹکس میں رعایت نہیں دیتا ہے۔

ہمارے سویٹش میز بان اس بات پر خوف زدہ تھے کہ سویٹش اخبارات والے اس بات کا پتہ لگا لیں گے اور اس کی ایک سے زیادہ شادی کو مسئلہ بنانا کراچیا لیں گے۔ مگر بظاہر ان کو اس بات کا علم ہی نہ ہو سکا اور نہ ہی یہ سوال اٹھ سکا کہ کون سی مسز سلام بادشاہ سویٹن کے ہمراہ سیر ہیوں سے نیچے اترے گی۔ ہم تینوں نوبل انعام یا نوبل گان کے نام تھیں اور لکھنے گئے تھے۔ اس لئے میری بیگم جون Joan مدل بادشاہ کے بازوں میں بازو ڈال کر سیر ہیوں سے نیچے اتری۔ مگر عبد السلام نے سب کے سامنے ٹوست پیش کیا۔

اس تقریب کے موقع پر تمام نوبل انعام حاصل کرنے والے روایتی پینگوئین لباس میں ملبوس تھے۔ مگر عبد السلام اپنے شاہانہ پا کستانی لباس میں ملبوس تھا۔ یعنی طردہ دار گپڑی، ٹلنے والے جوتے جو شاید الف لیلی ولیلی سے لائے گئے تھے۔ یہ جوتے بہت ہی تکلف دہ تھے اور جونہی تقریب ختم ہوئی سلام نے یہ فوراً اتار دئے۔ میری بیگم جون نے ان جوتوں کو بہت ہی پسند کیا اور سلام کو اپنی رائے سے آگاہ کر دیا مگر میری الہیہ کو اس بات کا علم نہ تھا کہ وہ واپس جا کر بلکل نئے جوتے (اگرچہ تکلیف دہ) یادگار کے طور پر اسے بھجوایا۔ میں آپ کو یاد دہانی کر ادؤں کہ جو تقریبات سویٹن میں شروع ہوئیں تھیں وہ سرن (جینوا) میں منعقد ہوئیں۔

میں نے عبد السلام کو کبھی سگریٹ پیتے یا ڈرینک کرتے یا گالی دیتے نہ دیکھا۔ وہ بلاشبہ ایک وضuduدار، اپنے اصولوں پر کار بند خوش اخلاق انسان تھا۔ تمام عمر وہ متقد پر ہیز گار مسلمان رہا۔ آئیے میں اس تقریر کو اس کے اپنے ہی الفاظ پر ختم کرتا ہوں:

قرآن حکیم مو منوں کو تاکید کرتا ہے کہ وہ فطرت کا مطالعہ کریں، اس پر تدبیر کریں، اور منتهائی مقصود کی تلاش میں عقل کو

استعمال میں لائیں۔ سائینس کی اہمیت اس بات میں ہے کہ یہ
ہماری ارد گرد کی دنیا کے بارہ میں ہمیں فقہ فراہم کرتی ہے، یہ مادی
منافع ہمیں مہیا کر سکتی ہے نیز اس کے آفاقی ہونے کی وجہ سے
سائینس اور تیکنالوجی کی تطبیق تمام انسانیت کا مشترکہ ورثہ ہے
. مشرق اور مغرب، شمال اور جنوب نے ماضی میں اس کی تطبیق میں
برابر کا حصہ لیا ہے۔ اور ہم امید کرتے ہیں کہ وہ ایسا مستقبل میں
بھی کریں گے تاکہ یہ مشترکہ مفہوم اس کوہ ارض پر مو جود مختلف
النسل لوگوں میں اتحاد پیدا کرنے کیلئے اتحادی قوت ٹابت ہو۔
عبدالسلام کی زندگی با مردت تھی اور عناصر اربعہ اس میں یوں ٹھیک ٹھیک گھلے ملے ہوئے تھے
کہ فطرت شاید بلند بانگ کہہ اٹھے۔۔۔ وہ تو ایک مرد دانا تھا *This was a man*

خدا حافظ

Books by Sheldon Glashow:

1. Charm of physics 2. From alchemy to Quarks 3. Interactions: a journey through the mind of a particle physicist.

ترجمہ۔ محمد زکریا درک

تحریر۔ احمد سلام ابن ڈاکٹر عبدالسلام۔ لندن

﴿ گیا وقت پھر ہاتھ آتا نہیں ﴾



پاکستان کے ایسا زیست نو مل انعام کی تقریب کے موقع پر ساتھیں
شیخان گائٹھنچے ہوئے ہیں

والدین کے لئے اپنے بچوں کو زندگی بھر یاد رکھنے والے سبق سکھانا آسان چیز نہیں ہوتا ہے۔
لیکن اس لحاظ سے میں بہت خوش قسمت بچ ہوں جس کے والدین غیر معمولی تابیت کے حامل تھے۔
جنہوں نے زندگی بھر میری عملی نمونہ سے رہ نہیں کی۔ عجز کا یہ عملی نمونہ ان میں بہ شیعیت مسلمان ہونے کے
تھا۔ ان کی ہمیشہ یہ کوشش رہی کہ انسان کار آمد اور با مصرف زندگی گزارے۔ جو اللہ تعالیٰ کی مکمل مطیع ہو۔
اور اپنے مقاصد کے حصول میں تن من دھن سے پوری طرح وقف ہو۔
ایسے ان گنت سبق میں نے خوش قسمتی سے ابی جان سے لیکھے۔ ایک چیز جس کے بارہ میں

انہوں نے اپنے خیالات کا اٹھار پوری بے باکی سے کیا وہ ان کی وقت کے زیاد اور کام کے بارہ میں شدید نفرت تھی۔ وقت کوئی پانی کی بہتی نہیں۔ جس کے کنارے بیٹھ کر ہم اسے بہتا دیکھ کر لطف انداز ہوتے رہیں۔ وقت درحقیقت دنیا کی سب سے زیادہ مہنگی اور قیمت والی جنس ہے۔ وقت کے ہر لمحہ کی اہمیت و افادیت کو جانا اور اس کا مناسب مصرف کالانا بہت لازمی ہے۔ میرے پیارے ابی کے والد چوہدری محمد حسین صاحب فی الواقع وہ انسان تھے جنہوں نے اپنے فرزند ارجمند میں کام کی اہمیت یعنی کی قبل قدر خصوصیات پیدا کیں اور پھر زندگی بھر یہ خصوصیات ان پر محیط رہیں تا آنکہ وہ آسان کوچھوںے والی غیر ممکن الحصول کامرانیوں سے ہم کنار ہو گئے۔

میرے پیارے ابی کی یہ شدید خواہش تھی کہ وہ زندگی کے ہر لمحہ کو مفید رنگ میں استعمال میں لاویں۔ اس خواہش کا دائرہ اثر ہماری پوری فیلی کے ہر فرد پر بھی تھا کہ وہ بیداری کے لمحات کو کیسے مفید رنگ میں مصرف میں لاتا ہے۔ ابی کا شمار ہرگز ان لوگوں میں سے نہیں ہوتا تھا جو صحیح اٹھ کر شام ڈھلنے کا انتظار کرتے۔ یا جو ہر شام کو صحیح طلوع ہونے کے انتظار میں بے سود وقت گزار دیتے۔ ان کی یہ خواہش اور تو قع ہمارے بارہ میں تھی کہ ہم میں سے کبھی کوئی ایک فرد بھی ایسا نہ ہو۔

آپ کی ڈکشنری میں چھٹی کا لفظ تھا ہی نہیں۔ خود میرے لئے سکول سے تعطیل کا مطلب یہ ہوتا تھا کہ پرانے اسماق کو دہرا دوں۔ یا ان پر نظر ثانی کروں یا پھر کو رس میں دئے ہوئے اگلے سین کی تیاری پہلے سے کروں۔ میں اور میری بہنوں نے ہر روز کا نام تمثیل بنایا ہوا تھا۔ ہمیں سکول کی پڑھائی کا کام اس کے عین مطابق مکمل کرنا ہوتا تھا۔ ہم ابی کے سٹڈی روم میں اکٹھے مل کر مطالعہ کرتے تھے صرف کھانے اور نمازوں کیلئے اس دوران وقفہ ہوتا تھا۔ بعض دفعہ با جان اگر فون پر کسی سے کانفرنس کر رہے ہوتے جو کہ اکثر ہوتا تھا تو ہماری پوری کوشش ہوتی کہ فون آنے کی وجہ سے ہماری توجہ میں مغل نہ ہو کیونکہ ہمیں بخوبی علم ہوتا تھا کہ اگری آنکھیں ہم سب پر لگی ہوئی ہیں۔ مطلع نظر طے کرنا اور پھر اسکے حصول کی خاطر پوری دلجمی سے کوشش کرنا اس کے بارہ میں انہوں نے ہمیں مختلف نوع کے موضوعات سے متعارف کرایا تھا۔

ٹیلی ویژن نہ ہونا

ریاضی اور فزکس جو کہ ان کے پسندیدہ مضمایں تھے۔ ان میں میری دلچسپی بڑھانے کے لئے ویک اینڈ پر وہ مجھے اپنے ساتھ اکثر امپیریل کالج آف لندن (لندن یونیورسٹی کا حصہ) لے جاتے تھے۔ اور جب وہ اپنے ریسرچ کے کام میں مصروف ہوتے تو مجھے اپنے کسی ڈاکٹریٹ سٹوڈنٹ کی نگرانی میں چھوڑ جاتے۔ مجھے صحیح معلوم نہیں کہ اس صورت حال میں کون زیادہ نرسوس ہوتا تھا۔ (سٹوڈنٹ یا میں) اگرچہ میرا خیال ہے کہ وہ طالب علم ہوتا تھا جس کے کندھوں پر یہ بھاری بوجھہ ڈال دیا جاتا تھا (یہ کام ان بد نصیب طالب علموں کو اس وقت بھی دیا جاتا تھا) جب آپ امپیریل کالج سے گرمیوں کی لمبی تعطیلات کی بناء پر ٹریست (ائلی) میں واقع سائنس سینٹر میں کام کے لئے چلے جاتے تھے۔ ٹریست میں بھی دن کا کچھ حصہ کسی طالب علم کے ساتھ گزارتا جو بے چارہ ہر بار خوف سے کانپ جاتا جب اس کا باس پروفسر اپنے بے ولولہ بیٹے کو اس کے پاس ٹیوایشن کے لئے چھوڑ جاتا تھا۔

ایک عرصہ دراز تک ہمارے گھر میں کوئی ٹیلی ویژن نیٹ اس لئے نہ تھا کہ ابا جان ٹیلی ویژن دیکھنے کو وقت کے زیاد کی سب سے قطعی مثال سمجھتے تھے۔ جو وقت پڑھائی سے بچتا تھا آپ کی ہدایت تھی کہ وہ وقت کتب کے مطالعہ میں صرف کیا جائے۔ جس طرح ان کے ابا نے ان سے کتابوں کے مطالعہ کے بعد ان سے خلاصے لکھوائے تھے انہوں نے مجھ سے بھی یہ امید رکھی کہ میں ہر کتاب کے مطالعہ کے بعد اس کا خلاصہ ضبط تحریر میں لاوں تا زیر نظر موضوع کی سمجھہ زیادہ گہراوی سے جان لوں۔ اس وقت جب میں طفل کتب تھا شاید یہ کام بہت محنت طلب محسوس ہوتا تھا جبکہ ہر بچہ کا دل کتابوں کی بجائے کسی اور جگہ کھلیک کو دیں اٹکا ہوتا ہے۔ اب میں لوٹ کے ماضی کے دریجوں میں دیکھتا ہوں تو کہتا ہوں کہ فی الواقعہ اس کام اور مشق کی اہمیت اور افادیت واقعی بہت گہری تھی۔

علم کی پیاس

میرے ابا جان کی علم حاصل کرنے کی نہ بجھنے والی پیاس کی بہترین مثال کتابوں کا وہ انمول ذخیرہ ہے جو انہوں نے مختلف النوع موضوعات پر اکٹھا کیا ہوا تھا۔ آپ کے جملہ مشاغل میں سے ایک

محبوب مشغله جس سے وہ حد درجہ لطف اندوز ہوتے تھے وہ بک استوروں میں کتابوں کی تلاش تھا۔ لندن کے اردوگرد کے بک استوروں میں آپ کی شخصیت جانی پہچانی تھی۔ ایسے نادر موقع پر میں بھی آپ کے ساتھ جاتا تھا۔ جب میں جی بھر کر آپ کی خوشی میں شریک ہوتا تھا یعنی دماغ کو فرحت بخشنے کے لئے نئے موضوعات پر نئی معلومات حاصل کرنا۔ ان موقع پر نہ صرف یہ کہ وقت کی کوئی اہمیت نہ ہوتی تھی (جو کہ خال خال ہی ہوتا تھا) بلکہ کتابوں کی کل تعداد جو میں خرید سکتا تھا وہ بھی بے معنی ہوتی تھی۔ ابا جان کو کوئی بھی فضول خرچ نہیں کہہ سکتا تھا۔ فی الحقيقة وہ اپنی ذات پر خرچ کرنے کے پارہ میں بہت نگہ دل واقع ہوئے تھے۔ لیکن کوئی ایسا کام یا فعل جس سے انسان علم میں اضافہ کر سکے یا جس سے علم حاصل کرنے کی حوصلہ مندی ہو سکے تو اس صورت میں وہ بہت فیاض واقع ہوئے تھے اس صورت میں خرچ بے دریغ کیا جاتا تھا۔ اس امر کا اطلاق سکول کے علاوہ دوسرے مفید مشغلوں جیسے ڈرائیور یا سینکڑیکھنے پر بھی ہوتا تھا۔ وہ ہمیشہ نصیحت کیا کرتے تھے کہ دو با تین ہر انسان کو زندگی میں ضرور سیکھنی چاہئیں، ایک تو تان پینگ اور دوسرے ڈرائیور ۔

بر قدمتی سے یا اس وقت یوں محسوس ہوتا تھا کہ ان کی فیاضی میں میری دل پسند کا رخ پذیرنا شامل نہ تھی۔ اوائل بلوغت میں ہی میں نے یہ بات جان لی تھی کہ وہ بے سود خیرات hand-outs دینا پسند نہ کرتے تھے۔ جب ایک بار میں نے ان سے اپنی من کی کار خریدنے کیلئے رقم مانگی تو انہوں نے رقم دینے سے صاف انکار کر دیا بلکہ آپ نے کہا کہ اگر میں کار رکھنے کی استطاعت رکھتا ہوں تو پھر مجھ میں رقم کی بچت کر کے خود کا رخیدنے کی بھی استطاعت ہونی چاہئے۔ ملا خر میں نے ایسے ہی کیا اور میں اس پیش بہا نصیحت پر آپ کا شکریہ مناسب رنگ میں کبھی بھی ادا نہیں کر سکتا۔

کئی بار ایسا ہوا کہ بجائے اس کے کہ آپ مجھے اپنے **هاوُس آف وزڈم** میں بے تکانا بینا وس کی طرح داخل ہونے دیتے اور اپنے مشوروں سے نوازتے۔ وہ ایسا کرتے کہ مجھے میرے ذہن کی دلیز پر لا کر چھوڑ دیتے۔ اگرچہ آپ بڑے سخت دبا کر کام لینے والے انسان واقع ہوئے تھے مجھے ہمیشہ اس بات پر اطمینان ہوتا کہ اگر میں لڑکھڑایا، یا گرا، تو آپ فورا مجھے دیوپنے کیلئے موجود ہوں گے۔

ہر کام میں سلیقہ

آپ نے اپنی زندگی میں کوئی ایسا موقع ہاتھ سے نہ جانے دیا جس کو زیر استعمال لانے سے آپ کی زندگی لیاقت اور فضانت میں مزید تراضاف ہو سکے۔ ایر پورٹ پر جہاز کے انتظار میں لا تعداد گھنے آپ نے دنیا کا تماد و کیفیت رہنے میں ضائع نہیں ہونے دے۔ جیسا کہ میں نے قبل ازیں ذکر کیا آپ مطالعہ کے حد درجہ رسایا تھے مطالعہ کی پیاس کبھی شدت میں کم نہ ہوتی تھی اور یہ مطالعہ کا جنون صرف فرکس یا تیسری دنیا میں سائنس کے موضوعات تک محدود نہ تھا بلکہ جیسی سائز کا قرآن مجید ہمیشہ آپ کے کوٹ کی جیب میں ہوتا تھا۔ آپ کو جب کبھی اس کی ضرورت پڑے یہ دستیاب ہو۔

جب آپ لندن گھر میں مطالعہ میں مصروف ہوتے تو قرآن پاک کی تلاوت کا شیپ آپ کے کمرہ میں ساتھ ساتھ چل رہا ہوتا تھا۔ آسان مطالعہ کے لئے آپ کو Woodhouse پی جی ووڈھاوس کے سراغ رساں کیر یکٹر Bertie Wooster اور پھر ایک اور مصنف آگا تھا کرٹی Aghatha Christie کا کیر یکٹر Hercule Poirot جن کی سراغ رسانی کافن اور فراست زبان زد عام تھی۔ ان سے آپ بہت منظوظ ہوتے تھے۔ جب آپ فرکس کی کسی تھیوری پر بظاہر کام نہ کر رہے ہوتے تو بھی آپ کا دماغ کسی سائنسی معہ کو حل کرنے میں شب و روز مصروف کا رہتا تھا۔

جیسا کہ میں نے پہلے عرض کیا میرے ابی اس چیز کا بہت خیال رکھتے تھے کہ ہم اپنا وقت میں دیژن دیکھنے میں ہرگز ضائع نہ کریں مگر جب ان کی پیاری اماں جی نے ہمارے ساتھ گھر میں رہائش اختیار کر لی تو وہ اس معاملہ میں ذرا نرم ہو گئے۔ اور گھر میں میل دیژن لانے پر آمادہ ہو گئے پھر اس کے بھی دو مقاصد تھے ایک تو کہ یہ میل دیژن سیٹ اماں جی کے کمرہ میں نصب کیا جائیگا اور دوسرے یہ کہ ہر وہ پروگرام جو ہم انگلش میں دیکھیں گے اس کا ترجمہ ہمیں پنجابی میں اماں جی کے لئے کرنا ہو گا اس کا بڑا مقصد آپ کا اپنی والدہ محترمہ کا آرام اور دل لگی تھا۔ پھر خود باپ ہونے کے ناطے سے اس انتظام میں پوشیدہ دانائی اور حکمت بھی تھی۔ اس بندوبست میں ایک اور ان کا محبوب سبق ہم پر اب روز روشن کی طرح عیاں ہوتا ہے اور وہ یہ کہ دنیا کے کام جس طرح سرانجام پاتے ان میں ایک سلیقہ اور ترتیب پہنچاں

ہے۔ اگر ہم اپنے بڑا پے میں اچھے سلوک کی امید رکھتے ہیں تو پھر ہمیں ابھی سے اپنے بزرگوں سے اچھا سلوک کرنا ہو گا جب بھی کبھی ایسا موقعہ پیدا ہو تو بزرگوں سے بہترین سلوک ہمیشہ مدنظر رہے۔

جتنی بار بھی ممکن ہو ایسا جتنا زیادہ سے زیادہ ہو سکا آپ اس قaudہ یا دستور میں اتنی بھی پیدا کر دیتے اور وقت نکال کر اماں جی کے ساتھ بیٹھ جاتے بعض دفعہ باتیں کرنے کیلئے یا بعض دفعہ ایک دوسرے کی معیت میں خوشی کی حالت میں وقت گزارتے۔ ہاں بعض دفعہ ایسا بھی ہوا کہ ساتھ کے ساتھ ٹیلی ویژن بھی دیکھ لیا۔ آپ اماں جی کو اپنے محبوب مزاجیہ اداکاروں سے بھی متعارف کرتے میں اپنے حافظہ پر زور دے کر اپنی یادداشت کے نہایت خانے سے یہ چیز نکال سکا ہوں کہ آپ صرف خبریں یا مزاجیہ پروگرام ہی دیکھا کرتے تھے۔ خاموش فلموں میں ایکثر جب الٹی سیدھی حرکتیں کرتے خاص طور پر چارلی چپلین Chaplin تو پھر آپ دنیا مافیہا سے بلکل بے خبر ہو جاتے تھے۔

بعض دفعہ آپ پر زور تھے کہ دوسرے لوگ بھی بے اختیار ہنسنا شروع کر دیتے اور ہم بچے آپ کو دیکھ کر اس بھی میں شامل ہو جاتے۔ اس چیز سے بلکل بے خبر کہ بلیک اینڈ وہاںٹ ٹیلی ویژن سکرین پر کیا ہنگامہ ہو رہا ہے۔ ہم ایسے پروگراموں کو بھی بھی ختم نہیں ہو دینا چاہتے تھے کیونکہ پھر اس کا مطلب یہ ہو گا کہ ٹیلی ویژن بند کر دیا جائیگا۔ اور ہر کوئی اپنے کام میں مصروف ہو جائیگا۔ بلاشبہ وقت اور مد و جزر کی کائنات نہیں کرتے۔ Time & tide wait for no man.

اچھی گفتگو

ہمارے ابا جان کی اچھی گفتگو میں کبھی کوئی خامی تلاش نہیں کر سکتا تھا۔ آپ اس میں مہارت تامہ رکھتے تھے، ہم نے آپ کو کبھی بھی فضول باتوں میں مشغول نہ پایا۔ بلکہ پاکستانی قوم کی ایک قومی عادت جس سے وہ بہت خفا ہوتے تھے وہ گپ شپ ہائنسے کی بری عادت تھی یعنی یار لوگوں کا ہجوم بنا کر بیٹھ جانا اور بیکار اور لغو بے معنی باتوں میں وقت ضائع کرنا۔

جب آپ کسی کے یہاں دعوت پر مدعا ہوتے تو شام کے وقت ان دعوتوں میں غیر ضروری گفتگو میں وقت ضائع کرنا آپ غیر مناسب سمجھتے تھے۔ آپ میزبان سے مغذرات کے ساتھ جلد ہی

رخصت لے لیتے بلکہ اپنے گھر میں یہ بھی بھی دستور رکھتے اور جلد ہی اپنے ریروج کے کام میں مصروف ہو جاتے۔ پھر جب آپ مسجد فضل جاتے اور اس کا مقصد اگر صرف نماز ادا کرنا ہوتا تو پھر آپ بلکل بیہی کرتے۔ اگرچہ آپ ایسے موقع پر اپنے بزرگوں کے احترام میں ان سے جا کر ملاقات کرتے جیسے حضرت چوہدری محمد ظفر اللہ خاں صاحب۔ مگر ملاقات کے فوراً بعد آپ رخصت لے لیتے چاہے اس کا مطلب یہ ہوتا کہ آپ اپنے درجنوں مذاہوں کو مایوس چھوڑ کر گھر لوٹ آتے۔

مجھے یقین واثق ہے کہ اس کا مقصد پیارے ابی کا بھی ہوتا تھا کہ لوگ ان کے عمل سے پہنچیں اور زندگی کے ہر لمحہ کی وقت کو جان کر اس کا صحیح مصرف تلاش کر کے باضابطہ دستور والی زندگی گزاریں جس پر موجودہ وقت کا اثر سب سے زیادہ بالا اور مؤثر ہو گا۔ نیز یہ بھی کہ لوگ خدائے لمیزیل کو مد نظر رکھتے ہوئے اپنے مقاصد کے حصول میں پوری تندی سے جت جائیں گے۔

الغرض یہ چند اسباق ہیں جو میں نے پیارے ابی سے سیکھے۔ یہ ان کی مختصر روداد ہے بلاشبہ میں نے اس عظیم شخص کی کامیاب زندگی کے مختصر حصہ پر سرسری نظر ڈالنے کی سعی ناکام کی ہے۔ ابی اس بات کے بہت ماہر تھے کہ کس طریق سے وہ لا زوال حکمت اور دانائی کی باتوں کی طرف دوسروں کی رہنمائی کریں جو زندگی کے ہر حدادش اور تجربہ میں مضر ہیں۔ اس سے زیادہ یہ کہ ذہنی طور پر ماذف ہونا یا سیکھنے کی استعداد کی اہمیت کو خداۓ قدوس کے عنایت کر دہ ہر قسمی لمحہ سے خود کو محروم کرنا ان کے نزدیک زندگی کے پروپریشن سے عیحدہ ہو جانے کے مترادف تھا۔ جو پوری شان کے ساتھ قدم بڑھاتے مکمل اطاعت سے بیپٹ اور لاحمد و دفضل میں عدم کی طرف روانہ ہو رہا ہے۔ مجھے بلاشبہ معلوم ہے کہ وہ سوئں جانس کی ایک نظم کی موزونیت جانتے ہوئے اسکی ضرورت درانی کرتے جس کا ایک حصہ یہ ہے:-

Catch then, O 'Catch the transient hour

Improve each moment as it fled

Life's a short summer, man a flower

He dies - alas. How soon he dies

﴿جان سے پیارے میرے ابی﴾

درج ذیل مضمون احمد سلام نے ایک کتاب کیلئے لکھا تھا

جب سے مجھے ٹریسٹ (اٹلی) سے ڈاکٹر ہے مینڈ Hamende کی فیکس ملی ہے کہ کیا میں اپنے ابی جان کی یادوں پر بنی کتاب کیلئے کچھ لکھنا پسند کروں گا۔ میں اس شش دفعہ میں ہوں کہ اپنے ذہن میں واضح ہو جاؤں کہ میں کیا لکھنا چاہتا ہوں۔ لکھنے کیلئے تو بہت کچھ ہے لیکن میں نے فیصلہ کیا ہے کہ ایسی چند یادوں پر بنی مضمون لکھوں جس سے اندازہ ہو سکے کہ میرے جان سے پیاری ابی کیسے غیر معمولی انسان تھے۔ مزید برآں ان کی ذاتی پرنسپل لائنس کے بارے میں بھی کچھ عرض کروں۔ اگر یہ معروضات بے جوڑ لگیں تو میں مغدرت خواہ ہوں۔

اللہ تعالیٰ نے اپنے فضل سے مجھے دو بیٹوں سے نوازا ہے میں انہیں بڑے ہوتے اور ترقی کرتا دیکھتا ہوں اور ان کی پرورش اور تربیت سے لطف انداز ہوتا ہوں۔ یقیناً میرے ابی جان کو بھی اپنے بچوں کی قربت کی نسبت کا پورا احساس تھا لیکن اپنے عظیم مقاصد کے حصول کیلئے انہوں نے اس معاملے میں بہت قریبیاں دیں۔

ایک دفعہ ہمارے گھر میں بھی اس بات کا تذکرہ ہوا کہ اس بڑے مقصد کے حصول کے لئے انہوں نے تہائی اور خلاء کو برداشت کیا۔ اور وہ مقصد دوسروں کے ضرورت مند بچوں کی پرورش تھا۔ انہیں ان کی ضروریات کا شدت سے احساس تھا ہمارے پاس تو ہماری امی جان بھی تھیں اور ضروریات زندگی بھی وافر۔ لیکن ان بچوں کو میرے ابی کی توجہ، رہنمائی اور شفقت کی ضرورت زیادہ تھی۔ ابی جان کو چونکہ اپنے والد محترم کی مشقانہ راہ نمائی اور محبت سے بہرہ مند ہونے کا ذاتی تجربہ تھا اس لئے انہیں اولاد کیلئے پردازہ شفقت کی ضرورت کا پورا احساس تھا۔ اور انہیں یہ بھی یقین تھا کہ ان کے بچوں کی اصل حفاظت اور تربیت تو اللہ تعالیٰ نے ہی کرنی ہے لہذا وہ دعا کی طرف بہت توجہ دیتے تھے۔

ایک بار ابی کے ایک قریبی دوست نے مجھے بتایا کہ ابی سے جب بھی پوچھا جاتا کہ ان کے

کتنے بچے ہیں؟ تو وہ جواب دیتے کئی ہزار۔ یہ وہ بچے تھے جو آئی سی ٹی پی کے ذریعہ انکے پاس پہنچتے تھے یہ وہ بچے تھے جن سے اب میری ملاقات ہوتی ہے تو پختہ چلتا ہے کہ انہوں نے ان کیلئے کیا پاپ نہ بیلے۔ انہیں مالی امداد کے علاوہ کتنی حوصلہ افزائی کی، اور ان میں کتنا جذبہ پھونکا، اب احساس ہوتا ہے کہ ان پہلوں کو اتنا وقت اور توجہ دینا کتنا ضروری تھا۔

بہر حال ہم باپ بیٹے کیلئے مشکل تھا کہ ان کے لندن میں چند گھنٹے کے قیام کے دوران ہمارے باہمی رشتہ کی پیاس کا خاطر خواہ انتظام ہو سکتا۔ اسی لئے میرے بچپن میں ضروری تھا کہ میں ان محض ملاقاتوں سے پورا پورا فائدہ اٹھاتا۔ مجھے یاد ہے کہ جب میں چھ سال کا تھا تو جب بھی وہ لندن آتے میں اپنا بستر ان کے کرے میں لے جاتا۔ تا کہ ان کے ایک روزہ قیام کے دوران ان کے ہمراہ زیادہ سے زیادہ وقت گزار سکوں۔ اب احساس ہوتا ہے کہ وہ کیوں مجھے کہا کرتے تھے کہ میں انہیں اپریل کا لمحے لے جاؤں یا اس پورٹ چھوڑ آؤں، تایوں وہ میرے ساتھ کچھ مزید وقت گزار سکتے۔

کار میں ہم سفری کے دوران مجھے وہ اپنی سوچ، خیالات، اور رہنمائی سے نوازتے۔ انجانے طور پر ان سے قیمتی سبقت سیکھتا۔ ایسے موقعوں پر وہ مجھے بتاتے کہ چیزیں کیسے کام کرتی ہیں؟ مثلاً کار کا انجن، انسان کا دل، یا ریاضی کا کوئی پر ابلم۔ یا پھر کسی مشہور راجبوت شہسوار یا راج کمار کی کہانی سناتے۔ ہم دونوں کیلئے یہ لمحات بہت اہم ہوتے، ہم دونوں ان سے اکیلے میں بہت ہی لطف انداز ہوتے تھے۔

بچوں کی پرورش

چنانچہ جب وہ لندن آتے ان کا اصرار ہوتا کہ ہم ایک ڈرزا کھٹے کھائیں۔ کھانے کے دوران وہ ہم سے باری باری پوچھتے کہ سکول کیسے چل رہا ہے؟ تعلیم میں کیسے ہو؟ یا کوئی مسئلہ ہے جس میں ہماری رہنمائی کر سکتے۔ میں چونکہ سب سے چھوٹا بچہ تھا اس لئے میری باری سب سے آخر پر آتی اور یہ گفتگو بلعموم کھانے کے بعد ان کے کرے میں ہوتی۔ وہ تب تک بستر میں ہوتے ان کا کمرہ گرم ہوتا سوائے ایک یہ پ کے باتی کے بتیاں بجھ چکی ہوتیں۔ اور کمرے میں اگر بتیوں کی دن سے بچی کچھ خوبصورے ماحول بہت خوشگوار ہوتا۔ مجھے یاد ہے وہ میرے مسائل کی یہ تک فوراً پہنچ جاتے اور انہیں ایک لمحہ میں حل

فرمادیتے وہ ہمارا بہت خیال رکھتے اور ہر ممکن ذریعہ سے ہماری مدد فرماتے۔

میرے پیارے ابی کو کیسے یقین تھا کہ وہ ہمیں تھوڑا وقت دے کر پورا فائدہ اٹھائیں گے؟ دراصل انہیں تسلی ہوتی تھی کہ ان کی مصروفیت میں کوئی وجود ایسا تھا جو ان کے بچوں کی پوری طرح دیکھ بھال کر سکے۔ نہ صرف جسمانی پروش، بلکہ اخلاقی اور روحانی پروش بھی۔ اور وہ تھیں ہماری والدہ صاحبہ جو ہماری پروش اور دینی تربیت کیلئے پوری را بہر ہوتی تھیں۔ اور اس شعبہ میں وہ بہت کامیاب تھیں۔

محاورہ ہے کہ ہر عظیم مرد کے پیچھے ایک عورت ہوتی ہے۔ یہ بالکل درست ہے چنانچہ ابی جان، ہمیری بہنیں اور میں اپنی والدہ کے مقتروض ہیں۔ ابی کو پورا احساس تھا کہ اگر وہ چاروں بچوں کی اعلیٰ پروش کی صلاحیت نہ رکھتیں گھر چلانے کا مشکل کام نہ کرتیں، اور وہ تمام دوڑ بھاگ نہ کرتیں جو بلعموم خاوند کرتا ہے جبکہ وہ اس کے ساتھ ساتھ (عورتوں کی تنظیم) الجنة امام اللہ کی نیشنل پر یزدی ڈنٹ بھی تھیں تو وہ کبھی بھی اپنے عظیم مقاصد کے حصول میں کامیاب و کامران نہ ہو سکتے۔ ہماری والدہ کی وجہ سے وہ تسلی اور آزادی سے اپنے مشن اور ریسرچ کے کام میں مصروف رہے۔ اور گھر یا مصروفیات ان کے آڑے نہ آئیں۔ میں ابی جان مرحوم۔ اپنی بہنوں اور اپنی طرف سے امی جان کا مشکور ہوں کہ انہوں نے ابی جان کے تقاضوں کا صحیح اندازہ کر کے ضروری مدد مہیا کی اور ایک کھٹک فرض کو بہت خوش اسلوبی سے ادا کیا اور اب بھی نبھارہی ہیں۔

ابی جان نے مجھے بعض باتیں سکھائیں جو میری شدید خواہش ہے کہ میرے بچے بھی یکیں۔ اول تو یہ کہ انسان کو اپنے اوپر کمل اعتماد ہونا ہے۔ اور یہ ایمان ہونا چاہئے کہ جو کچھ وہ کر رہا ہے وہ فی الواقعہ درست ہے اور اگر وہ عمل واقعی ایسا ہی ہے تو پھر جرات اسے کر گزنا چاہئے۔

مجھے اچھی طرح یاد ہے کہ ایک بار انہوں نے مجھے نصیحت کی: دوسروں کی پرواہ مت کرو کہ وہ کیا سوچیں گے اصل بات تو یہ ہے کہ تم کیا سوچتے ہو؟ اگر تم اسے درست سمجھتے ہو تو کر گزو۔ ایک چودہ سالہ بچ کیلئے یہ نصیحت دلوں انگیز تھی۔

ابی جان اپنے والدین کی شخصیت سے بھی بہت متاثر تھے۔ خصوصاً اپنے والدگرامی کے لئے ضبط اور اعلیٰ کردار سے نیز اپنی ماں کی بے لوث محبت سے۔ ان کے والد مضبوط شخصیت کے مالک تھے اور حسب موقعہ سخت لٹکم و ضبط کے خود تھے۔ ابی اپنے والدین کا بہت خیال رکھتے تھے اور یہی چیزوں نے مجھے اور میری چاروں بہنوں کو سکھائی۔ ان کی حصی رائے تھی کہ ہم والدین کی دعاوں کے ہمدرد وقت محتاج ہیں اور وہ ہمارے بہترین خیر خواہ ہوتے ہیں۔ انہوں نے ہمیں اپنے عملی نمونہ سے بتا دیا کہ والدین کی خدمت اولین فرائض میں سے ہے یہ وہ امر ہے جس کی ہم سب کو ہمدرد وقت یاد دہانی کی ضرورت ہے۔

ورش کی اہمیت

ابی جان نے مجھے شائیستگی اور آداب سکھائے۔ ان سے میں نے مہمان کو خواہ کوئی بھی ہو خوش آمدید کہنا سیکھا اور اگلی خدمت کرنا سیکھا۔ مجھے یاد ہے وہ اپنے کارڈ رائیور کی ہمیشہ کھانے یا مشروب سے توضیح کرتے اور اسے کار میں پیٹھ کر انتظار نہ کرنے دیتے۔ ہر مہمان کو پوری محبت اور عزت دیتے اور اس امر کا خیال رکھتے کہ مہمان کون ہے اور کس طبقہ سے تعاق رکھتا ہے۔

ابی جان نے مجھے اسلام کی اہمیت کا احساس دلایا نیز احمدیت پر یقین اور اپنے راججوں و رشد کا بھی۔ وہ مجھے خادمانی، عسکری روایات بھی بتاتے اور دیانت، امانت، طاقت، اور ذہانت کی ریت کا بھی۔ ابی جان ایک بڑے تاریخ دان بھی تھے۔ صرف اسلامی تاریخ کے نہیں بلکہ پوری تاریخ انسانی کے۔ تاریخ پڑھنا انکا محبوب مشغله تھا۔ سوانح عمریوں میں دلچسپی رکھتے تھے۔ خواہ وہ نپولین کی ہو، یا چرچ جل یا گاندھی اور شارلے مان کی، بڑے لوگوں کی شخصیت میں رہنمائی، مستقل مزاوجی، پیش بنی، اور منصوبہ بندی کا غصر نمایاں ہوتا ہے۔ وہ ان کے تجربات سے سبق سیکھتے۔ عظمت کے حصول کیلئے کاؤش اور وقت کے زیاد سے اجتناب اہم اصول ہیں۔ ابی کسی بڑی شخصیت سے ملاقات کرتے تو بلعموم مجھے بھی ساتھ بھا لیتے۔ ان کی خواہش ہوتی تھی کہ میں بڑوں کی محبت سے فائدہ اٹھاؤں نیز دوستوں کا سوچ سمجھ کر انتخاب کروں۔

لدن جب بھی آتے تو مسجد فضل ضرور جاتے اور نماز ادا کرتے۔ لیکن نماز کے بعد جلد گھر

روانہ ہو جاتے ہاں اگر کوئی ملنا چاہتا تو رک کر بات ضرور کرتے، مشورہ دیتے یا خوشنودی کا اظہار کرتے لیکن پھر جلد روانہ ہو جاتے انہیں قطعاً پسند نہ تھا کہ بیٹھک لگائی جائے گیں لگانا اور غیبت کرنا انہیں سخت ناپسند تھا وقت بھی خالع نہ کرو، انسان کا ہر لمحہ کسی نہ کسی ہنی کا دش میں استعمال ہونا چاہئے۔

ابی کے لئے با تھہ روم بھی علمی تفکر کی جگہ تعیین وال مہمان ہمارے با تھہ رومز کی لا ئیبریری دیکھ کر حیران ہوتے۔ لندن، آکسفورڈ، اور ٹریسٹ میں ان با تھہ رومز میں ہکسلے، داغ دھلوی، ووڈ ہاؤس، کی کتابوں سے لیکر نیوسائینٹسٹ، فریکس ٹوڈی، اور اکا نومسٹ رسالے موجود ہوتے تھے۔

وقت کو سب سے بڑی نعمت سمجھتے تھے چھٹی کا کوئی تصور نہ تھا۔ مجھے یاد ہے ابی نے زندگی میں کبھی چھٹی نہ کی۔ خود میری چھٹیوں میں بھی ہوم درک اور اتالیق کے ساتھ مصروفیت رہتی۔ روزانہ شام کے کھانے پر میری روزانہ کی پڑھائی کا جائزہ لیتے، یہ جائزہ میرے لئے کچھ پریشانی کا باعث ہوتا کیونکہ نتیجہ یہی نکلتا تھا کہ وقت کے بہتر استعمال کی ابھی بھی گنجائش ہے۔ ابی مجھ سے بڑی توقعات رکھتے تھے محنت کرنا انہوں نے اپنے والد سے سیکھا تھا اور انکی خواہش تھی کہ میں بھی ویسا ہی کروں۔ اسی طرح میلی و پڑھن دیکھا وقت کا زیاد سمجھتے تھے۔ لیکن مجھے یاد ہے کہ ابی کو دو مزاجیہ پروگرام بہت پسند تھے ایک تو تھا جو کلاسیکل کامیڈی پروگرام تھا جسے دیکھتے ہوئے وہ بہت پر زور قبھئے لگاتے۔ دوسرا پروگرام بھی کامیڈی تھا اس کا نام تھا Morcambe and Wise یہ دونوں صاف سترے مزاجیہ پروگرام تھے ایسے پروگراموں کی کمی آجکل بہت محسوس ہوتی ہے۔

ابی جان کو جلد سوئے اور جلد جا گئے کا اصول ہر لمحہ زیر تھا۔ وہ آٹھ بجے بیٹھ روم میں چلے جاتے اور نوبجے لاسٹ آف کر دیتے۔ اس کے بعد فون سننا پسند نہ کرتے تھے احباب اور افراد خاندان کو اس کا علم تھا کہ جب وہ لندن آتے ہیں تو رات نوبجے کے بعد فون نہیں کرنا۔ اسی طرح کھانے کے دوران بھی فون نہ سنتے۔ فون کرنیوالے کو کہہ دیا جاتا کہ بعد میں فون کریں۔ یہ پا اصول تھا۔ ابی گہری نیند سوتے تھے میں

جی ان رہ جاتا کہ وہ کیسے آسانی سے آنکھیں بند کرتے ہی سو جاتے ہیں۔ جہاں کہیں بھی ہوں کار میں، ہبہاں میں، جب بھی انہیں چند فرصت کے لحاظ ملتے وہ سو جاتے۔ کام کرنے میں بھی یہی طریق تھا جہاں بھی وقت متناہ نوٹس لکھ لیتے۔ جو جیز ملٹی اخبار۔ رومال، یا اور کچھ نہیں تو ہاتھ پر ہی اپنے آئینہ یا زخم رکر لیتے۔

ایک دفعہ وہ ملکہ برطانیہ۔ ایلز بیٹھے دوم۔ کی دعوت پر لنجہ میں شرکت کیلنے قصر بکنگھم گئے لنجہ کے بعد جب ملکہ چلی گئیں تو ابی جان نے واپس آکر اپنا نیپ کن Napkin مانگ لیا۔

ابی جان جہاں بھی ہوتے علی اصح اٹھ جاتے گھر پر تو وہ صبح ساڑھے تین یا چار بجے جا گتے تھے نوافل ادا کرتے اور پھر چند گھنٹے لگا تاریسرچ کا کام کرتے۔ اس دوران وہ ساتھ کچھ کھا بھی لیتے جورات کو ہی مہیا کر دیا جاتا تھا مثلاً تھرموس میں چائے، خشک میوه جات ہسکٹ، نیپر، فروٹ جیسے کیلے یا آڑو۔ یہ اشیاء صبح پانی کے جگ کے ٹرے میں رات کو رکھ دی جاتیں۔ لندن اور ٹریست میں یہ عمل با قاعدہ جاری رہتا پھر ٹرسل کرتے تیار ہوتے اور دل بھر کر ناشتا کرتے۔ مجھے پاد ہے سات بجے کے قریب جب وہ ہمیں گھر کے اوپر والے حصہ میں دیکھنے آتے تو ان کے بھاری قدموں کی چاپ ہم سن لیتے اور چھلانگ لگا کر بستر سے اٹھ جاتے اور کوشش کرتے کہ ایسے لگے ہیں نیند سے بیدار ہو چکے تھے۔

اچھے کڑوں کا شوق

شروع شروع میں ناشتا بیف سائچ Beef Sausage، اٹھے اور Smoked Haddock مچھلی پر مشتمل ہوتا تھا بعد ازاں فش فنگرز بھی پسند تھیں۔ پھر کچھ عرصہ Muesli Cereal بھی کھایا اور آخر عمر میں فش فنگرز پسند کرتے رہے۔ کئی ایک قسم کے سینک مختلف وقوں میں پسند کئے جن کا انحصار کام کی نوعیت پر ہوتا تھا انہیں آم کا میٹھا اچار کیپ کافی، میسلی سیر ٹیل، ڈائی جیسٹو سکٹ، چاکلیٹ اور پاکستانی مٹھائی پسند رہیں۔ میٹھا بہت ہی پسند تھا کہتے تھے مجھے اس سے کام میں اڑ جی ملتی ہے، جب بھی سفر کرتے کئی قسم کی میٹھی اشیاء، سکٹ، اور خشک پھل اپنے بیگ میں ساتھ رکھ لیتے اور سفر میں کھاتے جاتے اگر تھیلا خالی ہو

جاتا تو اُرپورٹ جاتے ہوئے راستے میں یا اُرپورٹ پہنچ کر تھیلا دوبارہ بھر لیتے تھے۔
ابی کوشانگ سے سخت نفرت تھی۔ اسے وقت کا زیاد گردانے تھے۔ لیکن کوئی ستا سودا ہاتھ
میں آ جاتا تو ڈھیر سارا خرید لیتے۔ ایک دفعہ نیویارک میں سات سات ڈالر کی قمیضیں نظر آ گئیں تو ایک
نہیں پوری پندرہ خرید لیں۔

پاکستان کی خبروں میں بہت دل چھپی تھی اس لئے روزانہ ریڈ یو پاکستان کی خبریں سنتے تھے
شروع شروع میں روئی ساخت کے سستے ریڈ یو خریدتے لیکن انہیں جلد احساس ہو گیا کہ ان کی اونی کو اٹی
کے باعث بہت سا وقت ٹینگ کیں ضائع ہو جاتا تھا۔ چنانچہ بعد ازاں عمدہ کو اٹی کے ریڈ یو سیٹ
خریدے۔ پھر قرآنی تلاوت سننے کیلئے سٹیر یو خریدا۔ قاری عبد الباسط کی آواز بہت سریلی تھی اس کی تلاوت
سے ابی بہت متاثر تھے اور اپنی وفات تک اس سے متواتر استفادہ کرتے رہے۔

ابی لباس کے زیادہ شو قین نہ تھے شروع میں جو ملا پہن لیا۔ لیکن بعد میں وہ Geives and Hawkes یا پھر Raw Saville کے نفس قسم کے سوٹ پسند کرنے لگے۔ جس کی بڑی وجہ ان کی پائیداری
تھی یوں بار بار خریدنے میں وقت ضائع نہ ہوتا۔ مجھے حال ہی میں پتہ چلا ہے کہ وہ گیوز کے سوٹ کیوں
پسند کرتے تھے اسکی تفصیل کیلئے آپ کو میرے چچا کی لکھی ہوئی سوانح عمری پڑھنا ہوگی جو جلد ہی طبع ہو گی
لیکن اشارہ کر دیتا ہوں کہ ابی گیوز کے سور پر سالانہ سیل کے موقعہ پر جاتے اور فائدہ اٹھاتے۔ آخر عمر میں
ابی اچھے کپڑے پہننا پسند کرتے تھے۔

ابی نے مجھے زندگی کے ہر مرحلہ پر تعلیم کی اہمیت سکھائی۔ نیز کتابوں کی اہمیت، ان کی دیکھ
بھال کی اہمیت، جب کبھی میں کسی کتاب میں دل چھپی کا اظہار کرتا وہ مجھے لے دیتے۔ کتابوں کے حصول
میں میرے اوپر کوئی پابندی نہ تھی۔ ہاں مجھ پر لازم تھا کہ ان کی مناسب گنبد اشت کروں۔ ہم دونوں بعض
وقات کتابوں کی دکانوں پر گھنٹوں وقت گزار دیتے۔ جب وہ اپر تک کالج میں ہوتے تھے تو انہیں دو
سور بہت پسند تھے گلاسٹر روڈ کا کاک سٹور Kanac اور ساؤ تھکنیز ٹکن کا آپن ہائیئر۔ فائلز Foyles کا
سور بھی پسند تھا لیکن اس کی اشیاء ترتیب اچھی نہ تھی رہمنڈ ہل پرنی اور پرانی کتب کی ایک دکان پر جانا

بھی پسند کرتے تھے۔ ہمارے پیشی Putney والے مکان میں آنسو والے احباب اس بات کی تائید کریں گے کہ بڑا ترکہ جو ہمارے ابی ہم سب کیلئے چھوڑ گئے وہ کتابیں ہی تو ہیں یعنی علم سے محبت کا درش۔ ان کی علم کی اشتہاء بکھی کم نہ ہوئی۔ یہ ان کی عظیم خصیت کا مستقل جزو تھا ان کی لا سیئر بری میں فلم ہاقسم کی ستا بیں تھیں مثلاً Teach yourself Air Navigation، Teach yourself Russian، Teach yourself English، اطالین، ڈاکشنریاں بھی تھیں جو کبھی استعمال نہ ہوئیں۔

میں چاہوں تو بہت سے صفحات اور لکھتا جاؤں لیکن ان کے مثالی کردار کے ایک خاص قابل ذکر وصف کا تذکرہ کر کے اس مضمون کو ختم کرتا ہوں۔

زندگی کے آخری حصہ میں جب ان کی بیماری شدید ہو گئی اور طول پکڑ گئی تو انہوں نے صبر کے ساتھ سب کچھ برداشت کیا۔ آزاد مشش زندگی گزاری۔ آخر پر دوسروں کے سہارے کے محتاج ہو گئے یہ ان کیلئے بہت مشکل مرحلہ تھا۔ اپنی تکلیف کا علم بہت کم لوگوں کو ہونے دیا علالت کو اللہ تعالیٰ کی مشیت سمجھا اور صبر سے برداشت کیا۔ کبھی نارانگی یا حرف شکایت زبان پر نہ لائے بلکہ بہادری اور جواں مردی سے مقابلہ کیا تکلیف اور درد کی شدت میں بھی غصہ اور پریشانی کی کوئی بات نہ کی۔ (نوٹ: یاد رہے کہ ڈاکٹر صاحب ۱۹۸۹ء کے لگ بھگ وہیں چیز استعمال کرنے لگ گئے تھے، اپنے ہاتھ سے لکھ بھی نہ سکتے تھے۔ جب علالت بڑھ گئی تو بستر سے اٹھنے سکتے تھے پھر وہ دن بھی آیا کہ قوت گویاں سے محروم ہو گئے۔ مؤلف) اس بات پر ہی اس مضمون کو اب ختم کرنا مناسب ہے کیونکہ قادر مطلق پر ایمان اور اور اسکی مشیت اور رضا پر راضی رہنے کا طریق ابی جان کی زندگی کا بنیادی اور اولین اصول تھا۔ یہ ان کی زندگی کا لب لباب تھا اور وہ آخری دم تک اس پر مستقل مزاگی سے قائم رہے۔

(ترجمہ شیم احمد خالد، ہفت روزہ افضل انٹریشل انڈن ۲۸ جولائی ۲۰۰۰ء)

ڈاکٹر سعید اختر درانی بر مکتم (برطانیہ)

﴿شیخ الرّفیعین﴾

ٹاگٹر عبض السلام کے متعلق میری سب سے پہلی یادداشت ۱۹۷۰ء کے لگ بھگ کی ہے جب موسم گرم میں ہم نے اچانک یہ خبر سنی کہ جنگ کے ایک غیر معروف اسکول کے طالب علم نے میڑک کے امتحان میں یونورسٹی آف پنجاب کے تمام گز شتر ریکارڈ توڑ دئے ہیں۔

اس کے تھوڑے عرصہ بعد ہم دونوں کے درمیان ایک ذاتی تعلق (مشترکہ جانے والا) نکل آیا۔ مجھے معلوم ہوا کہ میرے ایک بڑے تایا جن کا نام حکیم محمد حسین تھا اور جو گورنمنٹ انٹرمیڈیٹ کالج جنگ کے پرنسپل تھے انہوں نے سلام کی انجوکیشن میں بہت ذاتی دلچسپی لی تھی۔ حکیم صاحب بذات خود ایک مانے ہوئے سکالر تھے۔ انہوں نے اثنیں انجوکیشن سروں کے امتحان میں اول پوزیشن حاصل کی تھی ان کی علمی دلچسپیوں کا عقل بہت وسیع تھا، یعنی تعلیم۔ ادب۔ فلسفی اور مذہب۔

حکیم صاحب جب عمر سیدہ ہو گئے تو بتایا کرتے تھے کہ ایک صبح گاؤں کے سکول کا کوئی بچہ یا سکول کا کوئی ملازم اپنے بیٹے کو سکول میں داخلہ دلانے آیا (میرے خیال میں سلام اس وقت بارہ سال کا تھا)۔ اور درخواست کی کہ اس کی بچہ کی خاص نگہداشت کی جائے کیونکہ وہ عبقری بچہ ہے حکیم صاحب پہلے تو چوکے کہ اس ریمارک کی وجہ کیا ہو سکتی ہے۔ پنجاب کا یہ دیہاتی علاقہ اور اس میں عبرقی بچہ؟ حکیم صاحب بتایا کرتے تھے کہ جب انہوں نے اس بچہ کو قریب سے دیکھا اور اس کی پرانی دلکشی تو ان کو جلد ہی احساس ہو گیا کہ فی الواقع ان کے ہاتھوں میں غیر معمولی پراڈکٹ آ گیا تھا۔ چنانچہ انہوں نے سلام کو اپنی پوری توجہ دی اور اس کی کوچنگ احسن رنگ میں کی تادہ اپنی پونچھل کو صحیح طور پر پا سکے۔

یہ چیز ثابت ہوئی اور سلام کے والد اور حکیم صاحب کا اس نوجوان کے بارہ میں ان کا یقین صحیح ثابت ہوا جب سلام نے میڑک کے امتحان میں اول پوزیشن حاصل کر کے گز شتر ریکارڈ توڑ دئے۔ دو سال بعد ہم نے سنا کہ اس کے بعد جنگ کالج سے انٹرمیڈیٹ امتحان بھی اس نے اعلیٰ نمبروں

سے پاس کر کے ریکارڈ توڑا۔ اور پھر ۱۹۳۲ء میں اسے گورنمنٹ کالج میں داخلہ مل گیا جو اس وقت پورے ہندوستان میں سب سے افضل تعلیمی ادارہ تھا۔ اس کے بعد ہم سلام کو ترقی کے زینہ پر اور پر کی طرف چڑھتے دیکھتے رہے جب وہ ہر دوسال بعد یو نیورٹی کے ریکارڈ توڑتا رہا۔ (یعنی میٹرک کے بعد اندر میڈیسٹ کا امتحان۔ پھر بی اے اور پھر ایم اے) اس دور کے تمام طلباء کو سلام کا تعلیمی کیریئر انپاٹ کرتا رہا اور وہ ہم سب کیلئے روں ماؤں بن گیا۔

افسانوی شخصیت

گورنمنٹ کالج لاہور میں راقم الحروف نے پہلی بار جب عبد السلام کو دیکھا تو وہ اس وقت افسانوی شخصیت بن چکا تھا۔ پتلہ، خوبصورت، کافی لبے قد کا نوجوان جس کے چہرہ پر برش قسم کی موچیں تھیں۔ اور جو اپنے کلاس روم یا ہوٹل کے کمرہ سے باہر شاذ و نادر ہی نظر آتا تھا اس وقت میں بھی نہیں تھیں کہیں تھا جہاں عبد السلام بورڈر کے طور پر تکین تھا۔ یہاں عبد السلام کے محنتی ہونے کے باہر میں قسم ہاتھ قسم کی کہانیاں سننے میں آتی تھیں۔ مثلاً لوگ کہتے تھے کہ ہر صبح جب وہ اپنے کمرہ سے باہر آتا تھا تو کہہ کر کے باہر کا فندوں کا انبار لگا ہوتا تھا جن پر ریاضی کے فارموں اور سوالات حل کئے ہوتے تھے میرے گورنمنٹ کالج آنے کے پہلے ہی عرصہ بعد وہ یہاں سے شہرت کی ہوا اور کے دو شرپ سوار ہو کر کمپریجن رو انہ ہو گیا۔ پھر ۱۹۵۱ء کے لگ بھگ عبد السلام یک پھر اب بن کر کالج واپس آیا وہ اس وقت یو نیورٹی میں کو انتم میکے نیکس کے موضوع پر ایک کورس پڑھا رہا تھا۔ اور کالج کے پرنسپل قاضی محمد اسلم کے گھر پر رہائش پذیر تھا۔ میری ملاقات بعض دفعہ سلام سے کالج کے سومنگ پول پر ہوتی تھی اس وقت میں فزکس میں ایم ایم ایس سی کر رہا تھا اور اس کے یک پھر سنا کرتا تھا۔ سلام اس زمانہ میں سادہ اور بے ٹکف قسم کا انسان تھا جو طالب علموں سے دوستانہ رنگ میں پیش آتا تھا۔

اس دور کا اہم ترین واقعہ پاکستان ایسوی ایشن فارڈی ایڈونس منٹ آف سائنس لامہور کی طرف سے انٹرنیشنل کانفرنس کا انعقاد تھا جس میں مشہور سائنس دانوں کے علاوہ متعدد نوبل انعام یافتگان نے بھی شرکت کی۔ جیسے سر جی پی تھامپسون G.P.Thompson۔ پروفیسر اے ولی مل A.V.Hill۔ اس

کافرنز کے دوران ہمیں اس بات کا احساس ہوا کہ عبد السلام دنیا کے ان چوٹی کے سکالرز کی نظر میں کس وقعت اور عزت کی نگاہ سے دیکھا جاتا تھا۔ یہ امر سائنس کے طالب علموں کیلئے بہت روح پر در اور اپ لفٹنگ تھا۔ کافرنز کے اختتام پر مندو بین کو ریل گاڑی کے ذریعہ پشاور اور تاریخی خیر پاس کی سیر کرائی گئی۔ ٹرین کے اس سفر کے دوران مجھے ڈاکٹر عبد السلام کے ساتھ گونا گوں موضوعات پر جادہ خیال کا نادر موقعہ میسر ہوا تھا۔

طلاء سے حسن سلوک

اس کے بعد عبد السلام سے میری ملاقات ۱۹۵۳ء میں کیبرج یونیورسٹی میں ہوئی۔ جہاں میں کیوڈش لیبارٹری میں ڈاکٹریٹ کرنے اور پریمرج سٹوڈنٹ شپ کی بناء پر گیا تھا۔ سلام کیبرج ۱۹۵۲ء میں فیلو کے طور پر اور سینٹ جانز کالج میں لیکچر ار بن کر آیا۔ اب کی بار میں نے دوبارہ اس کے لیکچروں میں (پال ڈائیراک کے بھی) ریاضی کے ڈی پارٹمنٹ میں شرکت کی میں ان دونوں اساتذہ کے لیکچروں سے اس وجہ سے بہت متاثر ہوا کہ ان کو اپنے دقيق موضوع یعنی تھیوری آف کوائم میکنیکس پر زبردست عبور حاصل تھا۔ اس کے علاوہ ڈاکٹر سلام مختلف سوسائٹیوں کی میٹنگز میں بھی شرکت کیا کرتا تھا جیسے مجلس جس کے ممبر ہندو پاکستان کے طلاء ہوتے تھے اور جو کلچرل اور سوشل پروگرام پیش کیا کرتی تھی وہ پاکستانی اور انڈین طلاء کیلئے ہمیشہ رسائی کے قابل ہوتا تھا بلکہ مجھے کئی بار اس کی خوشناز ہائش گاہ پر جا کر مشورہ کرنے یا شخص بات چیت کرنے کا بھی موقعہ ملا۔

ایک اور جگہ جہاں میں ڈاکٹر عبد السلام سے متواری ملتا رہا وہ جی سسز کالج Jesus College کا تھا جہاں (پریمرج کرنے والے) طالب علموں کیلئے ہائی ارجنی فرکس میں تازہ بد تازہ Prioreess Room تھیوریز پر بحث کرنے کیلئے ہمارا سپر واائز رسرڈ نیس ول کنسن Sir Dennis Wilkinson اجلاس منعقد کیا کر تا تھا۔ ان بحث و مباحثت کے اجلاسوں میں اکثر شرکت کرنا اے مدعوین ڈاکٹر سلام اور پروفیسر برائے (بعد میں لارڈ) ہوا کرتے تھے۔ یہ اجلاس اس بات پر منعقد ہوئے کہ ۱۹۵۸ء میں عبد السلام میرے ڈاکٹریٹ کے مقابلہ کیلئے ایک شمل ایگزیکٹو مقرر ہوا۔ باوجود اس کے کہ میں ایکس پیری میٹنگ فرے

سمت تھا۔

پروفیسر ول کنسن نے بعدہ آکسفورڈ یونیورسٹی میں ایکسپری میٹنگ نیوکلیر فرنس کی پھیر قبول کر لی۔ چنانچہ اس کے تمام شاگرد بھی کم بر ج اس کے تعاقب میں آکسفورڈ پہنچ گئے اسی عرصہ میں سلام نہ صرف رائیل سوسائٹی کا نوجوان ترین فیلو (۳۱ سال کی عمر میں) منتخب ہوا، بلکہ اس کی تعیناتی امپیریل کالج لندن میں بطور پروفیسر آف تھیورنیکل فرنس کے بھی ہو گئی۔

میرے ایکس ٹریل ایگزیکیٹر کے طور پر سلام میرے ساتھ بہت الفت اور رواداری سے پیش آیا۔ اور میرے تھیورنیکل فارمولیشن کیلئے نظری استعداد کو ہائی ائر جی فرنس کی فیلڈ میں بہ نظر تحسین دیکھا اور مجھے بہت دلائی کی میں اپنے مقالہ کے فٹ نوٹ میں **فوٹان۔ بیڑی اون۔ می سان اور ہائی پر آن** جیسے اصطلاحی الفاظ کے روٹس یونانی۔ فارسی۔ اور سکرلت زبانوں سے نکال کر پیش کروں۔ (مجھے انہائی افسوس ہے کہ میں اس مشورہ پر عمل درآمد نہ کر سکا)۔

صاحب الرائے

جب میں نے ڈاکٹریٹ مکمل کر لی تو میں نے اپنے کیریئر میں نیا قدم اٹھانے سے قبل سلام سے مشورہ کرنے کیلئے رجوع کیا۔ اس نے مجھے مشورہ دیا کہ چونکہ پاکستان میں اس وقت سائنسی طور پر ایک ہی عملی ادارہ پاکستان اٹاک ائر جی کمیشن ہے اس لئے میں اس ادارے میں ملازمت حاصل کروں۔ اس نے مجھے ڈاکٹر آئی ایچ عثمانی سے متعارف کرنے کی پیش کش کی جو اس وقت کمیشن کا ذہین و فطیں چھیر میں تھا۔ اور جو سلام کا قریبی دوست ہونے کے باعث سلام کے گھرواقع پنچ میں لندن وزٹ کے دوران ہمیشہ ہی قیام کیا کرتا تھا۔ چنانچہ ڈاکٹر عثمانی اگلی بار جب لندن آیا تو سلام نے میر اتعارف اس سے کر دیا۔ یہ ملاقات آکسفورڈ میں ہوئی تھی۔

ڈاکٹر عثمانی نے مجھے مشورہ دیا کہ ہاپر آن پر تحقیق سے پاکستان کو کوئی فائدہ نہ ہو گا لہذا مجھے اپنی فیلڈ تدبیل کر کے ری ایکٹر فرنس میں خود کو سپھلا نہ کرنا چاہئے میں نے اس مشورہ کے مطابق اگلے تین سال یو کے اٹاک ایچ ایئر فلٹ کے ساتھ Harwell & Winfrith کے مقامات پر ریسرچ کا کام کیا۔ اس

کے اختتام پر میں نے پاکستان اٹاک از جی کیشن میں ملازمت اختیار کر لی اور مجھے جلد ہی لا ہو راتاک
از جی سینٹر کا ڈائریکٹر بنا دیا گیا۔ ڈاکٹر عبدالسلام اس سینٹر میں لندن سے بہ حیثیت چیف سائنس فک ایڈ
واائز، صدر پاکستان اکٹھ آیا کرتا تھا۔

یہ ذکر اس دور کا ہے (یعنی ۱۹۶۲ء کے لگ بھگ) جب ڈاکٹر عثمانی نے بہ حیثیت گورنر ائٹریشنل
اٹاک از جی کیشن (وی آنا آسٹریا) اور سلام نے مل کر ایک پلان تیار کیا جو بعد میں ائٹریشنل سینٹر فار
تھیور نیکس کی صورت میں ٹریست (ائلی) میں منصہ شہود پر آیا۔ اس کیلئے اصل صدر مقام لا ہو رجوبیز
ہوا تھا۔ مگر حکومت پاکستان کی اس ضمن میں بھاری بھر قم صرف کرنے میں بچ چاہت اور کوتاہ نظری کے
باعث اور ساتھ ہی اطالین حکومت کی فراغدلی کی وجہ سے بلا خریث میں آئی سی ٹی پی کا صدر مقام قائم
ہوا۔ اور باقی کی کہانی جیسا کہ کہتے ہیں تاریخ کا حصہ بن گئی ہے۔

پھر ۱۹۷۷ء میں خود میں نے یونیورسٹی آف برمنگم کے شعبہ فزکس میں ملازمت اختیار کر لی اور
۱۹۷۹ء میں جب ڈاکٹر سلام کو نوبل انعام دیا گیا تو میں نے اس کو مبارکباد کا خط رو انہ کیا۔ جس کے جواب
میں اس نے مجھے لکھا:

I am sorry your grand uncle is not alive anymore for he would have been proud of me today.

مجھے افسوس ہے کہ آج تمہارے بڑے تا با جان ذریڈا نہیں ہیں ورنہ
آج کے روزو ڈمجھہ ہر بہت ناذار و فرحاں ہوتے۔

اس کے بعد سلام سے میرا بڑی ٹریست میں ۱۹۹۱ء میں ہوا۔ جب میں آئی سی ٹی پی کے ریڈان
درکشاب میں فیکٹری یکھر اکے طور پر شویٹ کیلئے گیا تھا۔ وہاں سلام نے مجھے لمحہ پر مدعو کیا اور اسکے بعد
ایک صبح ناشتہ کے بعد اپنے آفس میں گھنٹو کیلئے مدعو کیا۔ اس نے میرے سامنے کمیشن آن سائنس ایڈ
ٹیکنالوجی ان دی ساؤچھ COMSATS کے اغراض و مقاصد بیان کئے۔ کمیشن تھرڈ ولڈ کے مالک کے
حکومت کے سربراہان پر مشتمل تھا تا سائنس اور ٹکنالوجی میں انقلاب کے لئے اعلیٰ سطح پر مضمون ارادے
کا اٹھا رہو سکے اور جس کے قیام کیلئے وہ تھرڈ ولڈ ایڈیمی آف سائنس کے صدر کی حیثیت سے گزشتہ

کئی سالوں سے پوری تہذیب سے مسدود عمل تھا۔

پاکستانی وزیر اعظم کے نام خط

اوپر مذکورہ ملاقات میں عبدالسلام نے COMSATS کی بنیادی مینٹگ کے پاکستان میں منعقد ہونے اور غیر ضروری التواہ کے بارہ میں دل گرفتاری کا اظہار کیا۔ کیونکہ اس کی شدید خواہش تھی کہ اسی مینٹگ پاکستان میں لازماً منعقد ہو۔ اس نے مجھے بتایا کہ وزیر اعظم پاکستان بے نظر بھٹونے کیش میں شمولیت پرندہ صرف رضا مندی اظہار کیا تھا بلکہ اسکی فاؤنڈنگ مینٹگ کے انعقاد کیلئے بھی ارادے کا اظہار کیا تھا۔ مگر قبل اس کے کہ ایسا ہو سکتا اس کی حکومت معزول ہو گئی جبکہ نواز شریف کی نئی حکومت اس بارہ میں جیل و ججت سے کام لے رہی تھی۔

میں نے اسی لمحہ اسے پیش کی کہ مجھ سے اس شمن میں جو ہو سکا ضرور کروں گا کیونکہ ایک ماہ بعد میں پاکستان سائنس کانفرنس میں شمولیت کے لئے جانے والا تھا میں نے اس سے کہا کہ وہ مجھے ایک عریضہ دے جو صدر پاکستان کے نام ہو۔ اور اسکی کاپی وزیر اعظم کے نام ہو میں نے اسے یہ تجویز بھی دی کہ ترغیب کے طور پر وہ اس بات کا اعادہ اس عریضہ میں کرے کہ جس ملک میں فاؤنڈیشن مینٹگ ہو گی وہیں کامیابی کا صدر مقام مقرر کیا جائیگا۔ سلام نے فوراً دونوں تجویز کو قبول کر لیا۔

ڈاکٹر عبدالسلام کے خط سے خود کو پیس کر کے سب سے پہلے میں نے جو ۱۹۹۲ء میں صدر پاکستان غلام اخلاق خان سے ملاقات کی مگر صدر محترم کو مائل کرنا جوئے شیرلانے کے مترادف ثابت ہوتا ہم آخراں انہوں نے اس تجویز سے اتفاق کر ہی لیا اور مجھے ہدایت کی کہ وزیر اعظم سے ملاقات کروں جو کہ اس معاملہ میں فیصلہ کن اتحاری تھا۔

وزیر اعظم اس وقت بیرون ملک گئے ہوئے تھے مگر میں نے ان کو سوئزرلینڈ کے شہر ڈیووز DAVOS میں جا پکڑا جہاں کیم فروری ۱۹۹۳ء کو اکنا مک سمٹ ہو رہی تھی۔ میں نے نواز شریف کو قائل کر لیا کہ کامیابی کی فاؤنڈنگ مینٹگ پاکستان میں ضرور منعقد ہو بلکہ ان کو عارضی تاریخ پر بھی رضا مند کر لیا یعنی فروری ۱۹۹۴ء۔ وزیر اعظم نے آئندہ بننے والے بجٹ میں اس مقصد کے لئے دو ملین امریکن ڈالر

محض کر بیا حکم دے دیا جس میں امید تھی کہ پچاس ممالک کے سربراہان ملکت شرکت کریں گے۔

نواز شریف سے ملاقات

میں نے سلام کو فوراً آکسفورد فون کیا اور اسے خوشخبری سنائی۔ وہ اس فویڈ سے بہت مسرور ہوا اور مجھے کہا کہ میں نواز شریف کا تہذیب سے شکر پا دا کروں اور اسے فرست ملنے پر آئی سی ٹپی وزٹ کرنے کی دعوت بھی دوں۔

جون ۱۹۹۲ء میں جب وزیر اعظم پاکستان ریڈی جو نیو (برازیل) میں ارتوسٹ میں شمولیت کے بعد براست لندن پاکستان والوں جا رہا تھا تو میں ڈاکٹر سلام کو آکسفورد سے کار پر ڈرائیور کے ڈور چھڑ ہوئیں میں مسن نواز شریف سے ملاقات کیلئے لا یا۔
نواز شریف نے سلام کو خاطب ہو کر کہا:-

سر آپ کی وجہ سے پاکستان کو اتنی عزت ملی ہے اور اس وجہ سے
ہمیں بھی عزت نصیب ہوئی ہے ہمیں کوئی حکم لیں اس کی تعامل فوری طور پر
ہو گئی اور اگر آپ کی صحت یا بی کیلئے کچھ کر سکتے ہیں جس سے عارضہ
میں کمی واقع ہو سکے تو از راہ کرم مجھے ذاتی طور پر اس سے مطلع کریں میں اس
کی تعامل میں ذرا بھی گریز نہ کروں گا

یہ سارے میں بہت رقت آمیز تھا اس سے ظاہر ہوتا تھا کہ پاکستان کے ارباب اختیار سلام کا دل میں کتنا احترام رکھتے ہیں کامیں کے انعقاد کی قطعی تاریخ کافیسلہ TWAS کی کویت میں ۱۹۹۲ء میں ہونے والی کانفرنس تک کیلئے ملتی کر دیا گیا لیکن ایک بار پھر پاکستان کی حکومت (اس بار شریف کی) معزول ہو گئی قبل اس کے کتابیں اجلاس منعقد ہو سکتا۔

چنانچہ اب ہمیں تمام تک ودود بارہ شروع کرنا پڑی بنیظیر بھٹو ایک بار پھر بر سر اقتدار آگئی میں نے قھر ڈر لڑا کیڈی آف سائنس TWAS کی دسویں سالگرہ کے موقعہ پر سلام سے ایک نیا خط وزیر اعظم بنیظیر کے نام لکھوایا میری ملاقات بے نظر سے ۲۷ ستمبر ۱۹۹۳ء میں ہوئی اور اس نے اس سے پہلے

کئے ہوئے وعدے کو ایفاء کرنیکا عہد کیا اس نے مجھے کہا کہ ہمیں پروفیسر سلام کے پایہ کے لوگوں سے رہ نمائی کی اشند ضرورت ہے اور یہ جانئے پر کہ سلام کی صحبت اب کس قدر ناساز ہے اس نے صحبت یا بی کا ذاتی پیغام بھجوانے کے ساتھ پھولوں کا گلدستہ لندن ہسپتال بھجوانیکا فوری حکم صادر کر دیا۔

کامیٹس کی فاؤنڈنگ مینگ اسلام آباد میں ۲ اور ۵۔ اکتوبر ۱۹۹۳ء کو پوری شان و شوکت کے ساتھ منعقد ہوئی۔ اور اسلام آباد میں کیشن کا مستقل صدر مقام قائم ہو گیا مگر وائے افسوس کہ اس پلان کا خالق شدید علاالت کے باعث اس جگہ مینگ میں شرکت کرنے سے قاصر ہا۔ جہاں اس کی long cherished خواب آخر کار تھی ثابت ہو رہی تھی میں نے اس امر کے وقوع ہونے کا امکان مستقبل کے پروہ پر دیکھ لیا تھا۔ اور دونوں اداروں یعنی آئندہ سو ٹلو پڈا وو ٹو ٹبلیو ۱۴۰۰ ٹجھوڑ کیا کہ سلام کا ایک پورٹریٹ پینٹ کروائے کامیٹس کی مینگ میں آراستہ کیا جائے۔

میں نے مشہور زمانہ پاکستانی (صور) مسٹر گل جی سے درخواست کی کہ وہ سلام کا ایک پورٹریٹ بنائیں (یہ صوراں سے پہلے ڈی گال، جارج بیش، شاہ آف ایران، علامہ اقبال اور راجیو گاندھی کے پورٹریٹ ہناچکے تھے) مگر سلام اس قدر علیل تھا کہ پورٹریٹ کیلئے صحیح انداز میں بیٹھنے سے محروم تھا۔ لہذا مسٹر گل جی نے خاکے بنائے جو مینگ میں زیبائش کیلئے رکھے گئے۔ یوں اگر سلام وہاں مینگ میں خود حاضر نہیں ہو سکتا تھا تو کم از کم اس پورٹریٹ سیکھنے اس موقع کو خوٹکوار اور پر لطف بنا دیا۔

۱۹۹۵ء کے شروع میں ان سات خاکوں میں سے جو گل جی نے بنائے تھے ایک خاکہ میں اسلام آباد سے ٹریسٹ لے کر گیا اور اب یہ آئی سی ٹی پی کے گلی لیو گلی لائی گیٹ ہاؤس میں نمائش کے لئے دیوار پر آراستہ ہے۔

تمبر ۱۹۹۳ء میں پورٹریٹ مینگ والی ملاقات کے بعد میری سلام سے ملاقات نومبر ۱۹۹۶ء یعنی اس کی رحلت تک بہت کم ہوئی۔ اگرچہ میری اس سے بات چیت فون پر ایک یا دو دفعہ ہوئی۔ فون پر میں صرف اس کی طرف سے پنجابی زبان میں صرف سرگوشی ہی سن سکا اس کی پیغمبیری کی فرمائش پر میں نے اردو شاعر غائب (۱۸۲۹ء۔ ۱۷۹۷ء) کی بعض غزلیں انگلش میں ترجمہ کیں جن کے شیپ کیسٹ سلام کو

بہت ہر دلجزیرے تھے۔ ان کوں کر اسے بہت ذہنی سکون حاصل ہوتا تھا۔ پھر میں نے شاعر مشرق علامہ محمد اقبال (۱۸۷۳ء تا ۱۹۴۲ء) کی اردو اور فارسی شاعری کے ثیپ کیست بھی پروفیسر سلام کو ارسال کئے جو اقبال اکیڈمی (برطانیہ) نے ۱۹۹۲ء میں تیار کئے تھے اور جس کا میں پھیر میں ہوں۔

تو یہ چند ایک میری دل افروز یادیں ہیں اس جلیل القدر انسان کے متعلق جو میرے نزدیک آئیں ستائیں۔ پال ٹانیبڑا کے پایہ کا عقربی سائینس دان تھا۔ ہم میں سے بہت ہوں کے خیال میں سلام دوسرا نوبل انعام کا بھی مستحق تھا مگر اس بار انعام اسے تھرڈ ورلڈ میں سائینس کے فراغ کے لئے اس کی لاکف لائگ سروس کی بناء پر ملنا چاہئے تھا۔

آئی سی فی اور ٹی ڈبلیو ایس دو ایسے ادارے ہیں جو اس کے زرخیز دماغ کی پیداوار تھے اور جو اس کی شب و روز کی کاؤشوں سے سائینس اور تھرڈ ورلڈ کیلئے اس کی پر شوکت خدمات کی بناء پر اس کے پیارے نام کو زندہ جاوید رکھیں گے۔ سلام کا نام یقیناً لوح زندگی پر خشت ہو چکا ہے۔

بہ شکریہ۔ — (ترجمہ محمد زکریا درک) TWAS Newsletter Vol 8, No 4.Oct. to Dec 1996

XXX

مضمون کے مصنف ڈاکٹر پروفیسر سعید اختر درانی برمنگھم یونیورسٹی سے ریٹائر ہو کر اب پاکستان میں ڈاکٹر سلام کے خواب کو شرمدہ تعبیر کرنے میں مصروف عمل ہیں۔

ڈاکٹر ایم جے ڈف، ٹیکس امریکہ

﴿امیر کین شاگرد کے تاثرات﴾

ایم۔ جے۔ ڈف M.J. Duff جنپوں نے ڈاکٹر عبدالسلام کے زیر نگرانی

ڈاکٹریٹ کا تحقیقی کام کر کے فزکس میں ڈکٹری حاصل کی۔ انہوں نے درج نیل قلبی تاثرات اور بیتی بونی پارتوں پر اظہار خیال ۱۹۹۴ء میں (پوری۔ انڈیا) میں منعقداً بونے والی فزکس کی ورکشاپ میں ایک شام عشائیہ کے بعد کیا۔ مضمون نگاریک زمانہ میں ٹیکس اس اے اینڈ ایم یونیورسٹی کے سینٹر ہار تھیو ریکل فز کس کالج سٹیشن۔ ٹیکس اس امریکہ میں فزکس کے شعبہ سے منسلک تھے۔ (مترجم)



دینے سائنس کے سردار، دکٹر عبدالrahman

گزشتہ مہینہ ڈاکٹر عبدالسلام کی رحلت نہ صرف ان کی فیبلی کے لئے ایک بہت بڑا ناقابل تلافی نقصان تھا بلکہ یہ نقصان فزکس کی کمیونٹی اور تمام بني نوع انسان کا بھی نقصان تھا۔ کیونکہ نہ صرف وہ بیسویں صدی کا عظیم المرتبہ فرزست تھا بلکہ جس نے کائنات میں موجود چار میں سے دو بنیادی قوتوں کو متحد کیا۔ اس نے اپنی زندگی سائینس اور انجینئرنگ کی تیسری دنیا میں فروغ اور دنیا میں امن کے قیام کیلئے وقف کر دی تھی۔ اگرچہ اس نے نوبل پر اعزاز فزکس میں حاصل کیا لیکن امن کے نوبل پر اعزاز کا بھی وہ یقینی طور پر حقدار تھا۔ عبدالسلام کی ولادت جمنگ شہر میں ۱۹۲۶ء میں ہوئی۔ جو اس وقت پاکستان میں واقع ہے

اس کی زندگی کا آغاز نہایت عاجزانہ طریق سے ہوا۔ فی الحقیقت سلام کا ایک جزو کلام یعنی پسندیدہ فقرہ یہ ہوتا تھا کہ میں تو ایک عاجز انسان ہوں۔ وہ اس فقرہ کو اس وقت استعمال کرتا تھا جب کوئی شخص فزکس کے مسائل کے بیان کو ضرورت سے زیادہ پچیدہ بنائیکی کوشش کرتا جو کہ غیر ضروری ہوتا تھا۔ اس سے قبل کہ وہ برطانیہ روانہ ہوتا اس نے گورنمنٹ کالج لا ہور اور پنجاب یونیورسٹی میں تعلیم کامل کی۔ پھر اس نے ۱۹۳۶ء میں سینٹ جانز کالج (کیمبرج) میں فزکس اور ریاضی میں امتیازی طور پر ڈبل فرست پوزیشن حاصل کی۔ اسکے بعد ۱۹۵۲ء میں کیونٹش لیبارٹری سے اس نے ڈاکٹریٹ کی ذگری حاصل کی۔ اس کے بعد وہ کچھ سالوں کیلئے لا ہور والپس چلا آیا مگر ۱۹۵۳ء میں برطانیہ والپس آنے پر اس کا تقرر کیمبرج میں بطور پیچار کے ہوا۔

بلاشبہ سلام کے تعلیمی کیریئر کے آغاز کے بنیادی دور میں سب سے زیادہ انفلوئنس سینٹ جانز کالج میں اس کے اتنا بیوق (مینیٹر) پال ڈائیریکٹر جیسے عظیم انسان کا تھا۔ ڈائیریکٹر اسکا ساری زندگی ہیرو رہا نہ صرف عظیم المرتبہ فرزے سنت ہونیکے ناطے سے بلکہ ایک انسان ہونے کے ناطے سے بھی۔ جو مادی اشیاء اور دولت میں بلکل دلچسپی نہ رکھتا تھا۔ سلام نے خود بھی کبھی مادی دولت کیلئے ولی آرزو کا اظہار نہ کیا بلکہ اس کے برکس تیری دنیا سے آئے ہوئے طلباء اور پوسٹ ڈاکٹریٹ طلباء کے (تعلیمی اخراجات) وہ اپنی جیب سے بخوبی ادا کرتا تھا۔

پیٹریک بلیکات Blackett ۱۸۹۷ء-۱۹۷۲ء کی تجویز پر سلام نے ۱۹۵۷ء میں امپریئل کالج لندن میں نقل مکانی کی جہاں اس نے تھیوریکل فزکس گروپ کی بنیاد رکھی۔ پھر ۱۹۵۹ء میں اس کا انتخاب را ٹیکل سوسائٹی کے فیلو شپ کے لئے ہوا۔ امپریئل کالج لندن میں وہ پروفیسر آف فزکس تادم زندگی رہا اور یہ وہ جگہ ہے جہاں میں خوش قسمتی سے اس کا ڈاکٹریٹ سٹوڈنٹ تین سال ۱۹۶۹ء تا ۱۹۷۲ء اس نے ۱۹۶۴ء میں انٹریشیل سینٹ فار تھیوریکل فزکس کی بنیاد اٹالی کے شہر ریاست میں رکھی جس کا وہ پچھلی حصہ پہلے تک ڈاکٹریٹ تھا۔ اس سے پہلے کی کامرانیوں میں سے نمایاں کام کو ائم فیلڈ تھیوری میں رینار مالائزیشن کے روپ کا تھا۔ اس نے کیمبرج میں اپنے ہم عصر سا بنس دانوں کو فزکس کی نہایت مشکل اور پچیدہ پر ایلم

Overlapping divergences کا حل پیش کر کے ہکابکا کر دیا تھا۔ اس کی زیرک نبی کا مظاہرہ دوبارہ اس وقت ہوا جب اس نے اپنا مشہور زمانہ ہائی پاتھے سر تجویز کیا کہ تمام نیوٹران بائیں ہاتھو والے ہوتے ہیں۔ جنکا مطلب یہ تھا کہ violation of parity in weak interactions

سلام وہ واقعہ ہمیشہ بڑے شوق سے سنایا کرتا تھا جب وہ مشہور فز سسٹ ولف گانگ پالی سے ملنے زیور ک گیا اور اس کے سامنے ٹو کمپونینٹ نیمٹرینو تھیوری کا آئندیا پیش کیا (یا یوں کہیں کہ عاجزانہ طور پر پیش کیا) پالی Pauli نے اس نوجوان سائنسدان کو اپنے آفس سے بغیر کسی تامل کے یہ طعنہ دے کر خارج کر دیا کہ یہ نوجوان sanctity of parity کا ذرا بھی اور اس نہیں رکھتا ہے۔ چنانچہ سلام نے اپنی تھیوری کی اشاعت کو انتواع میں ڈال دیا تا وقتیکہ Lee and Yang سائنس دانوں نے پیری ٹی وائی لیشن پر تقدس کا البادہ اوڑھ دیا۔ اس چیز نے سلام کو یہ سبق سکھلایا اور وہ اس کا ذکر اپنے طلباء سے بار بار کیا کرتا تھا کہ وہ اپنے عمر رسیدہ (اسا تذہ) کی باتوں پر زیادہ دھیان نہ دیا کریں (مجھے توی امید ہے کہم از کم اس طالبعلم نے اس نصیحت پر ضرور عمل کیا ہے) اس واقعہ نے اسے یہ سبق بھی سکھلایا۔ کہ سائنس کی فلیٹ میں پبلش آر پیرش Publish or Perish کا اصول مد نظر رکھنا چاہئے۔ چنانچہ اس کی سائنسنیک آوث پٹ گرائی قدر تھی، جو کہ ڈھائی سو کے قریب اعلیٰ مضامین پر حاوی ہے۔

ریسرچ ورک

بلاشبود تحقیقاتی کام جس کی وجہ سے اسے ۱۹۷۹ء کا نوبل انعام ملا۔ اور جو اس نے گلا شاور وائن برگ کے ساتھ شیئر کیا اور جو الکٹرونیک یونی فیکشن کے موضوع پر تھا یہ ایک موضوع اس کے دیگر مستقل انٹریسٹ میں سے ایک تھا یعنی:

ری نار مالائزیشن renormalization

گیج تھیوریز guage theories

کاریائیلیٹی chirality

اس سے پہلے اس کاریسرچ ورک جو اس نے گلیڈ سٹوں اور وائن برگ کے ساتھ ۱۹۶۰ء میں

کیا تھا اور جو Spontaneous Symmetry Breaking کے موضوع پر تھا۔ اور سائلہ کی دہائی میں اس کا ریسرچ ورک جو اس نے جان وارڈ John Ward کے ساتھ کیا تھا اور جو ویک انٹراکیشن پر تھا یہ تمام لاریب بہت دور رہ اثرات کا تحقیقاتی کام تھا۔

اس بات پر میرا دل آزردہ ہے کہ امپیریکل کالج آف لندن میں جب میں تھیوری گروپ کا بطور طالب علم ایک ممبر تھا۔ اور اس گروپ میں نہ صرف عبد السلام شامل تھا۔ بلکہ نام کیبل Kibble بھی تھا کسی ایک شخص نے بھی یہ تجویز نہ کیا کہ ویک انٹراکیشن کا موضوع میری مزید ریسرچ کے لئے نہایت دلچسپ موضوع ہو سکتا ہے۔

نی الواقع Spontaneous symmetry breaking کے بارہ میں مجھے اس وقت علم، اجنب میں پی ایچ ذی کر چکا تھا۔ اس کی بڑی وجہ یہ ہے کہ نہ تو وائنس برگ اور نہ ہی سلام (اور نہ کسی اور نے) اس بات کی اہمیت کو اچھی طرح جانا کہ ان کے پیش کردہ ماذل کی کیا اہمیت ہے۔ تا آنکہ ہوفت Hooft ڈج نو جوان سائنس دان نے اس کے ری نارمالائزیشن کا ثبوت ۱۹۷۲ء میں پیش کیا۔ اور تا آنکہ سرن۔ یورپین سینٹر فار نیوکلیئر ریسرچ (CERN) میں نیوٹرل کرنٹ دریافت ہوئی۔

نوبل کمیٹی نے یقیناً گلا شو، وائنس برگ، اور عبد السلام کو ۱۹۷۹ء میں نوبل انعام کا مستحق جان کر دور اندیشی کا ثبوت دیا۔ کیونکہ ڈبلیو اور زیڈ بوز ازنج تجرباتی طور پر سرن میں ۱۹۸۲ء تک دریافت نہ ہوئے تھے۔ جو گیش پتی Pati اور سلام نے اسکے بعد تجویز کیا کہ مژاگ نیوکلیئر فورس بھی اس اتحاد کی تھیوری (ویک نیوکلیئر فورس اور ای ایم ایف) میں شاید شامل کی جاسکتی ہے۔ گریٹڈ یونی فلکیشن تھیوری کی پیش گوئی کے دو اہم اجزاء ہیں: میگنیٹیک مونوپول اور پر و نان ذی کے یہ دو فینا مایا یے ہیں جن پر ابھی بھی بہت زبردست اہم تھیوریکل اور تجرباتی ریسرچ ہو رہی ہیں۔ ماضی قریب میں یہ سلام ہی تھا جس نے اپنی ریسرچ میں عمر بھر کے رفاقت جان مژاگhi Strathdee کے ساتھ کر سپر پسیں کا آئیندیا پہلی بار پیش کیا۔ یہ ایسی پر پسیں ہے جس کے anti-commuting coordinates اور commuting coordinates میں بنیادی اہمیت رکھتی ہے۔

کوائم تھیوری آف گریوئٹی

تاہم یہ عبدالسلام ہی تھا جس کا میں نہ دل سے منکور ہوں جس نے کوائم تھیوری آف گریوئٹی میں میرے ذوق کو شعلہ زن کیا۔ اور یہ ایسا موضوع تھا جسکے پیچے اس دور میں باولے سگ اور انکش میں سبک گام تھے۔ میرے ڈاکٹریٹ کے مقالہ کا عنوان یہ تھا۔ پہنچ ان دی کلاسیکل اینڈ کوائم تھیوریز آف گریوئٹیشن۔ جب میں نے اسکا اعلان کا رگیز سر اسکول کے موقعہ پر کیا جب میں ٹریٹ پوسٹ ڈاکٹریٹ کیلئے عازم سفر ہو رہا تھا تو لوگوں نے اسکا استقبال استہزا سے کیا۔ اس تحقیقی کام کا آغاز عبد السلام اور ہیرمن بانڈی Bondi کے مابین ایک شرط سے ہوا تھا کہ آیا فین میں ڈایا گرام استعمال کرتے ہوئے Schwarzschild solution کا انتخراج کیا جاسکتا ہے۔ لہٰں ایسا کیا جاسکتا ہے۔ اور میں نے یہ ثابت بھی کر دکھایا تھا۔ مگر مجھے معلوم نہیں آیا مسٹر بانڈی نے شرط ہار کر قم بھی ادا کی تھی یا نہیں؟۔

یہ چیز ناگزیر تھی کہ عبدالسلام اس وقت تک چین اور سکھ کا سانس نہ لیتا۔ جب تک کہ وہ چوتھی فطری قوت اور سب سے زیادہ دقيق اور رمز آمیز قوت یعنی فورس آف گریوئٹی، کوتین دوسری قوتوں کے ساتھ متحونہ کر لیتا۔ ایسی وحدانیت آئن شائین کا بھی ہمیشہ شہری خواب رہی اور یہ ماڈرن تھیوریٹیکل فزکس کیلئے آج بھی زبردست چیلنج ہے۔ یہ قابل اور فعل مکھیوں کو اپنی کشش سے اپنی طرف بے اختیار کھینچ لاتی ہے اور جن میں سے کچھ آج شام اس محفل میں یہاں موجود ہیں۔

سلام اور اس کے شاگرد

میں یہاں اس بات کا ذکر چند اس کرنا چاہتا ہوں کہ ایسے شخص کا شاگرد ہونا جو نئے نئے آئندیاں سے ہر آن ہر لمحہ ابل رہا ہو جیسے عبدالسلام تھا یہ ایک قسم کی رحمت کے بھیں میں زحمت تھی۔ وہ ریسرچ کا کام ایک طالب علم کو دے دیتا، پھر خود اپنے عالمی سفروں پر مسلسل کئی ہفتون کیلئے روانہ ہو جاتا تھا (اس صورت میں میں اپنے ڈاکٹریٹ کے مقالہ کے لکھنے میں علیم مدد کیلئے Chris Isham کی طرف رجوع کرتا تھا)۔ جب وہ واپس لوٹ کر آتا تو طالب علم سے سوال کرتا۔ تم کس چیز پر تحقیق کر رہے ہو؟ جب شاگرد وہ معمولی کام جو اس عرصہ میں کیا ہوتا اس کو بیان کرنا شروع کرتا تو عموماً وہ جواباً کہتا نہیں

نہیں، یہ پر اب لم تو بہت پرانی ہو چکی ہے تم کو تو جس موضوع پر کام کرنا چاہئے وہ تو یہ ہونا چاہئے۔ پھر وہ طالب علم کو بلکل نئی پر اب لم مخفی کر دیتا۔ کچھ عرصہ بعد ہم طباء بھی دانشمندی سے کام لینے لگے اور اس کو ملنے سے احتراز کرتے۔ تا وقتیکہ ہم اس ریسرچ کے کام میں ثابت اور ٹھوس چیز تلاش کر لیتے بلاشبہ ایک جگہ جہاں ہم اس سے چھپ نہیں سکتے تھے وہ مردانہ واش روم تھا اس لئے کوئی طالب علم اگر بد قسمت ہوتا تو یہ وہ جگہ تھی جہاں اکثر اسکو نئے آرڈر زمٹتے تھے۔

مجھے لگتا ہے شاید مشہور جرم سائنسدان ہانس بیٹھے Bethe نے یہ بات کہی ہے کہ دنیا میں جینیکس لوگ وقت کے ہوتے ہیں۔ پہلے گروپ میں (جس میں میرے خیال میں سٹیو وائٹ برگ شامل ہے) وہ لوگ ہوتے جو (ریسرچ میں) ننانج اس غضب کی منطق اور وضاحت کے پیدا کرتے کہ وہ انسان میں یہ احساس پیدا کرتے کہ یہ تو میں بھی کر سکتا تھا۔ (صرف اگر میں زیادہ سارث ہوتا) دوسرے گروپ میں وہ جینیکس genius ہوتے جو تحقیقی قابلیت والے لوگ ہوتے، گویا وہ جادوگ ہوتے جن کے القاء کے ماغذہ ناقابل فہم اور چکردار ہے والے ہوتے۔ عبد السلام میرے نزدیک اس قبیل کا شخص تھا جس کے خیالات میں مشرقتی صوفیت کا رنگ ہمیشہ غالب ہوتا تھا۔ انسان حیرت کا مجسمہ بن کر رہ جاتا کہ اس کی ذہانت و فطانت کی عینیں گہرا یوں تک کیسے پہنچا جاسکتا ہے؟

علمی امن کا پیغامبر

بلاشبہ یہ سائنسی کامیابیاں سلام کے عظیم کردار کے ایک رخ کی صرف رونمائی کرتی ہیں اس نے اپنی زندگی میں الاقوامی امن اور تعاون کیلئے بھی وقف کر رکھی تھی، خاص طور پر ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک میں فرقہ کو دور کرنے کیلئے۔ وہ اس بات پر مکمل یقین رکھتا تھا کہ یہ فرقہ اس وقت تک ختم نہ ہو گا جب تک کہ تیری دنیا کی تو میں اپنے سائنسی اور میکننا لوگی کے مقدار کے بارے میں خود حصی فیصلہ نہیں کر لیں یعنی کہ یہ ممالک مالی امداد اور میکننا لوگی ایکسپورٹ کرنے کے علاوہ یہ بھی سوچیں کہ انہوں نے چیزیں چیدہ افراد کا ایسا سائنسی گروپ تیار کرنا ہے جو تمام سائنسی امور میں قابلیت کے ساتھ امتیاز کرنے کی اہلیت رکھتے ہوں چنانچہ اس ضمن میں وہ اس بات کا پورے زور سے دفاع کرتا کہ (ان طباء) کو

ایسے دیتی مظاہر کی تعلیم دی جائے جن کیلئے خاص ٹریننگ کی ضرورت ہوتی ہے جیسے تھیور پیکل الی مینٹری پارٹیکل فرکس۔ مگر بعض نقاد ایسے بھی تھے جو یہ دلیل دیتے تھے کہ بجائے تعلیم کے ان (طلاء) کے وقت اور کوشش کا بہتر مصرف ان ممالک کی زراعت پر ہو سکتا ہے۔

ٹریست شہر میں آئی سی ٹی پی کا قیام اس ضمن میں پہلا قدم تھا وہ کئی سال تک تھڑہ و لذਾ کیڈی میں سائنس کا صدر رہا۔ پھر اس کا نام یونیکو کے ڈائریکٹر کی نامزدگی کیلئے بھی سرگرمی سے پیش ہوا تا آنکہ کمزور صحت نے اسکو اپنا نام اس ایکشن سے واپس لینے پر مجبور کر دیا۔ وہ صدر پاکستان کا چیف سائینٹسٹ ایڈ وائز رہی رہا۔ تیری دنیا کے ممالک کو سائنس اور میننا لو جی کی کس قدر اشد ضرورت ہے اسکی دور میں نگاہوں کی جھلک اسکی کتاب **آنیڈلز اینڈ روئے ایلے شیز** میں باضابطہ طور پر دیکھی جاسکتی ہے۔

میں یہاں ان ان گنت ایوارڈز کی فہرست پیش نہیں کروں گا جو اس کو ملے، مگر چند ایک کا ذکر کرنا ضروری ہے ایتم فارپیں پرائز ۱۹۶۸ء آئن شائن میڈل ۱۹۷۹ء اور پیس میڈل ۱۹۸۱ء اس کو دنیا کی چالیس یونیورسٹیوں نے آزری ڈگریاں دیں اور برٹش سائنس کو خدمات کے عوض اسے آزری ناکٹ ہو ڈی گئی۔

عبدالسلام کی تیز دھار سوچ کا ایک اور قابل ذکر پہلو یہ ہے۔ کہ وہ تادم مرگ ایک رائج العقیدہ مسلمان رہا بدقتی سے میں خود کو اس قابل نہیں سمجھتا کہ اس کے روشن کردار کے اس پہلو پر رائے زنی کروں ماسویہ کہنے کے وہ اس امر کو نہایت سنجیدگی سے گلے گا تھا۔ مثلاً اس نے اسلامی قانون کی اس رعایت سے استفادہ کیا جسکے مطابق وہ ایک سے زیادہ شادیاں کر سکتا تھا۔

اس چیز نے نوبل انعام کی مجلس کے موقع پر سفارتی برج ان پیدا کر دیا۔ جب وہ دونوں یوں یوں کے ساتھ شاک ہالم پہنچا وہ شام اس لحاظ سے بھی قابل دیدھی۔ کہ سلام اپنے روایتی لباس میں ملبوس وہاں آیا سر پر گزدی۔ شلوار۔ اور تکین پنجابی جوتے (یعنی کھسے)۔ اس لباس میں وہ ایسا لگتا تھا گویا وہ الف لیلی ولیٰ کتاب کے صفات میں سے ابھی ابھی قدم رنجہ ہوا ہے اس چیز کا ماحصل یہ تھا۔ کہ اس نے گلاشو

اور وائے برگ (سائنسدانوں) کو بس کے معاملہ میں مات کر دیا۔ میرے خام خیال کے مطابق اس زرق برق کا بڑا مقصد شاید یہی تھا۔

سلام کی علاالت

یہ چیز یقیناً ٹریجیڈی ہے کہ ایک ایسا انسان جو اس قدر چاق و چوبندا اور فل آف لاکف ہو جیسا کہ عبدالسلام تھا۔ وہ ایسی خیف کر دینے والی مرض کا ہدف بنا اسکا joie de vivre یعنی جائے آف لوگ بہت حیرت انگیز اور نرالا تھا۔ اور اس کی پر لطف ہنسی جو غراتے ہوئے سی لائن سے بہت مشا بہت رکھتی تھی۔ وہ امپریل کالج کے تھیوری گروپ کے ہالوں اور کروں میں گونجتی رہے گی اور اس کی یاد کو تازہ اور زندہ کرتی رہیں گے۔ جب باکمال انسانوں کے اچھے اعمال کو یاد کیا جاتا ہے تو اکثر یہ معقولہ سننے میں آتا ہے *لیعنی* *He did not suffer fools gladly*۔ میرے سادہ لوح افراد کی حماقتوں کو برداشت نہ کرتا تھا۔ لیکن سلام سے متعلق میری امپریل کالج کی یادیں اس سے بلکل بر عکس ہیں۔

دنیا بھر سے لوگ اس سے ملنے کے لئے بڑے اشتیاق سے آتے۔ اور اسکے دروازہ پر دستک دیتے تا وہ اپنی تازہ عجیب الخلق تھیوری اس کے سامنے پیش کر سکتیں ان میں سے بعض تھیوریز بے سر و پا ہوتیں لیکن اس کے باوجود سلام ان لوگوں سے بہ تمام خوش خلقی اور عزت و دقار کے ساتھ پیش آتا تھا۔ شاید اس کی وجہ یہ تھی کہ خود اس کے اپنے خیالات انوکھے قسم کے ہوتے تھے جس کی وجہ سے وہ دوسروں کے خبطی اور نرالا پن کو آسانی سے برداشت کر لیتا تھا۔ وہ دوسروں کے آئینہ یا زی میں حکمت کے موتی شناخت کر لیتا تھا جبکہ دوسرے لوگوں کو ان میں صرف یہ جان پیدا کرنے والے ریت کے ذرات نظر آتے تھے۔

اس امر کی واضح اور روشن مثال وہ نوجوان اسرائیلی ملٹری اٹاٹے ٹھا جولندن کے سفارت خانے میں معین تھا وہ ایک روز پارٹیکل فریکس پر اپنے خیالات کا تبادلہ کرنے چلا آیا سلام اس سے اس قدر متاثر ہوا کہ اس نے اس نوجوان کو اپنی تربیت میں لے لیا۔ یہ سائنسدان یو وال فی مان Neeman تھا اور اس کے تھیوری کا ماحصل وہ نئی تھیوری تھی جس کا نام فلیور (3) SU ہے۔

اب میں آپ کے سامنے سلام کے صرف ایک کریزی آئیڈیا کی مثال پیش کرتا ہوں۔
۱۹۶۹ء اور ۱۹۷۲ء کے عرصہ کے دوران ایک سائنسی موضوع جس پر خوب گرامگرم بحث چل رہی تھی وہ

تما مجھے یاد ہے جب سلام نے Regge Trajectory کے mass اور angular Veneziano Model کی مشاہدہ بلیک ہول کے جیسی ہونے پر رائے زندگی تھی۔ آج کل اسٹرینگ تھیوری کے ماننے والے بلیک ہول اور Regge Slopes کو آنکھ جھپکنے بغیر ایک ساتھ پاس پاس رکھ دیتے ہیں۔ لیکن ۱۹۶۰ء کی دہائی میں یہ بات کہنا کہ بلیک ہولز بنیادی ذرات کی مانند عمل پذیر ہوتے ہیں یہ آئیڈیا سلام کی ذہانت و فضانت سے کم درجہ کے لوگوں کے نزدیک نہ صرف بے ہودہ بلکہ خلاف نظر سمجھا جاتا تھا۔

گھونٹے والے بلیک ہولز اور ٹائمٹری سٹرینگ شیپس کے مابین Gyromagnetic ratios کا موضوع آج شام میری تقریر کا عنوان ہے تو اس میں سلام اپنے دور سے ۲۵ سال آگے تھا ہماریکل فٹ نوٹ کے طور پر آئیے یہ بات بھی نہ فراموش کریں کہ اس زمانہ میں سلام کو gravitational constant کے تبدیل کرنا پڑا تھا یہ ہائیڈر ایک سکیل سے مقچ ہو سکے اس آئیڈیا سے اس کی سٹرینگ گریوٹی کی تھیوری نے جنم لیا تھا آج اس فیلڈ میں فیشن الٹا ہو چکا ہے اور ہم Regge Slope کو پلاںک سکیل سے مقچ کرنے کیلئے تبدیل کر دیتے ہیں۔

تھیوریکل فزے سست عموماً دیانت دار طبقہ کے لوگ ہوتے ہیں یعنی وہ بعض صورتوں میں سائنسی حقائق اور اعداد و شمار کو جان بوجھ کر بدلتی ہیں یہ بات کبھی سننے میں نہیں آئی پھر بھی ہم لوگ انسان ہیں اور اس لئے جب ہم اشاعت کیلئے کوئی مضمون تحریر کر رہے ہوتے ہیں تو ہماری خواہش ہوتی ہے کہ ہم اپنے نتائج بہترین طریق سے نمایاں طور پر پیش کریں۔

مجھے یاد ہے ایک مرتبہ ایک نوجوان ڈاکٹر عبدالسلام کے پاس آیا اور اسے درپیش اخلاقی معہ کے متعلق مشورہ طلب کیا۔

پروفیسر سلام یہ کیلکولیشن ان تمام دلیلوں کو ثابت کرتی ہے جو میں اب تک پیش کرتا آیا ہوں،

بدقتی سے کچھ دوسری کیلئے نہیں ایسی بھی ہیں۔ جو تصویر کو صحیح صورت میں پیش نہیں کرتیں۔ آیا مجھے قاری کی توجہ اس امر کی طرف مبذول کرانی چاہئے؟ مبادہ یہ اس کا اثر بد مزہ نہ کر دیں یا کہ میں انتظار کروں شاید وہ بہاً خربے محل ہی ثابت ہوں؟

اس سوال کا جواب جس کو میری رائے میں آکسفورڈ ڈکشنری آف کوئیشنز
میں شامل کر کے لازوال بنا دینا چاہئے۔ سلام نے طالب علم کو جواب دیا:

When all else fails, you can always tell the truth

جب تمام خربے ناکام ثابت ہوں تو تم سچی بات ہمیشہ کہہ سکتے ہو۔

ڈاکٹر ڈف اس وقت یونیورسٹی آف منی گن میں بروفیسر ہیں

mduff@umich.edu

ڈاکٹر سلام روہ میں چند شاکنے کے ہمراہ



(داکٹر طرف سے) مسعود احمد دہلوی، پروفیسر نصیر خاں۔ ڈاکٹر عبدالسلام، منور شیم اور نصیر احمد قمر

ڈاکٹر عزیزہ رحمن لاس انجلز امریکہ



تعارف

محترمہ عزیزہ رحمن ڈاکٹر عبد السلام (مرحوم) کی سب سے بڑی صاحبزادی ہیں۔ آپ نے باسیویکسٹری میں پی اچ جی ذی کیا۔ آپ اپنے شوہر ڈاکٹر حمید الرحمن (آر قوپیڈیک سرجن) اور چار بچوں کے ساتھ لاس انجلز میں بچھے میں سال سے مقیم ہیں۔ شنید ہے کہ آپ جب لندن سکول میں طالبہ تھیں تو آپنے اپنے ابی کی نئی تھیوری کا ایک امتحان میں ذکر کیا۔ پھر کو سمجھنے آئی اور آپ کو امتحان میں فیل کر دیا اور سر زنش کی کہ تمہارے باپ کو ماڈرن فریکس کا کچھ بھی علم نہیں ہے۔ پھر یہ بھی ہوا کہ جب آپ کے والد محترم کو نوبل انعام ملاؤں میں اس خواہش نے جنم لیا کہ اب تو ہم نئی کار پر خرید لیں گے مگر ایسا اسلئے نہ ہو سکا کہ ان کے ابی نے تمام انعامی رقم فوراً طلباء کے وظیفوں کیلئے مختص کر دی۔

درج ذیل مضمون اس لئے دلچسپ اور اہمیت کا حامل ہے کہ یہ ایک قابل بیٹی کے اپنے قابل اور سرفراز ہونیوالے عظیم المرتبت باپ کے بارہ میں دلی جذبات کا آئینہ ہے۔ بیٹی سے زیادہ اور کون اتنا قریب ہو سکتا ہے۔ مضمون کا ایک ایک لفظ ان کی اپنے مشقتوں باپ سے اتحاد محبت کا اظہار اور اُنکی عظمت کے مختلف پہلوؤں کو جاگر کرتا ہے۔

ایک سوال جو مجھ سے بار بار پوچھا جاتا ہے وہ یہ ہے کہ تمہارے والد واقعۃ کیسے تھے؟ کسی بچے کیلئے ایسے مشکل سوال کا جواب اسکے والد کے بارہ میں دینا اتنا سہل نہیں۔ مگر میرے نزدیک یہ سوال میرے لئے۔ میری بہنوں اور بھائی (احمد سلام) کیلئے خاص طور پر مشکل ہے میرے والد ڈاکٹر عبد السلام واقعۃ ایک منفرد انسان تھے جن کے مقدار میں بانی جماعت احمد یہ کی ایک پیشگوئی کا پورا ہونا مقصود تھا آپ

یقیناً اس پیش گئی کا مصدق بن کر اس سے بار آور ہونے والے چھوٹوں میں سے پہلا چھل تھے۔ جس کے مطابق حضرت احمد علیہ السلام کے پیر و کار و علم کی بلند یوں کو چھوٹیں گے نیز وہ اس دنیا میں اعلیٰ مقام پا سکیں گے اس لحاظ سے میرے پیارے ابا جان کے کئی اور سنہری روپ تھے سائنس دان۔ استاد۔ بین الاقوای خصیت۔ تیری دنیا کے سنہری مستقبل بنانے کے چھمٹیں اور بلاشبہ ایک مشقق باپ۔

میرے ابی کی غیر معمولی کہانی کا آغاز اس وقت سے ہوتا ہے جب میرے دادا کو ان کی ولادت پا سعادت کی خبر ایک روڈیا کے ذریعہ دی گئی۔ ۲ جون ۱۹۲۵ء کے روز میرے دادا جان جھنگ میں واقع احمد یہ مسجد میں نماز مغرب ادا کر رہے تھے انہوں نے درج ذیل تلاوت کی آنیت ختم ہی کی تھی۔۔۔

رِبَّنَا هَبْ لَنَا مِنْ أَزْوَاجِنَا وَذَرِيْتَنَا قَرْةَ اعْيَنِ وَاجْعَلْنَا لِلنَّمْتَقِينَ اَمَّا (قرآن پاک سورۃ ۲۵ آیت ۷۵) کہ انہوں نے کشف میں دیکھا کہ ان کو ایک بچہ تھا یا گیا ہے۔ پوچھنے پر کہ یہ بچہ کون ہے؟ جو بنا بتالا یا گیا کہ اسکا نام عبد السلام ہے چنانچہ میرے ابا جان کی ولادت ۲۹ جنوری ۱۹۲۶ء کو جھنگ شہر میں ہوئی اور آپ کا نام عبد السلام رکھا گیا جس کے معنی ہیں امن کا بندہ۔

جنگ اس وقت پنجاب کا ایک معمولی ساقبہ بلکہ معمولی سا گاؤں تھا۔ جس میں اس وقت بھی ابھی نہیں آئی تھی۔ آپ کا خاندان زیادہ مالدار تھا۔ لیکن اس میں تقویٰ۔ علمی فضیلت اور مذہبی علوم کے تحصیل کی روایت لمبے عرصہ سے چلی آ رہی تھی۔

اوائل عمر سے ہی آپ میں ذہانت اور فطانت کے آثار نظر آتے تھے۔ فی الحقیقت دو سال کی عمر میں آپ نے سب سے صحت مند پچھے ہوئیکی بناء پر جھنگ میں انعام جیتا تھا۔ میرے دادا محترم جو اس وقت ڈسٹرکٹ اسکول کے پرنسپل کے تھے انہوں نے اپنے جینس بیٹے کی صحیح رنگ میں تعلیمی پروگرام کی اور انکی علم سے والہانہ محبت کی حوصلہ افزائی کی۔ میرے ابی نے چھ سال کی عمر میں سکول جانا شروع کیا اور سیدھے چوتھی جماعت میں داخلہ لیا جلد ہی آپ نے امتحانات میں ریکارڈ توڑنا شروع کئے اور میں سال کی عمر میں گورنمنٹ کالج لاہور سے ایم اے کی ڈگری حاصل کی۔

مولیٰ کریم نے ۱۹۳۶ء میں میرے والد کی بیرونی یونیورسٹی میں تعلیم کیلئے غیب سے سکالر شپ

کا انتظام فرمایا جہاں آپ نے ریاضی اور فزکس میں double tripos کے بعد ڈاکٹریٹ کی ڈگری کیلئے ریسرچ کا کام شروع کر دیا، جو انہوں نے حیرت انگیز طریق سے پانچ ماہ میں مکمل کر لیا ڈاکٹریٹ کیلئے جو تحقیق کام آپ نے کیا اس کی بنیاد پر آپ کو Smithz Prize سمجھ پرائز سے نوازا گیا۔ اس کے بعد پنسن یونیورسٹی۔ (نیوجرسی۔ امریکہ) نے آپ کو وہاں آنکھی دعوت دی جہاں آپ نے آئن شائ恩 کے ساتھ ایک سال تحقیق کام کیا۔ اس کے بعد آپ پاکستان واپس آگئے اس موہوم امید پر کہ وہ تدریس اور تحقیق کا کام وطن عزیز میں کر سکیں گے۔ مگر یہ بات جلد ہی ان پر مکشف ہو گئی کہ آپ جیسی قابلیت والے جو ہر دوں کے لئے اس ملک میں کوئی مستقبل نہیں ہے۔ لہذا آپ دل برداشتہ ہو کر ۱۹۵۳ء میں کیمبرج واپس لوٹ آئے مگر اس باران کے ساتھ میں اور میری والدہ تھے۔

اس کے بعد فزکس کے علمی میدان میں آپ کی کامیابیوں کا کوئی شمار نہیں تھا آپ نے زندگی میں ۲۵۰ کے قریب تحقیقی مضمون تحریر کئے آپ کو بے شمار توثیق نامے۔ سرفرازیاں۔ عزت افزائیاں اور بے شمار ایوارڈ نے گئے ان میں بہت سے ایسے تھے جن کے وصول کرنے والے آپ سب سے پہلے تھے۔ مثلاً آپ پہلے پاکستانی نیز سب سے کم عمر نوجوان تھے جس کو رائل سوسائٹی کا ممبر بنایا گیا۔ اور لندن یونیورسٹی میں آپ سب سے پہلے کم عمر پروفیسر تھے آپ پہلے شخص تھے جسے جیمز میکولیل Maxwell میڈل دیا گیا آپ کو ایتم فارپیس پرائز دیا گیا۔ اس کے ساتھ درجنوں انعامات اور میڈل ملے تا آنکہ ۱۹۷۹ء میں نوبل انعام سب سے پہلے مسلمان سائنسدان اور پہلے پاکستانی کو ایسا میں الاقوامی انعام ملا۔ آپ کو ۲۲۶ ایوارڈ اور میڈل ملے۔ ۲۵۰ ممالک کی سائنس اکیڈمیوں کے آپ ممبر تھے آپ کو ۱۹۸۶ء زیری ڈاکٹریٹ ڈگریاں ملیں اور ۱۹۸۹ء میں برطانیہ کی ملکہ معظمه نے آپ کو آنری نائیٹ ہوڈ سے نوازا۔ میرے ابی کی یادیں میرے ذہن میں اس وقت سے ہیں جب میں نے اور میری والدہ نے کیمبرج نقل مکانی کی تھی اس وقت میری عمر تین سال کی تھی کیمبرج ایک خوبصورت یونیورسٹی ناؤن ہے جو کیم CAM دریا کے کنارے آباد ہے۔ ہماری رہائش سینٹ جانز کالج کے پاس چھوٹے سے فلیٹ میں تھی جہاں میرے والد برسر روز گار تھے انہوں نے ڈیشنٹ کالج کی بجائے سینٹ جانز کالج میں ملازمت

کو ترجیح دی تھی کیونکہ بہاں کے دلپذیر باغات سب سے زیادہ ہیں تھے۔ میرے ابا جان کا ایک ہر لوزیر مغلہ ہمیں دریا پر لے جا کر پنٹنگ Punting کرنا ہوتا تھا پس ایک چھوٹی سی کشتی ہوتی ہے۔ جس کو ایک شخص کشتی میں پیچے بیٹھ کر لائیگ پول سے آگے دھکیلتا ہے جسے گندولا جیسی کشتی کے۔ میں اور میری والدہ آگے بیٹھتے تھے۔ اور ابا جان پول سنبلاتے تھے بعض دفعہ پول پانی میں گرفتار ہوتا تھا۔ تو پھر کنارے تک پہنچنے کے لئے چھوٹا پیڈل استعمال کیا جاتا تھا۔

بچہ سالوں کے بعد ہم لندن منتقل ہو گئے میرے والد کی انہیں تیل کالج لندن میں پروفیسر کے طور پر تعیناتی ہو گئی اور وہ اپنے علی کاموں اور ریسرچ میں حد سے زیادہ مصروف ہو گئے وہ تمام دنیا کے سفر کرنے لگے۔ بعض دفعہ وہ ایک ہفتہ کے دوران چار پانچ ملکوں میں پیچھر دیتے تھے۔ مگر اس کے باوجود وہ ہماری تعلیم اور تربیت کی نگرانی کے لئے وقت نکال لیتے تھے۔ جہاں تک تعلیم کا تعلق ہے وہ اس معاملہ میں کافی خختی کرتے تھے وہ ہم سب کو ورک بکس لا کر دیتے اور پھر کانچ جانے سے قبل ان صفات کی نشاندہی کر جاتے جنکا مطالعہ ہمیں کرنا ہوتا تھا جب وہ سمندر پار کے سفروں سے واپس آتے تو ہر ایک کو اپنے کمرہ میں بلا تے اور ہمارے گریز اور تعلیمی پروگرام کے بارہ میں استفسار کرتے وہ ہماری دل دہی کرتے اور اپنے اس محبوب مقولہ سے ہمارے اعتناد میں اضافہ کرتے۔ پوری پوری کوشش کرو۔ باقی اللہ پر چھوڑ دو۔ وہ ہم سے بہتر سے بہتر تعلیمی ریکارڈ کی توقع رکھتے تھے اور اکثر ہمیں زیادہ سے زیادہ محنت کر کیکی نصیحت کرتے تھے۔

وہ خود بھی ہر وقت کام میں مگن رہتے تھے ۱۹۶۲ء میں ٹریست میں انٹرینیشنل کالج فار تھیور نیکل پار بیکلز کے آغاز کے بعد وہ مسلسل لندن اور ٹریست (ٹیلی) کے درمیان سفر کرتے تھے ہمارے گھر میں بھی وہ اکثر گھٹوں مطالعہ میں منہک رہتے تھے اور بعض دفعہ تو وہ کمرے سے باہر صرف کھانا تناول کرنے کیلئے آتے تھے۔ ابی نے اپنے کمرے میں مجبت کی فضا پیدا کی ہوتی تھی جس میں پر اسرا ری بھی شامل تھی ان کے کمرہ کا ٹپپہ پیچہ بھیشہ اونچا ہوتا تھا جسکے موسم گرم میں بھی درجہ حرارت کافی اونچا ہوتا تھا اس کے ساتھ کمرہ کے بعض کنوں میں اگر بتیاں جل رہی ہوتی تھیں جن کے خشبودار دھوئیں سے کمرہ بھرا ہوتا تھا۔

اسکے بیک گراؤنڈ میں قرآن پاک کی تلاوت کا شیپ کیسٹ لگا ہوتا تھا جتنا نچہ اللہ کا کلام ان کے خیالات میں ہمیشہ سویا ہوتا تھا۔ جس کا اظہار ان کے مفاسد میں اور تحریر دل سے بخوبی ہوتا ہے باہر ہڑک سے آنے والے شور کو کم کرنے کیلئے کمرہ کی کھڑکیوں کے دلیلیت کے پردے اکثر کھینچنے ہوتے تھے پھر بن سے ہی ہم سب کو تنبیہ تھی کہ جب وہ اپنے کمرہ میں ہوں تو نہ تو اونچی آواز میں بولیں اور نہ ہی بھاگیں دوڑیں۔ اگر فون کی گھنٹی ایک سے زیادہ دفعہ بھیتی تو فون کو ریسیور سے اتار کر نیچے روکھ دیا جاتا تھا۔

اباجان نے اپنے تحقیق کے کام کی عادات کا روزانہ معمول طے کیا ہوا اتحاصل پر وہ ہمیں فریضہ کی طرح کاربندر رہتے تھے اس فریضہ کو وہ نیند کے وقوف اور میٹھی گرم گرم چائے سے بنا جاتے تھے وہ درج ذیل مقولہ پرحتی سے عمل کرتے تھے۔

Early to bed early to rise, makes man healthy,

وہ رات آٹھ یا نو بجے بستر پر چلے جاتے پھر چند گھنٹوں بعد بیدار ہو کر وہ رات کی خوشی میں تحقیق کا کام کرتے تھے۔ تا آنکہ پوچھنے کے وقت ان کی قوت ارتکاز اور قوت تخلیق چوٹی پر ہوتی اس ارتکاز کو برقرار رکھنے کیلئے گرم میٹھی چائے سے بھرا تھا موس اور کچھ کھانے کی چیزیں ہم سونے سے قبل انکے بستر کے قریب رکھ دیتے تھے۔

ان کی میراث

میرے پیارے ابی کی سب سے بڑی میراث ان کتابوں کا خزانہ ہے جو وہ ہمارے لئے چھوڑ گئے نیز علم سے بے تاب لگن جو وہ ہم میں نمود کر گئے بعض دفعہ یوں محسوس ہوتا تھا کہ سانس لینا اور مطالعہ کرنا اگلی نظرت کا حصہ بن چکا تھا۔ انہوں نے ہر موضوع پر کتب کا مطالعہ کیا نیز انکا علم مختلف موضوعات پر بحر بیکار کی طرح تھا اور پرانی کتب خریدنا ان کا محبوب مشغله تھا۔ ہمارے گھر کا کوئی کمرہ بیٹھوں با تھوڑے روم کے ایسا نہ تھا جس میں دیواروں پر بکھیض نہ لگے ہوں اور یہ کتابوں سے بھرے ہوتے تھے اباجان دنیا کے سفروں کے بعد گمراہ پس آتے تو انکا سوت کیس کتابوں کے وزن سے پھٹ رہا ہوتا تھا اور میری امی جان کو یہ گلر دامن گیر ہوتی کرنی کتابیں اب کہاں رکھیں گے۔

سب سے اہم چیز جو ہمارے والد نے ہمیں سکھلائی وہ وقت کی اہمیت تھی ان کے نزدیک

وقت سب سے بیش قیمت تھے ہے جس کا زیاد گناہ سے کم نہ تھا۔ ہماری دادی امی بتالا یا کرتی تھیں کہ ہمارے والد بچپن سے ہی وقت کی منصوبہ بندی کرنے کے عادی تھے۔ یعنی اتنے گھنٹے روزانہ کھیل کیلئے اور اتنے گھنٹے روزانہ مطالعہ کیلئے۔ جملہ جب وہ کھینے کیلئے جاتے تو اپنے ساتھ گھری لے جاتے اور جو نبی کھیل کا معینہ وقت ختم ہوتا تو وہ مطالعہ کیلئے گھر آ جاتے چاہے وہ کھیل کتنا ہی فرحت بخش کیوں نہ ہو؟ وہ ہمیں اکثر تعلیمی سیر و سیاحت جیسے میوزیم۔ انسٹی ٹیوٹس اور تاریخی مقامات کی سیر کرانے کیلئے لے جاتے تھے ا تو اوار کی صحیح جب وہ کافی اپنے کام کے سلسلہ میں جاتے تو ہمیں بھی ساتھ لے جاتے بعض دفعہ وہ ہمیں سائنس میوزیم میں اتار دیتے جو اپنی بیتل کاٹ کے بلکل ساتھ واقع ہے۔

ایک روز ہماری خوشی اور تجرب کی کوئی اختیانہ رہی جب انہوں نے ہمیں فلم لارنس آف عرب یا دکھانے کا فیصلہ کیا زندگی میں پہلی بار ہم سینما گھر جانے لگے تھے فلم کا ابھی نصف حصہ ختم ہوا تھا کہ انہوں نے فیصلہ کیا کہ وقت کا کافی زیاد ہو گیا ہے اس لئے آئیے اب گھر چلیں۔ ہماری ماہی کا کوئی عالم نہ تھا ہم نے ان سے درخواست کہ باقی کی فلم بھی دیکھ لینے دیں ملا خودہ مان گئے اس شرط پر کہ وہ خود پاہر کا رہیں جا کر بیٹھ جائیں گے۔ جب فلم ختم ہوئی تو ہم نے دیکھا کہ وہ کار کے اندر اپنی تھیوریز میں دنیا وہاں فیہا سے کلیا ابے خبر مصروف کا رہتے۔ گھر واپس چکنچ پر ہمیں حکم ہوا اکہ اب ہم نے مضمون لکھنا ہے جس میں یہ ذکر ہو کہ ہم نے اس فلم سے کیا سیکھا؟

کئی دفعہ ایسا ہوا کہ وہ کام میں سے فرست نکال کر ہمیں رہمینڈ پارک مخفی کار ڈرائیور یا وہاں پیدل چلنے کیلئے لے جاتے یہ پارک ہمارے گھر کے قریب ہے جس میں فطرت کے مناظر بے تحاشا ہیں۔ ایسے موقع پر ابی ہاتھ سے کوئی ایسا موقعہ نہ جانے دیتے کہ وہ ہمیں کوئی سبق یا اچھی کار آمد بات سمجھاتے۔ مثلاً پارک کے اندر ایک رائیڈ میں جو ایک عمودی ڈھلوان پہاڑی سے نیچے جاتی تھی۔ آپ کار کا انجن بند کر دیتے اور کار کو رفتہ رفتہ نیچے جانے دیتے۔ پھر وہ ہمیں کار کے کلچ gears اور گیئرز Clutch کے بارہ میں بتلاتے کہ وہ کس طرح کام کرتے ہیں۔ تا ہم یہ جان سکیں کہ کار خود بخود نیچے ڈھلوان پر جا سکتی ہے اگر اس پر گیئرز سے پیدا ہونے والی مزاحمت عمل پذیر نہ ہو اگلی بار جب ہم دوبارہ آتے تو جو سبق

چھپلی بار سیکھا تھا اسکو دہراتے مزے کی بات یہ کہ وہ قوانین فرکس کو بیان کرنے میں بہت مخبوہ جاتے اور ہم یہ سوچتے کہ آیا وہ کار کو بریک بھی لگائیں گے یا نہیں؟

تین باتوں سے عشق

ابا جان کوتین باتوں سے دارفہنگا تھا ایک تو قرآن مجید دوسرا الدین اور تیسرا وطن عزیز۔ بچپن میں انہوں نے عربی زبان سیکھ لی تھی۔ اسلئے وہ قرآن مجید کی آیات کے معانی سے پوری طرح واقف ہوتے تھے۔ وہ آیات کریمہ پر خوب غور و غوص کیا کرتے تھے خاص طور پر وہ آیات جن کا تعلق سائنس سے ہے ان آیات سے وہ روحانی فیضان حاصل کرتے تھے تا وہ اپنی رسیرج میں ان سے رہ نمائی اور بصیرت حاصل کر سکیں۔ وہ اپنی تقاریر ہمیشہ درج ذیل قرآنی دعا سے شروع کیا کرتے تھے:

ربنا و آتنا م وعدتنا على رسلک ولا تخزنا يوم

القيامة انك لا تخلف الميعاد (سورة ۳ آیت ۱۹۵)

ہمارے گھر میں وہ اکثر قرآن پاک کی تلاوت ٹیپ کیسیٹ پر سنایا کرتے تھے اپنی تقاریر میں وہ آیات قرآنی کے حوالے دیتے نوبل انعام کی تقریب کے موقع پر ابا جان کو بین کویٹ کے موقع پر ایئر لیس پیش کرنیکی عزت و توقیر دی گئی۔ اس ایئر لیس میں انہوں نے سائنس اور مذہب پر بحث کرتے ہوئے قرآن مجید کی درج ذیل آیت پیش کی تھی:

**الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طَبَاقًا - مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ
تَفْوِيتٍ - فَارْجِعُ الْبَصَرَ هُلْ تَرَى مِنْ فَطُورٍ - ثُمَّ ارْجِعُ الْبَصَرَ كَرْتَيْنِ
يَنْقَلِبُ إِلَيْكَ الْبَصَرُ خَاسِلًا وَهُوَ حَسِيرٌ (سورة الْمَلَكُ آیت
۵) اور ۶**

والدین سے محبت

ابا جان کی اپنے والدین کیلئے محبت اور ان کا اپنے بیٹے کیلئے والہانہ عشق فقید الشال تھامیرے دادا جان چوہدری محمد حسین صاحب بذات خود ایک ممتاز شخصیت کے ماں کے تھے اللہ تعالیٰ سے عشق اور

مذهب اسلام سے محبت ان کو اپنی زندگی کے اوائل سے ہی تھی خدا نے انکی رہنمائی دعاوں اور کشوف و روایا سے کی اور انہوں نے حضرت خلیفۃ الرسولؐ کے ہاتھ پر ۱۹۱۲ء میں احمدیت قبول کی جب وہ محض ۱۲ سال کے تھے میرے ابی کی پیدائش کے بعد انہوں نے اپنی زندگی اپنے بیٹے میں جملہ خوبیوں کو اجاگر کر لئے اور اسکے تعلیمی کیریئر کو بہتر بنانے کیلئے وقف کر دی۔ یہ میرے دادا ہی تھے جنہوں نے میرے ابی میں مطالعہ کا ذوق پیدا کیا اور ان میں عرق ریزی سے محنت کرنے کا ظلم و نقش پیدا کیا۔

دادا جان مر حرم و مغفور کا ایک ہر داعریز مقولہ یہ تھا

Time & Tide wait for no man

میرے پیارے ابی دادا مر حرم کے مکمل مطیع اور فامر انہیں دار تھے۔ وہ انکی رہنمائی کو بغیر سوچے و سمجھے قبول کرتے تھے میری دادی امام کا نام ہا جرہ تھا جو حافظ نبی بخش صاحب کی دفتر تھیں۔ دادی امام نہایت رحمدل۔ سراپا محبت اور سادہ لوح انسان تھیں جب کبھی ابا جان امتحان کی تیاری کر رہے ہوتے تو وہ جائے نماز بچھا کر نوافل میں خشوع و خضوع سے دعا کرتیں کہ کامیابی اسکے قدم چوڑے۔ وہ میرے ابا جان کی بہت عزت کرتیں تھیں یہی حال ابی کا تھا۔ جب میرے ابی نے نوبل انعام جیتا تو اس سے ملنے والی رقم سے انہوں نے مستحق طلباء کیلئے ایک سکالر شپ جاری کیا جس کا نام تھا۔

محمد حسین اور ہاجر حسین فاؤنڈیشن

ابی کی یہ دسمت تھی کہ بعد از وفات ان کو والدین کی قبروں کے ساتھ کی جگہ میں دفنایا جائے چنانچہ اللہ کے خاص کرم سے ربوہ قبرستان میں ان کے لئے قبر کی جگہ محفوظ کر لی گئی تھی ان کی رحلت کے بعد میں اور میرا بھائی (احمد سلام) اسکے کاغذات دیکھ رہے تھے تو پتہ چلا کہ انہوں نے دسمت نامے میں ایک بات کا اضافہ کیا تھا جو یہ تھا۔

اگر کسی وجہ سے مجھے ربوہ نہ لے جایا جاسکے۔ تو قبر کے کتبہ پر یہ عبارت کندہ ہو:

اسکی خواہش تھی کہ وہ ماں کے قدموں میں دفن ہو۔

پاکستان سے محبت

اباجان کی وطن عزیز سے محبت زبان زد عام تھی اگرچہ وطن والوں نے اپنی قدر نہ کی ۱۹۵۳ء میں انہوں نے برطانیہ منتقل ہو نیکا کر بنا ک فہمہ کیا تھا مگر اسکے باوجود انہوں نے ملک کی خدمت صدر ایوب خان کے سائنسی مشیر کی بیشیت سے کی تھی۔ مجھے خوب یاد ہے وہ اس وقت خوشی سے پھولے نہ ساتے تھے جب ان کو ۱۹۵۶ء میں ستارہ پاکستان نوازا گیا۔ جب احمدیوں کے خلاف ایذا اور رسائل حمد سے بڑھ لئی تو انہوں نے تمام سرکاری عہدوں سے تو استعفی دے دیا مگر انہوں نے پاکستان میں سائنس اور تینکنالوجی لائنسیکی کوششوں میں ذرہ بھر بھی کی نہ آنے دی۔ انہوں نے پاکستانی اسکارلوں (خاص طور پر احمدیوں) کی اس دور میں ہر ممکن احانت کی جو وہ کر سکتے تھے۔ اگرچہ دوسرے ملکوں نے ان کو شہریت کی پیش کش کی تھی مگر انہوں نے ساری عمر اپنی قومیت نہ بدی۔ جب وہ سویٹن (نوبل) انعام وصول کرنے گئے تو انہوں نے گزری اور اچکن پہن کر اپنے وطن کا نام بلند کیا تھا۔

سائنس سینٹر کا قیام

ملک سے نقل مکانی کرنے کے تین تجربے نے ہی تو انہوں نیشنل سینٹر فار تھیور نیکل فرکس کی بنیاد رکھنے کی ترغیب دی تھی۔ تا ترقی پذیر ممالک کے سائنس دان دور حاضر کے عظیم سائنس دانوں سے تربیت حاصل کر سکیں اور خود کو اپنے اپنے ممالک میں اکیلا محسوس نہ کریں جس طرح انہوں نے اپنے وطن میں کیا تھا۔ سینٹر کا قیام ۱۹۶۲ء میں عمل میں آیا تھا اور اب تک غریب ممالک کے ہزاروں غریب طلباء اس سے مستفید ہو چکے ہیں۔ پھر انہوں نے ترقی پذیر ممالک میں سائنس اور تینکنالوجی کے فروع کیلئے تعددہ ورلڈ اکیڈمی آف سائنسیں کی بنیاد رکھی۔ ان کا ایک سنہری خواب یہ بھی تھا کہ وہ کسی طرح میں الاقوامی یونیورسٹی قائم کر سکیں۔ تا اسلامی ممالک ایک بار پھر علم اور سائنس میں اپنا کھوبیا ہو ا مقام حاصل کر سکیں۔ باوجود یہ کہ ان کو اتنی کامیابیاں اور آنرز ملیں۔ میرے ابی نے اپنی شخصیت میں غرور کو کبھی بھی ظاہر نہ ہونے دیا انہوں نے خود کو عظیم انسان تصور ہی نہ کیا۔ اپنی عاجزانہ زندگی کے آغاز کو انہوں نے فراموش کیا۔ سب سے بڑھ کر یہ کہ کبھی یہ نہ بھولے کہ جو بھی ان کو ملا یہ خداوند کریم کا انعام اور خاص عنایت تھی۔ یہ وصف میرے والد اور سر محمد ظفر اللہ خان صاحب میں مشترک تھا ان دونوں نے جو

حضرت مسیح موعود علیہ السلام کی پیش گوئی کا مصدقہ تھے آپس میں دوستی اور اخوت کو ساری عمر بھایا جس کا آغاز بھی عجیب طریق سے ہوا۔ ابی نے ۱۹۳۶ء میں برطانیہ کے لئے سفر کیا اور ان کا چہاز لیوٹ پول کی بندرگاہ پر لنگر انداز ہوا۔ ایک ناقابل یقین اتفاق سے چوبہری صاحب جو اس وقت پریم کورٹ آف ائمیا کے نجی تھے۔ اس بندرگاہ پر اپنے مستحب کو یعنی کے لئے تشریف لائے تھے ابا جان کا کتابوں سے بھرا بھاری سوٹ کیس کشم شیڈ میں پڑا تھا۔ اس وقت وہاں کوئی پورٹر نہ تھا چوبہری صاحب میرے والد کو شش ویخ میں دیکھ کر صورت حال کو بھانپ گئے۔ چنانچہ انہوں نے سوٹ کیس ایک طرف سے اٹھایا اور ٹرین تک پہنچا دیا۔ پھر چوبہری صاحب نے دیکھا کہ ابی نجاستہ ہوا سے بری طرح ٹھہر رہے تھے تو انہوں نے اپنا اور کوٹ اتار کر ان کو دے دیا یہ اور کوٹ ابا جان نے سالہا سال تک استعمال کیا۔ اور اب بھی یہ ان کے بھائیوں میں سے کسی ایک کے پاس محفوظ ہے۔

ابا جان جب بھی لندن میں قیام پذیر ہوتے تو چوبہری صاحب اتوار کے روز ناشتہ کے لئے ضرور تشریف لاتے نا شستہ کی میز پر دعظیم انسانوں کے درمیان ہونے والی گفتگو بہت لچکپ ہوتی جو مذہب سیاست اور دیگر موضوعات پر ہوتی تھی۔ میرے ابا جان احباب کو اپنے گھر مدعو کرنا بہت پسند کرتے تھے جسے وہ شہر کا بہترین ریسٹوران کا نام دیتے تھے جو کافی الحیثیت میری امی جان کے کھانا پکانے کی مہارت کو خراج عقیدت تھا۔ ان کے مہانوں میں وزیر ڈپلومیٹ۔ غیر ملکی اعلیٰ عہدیدار۔ پروفیسر اور بعض دفعہ ان کے طالب علم بھی ہوتے تھے۔

زندگی کے آخری ایام میں ابا جان کو پیرا سپر انوکلینیر پالسی Para Supranuclear palsy کا عارضہ لاحق ہو گیا۔ اس مرض کے باوجود میں انسانی علم بھی تک محدود ہے اگرچہ ان کا دماغ اور فہم و فرست آخري دم تک برقرار رہے۔ مگر ان کے پٹھے رفتہ رفتہ کمزور ہو کر ضائع ہو گئے۔ ابی کے یقین کا یہ عالم تھا کہ انہوں نے یہ حالت بغیر کسی آہ و بکا کے قبول کر لی تھی۔ اگرچہ ان کو یہاری کی آئندہ حالت کی پیش بینی کا شروع سے علم تھا۔ پھر بھی ہم نے علاالت کے دوران ان کو شکوہ شکایت کرتے یا یہاری کی شدت کے باعث گریہ زاری کرتے ہوئے نہ دیکھا۔

اللہ کریم نے اپنے عاجز بندے عبد السلام پر بے شمار فضل اور نوازشیں بر سائیں ان کی زندگی مشرب اشراط اور اچھی تھی۔ ان کی رحلت بھی با عزت اور با وقار تھی۔ ان کو جو الوداع ملا شاید اس سے وہ خود بھی دفور جذبات سے بھر جاتے ان کے لندن سے ربوہ کے بہشتی مقبرہ تک کے آخری سفر کو میں کبھی بھی چشم تصور سے ہٹا نہیں سکتی ربوہ سڑک کے دونوں کنارے ہزاروں ہزار احباب کا لائن بنا کر کھڑے ہونا تا وہ ان کو آخری الوداع کہہ سکتیں واقعی جذبات سے بے قابو کرنے والا منظر تھا۔ نماز جنازہ میں تیس ہزار سے زائد افراد نے شرکت کی پھر ان کو ان کے والد مردوم کے ساتھ والی لحد میں ابدی نیند سلایا دیا گیا۔ یوں وہ والدہ کے قدموں میں سلانے گئے جیسا کہ انہوں نے خواہش کی تھی۔

اللہ نے ان کی آمد اور رحلت کی خبر دی تھی۔ جس رات ابا جان کی وفات دونج کر پیٹتا لیں منٹ پر ۲۱ نومبر ۱۹۹۶ء کو ہوئی اس رات میرے چچا محمد عبد الرشید جوابی کے چھوٹے بھائی ہیں نے خواب میں دیکھا کہ میرے دادا آئے ہیں انہوں نے دیدہ زیب لباس پہننا ہوا اتھا اور بہت خوش نظر آ رہے تھے۔ انہوں نے (چنجابی میں گویا اعلان کرتے ہوئے) کہا۔

سلام پہنچ گیا۔ (یعنی سلام پہنچ گیا ہے)۔

اللہ جل شانہ ان کی روح کو عالیٰ (روحانی) انعامات سے نوازے اور مولیٰ کریم جماعت احمدیہ

کو بہت سارے عبد السلام نوازے آمین اللہم آمین با ارحم الراحمین



محمد محبیہ بیٹر احمد (کراچی)

انمول ہیرا

بہن کے تاثرات

ہم سب کے بہت ہی پیارے بھائی جان کے جدا ہونے پر ہم سب اپنے خدا تعالیٰ کی رضا پر راضی ہیں۔ ہم رشک کرتے ہیں کہ اللہ تعالیٰ نے کس قدر عزت اور محبت سب کے دلوں میں پیدا کر دی۔ حقیقت میں وہ اس کے حقدار بھی تھے۔

حضرت اقدس خلیفۃ المسیح الار拔ؑ کی نصوصی محبت اور شفقت، عزت افزائی احمد یہ میں ویژن پر سب نے دیکھی۔ یہ سب کیلئے ایک انہٹ یاد ہے۔ اللہ تعالیٰ سے اپنے پیارے محسن آقا کیلئے دعا ہی ہے۔ احباب کرام اندن، دیگر ممالک، پاکستان اور ربوہ کے ہم سب دل سے شکر گزار ہیں۔ اللہ تعالیٰ انہیں جزاۓ خیر دے۔ ہم تو اللہ تعالیٰ کا شکر ادا کرتے ہیں کہ سب احباب کرام نے عزت افزائی بخشی۔ اخبارات میں جو کچھ شائع ہوا اور جو شائع ہوتا رہیگا۔ ان کے حالات، ذکریاں، اعزازات۔ میں تو ان کے بارہ میں کچھ بھی نہیں لکھ سکتی۔ میرے اپنے دلی جذبات اور کچھ یادیں ہیں جن سے میں اپنے دل کی تربجاتی یہاں کر رہی ہوں۔

بھائی جان تو انمول ہیرا تھے۔ ہمارے خاندان کیلئے اور جماعت کیلئے اور ہماری قوم کیلئے۔ ہم لوگ ربوہ گئے انہیں ان کے والدین کے پاس ہی سپرد خاک کیا گیا، جس کی تمنا انہیں ہمیشہ رہی۔ وہ اللہ نے پوری کر دی۔ کسی شاعر کا درج ذیل شعر میری زبان پر بے اختیار آ جاتا ہے:

موت نے چھینا ہے ہم سے جسم خاکی بالیقین
چھین لے وہ ہم سے تیری یاد یہ ممکن نہیں

ان کی یادیں ہمیشہ ہمارے دلوں میں رہیں گی۔ میرا چپن ان کے ساتھ گزر آ گو کہ وہ مجھ سے بہت زیادہ عمر میں بڑے نہیں تھے۔ لیکن مجھے یاد ہے کہ شروع سے ہی والدین نے ہم سب بہن بھائیوں

کے دلوں میں بھائیجان کیلئے محبت اور عزت کا ایک مقام پیدا کر دیا تھا۔ ہم ان کے ایک اشارہ پر ہی ان کا ہر ایک کام کر دیتے تھے۔ بلکہ فخر کرنے تھے کہ ہم اپنے بھائی کا کام کر رہے ہیں۔

اس وقت تک تو ہمیں ان کی شخصیت کا کوئی خاص علم نہیں تھا مساوا اس کے کہ ہمارے بڑے بھائی ہیں۔ وہ خود والدین کے ہر حکم کی تعییں بجالاتے تھے۔ یہی ہمارے لئے مشعل راہ تھا۔ فطرتاً سادگی پسند، کوئی ناخذ نہیں، کوئی اکڑفون نہیں۔ سید ہے سادے طالبعلم۔ ہربات میں سادگی، البتہ کھانے میں جو پسند ہوتا تھا وہ ضرور کھاتے تھے۔ محترمہ والدہ صاحبہ کو بھی اپنے سلام کی پسند کا ہمیشہ احساس ہوتا تھا۔ گوکہ وہ اس کا اظہار نہیں کرتی تھیں۔ لیکن ہمیں معلوم ہوتا تھا کہ بھائی جان کی پسند میں ماں کی محبت ظاہر ہے بلکہ ہم خود اس بات میں حصہ دار ہوتے تھے کہ کھانے کے معاملہ میں بھائیجان کی پسند کو ہی اولین درج دیں۔

میرا انکو مخا آپ لگوالیں

وہ اب اجان کے بہت زیادہ تا بعد اور لاڈ لے تھے۔ ہم سب اس بات پر خوش ہوتے تھے۔ میرے والدین بہت ہی دعا گو وجود تھے۔ بھائی جان کے ساتھ اباجی کا سلوک ایک عاشقانہ رنگ رکھتا تھا۔ لا ہور، اندرن یا کسی اور جگہ سے تعلیم کے دوران جب بھائی جان کا خط آتا تو ہمیشہ اللہ کا نام لے کر کھولتے تھے۔ اور ہر لفظ پر الحمد للہ کہتے جاتے تھے۔ کہ اس خط میں ان کی طرف سے تعلیمی ترقی کی باتیں ہوں گی جس کا شکر وہ ادا کر رہے ہوتے تھے۔ پھر وہ خط ہم سب کو پڑھنے کیلئے دیا جاتا۔ جواب میں اڑ لیٹر کا ایک حصہ اباجی خود لکھتے چند سطریں ہم سب بھائی بہن لکھتے جس میں ان کیلئے دعا ہیں اور اپنا اپنا حال لکھا جاتا تھا۔ وہ بھی با قاعدہ ہم سب کو جواب لکھتے اس وقت میرے سامنے ان کا ایک پرانا خط موجود ہے۔

ان کی مندرجہ ذیل نیک عادت کا اگر ذکر نہ کروں تو ناشکری ہو گی۔ ہر سال والدین کی وفات کی سالگرہ پر ہم سب جہاں ہوتے وہ خط کے ذریعہ ہم کو یاد دہانی کراتے۔ میرے سامنے جو خط ہے وہ ۲۳۵۱ء کا لکھا ہوا ہے، جس میں انہوں نے لکھا:

ہماری والدہ صاحبہ کو ہم سے جدا ہوئے ۹ سال کا عرصہ ہو نیوالا ہے۔ حضرت ابا جان کو بھی گزرے ۱۲ سال ہو گئے ہیں۔ ان کی شفقت اور محبت ہمارے دلوں میں ہمیشہ تازہ رہے گی۔ اے خدا تو ان پر اپنے فضلوں کی بارش کر۔ اور اپنے قرب میں جگہہ دے۔ ہمارے لئے دعاوں کا ذخیرہ چھوڑ گئے ہیں وہ ہمیشہ ہمارے ساتھ رہے اور ہم اس کے اہل ہوں۔

جب بھائی جان علیل ہوئے اور خط خود نہ لکھ سکتے تھے تو ہر سال اس طرح کا خط محترمہ بھائی جان امۃ الحفیظ صاحبہ یا عزیزم عبدالرشید سے لکھوایا کرتے تھے۔ بیماری کے شروع میں ان کے دائیں ہاتھ کا انگوٹھا کام نہیں کرتا تھا۔ اس میں گرفت نہیں تھی یہاں آئے تو میں نے کہا بھائی جان یوں کرتے ہیں کہ ہم دونوں ڈاکٹر کے پاس جاتے ہیں آپ میرا انگوٹھا اپنے ہاتھ پر لگوایں۔ اور اپنا انگوٹھا میرے ہاتھ پر۔ کیونکہ آپ نے تو لکھنا ہوتا ہے بہت ہی حیرت اور محبت سے آنکھیں اٹھا کر مجھے دیکھا اور مسکرا بولے کبھی ایسا ہو سکتا ہے۔ بس تم میرے لئے دعا کرو۔ یوں وہ کبھی اپنی تکلیف کا اٹھارا زخونہ نہیں کرتے تھے۔

ان کی سادگی کا عالم تو یہ تھا جب بھی اپنے وطن جنگ تشریف لاتے تو اپنے ہر ملنے والے کو گلے لگا کر ملنے بغیر اس خیال کے جوبل رہا ہے اس کے کپڑے پسینہ اور مٹی سے شرابور ہیں اور گلے لگا کر ملنے سے ان کے اپنے کپڑے ملنے والوں کے کپڑوں کے نقش و نگار اپنے اوپر لے لیں گے۔ ملنے ساتھ ہی پوچھتے: خیراء، خیراء۔۔۔ یہ ان کا مخصوص فقرہ ہوتا تھا۔ ملنے والا آدمی اگر ان کے خیال میں مستحق ہوتا تو جیب سے کچھ رقم نکال کر خوشی سے اسکی مٹھی میں دے دیتے۔ اور اس کے منہ سے سلام سدا جیوین، سدا خوش رہویں کی دعا نکلتی تھی۔ نیکی کر کے جتنا تو ان کا شیوه ہی نہ تھا۔

جہاں تک میرا عالم ہے ان کے بچپن کے اساتذہ کرام کو ان کی طرف سے ہر ماہ معقول رقم خاموشی سے دی جاتی تھی۔ یہ ان کی فطرت کا خاص تھا۔ والدین اور جملہ وفات یا فتنگان افراد خاندان کی طرف سے چندہ بھی وہ با قاعدہ ادا کرتے تھے، لیکن خوشی سے۔

جب بھی کراچی آنا ہوتا ان کے میزبان اور کئی احباب ان کے استقبال کیلئے انیر پورٹ پر

موجود ہوتے تھے۔ ان کے پروگرام میں شامل ہوتا تھا کہ پہلے میرے ہاں شریف لائیں گے۔ سب کو بتا دیتے تھے کہ اس وقت کا کھانا میری بہن کے ہاں ہے اس کے بعد اگلا پروگرام ہو گا۔

میں نے بھی ان کی پسند کا کھانا تیار کیا ہوتا تھا۔ فرائی چھلی بہت پسند تھی۔ سب کچھ چھوڑ کر چھلی ہی نوش فرماتے۔ ابا جی مرحوم کی ایک پلیٹ میرے پاس تھی اس میں میں نے انار کے دانے بکال کر ان کے آگے رکھے اور بتایا کہ یہ ابا جی کی پلیٹ ہے۔ پہلے درود شریف پڑھا۔ پھر دانے اٹھا کر کھائے، ہر نی چیز کھانے سے پہلے درود شریف ضرور پڑھتے تھے۔

کھانا کھانے کے دوران سب رشتہ داروں کا حال کا پوچھتے۔ وقت محدود ہوتا تھا۔ ایک روز مجھے کہا کہ تم سب بہن بھائیوں کے بچوں کے نام مجھے لکھ کر دوتا کر میں سب کیلئے نام بنام دعا کیا کرو۔ ابا جی اور اماں جی کی وفات کے بعد ہم سب کی ذمہ داری انہوں نے آخری وقت تک ادا کی۔

میں کیا لکھوں؟

وَهُنْ خُصُّ تُوسَرًا بِمُجْبَتٍ وَخَلُوصٌ تَحَا— خدا تعالیٰ کا شکرگزار بندہ، بندوں سے اپنے پیارے خدا تعالیٰ کے حکم کے مطابق نیک سلوک کرنے والا۔ کبھی کسی سے رخش نہیں۔ کسی سے مگر نہیں۔ مسکراتے ہوئے بات کرنا۔ ہر اک کادکھ بائثنا۔ اللہ کریم ان کو اپنے قرب میں اعلیٰ مقام بخشنے۔ آمین

لکھنے کی باتیں تو بہت ہیں۔ ان کی زندگی تو صحیح طور پر ابا جی کو کشف میں بتائے ہوئے نام عبد السلام، یعنی سلامتی کا بندہ، کی مصدق تھی۔ رہتی دنیا تک ان کے نیک کام اور محبت ہر دل میں رہے گی۔ اللہ تعالیٰ ان کی بیویوں، بچوں اور جملہ لاہقین کو صبر عطا کرے اور خود ان کا حافظ و ناصر ہو۔

اس وقت تو میرے ذہن میں اسی طرح کی باتیں اچھر کر میرے سامنے آئی ہیں اللہ نے چاہا تو جلد ان کی یاد میں ایک اور مضمون صفحہ قرطاس کروں گی۔ یہ مضمون ابھی تشنہ تجھیں ہے۔

فری میں بے ڈائی سن Freeman J Dyson

پرنسن انسٹی ٹیوٹ، نیوجرسی امریکہ

﴿غريب ممالک کا محسن اعظم﴾

یہ تاثرات امریکن فلاسفیکل سوسائٹی کے رسالہ نمبر ۱۳۳-۳۵۰-۳۲۵ (۱۹۹۹ء) میں شائع ہوئے تھے جو پروفیسر عبد السلام کے کمپرچن یونیورسٹی آنے پر ان کے سب سے پہلے انشر کر اور مشہور ہم عصر سائنس و ان - فری میں بے ڈائی سن Freeman J Dyson - انسٹی ٹیوٹ فار ایڈ و انس سٹڈی (پرنسن، نیوجرسی امریکہ) نے پر قلم کئے تھے۔

تعارف.....

پروفیسر ڈائی سن کی پیدائش ۱۵ دسمبر ۱۹۲۳ کو جنوبی انگلستان کے قصبه Crawthorne میں ہوئی پندرہ سال کی عمر میں انہوں نے خود ایک ٹینکسٹ پک سے کیلکولس کا علم حاصل کیا کمپرچن سے آپ نے ریاضی میں بی اے کیا اور ۱۹۵۱ء میں امریکہ کی کارنیل یونیورسٹی میں فزکس کے استاد بنے ۱۹۵۳ء میں آپ انسٹی ٹیوٹ فار ایڈ و انس سٹڈی پرنسن یونیورسٹی منتقل ہو گئے مشہور سائنس و ان ایڈ و انسٹڈلر E. Teller کے ساتھ مل کر آپ نے نیکولسون ری ایکٹر تیار کیا۔ ۱۹۵۷ء میں آپ نے کیلی فورنیا میں سٹیلائست کی تیاری کے پروجیکٹ میں کام کیا۔ زمین سے باہر دوسرے سیاروں میں انتیلی جیٹ لاکف پر آپ نے بہت کام کیا ہے اور اس موضوع پر کتاب Disturbing the Universe بھی لکھی۔ ڈائیسن کو بہت ساری یونیورسٹیوں سے آزری ڈگریاں مل چکی ہیں اور بہت سارے انعامات بھی حاصل کر چکے ہیں آپ کی چند ایک کتابیں یہ ہیں آپ ابھی Values at War. Weapons & hope, Infinite in all directions. تک پرنسن یونیورسٹی سے ملک ہیں۔ مندرجہ ذیل مضمون میں انہوں نے پروفیسر سلام مرحوم کی شخصیت کو نہایت دلکش انداز میں پیش کیا ہے۔ یہ مضمون انہوں نے میری درخواست پر مجھے جوں ۲۰۰۰ میں ارسال کیا تھا۔

عبدالسلام ہمارے عہد کا ایک عظیم انسان تھا۔ عظیم نہ صرف بحیثیت سائینس و ان کے عظیم تر بحیثیت آرگنائزر کے۔ بلکہ سب سے زیادہ عظیم اسلئے کہ انسانیت کے دو تہائی غریبوں میں سائینس کی ترویج کیلئے وہ ان کے خیر کی بلا خیز آواز تھا۔

میری ملاقات اس سے برطانیہ میں اس زمانہ میں ہوئی۔ جب وہ صرف ۲۳ سال کا تھا اور پاکستان کی نئی مملکت کے ہنگامہ خیز حالات سے گزر کر طالب علم بن کر آیا تھا اس وقت میں برطانیہ میں کوئی ایکٹرانوک ڈائینا کس میں بظاہر صفت اول کا ماہر تھا۔ مجھے جلد ہی اس بات کا احساس ہو گیا کہ سلام کا علم اس موضوع پر اتنا ہی وسیع تھا جتنا کہ میرا۔ ایک روز اس نے مجھ سے ریسرچ کے لئے کسی موضوع کے انتخاب پر مشورہ کیا تو میں نے اس کو Overlapping divergences کا موضوع تجویز کیا جو کہ نہایت پیچیدہ میکنیکل پر اب لم تھی جس پر میں خود دو سال سے ریسرچ کر رہا تھا اور کامیاب نہ ہو سکا تھا۔ سلام نے یہ پر اب لم چند مہینوں میں حل کر کے سب کو انگشت بدندان کر دیا۔

ایک سال بعد میری ملاقات اس سے زیورخ میں ہوئی وہ اپنے ساتھ ایک ریسرچ پیپر لایا تھا جو کہ Scalar Electro-dynamics پر ریسرچ کا زبردست مرقع تھا۔ اس نے مجھ سے کہا کہ میر اتعارف وولف گانگ پالی Wolfgang Pauli سے کروا دو، جو اس وقت یورپ میں کوئی فلیڈ تھیوریز میں صفت اول کا سائینس وان تھا۔ میں نے پروفیسر پالی کو ایک ملاقات میں سلام کا تعارف کروا دیا اور وہ اس سے ملاقات پر رضامند ہو گیا۔ پالی سے علیک سلیک کے بعد سلام اس سے یوں مخاطب ہوا۔

سلام۔ آپ ازراہ کرم اس مقالہ پر نظر ڈال دیں اور اپنی رائے سے مجھے مطلع کریں **پروفیسر پالی۔** مجھے اختیاط برتنی ہو گی کہ کہیں میں اپنی آنکھیں زیادہ استعمال نہ کروں میں تمہارا مقالہ نہیں پڑ ہوں گا۔

یوں یہ ملاقات ختم ہو گئی۔ سلام نے اسکا شکر یہ ادا کیا۔ اور باہر چلا گیا اسکے چہرہ پر غصہ یانا امیدی کے کوئی آثار نہ تھے کیونکہ اسکو اپنی ماہیگی اور بالا بحیثیت کا خوب احساس تھا۔ جب میں نے اس

سے پالی کے گستاخانہ روایہ پر انہمار افسوس کیا تو سلام نے جواباً کہا کہ اس کا احساس ہمدردی پالی کے لئے زیادہ ہے نہ کہ اپنی ذات کیلئے۔ افسوس کہ پالی نے (فزکس میں) ایک نئی تحقیق کو جانے کا سنبھری موقعہ ہاتھ سے گنوادیا تھا۔

وطن عزیز کیلئے ترب

سلام جب زیورخ آیا تو وہ اس وقت اس تھیسے میں بٹلا تھا کہ وہ پاکستان والپس جائے یا نہیں؟ اس کی تعلیم بر طانیہ میں قریب قریب پائیں تھیں کوچھ چکی تھی اگر وہ بر طانیہ یا امریکہ میں رہائش اختیار کر سکتا تو اس کیلئے شاندار رسیرچ کیریئر اس کا بے تابی سے منتظر تھا ان دنوں وہ اپنی ذہانت کی استعدادوں میں گویا پہاڑ کی چوٹی پر تھا وہ اپنے دور اور نسل کے ابھرتے ہوئے فروضت میں سے منفرد جو ہر تھا مگر اس کا ضمیر اسے بیہاں رہائش اختیار کرنے پر ملامت کر رہا تھا۔ اس نے اپنا یہ اخلاقی فرض جانا کہ وہ اپنے وطن والپس جائے تا وہ جو کچھ بھی کر سکتا ہے وہ اپنے وطن عزیز کے عوام کیلئے کرے۔

پاکستان اگر چ غریب ملک تھا مگر اس ملک نے اسکی تعلیم اور رہائش کے بر طانیہ میں اخراجات برداشت کئے تھے۔ اب اسکی باری تھی کہ وہ اس قرض کو چکائے۔ اس نے اس تھیسے پر مجھ سے مشورہ کیا میں نے اسے پر زور مشورہ دیا کہ وہ امریکہ چلا جائے تا پہلے پانچ سال تو وہ رسیرچ میں غوط زن ہو جائے۔ پھر اس کے بعد وہ اپنے عوام کی بے شک خدمت کر لے۔ اس نے میرا شکر یہ ادا کیا اور جواباً کہ میں اپنے وطن لوٹ رہا ہوں۔ فزکس میرا انتظار کر سکتی ہے مگر پاکستان کے عوام نہیں۔

سلام ۱۹۵۱ء میں لا ہور چلا گیا اور اس نے وہاں تین سال قیام کیا۔ یہ عرصہ اس کے لئے سخت ماپوی کا دور تھا لا ہور کے اکیڈمیک جگہ اور پوں کو اس بات سے کوئی غرض نہ تھی کہ وہ لندن سے آئے ۲۵ سالہ عقری کی خدمات سے مستفید ہوں۔ سلام کو امید تھی کہ وہ پاکستان کی نوجوان نسل میں سائنس میں رسیرچ کی روح پھوک سکے گا تا وہ سائنس کی تعلیم حاصل کر کے اپنے معاشرہ کو ماڈرن بنائیں نیز یہ کہ وہ کسی طریق سے پاکستان میں سائنسی ترقی کی نئی لہر دوڑا سکے گا۔ مگر اکیڈمیک گروہوں نے اسے ایسا کوئی کام سرانجام دینے کا موقعہ فراہم نہ ہونے دیا۔ وہ صرف یہ کر سکتا تھا کہ ریاضی اور فزکس کا سبق

قدیم ترین زمانے سے طے شدہ کوئی کولم کے مطابق دے۔ جلد ہی اس نے خود کو جید سائنس اور مین الاقوامی سائنسی کمیونٹی سے روز بروز منقطع محسوس کیا۔ تین سال بعد اسے یہ بات سمجھ آئی کہ وہ اپنے وطن کی خدمت بجائے ملک کے اندر رہنے سے ملک کے باہر سے زیادہ کر سکتا ہے۔ ۱۹۵۲ء میں وہ کلنیر کانسٹیٹیشن کے ساتھ برطانیہ واپس لوٹ آیا۔ اور یہاں ریسرچ کیریئر کے جادہ پر بڑی سرعت سے دوبارہ گامزن ہو گیا۔

لندن کے مشہور امپریلی کالج آف نیکنالوجی (یونورسٹی آف لندن) میں اس نے ۱۹۵۷ء میں تقرری قبول کر لی، جس پر اس کا تقرر ساری عمر رہا لندن کے باعزت پروفیسر کی حیثیت میں اس کا تقرر صدر پاکستان کے چیف سائنس فلک ایڈ وائزر کے طور پر ہوا اور اس روں میں اس نے پاکستان کی تعلیمی پالیسیوں پر بہت دیر پا اثر ڈالا، بر عکس اس کے کہہ ایسا اثر لا ہو رہا میں رہ کر ڈال سکتا۔ اپنے وطن کے سب سے باعزت شہری کے روپ میں وہ اکیڈمیک گروہوں کی بودی سیاست سے بالاتر رہا۔

نوبل انعام

سلام سے میری چہلی ملاقات جب ۱۹۵۰ء میں ہوئی تو میں نے اسے اپنے برادر کا ٹھیک بھجوں میں ایک دم تسلیم کر لیا تھا۔ ایسا نو جوان جو ریاضی کے پیچیدہ مسائل اتنی بر قراری سے حل کر سکتا تھا۔ جتنا کہ میں خود۔ دس سال بعد میں نے دیکھا کہ وہ علمی کاموں میں مجھ پر بازی لے گیا تھا جہاں میں انہیں تک ریاضی کے مشکل مسائل کا حل تلاش کرنے میں مصروف تھا وہ فریکس کی کائینات میں خفیہ گھرے رازوں سے پر دے اٹھانے میں بہت آگے نکل گیا تھا۔ جہاں میں پرانی تھیوریز کی تفصیلات تلاش کر نے میں مگن تھا وہ نئی تھیوریز خود تخلیق کر رہا تھا وہ دس سال تک بر ق مقاطیں اور ویک نیوکلئر فورس کے درمیان اتحاد کی تھیوری اخذ کرنے میں گھمیگر گلیوں میں آنکھ چوکی کھیلتا رہا۔ بالآخر ۱۹۶۷ء میں کامیابی نے اسکے قدم چوئے۔ سینیون وائس برگ اور شیلڈن گلاشو نے آزادانہ طور پر ایک دوسرے کے تعاون کے بغیر الیکٹرون ویک تھیوری پیش کی۔ جسکا تجزیہ باتی ثبوت چھ سال بعد ویک نیوٹل کرنٹ ملنے سے ہوا۔ الیکٹرون ویک تھیوری نے پارٹیکل فریکس کے شینڈرڈ ماؤل میں شامل ہونے والے تمام آئینڈیاٹ کے لئے

راستہ ہموار کر کے ان کو ایک جگہ اکٹھا کر دیا۔ اس کامیابی پر سلام وائے برگ اور گلاش کو ۱۹۷۸ء میں حق بجانب نومل انعام ملا، سلام نے خوشی سے انعام کی سونی صدر قم غریب طلباء کے سکارا شپ کیلئے دے دی۔ وہ کہتا تھا کہ مذہب اسلام جس کے مطابق وہ اپنی زندگی گزارتا ہے اس نے اس رقم کے دینے کیلئے اسے دریا دل ہنادیا ہے۔

اس دوران سلام نے ٹریست (ائلی) میں انٹریشنل سینٹر فار تھیوریٹکل فرکس کی بنیاد رکھی جس نے غریب ممالک میں بنیادی سائنس کے لیوں کو اپر بڑھانے کیلئے اس کے پیونے کو پورا کر دیا۔ یہ سینٹر تیری دنیا کے ممالک سے آنے والے سائنس دانوں کو فنڈز اور رہائش مہیا کرتا ہے جب وہ اپنے تعلیمی اداروں سے sabbatical leave پر ہوتے ہیں۔ مگر اپنے ڈن میں وہ ان اداروں میں اپنی اکیڈمیک پوزیشن برقرار رکھتے ہیں اس سینٹر میں قیام کے دوران وہ صرف اپنی ریسرچ پر توجہ مرکوز کرتے بلکہ دوسرے ممالک سے آئے ہوئے پروفیسروں سے بھی رابطہ بڑھاتے ہیں۔ یہ سینٹر ان کو جدید مواصلات اور ان کی ریسرچ کو شائع کرنے کے موقع فراہم کرتا ہے۔ سلام نے اس سینٹر کو اس طریق سے ڈیزائن کیا ہے کہ تیری دنیا کے سائنس دان سائنسی طور پر اپنے ڈن سے بھرت کئے بغیر پر و ذکو رہتے ہیں نیز ایسے احباب کو امیگریشن یا فریشن میں سے کسی ایک کا انتخاب نہیں کرنا ہوتا۔

فٹڈ ریزر

روز اول سے ہی سینٹر کی مسامی صرف اور صرف پارٹیکل فرکس پر مرکوز نہیں رہیں آئنواں سائنس دانوں کے درمیان دوسرے موضوعات جیسے پلازا ما فرکس۔ ماہولیاتی تجزیہ اور ماہلیوں پر یا الوجی میں بھی میٹنگز طے پاتیں اور وزڑز کو دعوت دی جاتی ہے۔ سلام نے ۱۹۵۵ء اور ۱۹۵۸ء میں جنمی ایس اٹاک از جی کے پر امن استعمال پر منعقد ہونے والی کانفرنسوں کے سکرٹری کے فرائض سرانجام دئے تھے۔ سلام نے نیو گلفرفسن اور نیو گلفر فیوٹن دونوں میں اپنا انتسٹریٹ برقرار کھا دنوں کو از جی کے سورس اور سائنسی پرالیم حل کرنے کے زبردست چیلنج کے طور پر۔ وہ اس بات پر یقین رکھتا تھا کہ بنیادی سائنس اور اپلا یہڈ سائنس دونوں ترقی پذیر ممالک کے لئے اہم ہیں سینٹر

میں آنے والے مہمان زیادہ تر بنیادی سائنس پر کام کرتے ہیں مگر اپلاینڈ سائنس کو بھی برائیں سمجھا جاتا ہے۔

پورے تیس سال تک سلام اس سینٹر کو زندہ رکھنے کے لئے ناختم ہونے والی مگر کامیاب جنگیں لڑتا رہا اس دوران اس نے فنڈ ریزرو کی قابل ستائش صلاحیت اپنے اندر پیدا کر لی۔ اس نے سینٹر کے لیے فنڈ ز اطالین حکومت۔ ٹریست کے شہر، اقوام متحدہ، اٹاک انجی کیشن (وی آنا)۔ اور صدیوں فاؤنڈیشن اور انفرادی لوگوں سے حاصل کئے۔ سینٹر کے ڈائرکٹر کی حیثیت سے اس نے ایڈمنیشن کی بھاری ذمہ داریاں خود اٹھائیں اور اس کے ساتھ وہ انگلیک چوئیں لیڈر شپ بھی سینٹر کو فراہم کرتا رہا۔ یہ سینٹر اس کے ویژن، اس کی انجی، اس کی بے لوث خدمت کا جیتنا جاگتا اور یادگار نمونہ ہے تا مختلف قوموں کے لوگ سائنس کے کامن پرسوٹ common pursuit کے لئے ایک جگہ اکٹھے ہو سکیں۔

جب سلام بر طایہ آیا تھا تو شروع ایام میں وہ کہا کرتا تھا کہ اس کے ملک میں عزت والے

صرف دو پیٹھیے ہیں:

عوام الناس میں عزت کی نگاہ سے دیکھے جانے کے لئے یا

تو انسان آری جزل ہو یا پھر شاعر۔

اس کی بے لوث کوششوں اور فقید المثال نمونہ کے باعث اب پاکستان کی حالت بدل رہی ہے اب وہ جرنیلوں اور شاعروں سمیت اپنے ملک میں عزت کی نگاہ سے دیکھا جاتا ہے مگر پاکستان اور ایسے ممالک نے ابھی بہت تگ و دو کرنی ہے۔ تیس سال بعد اب امیر ممالک غریب ممالک کی مدد پر پہلے سے کم مائل ہیں سلام ہمارے کندھوں پر تیسری دنیا کے ممالک کی مدد کے لئے بھاری ذمہ داری ڈال گیا ہے جو ہم برے طریق سے نبھار ہے ہیں۔

میں اس مضمون کو قرآن پاک کی اس آیت کریمہ پر فتح کرتا ہوں جس کا حوالہ وہ اکثر دیا کرتا تھا۔ انَّ اللَّهَ لَا يَغْيِرُ مَا بِقَوْمٍ هَتَّىٰ يَغْيِرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ (آلہ العد ۱۲)۔

ڈاکٹر عبدالسلام کے برطانوی پروفیسر

﴿سر فریڈرک ہوئیل کے تاثرات﴾

سر فریڈرک ہوئیل Sir Fred Hoyle کا شمار بیویں صدی کے جلیل القدر اسٹر انورز میں کیا جاتا ہے۔ انہوں نے سب سے پہلے بگ پینگ کی سائنسی اصطلاح سے دنیا کو متعارف کیا۔ ان کا نام سائنس فکشن رائٹر کی حیثیت سے بھی مغربی ممالک میں زبان زد عالم ہے۔ ان کے بعض خیالات سائنسدانوں کی عام روشن سے ہٹ کر بہت عجیب و غریب قسم کے تھے، مثلاً ۱۹۹۰ء میں ان کا ایک مضمون شہرہ آفاق رسالہ نپھر میں شائع ہوا جس کے مطابق سورج کے اندر سن پاٹس کی وجہ سے زمین پر انفلوئزا کی وبا گا ہے بکا ہے پھیلتی ہے۔ ان کا یقین تھا کہ پسیں مختلف قسم کی وائرس سے بھری پڑی ہے۔ جوں پاٹس sun spots کی وجہ سے زمین پر پھیتی جاتی ہیں۔

۱۹۵۸ء میں انہوں نے یہ انوکھا اور جیران کن دعویٰ کیا کہ انسانی جسم کے اندر جو ہوئی کمکل ایلی منٹ جیسے آسیجن، کاربن، اور آئزن موجود ہیں وہ دیوقامت ستاروں کے پھٹنے سے زمین پر آئے تھے، گویا ہم لوگ ستاروں کی خاک stardust سے بنے ہیں نہ کی زمینی مٹی سے۔ زندگی کے آخری ایام تک وہ کائنات کی سیئیدی شیٹ تھیوری کے قائل رہے جس کے مطابق کائنات کا کوئی معین نقطہ آغاز نہ تھا۔

ان کی مقبول عام تصنیفات میں سے A for Andromeda اور The Alchemy of Love بہت ممتاز ہیں۔ مؤخر الذکر کتاب پر ٹیلی و ڈین سیر یز بھی بنائی گئیں۔ ان کی خودنوشت داستان زندگی A Home where the Wind Blows دلچسپ کتاب ہے۔ ان کی پیدائش ۱۹۱۵ء میں یارک شاہزادی ہوئی وہ کبیر ج یونیورسٹی کے سینٹ جانز کالج میں عرصہ دراز تک پروفیسر رہے۔ ۱۹۷۸ء میں انکو سرکا اعلیٰ خطاب دیا گیا، ان کی وفات ۲۳ اگست ۲۰۰۱ کو برطانیہ میں ہوئی۔

جب عبدالسلام سینٹ جانز کالج میں بطور طالب علم آئے تو سرفیٹرک ہوئیں ان کے استاد مقرر ہوئے مندرجہ ذیل مضمون انہوں نے ڈاکٹر سلام کی وفات پر لکھا جو کالج کے رسالہ The Eagle ۱۹۹۷ء میں شائع ہوا۔

www.joh.cam.ac.uk/publications/eagle97.html

مجھے پختہ لیتین نہیں لیکن میر اندازہ ہے کہ عبدالسلام سینٹ جانز کالج ۱۹۴۷/۱۹۴۸ میں عین اس وقت طالب علم بن کر پہنچا جب اس وقت غیر معمولی قسم کی سردی کے موسم کا دور دورہ تھا۔ اس سرد موسم کا صحیح اندازہ کرنا کہ یہ کتنا ناموافق تھا یا اس کا مخفی تصور کرنا اس وقت تک لامحال ہے جب تک انسان نے جگ عظیم دوم کے بعد کے سالوں کا خود تجربہ نہ کیا ہو۔ ہمارے وزیر اعظم نشن چرچل نے تو ہمیں دھوپ بھرے علاقوں کے سہانے سپنے دکھلانے تھے مگر ہوا اس کے بر عکس، یعنی ۱۹۲۷-۱۹۳۷ کا بدترین موسم سرماء۔

میری رہائش سینٹ جانز کالج میں نیو کورٹ والے حصہ میں تھی۔ جو اجتماعی رائے عامہ کے مطابق کالج کا بدترین حصہ تھا اس حصہ میں عمارتیں نصف انیسویں صدی کو مد نظر رکھتے ہوئے ڈیزائن کی گئیں تھیں ان کے اندر کروں میں بڑی بڑی فائر پلیس سز اور وسیع و عریض چمنیاں تھیں جو کوئلہ برے طریق سے ہڑپ کرتی تھیں تا با انلر رومز کو سروں کیا جائے جو اکیڈمیک انجین کو سیمہ مہیا کرتا تھا اس کا ڈیزائن ایسا تھا کہ صحیح کے وقت کالج کا ملازم اس کو روشن کرتا تھا پھر دن کے وقت بھی یہ سلسلہ متواتر جاری رہتا تھا۔ ۱۹۲۷-۱۹۲۸ کے سالوں میں جاری رہنے کا اگر اس سردی کے موسم میں ہم آگ جلانا چاہتے تو یہ کام خود کرنا پڑتا تھا۔ بلکہ آگ جلانے کا سامان کو بھی خود ہی مہیا کرنا ہوتا تھا ہاں اگر کوئلہ ختم ہو جاتا تو یہ کام جاری نہ رہتا۔ طلباء کو ۱۸ Newcourt میں پرداز کرنے کیلئے میراپورے ہفتہ کا راشن کوئلوں کا ایک بیگ ہوتا تھا۔

اوپر بیان کردہ تکلیف کے بخلاف ہمارے لئے ایک luxury یعنی عیاشی والی چیز یہ ہوتی تھی کہ کالج میں ریاضی کی تعلیم کیلئے ابھی بھی چار پیچھے رار ہوتے تھے۔ Peter White & Smithies پور میٹھ

کیلئے اور Howarth کے ساتھ میں اپلاسیڈ میٹھہ کیلئے مقرر تھے۔ ہادر تھہ کا کرہ میرے ساتھ ماحفظ تھا جو سیر ہیوں کے قریب تھا۔ اس کا آفس میرے آفس سے فنی اور تکمیلی اعتبار سے بہت ایڈ و انس تھا کیونکہ اس کے اندر فائز پلیس کو بلاک کر دیا گیا تھا اس کی جگہ کرہ کے اندر گیس فائر تھی جو طلباء اس کے کمرہ میں کو چنگ کیلئے آتے تھے ان کی خاطر تو اضع اس گیس فائر سے کی جاتی تھی۔

کمرے کے باہر درجہ حرارت، ۲۰ درجہ منفی متواتر ہنے لگا تھا اور میرے کمرے کے اندر گیس فائر کا کوئی انتظام نہ تھا چنانچہ خود کو گرم رکھنے کیلئے طباء کو میرے کمرے میں جو کچھ نظر آتا تھا اپنے اوپر اوزھ لیتے دوسری اشیاء کی طرح جنگ کے بعد پہننے کے کپڑے بھی سخت راشن پر ملتے تھے چنانچہ اس کا مطلب یہ تھا کہ انسان کا ہاتھ جس کپڑے پر پڑتا تھا اسے دبوچ لیتا۔ چاہے وہ لباس کتنا ہی فرسودہ کیوں نہ ہو۔ پھر میرے شاگردوں نے یہ بات جلد ہی جان لی کہ جو ملتا ہے پہن لو کیونکہ ہم تو کائینات کے لا یخیل مسائل کا حل تلاش کرنے کے مقصد سے یہاں جمع ہوتے تھے۔

سیبوں پر گزارا

یہ وہ صورت حال تھی جس میں عبد السلام کیبرج میں وارد ہوا۔ آئندہ زندگی میں اس کو ملنے والی کامیابیوں کی ایک وجہ یہ تھی کہ اس نے ایسے دشوار حالات میں زندہ رہنا ممکن بنایا تھا۔

عبدالسلام ائٹیا میں ریاضی کی ڈگری پہلے ہی حاصل کر چکا تھا۔ جو کہ اس وقت کا دستور تھا پاکستان قریب قریب اسی دور میں بنا جب سلام کیبرج روانہ ہوا تھا۔ گرم ملک سے سردمک کی طرف جاتے ہوئے اس نے سردموس کا ضرور سوچا ہو گا لیکن ائٹیا میں اچھا کھانا کھاتے ہوئے (نئے ملک میں) کھانا نہ ملنے کا تو اس کو وہم گماں بھی نہ ہو گا چنانچہ کافی میں آمد پر اس کی فوڈ راشن بک آتے ہی ختم ہو چکی تھی اس پہلے موسم سرما میں اس نے سیب کھا کر گزرادہ کیا۔ کیونکہ مارکیٹ میں صرف سیب ہی Coupons کے بغیر خریدے جاسکتے تھے۔ شاید آلو بھی خریدے جاسکتے تھے لیکن میرے خیال میں وہ آلو پکا نہیں جانتا تھا (یا ان کا صحیح مصرف نہ جانتا تھا)۔ میں نماق نہیں کر رہا یقین کریں کہ ۱۹۵۱ء تک ہمارا ہفتہ وار پنیر کا راشن صرف ایک اونس ہوتا تھا لوگ قطار میں کھڑے ہو کر پنیر کیوں لینا چاہتے تھے اس سے

اگر یہ قوم کے مزاج کی کوئی خاص تعریف نہیں ہوتی۔

ریاضی کے شعبہ میں کالج کا سینہری پیچرار ہونے کی بنا پر اس بات کی ذمہ داری کہ طلباء کو کن گروپس میں بانٹا جائے یہ پیٹر وائٹ White کے کندھوں پر پڑی۔ عموماً دو یا سات طلباء کے گروپس بنا کے جاتے تھے۔ جو ایک سال تک برقرار رہتے بعض دفعہ اس میں معمولی تبدیلی ہو جاتی لیکن اکثر ایسا نہ ہوتا تھا ہر طالب علم کو ہفتہ میں دو گھنٹہ کی سپردیٹن ملتی تھی ایک گھنٹہ پور میتھ میں اور ایک گھنٹہ اپلاینڈ میتھ میں۔ پھر ہم چار پیچرارز کے درمیان بھی alternation ہوتی تھی ایک ٹرم سے دوسرا ٹرم تک یعنی واٹ اور سمتھیز ایک ٹرم پور میتھ پڑھاتے اور میرے ساتھ ہا ور تھے اپلاینڈ میتھ پڑھاتا اگلی ٹرم میں یہ بدل جاتا اور ہم دونوں پور میتھ پڑھاتے تھے۔

اس طریقہ کار سے کالج کے پیچرارز پر کم سے کم دباؤ اور بوجھ پڑتا تھا جبکہ چھوٹے کالجوں میں ایک پیچرار پور میتھ پڑھاتا تو دوسرا اس کے ساتھ پور میتھ پڑھاتا اور یوں طالب علم دونوں سے پڑھتے کالج میں لیکن بعض پیچرار ایسے بھی ہوتے تھے جو پور اور اپلاینڈ میتھ پڑھانا پسند کرتے تھے جیسے Mr. Ingham Pars کا تعلق جی سسز کالج Jesus College سے تھا اور J.V. Narlikar کنگز کالج کا آخری طالب مجھے کسی نے بتایا کہ میرے گرجو یث طالب علموں میں سے علم تھا جس نے ۱۹۶۰ء کی دہائی میں دونوں مضامین پڑھائے تھے۔

بہر حال عبدالسلام ان نادر روزگار طالب علموں میں سے تھا جس کو صرف اکیلے پڑھایا جاتا تھا کیونکہ اس کا کلاس میں کوئی پارٹنر نہ بن سکا تھا جیسے کہ طلباء کے گروپس بنا کے گئے تھے۔ ہا ور تھے نے فرست ائمہ میں اس کو پڑھایا ایک روز شام کو ڈنر کے بعد کافی پینی کے دوران اس نے مجھے بتایا کہ اس کا ایک سو ڈنٹ ائٹیا سے آیا ہے جو بہت ہی لاک و فاک ہے یہ پہلا موقعہ تھا کہ مجھے عبدالسلام کے پارہ میں کچھ معلوم ہوا۔

ہا ور تھے Howarth سے مجھے یہ بھی معلوم ہوا کہ عبدالسلام کی یہ (عجیب سی) عادت تھی کہ وہ جھک کر کالج کی کورس میں اسلامی (اثرین) طریق سے سلام کرتا تھا گویا اس کے گھنٹے اینٹوں کی سڑک کو لگ

جاتے تھے چنانچہ یس لیس Leslie یا پیٹر وائٹ کو سلام کو سمجھانا پڑا کہ اسی تعظیم اور عزت کے اظہار کی کمپریج میں کوئی ضرورت نہیں ہے۔ جب میرا وقت لینٹ ٹرم میں عبدالسلام کی فرداً فرداً سپر ویژن کیلئے آیا تو یہ اسلامی طریقہ (اعذین) آداب کم ہو کر ہاتھ ہلانے اور دور سے سلام کہنے تک محدود ہو گیا۔

لینٹ ٹرم Lent Term کے دوران غضب کی سردی پڑی اس کے بعد تو صرف زندہ رہنا ہی محال ہو گیا کلاس روم میں میں گھنٹہ ختم ہونے کا انتظار کرتا تاکہ میں کامن روم میں جاسکوں جہاں آگ کمرہ گرم کرنے کیلئے جل رہی ہوتی تھی اور عبدالسلام اگلے سیب کا منتظر ہوتا تھا۔

لینٹ ٹرم آئی اور چلی بھی گئی اور پھر جوں کے وسط میں میری ملاقات عبدالسلام سے دوبارہ ہوئی میری اس سے یہ سرسری ملاقات سینکڑ کوڑت کی بلڈنگ میں ہوئی۔ میں نے اس سے پوچھا کہ اس کے ابتدائی امتحانات کیسے رہے؟ اس نے جواب دیا کہ بہت خراب، بہت غلطیاں سرزد ہوئیں اور یہ کہہ کروہ تھے یہ لگاتے رو چکر ہو گیا۔

دو چھر ز کا تصادم

جہاں تک ابتدائی امتحانات Prelims کا تعلق ہے کلاس میں طلباء کی لیست اور ان کے امتحان میں نمبر ان کے سپر دائزر کو بھجوادیئے گئے، عبدالسلام نے اول پوزیشن حاصل کی اور میرا خیال ہے وہ فہرست میں تیسرے نمبر پر تھا۔

اس کے بعد اس کا ٹرائی پوز Tripos کا سال شروع ہوا۔ اور میری اس سے ملاقات پہلے سے نسبتاً زیادہ ہونے لگی ہا در تھے اندرازاً اس وقت برٹل یونیورسٹی میں اپلا بیند میتھ کی پھیر قبول کر لی۔ اور میری عبدالسلام سے ملاقات کی زیادہ وجہ بھی تھی یہ فی الحقيقة دو چھر ز کا تصادم تھا اثنا یا میں اس نے جس کتب خیال میں تعلیم حاصل کی تھی اسے رامانوجن سکول کہا جاتا ہے جس کے مطابق یہ جانتا کہ حقیقت کیا ہے اس کو فو قیت حاصل ہے اس امر پر کہ اس حقیقت کوچ کیسے ثابت کیا جائے؟

میری ٹریننگ اس کے برعکس کمپریج کے مكتب خیال میں ہوئی تھی جس کے مطابق یہ جانتا کہ حقیقت کیا ہے اس کی زیادہ اہمیت نہیں صرف اس کو چاٹا بت کرنا زیادہ ضروری ہے۔ چنانچہ تم دونوں نے

اس پس منظر میں ٹرائی پوز کے بہت سارے مسائل کو جوں توں کر کے حل کر ہیا۔
 ٹرائی پوز میں درپیش سوالات کے جوابات کی صاف تحری فائلیں تیار کرنا یہ کام جس طرح
 بہت سارے دوسرے کرتے تھے میری طبیعت اس جانب مائل نہ ہو سکی۔ چنانچہ اکتوبر کے مہینہ میں جملہ
 فرائض کو یوں بغیر سوچے سمجھے فوری طور پر کرنے پر مجھے بہت سے مسائل سے دوچار ہونا پڑا کیونکہ لمبی
 تعلیمات کے بعد میرے ذہن کو زندگ لگ چکا ہوتا تھا اور اب مجھے دوبارہ ہر مضمون کو پڑھانا ہوتا تھا۔ مگر
 نومبر کے وسط تک یہ خوف ذہن سے مائل ہو چکا ہوتا اور بقیہ سال بھی یہی حالت رہتی تھے مگر میں کام میں آ
 جاتا اور ہر کام پہلے سے آسان لگنے لگتا تھا۔

برے اوقات میں میرے لئے یہ کام زیادہ بوچھل نہ ہوتا تھا جب میں عبد السلام جیسے طالب علم
 کے ساتھ (ریاضی کے) گھبییر مسائل میں گم ہو جاتا تھا۔ بہ نسبت ایسے طلباۓ کے جو (کلاس) میں یوں ہی
 بیٹھ رہتے اور کھڑکی سے باہر دور فضاء میں ٹکٹکنی لگائے دیکھ رہے ہوتے تو آخر الذکر طلباۓ کے ساتھ گویا
 انسان کو دو بھاری پتھروں پر جائی کی طرف لے جانے ہوتے تھے ایک بھاری پتھر تو وہ ریاضی کا اصل مسئلہ ہو
 تا تھا اور دوسرا کند ذہن طالب علم کو وہ مسئلہ سمجھانا ہوتا تھا۔ عبد السلام کے ساتھ انسان کو صرف ایک پتھر
 اونچائی کی طرف لے جانا ہوتا تھا کیونکہ وہ خود اس پتھر کو پوری قوت واستعداد کے ساتھ دھکلیتا تھا۔

اس دوران زمین ایک بار پھر اپنے مدار پر گھوم
 چکی ہو تی تھی اور عبد السلام سے جس کام کی توقع
 کی جاتی تھی اس کام کو وہ سر انجام دیے چکا ہو تا ہمیں یعنی
 میتھے کے ٹرائی پوز پارٹ دوں میں اس نے اول پوزیشن حا
 صل کی چنانچہ اب کی بار میری اس سے ملاقات تھرڈ گورٹ
 کی عمارت میں ہوئی جو کہ لا ٹیبریری کی طرف جاتے
 ہوئے موڑ پر واقع ہے اس نے مجھے پر جوش سلام کیا میں
 وہیں رک گیا اور پھر ہم دونوں نے ایک دوسرے کی
 طرف بے اختیار چلنا شروع کر دیا اس نے مجھے بتلایا کہ

اسے اپگ مشکل مسئلہ در پیش ہے جو کہ مندرجہ ذیل
تما:

حکومت پاکستان نے اس کے تھڑا ایر کا کارٹشپ مہیا کیا تھا اس نے سوچا کہ وہ فرکس پارٹ دوم کا اس سال مطالعہ کرنے کی بجائے میتھ پارٹ دوم کی کلاسز لے۔ لیکن اس نے ابھی تک چونکہ تحریکی فرکس نہ کی تھی لہذا اس کو اس مضمون میں دوسرا دوچھھے سے زیادہ نمبر حاصل کرنے کی امید نہ تھی جبکہ اگر وہ میتھ پارٹ سوم کرے تو اس کو یقین کی حد تک اعتماد تھا وہ فرست پوزیشن حاصل کر سکے گا جس کی وجہ سے طعن عزیز میں سرکاری حکام مسرت کا اظہار کریں گے۔

اس نے مجھ سے استفسار کیا کہ مجھے اس صورت حال میں کیا کرنا چاہئے؟

کچھ دری کی گفتگو کے بعد میں نے بلا خری کہا کہ اسے وہ مضمون پڑھنا چاہئے جس کی پاکستان کو مستقبل میں زیادہ ضرورت ہو گی بجائے شارت ٹرم فائدہ حاصل کرنے کے۔ جس سے میری مراد یہ تھی کہ وہ فرکس پارٹ دوم کرے (یعنی ریاضی دان بننے کی بجائے وہ فرکس کی فلیڈ اختیار کرے)۔

بعد کے سالوں میں مجھے وہ بتالا یا کرتا تھا کہ یہ گفتگو اسکی زندگی کی انہم ترین گفتگو تھی۔ چنانچہ کیونڈش لیبارٹری میں ریاضی کے ایسے ماہر شخص کا گھومنا پھرنا لیب میں کام کرنے والے افراد کے لئے ایک انوکھا تحریر تھا جس کو بھی ہو جلد ہی عبد السلام سے ہر کوئی متعارف ہو گیا اور تھیور نیکل فرکس میں ہونے والی تازہ بتازہ رسیجن اوری نارما لائزنسن تھیوری (میں اس کے اکشافات) میں وہ ایسا انسان ثابت ہوا جس پر نت نے آئیڈیا یا ہر وقت ہر آن غیب سے نازل ہوتے ہوں۔

جوں جوں سال تیز رفتاری کے ساتھ گزرتے گئے وہ دیکھتے ہی دیکھتے کالج کا فلیو مقر رہ چکا تھا پھر یونیورسٹی کا یکچھ رار۔ پھر اپر نیل کالج آف سائنس ایڈمینیٹریو لیجی (لندن یونیورسٹی) میں تھیور نیکل فرکس کا پروفیسر۔ مجھے ہمیشہ یہ امید بندھی رہی کہ عبد السلام ایک روز ضرور کیمبرج واپس آ جائیگا اور میرا یقین ہے کہ اگر اسے تھیور نیکل فرکس کی پھیر پیش کی گئی ہوتی تو وہ ضرور واپس لوٹ آتا۔ ایسے دو موقع ۱۹۶۰ء کی دہائی میں نمودار ہوئے لیکن دونوں مرتبے فیکٹری آف میتھ نے الیکٹرول بورڈ کو ہدایت کی کہ یونیورسٹی کو پروفیسر کی زیادہ ضرورت ہے۔ بہ نسبت تھیور نیکل فرکس Continuum Mechanics

کے، اس فیملے سے میں بھی متفق نہ تھا۔ اور یہ جملہ و جوہات میں سے ایک وجہ تھی کہ ۱۹۶۰ء کی دہائی کے نصف سے میرے تعلقات فیکلٹی آف میتھ کے ساتھ گرتے گرتے صفر درجہ تک پہنچ گئے۔

میں نے کیبرن ج کو ۱۹۷۲ء میں الوداع کہہ دیا اور عبد السلام آئی سی ٹی پی کا ٹریسٹ (ائلی) میں ڈائریکٹر مقرر ہو گیا تو میں اس سے ملاقات کی غرض سے تو اتر کے ساتھ جاتا رہا۔ چنانچہ زندگی کے آخری سالوں میں میرا اس سے ملتا جلتا امید سے زیادہ ہوا۔

اس کا ایک نقطہ نظر تھا جس کو اس نے زندگی کے آخری سانس تک سینے سے لگائے رکھا۔ اور جس کو میں قابل ستائش سمجھتے ہوئے یہاں ریکارڈ میں لانا چاہتا ہوں۔

عبد السلام کے نزدیک بیسویں صدی کا سب سے عظیم سائنسدان بلاشبہ پال ڈائیراک تھا شاید کوئی شخص استدلال کرے کہ ہاں سینٹ جائز کالج کا ایک گرجویٹ اسی کالج کے Paul Dirac دوسرے گرجویٹ کی لازماً تائید کرے گا لیکن جب میں نے اس سے استفسار کیا کہ اس فہرست میں آئن شائن بھی شامل ہے؟۔ اس کا جواب اس ضمن میں دلوک تھا:

آئن سٹائن کیلئے اس کا تمام میته math اس کو کر کے دیا جاتا تھا جبکہ ڈائیراک نے اس کو خود ایجاد کیا نہ صرف یہ بلکہ وہ ڈائیراک ہی تھا جس نے یہ بات واضح کی کہ تھیو ریکل فرکس کی طرف جانے والا راستہ abstract math سے ہو کر جاتا ہے نہ کہ میته کو انجینئرنگ کرنے

۔ سے

میرے نزدیک عبد السلام کا یہ نقطہ نظر بلکہ درست تھا

۔ نوٹ: اصل مضمون میں عبد السلام کی بجائے abdus کا نام استعمال ہوا ہے۔ (ترجمہ ذکر یادوں)



﴿سلام میموریل کانفرنس﴾

۱۹ نومبر ۱۹۹۷ء تا ۲۲ نومبر ۱۹۹۷ء۔ اٹلی

ڈاکٹر عبد السلام کی اندوہ ناگ وفات کے ایک سال

بعد آٹھی سوی ٹھی پی (اٹلی) میں سلام یادگاری کانفرنس منعقد ہوئی جس سے دنیا کے چوٹی کے سائینسیوں نے خطاب کیا۔ اس خاص موقع پر جماعت احمدیہ عالمگیر کے چوتھے امام حضرت مرزا طاہر احمد صاحب (نور اللہ مرقدہ) جو پیغام اور سال کیا اس کامتن درج ذیل ہے:

میں اس موقع سے فائدہ اٹھاتے ہوئے آئی سی ٹی کی انتظامیہ کانفرنس کے مجرکین۔ اور تمام مندویں جو وقت کمال کرم حرم پروفیسر ڈاکٹر عبد السلام کی دلکش یادوں کو تازہ کرنے اور اپنے تھیں بھرے جذبات کے اظہار کے لئے یہاں تشریف لائے ہیں ان سب کا شکر یہ ادا کرتا ہوں۔ اور اس شکر یہ کا اعادہ بھی کرتا ہوں کہ اس کانفرنس کی انتظامیہ نے مجھے یہاں در موقع فراہم کیا ہے کہ میں بھی مر حرم کے ذکر خیر میں شامل ہو سکوں۔ اسی کانفرنس جو ایک ایسے فہم و ذہانت میں کیتا انسان کے اعزاز میں منعقد کی جا رہی ہے جس کے دل و دماغ کی غیر معمولی صلاحیتیں کسی مخصوص خطے کیلئے محدود نہ تھیں اور یہی خصوصیت اس کی حقیقی عظمت کا نشان تھی۔ جس نے انہیں اپنے ہم عصر تاریخ روزگار دانش دروس میں سر بلند کر دیا تھا۔ میں انہیں بچپن سے جانتا تھا لیکن صرف اس حد تک کہ مجھے ایک پچھے ستاروں کو جانتا ہے مگر ایسی کوئی بے تکلفی اور ذاتی تعلق نہ تھا جس سے یہ تعلق کوئی غیر رسمی خصوصیت رکھتا ہو۔ مگر ۱۹۸۷ء کی بات ہے جب میں یہ وقتوں کی غرض سے شالی امریکہ اور یورپ کے دورہ پر آیا۔ ڈاکٹر سلام سوائے اس کے کہ بانی سلسلہ احمدیہ کے خاندان سے دلی عقیدت رکھتے تھے اور ان کی بیگم کرمہ امۃ الحفیظ صاحبہ میری والدہ مر حودم سے دلی محبت رکھتی تھیں۔ میں یہی تعلق تھا جس پر انہوں نے مجھے اپنے گھر کھانے پر آنے کی دعوت دی۔ اس موقع پر جب ہماری خواتین ایک دوسرے کے ساتھ بات چیت میں مصروف تھیں میں اور ڈاکٹر سلام دوسرے کمرے میں مصروف گفتگو تھے۔ جس سے ہمیں ایک دوسرے کے قریب آنے کا موقع ملا۔ یہی وہ پہلا موقع تھا کہ ہمارے درمیان بہت گہرے ذاتی نام کی ابتداء ہوئی۔ یہ نام باہم روشن خیالی۔ روہانی رشتے اور مخلصانہ جذبات پر مبنی تھے اور ان کی وفات تک اسی طرح برابر قائم رہے۔ مگر وہ سورکن شخص جس کی ولداری کسی انسانی دائرہ عمل یا دلچسپی تک محدود نہ تھی اس کی رحلت مجھے سوگوار بنا گئی ہے۔

یہ وہ پہلی ملاقات تھی جس میں میں نے انہیں بہت کشادہ دل اور متوازن طبع انسان پایا۔ اور یہ وہ حقیقت تھی جو مجھ پر اس وقت عیاں ہوئی جب مجھے پتہ چلا کہ ان کی معلومات بہت وسیع تھیں وہ پراسار تصوف کے فلسفہ کا فہم رکھتے تھے تاریخ پر ان کا مطالعہ عیتیق تھا۔ نظریاتی طبیعت اگرچہ ان کا انہا مضمون تھا مگر بھی ایک مضمون سنتھا جس پر انہیں قادر نہ عبور حاصل تھا۔ کیمسٹری کے گھرے علم کے ساتھ ساتھ بیالوگی۔ کائنات کے سب ائمک پار یکھو کا علم بھی جران کن تھا، کاسالوگی کے علم پر عبور بھی جرأت اگزیز تھا۔ لیکن جہاں تک کارخانہ قدرت کی وسعت اور اس کی خدائے واحد کی صفات کے ساتھ وحدانیت کا تعلق تھا یہ ایک چیز تھی جس میں وہ اپنی تمام دوسری صلاحیتوں میں زیادہ اجاگرت تھے۔

مجھے یقین واثق ہے کہ ان کی تھیموری آف یو نیائیڈ فیلڈ کا اصل منع ان کے خدائے تعالیٰ کی وحدانیت کے عقیدے پر پختہ ایمان تھا۔ ان کا پختہ عقیدہ تھا کہ ہر چیز خدا تعالیٰ سے شروع ہوتی اور اسی پر ختم ہو جاتی ہے۔ اس عقیدہ نے لازماً ان میں تحریک پیدا کی ہو گی کہ وہ سائنسی اعتبار سے ثابت کریں کہ یونی فائیڈ فیلڈ تھیموری کے تحت اس کی کچھ بینا دی طاقتیں ہیں جو مو جودات میں کام کرتی نظر آتی ہیں۔ ہماری اس ملاقات کے دوران انہوں نے مجھے جلایا کہ وہ اپنی رسمیج میں اس مسئلے پر بہت آگے پہنچ چکے ہیں کہ فطرت کی دو اور قتوں میں وحدانیت ثابت کر سکیں۔ اگر زندگی نے ان کو اور مہلت دی ہوتی تو مجھے یقین ہے کہ ان کو ایک اور نوبل انعام اس بناء پر دیا جاتا کہ انہوں نے فطرت کی دو اور بینا دی قتوں کا نظریاتی طور پر ایک ہونا ثابت کر دیا ہے۔

یہ تھیں اور دادا کا مختصر خاکہ اس عینقری انسان کی یاد میں پیش کریکا یہ مقصد تھیں کہ اس کی سائنسی کامیابیوں پر مزید کچھ کہا جائے میں تو اس بارہ کت تقریب میں ڈاکٹر سلام کی صرف چند ایک جھلکیاں پیش کرنا چاہتا ہوں جو کبھی بھی چکچا ہٹ محسوس نہیں کرتے تھے کہ وہ جدید سائنسی علوم اور ان کی پیچیدگیوں پر مجھے جیسے عالم علم رکھنے والے کے ساتھ ہے تکلفاً نہ تجادلہ خیالات کرتے۔ اور میری یہ حالت تھی کہ میری تمام کوشش اس بات کو سمجھنے میں مرکوز تھی کہ روشنی کی رفتار ۱۸۶۰۰ میل فی سینٹ سے زیادہ کیوں نہیں ہو سکتی؟

پھر بھی ان کے صبر کی داد دیتا ہوں کہ میرے استدلال اور بار بار کے اصرار پر انہوں نے مشروط قسم کی حایی بھر لی۔ میرا سوال یہ تھا کہ وہ اس اب و عمل جو روشنی کے سفر کے لئے زیادہ سے زیادہ موزوں ہیں اگر بینا دی طور پر ان میں تبدیلی ہو جائے جو روشنی کی رفتار کو تیز تر کر سکیں تو کیا روشنی کی رفتار اس موجودہ حد سے آگے نہ بڑھے گی جو اس وقت ہے؟ ان کی طرف سے جواب اگرچہ چکچا ہٹ والا تھا اس کے باوجود انہوں نے اثبات میں سر کو جنہش دی۔

میں نے اپنی پیاس بھانے کیلئے اور بھی بہت سے سوالات کئے جن میں ہیئت ریڈی ایشن کی ناقابل فہم نوعیت سے متعلق بھی ایک سوال تھا۔ یہ بھی روشنی کی رفتار پر سفر کر سکتی ہے اگرچہ یہ اپنے ہی طول موج پر سفر کرتی ہے اور رفتہ رفتہ حرکت کرتی ہے گویا اس کو کمرے کے ایک کونے سے دوسرے تک جانے کیلئے مدت دراز درکار ہو گی جہاں اس کو

سلکا یا جبک روشن جو اسی منع سے نکلتی ہے اس کو کمرے کے اندر سفر کرنے میں عمل کوئی وقت نہیں لگتا ہے۔ اس قسم کے بے شمار مجسمانہ سوالات کی بھرمار تھی اور ان کی طرف سے دیانت دارانہ طور پر کوشش تھی کہ وہ آخر تک جواب دینے رہیں یہاں بھی انہوں نے ملا خمدوش لمحے میں اقرار کیا کہ ہیئت روپی ایشان کی نفعیت کے پارہ میں ایک حصہ ضرور ایسا ہے جس کو بہت سے جدید سائنسدان ابھی تک سمجھنے سے قاصر ہیں۔

یہ اس بے نکلف اور دلکش ملاقات کی باقیتی ہیں جس سے میں عبد السلام کی صحیح عظمت کو جان سکا۔ یہ ان کے فہم و ادراک کا معراج ہی تھا جس میں ان کی عظمت پوشیدہ ہے۔ یہ تھی وہ ملاقات جس کے بعد پھر ہم بھی جدا نہ ہو سکے۔ میراں سے ہمیشہ گفتگو اور استفسار کا تعلق رہا۔ وہ اپنے پیچیدہ سے پیچیدہ مسائل جوانہیں درپیش ہوتے ان کو میرے ساتھ زیر بحث لاتے۔ اور میں نے بھی ایسی ملاقاتوں کو ہمیشہ جانبدار بنانے میں کوئی وقیفہ فروغ کرنا شکست نہ کیا، یہ ملاقات میں میرے لئے ہمیشہ ازدواج علم کا باعث ہوتی تھیں۔

ڈاکٹر عبد السلام کے انسان دوستی کے روحانی کی کوئی حد نہ تھی۔ اس کی کوئی خارجی حد نہ تھی اور نہ ہی اندر وہ حد۔ کوئی مذہبی۔ سیاسی۔ غیر ملکی یا قومی حد ان کے شفاف انسانی دل پر واقع نہیں تھی۔ عبد السلام کے لئے انسان دوستی کا نعروہ تھیں۔ میں موجود تھیوں نیکل فرکس کا عالمی ادارہ ہمیشہ بلند کرتا چلا آیا ہے اور ہمیشہ کرتا چلا جائے گا۔ اللہ تعالیٰ ڈاکٹر سلام کی روح کو آخرت میں سکون بخشنے اور ان نیک مقاصد کو مر ہوں بھیکیل کرے جو وہ اس مادی زندگی کی بے انتہا و سعیت میں اپنے پیچھے چھوڑ گئے ہیں۔ آمین

(الگش سے ترجمہ بشیر الدین سامی۔ لندن۔۔۔۔۔ نظر ثانی ابو ذیشان)



انٹرویو ازلوئیس وولپرٹ

﴿ حکمت کے موتی ﴾

Science Sublime

دنیائیں اسلام کے سب سے پڑھنے نوبل انعام یافتہ ڈاکٹر عبداللہ
لسلام کا یہ انٹرویو لوئیس وولپرٹ Lewis Wolpert نے ان کے گھر واقع
ساوتھ لندن (پٹنی) میں لیا تھا جب گھر کے اندر بچوں کا شور و غل اور
گھر کے کام کا ج پو بے زور شور سے ہوا رہی تھے۔ انٹرویو لینے والے نے
اس بات کا اظہار کیا کہ اس ماں حول میں یہ چوتھی کا سانیسندان
کیسے اپنی زمین شکن تھیو ریزکو وضع کرتا ہے۔ شاید اسکے خیال
کی پرواز اس قدر تیز اور گھری اور اتنی اونچائی پر ہوتی ہے کہ اسے ارد
گود کے ماں حول کا احساس ہی نہیں رہتا ہے۔

انٹرویو کے آغاز میں ڈاکٹر سلام نے فرمایا۔۔۔ میری تربیت میرے بھی خواہوں اور خاص طور
پر میرے والد صاحب نے کی۔ جو میرے اثاثین سول سروں میں جانے کے خواہش مند تھے مگر میرا پاپار
نیکل فڑے سست بن جانا محض حادثاتی ہے۔ یہ حادثہ دوسرا جنگ عظیم کا ہے اگر جنگ عظیم وقوع
پذیر نہ ہوتی تو اثاثین سول سروں کے امتحان ضرور ان مہینوں میں منعقد ہوتے جن دنوں میں جنگ عظیم
جاری و ساری تھی۔ اور مجھے فیصلہ کرنا پڑتا کہ میرا مستقبل میں کیا یہ کیا ہو گا؟ اور اب تک شاید میں سول
سرنوٹ بن چکا ہوتا۔

سوال۔۔۔ تو کیا اس وقت آپ کے ذہن میں سائنس میں اپنا مستقبل بنانے کا کوئی وہم و
گمان بھی نہ تھا؟

جواب۔۔۔ نہیں، فی الحقيقة یہ بات حادثاتی ہے جس کا اجمالی یہ ہے کہ جنگ عظیم دوم کی

وجہ سے تمام آئی سی ایس کے امتحانات بند تھے۔ جنگ کے معا بعد بھی سول سروس کے امتحان منعقد نہ ہو رہے تھے میں یونیورسٹی آف پنجاب سے ایم اے ریاضی مکمل کر چکا تھا اور مجھے کمپریج میں اعلیٰ تعلیم کے لئے وظیفہ ملا تھا۔

سوال--- گویا آپ کا ذہن اور فطری روحان سائنس کی طرف چھوٹی عمر سے تھا؟

جواب--- ہاں حقی یا سائنسی روحان تو ٹھیک ہے مگر میں ریاضی کی تعلیم اس لئے نہیں حاصل کر رہا تھا کہ ریسرچ کروں گا۔ بلکہ اس کا مقصد سول سروس امتحان میں اعلیٰ نمبر حاصل کرنا تھا۔ گویا یہ نمبر حاصل کرنیکی ایک ترکیب تھی۔

سوال--- تو گویا اس کا مطلب یہ ہے کہ آپ کے دل میں سائنس کیلئے شدید خواہش چھپی ہوئی ضرور تھی؟

جواب--- میں سائنس کے مضماین پر دسترس ضرور رکھتا تھا۔ کچھ ہی روز پہلے میں سوچ رہا تھا کہ میں نے سب سے پہلا ریسرچ پیپر سولہ سال کی عمر میں تصنیف کیا تھا جو ریاضی کے ایک جڑی میں شائع ہوا تھا۔ یعنی ریسرچ کے لئے فطری روحان ضرور تھا مگر اس کیلئے کوئی موضوع ویشن نہیں تھی۔ البتہ کمپریج میں دو سال کی ریسرچ کے بعد میں اس الہماڑے میں پوری دلجمی سے اتر چکا تھا۔

سوال--- آپ کا کمپریج یونیورسٹی جانا کیسے ملکن ہوا؟

جواب--- میرا کمپریج جانا ایک سکالر شپ جس کا نام سال پیزنس و پلیفیر فنڈ small peasant welfare fund تھا۔ اسکے ذریعہ ملکن ہوا یہ فنڈ اس وقت کے پنجاب کے وزیر اعلیٰ نے قائم کیا تھا۔

سوال--- کیا آپ کے خاندان کا پس مظفر زراعت میں ہے؟

جواب--- جی ہاں اگرچہ میرے والدسوں سروٹ تھے مگر ان کے پاس زرعی زمین کا قطعہ تھا جس کی بناء پر وہ پیزنس فنڈ کے معیار پر پورے اترے اس لئے مجھے ان وظائف میں سے ایک وظیفہ دیا گیا اور مزے کی بات یہ ہے کہ صرف پانچ و نٹائیں مقرر کئے گئے مگر میرے علاوہ چار طلباء کو یونیورسٹی میں اس سال داخلہ نہ مل سکا۔ پھر بر صیر کی تقسیم عمل میں آگئی اور یہ وظائف خود بخود ختم ہو گئے

تو یوں اس فنڈ کے قیام کا مقصد اور ان ونائے کا دیا جانا شاید صرف اور صرف میرے لئے نقدر میں لکھا ہوا تھا۔

سوال--- آپ کے خیال میں کیا اس میں قسمت کا بھی کوئی دل ہے کیونکہ ان واقعات میں ہر واقعہ محض اتفاقی معلوم ہوتا ہے؟

جواب--- ہاں یقیناً۔ میرے والد محترم جو بہت مذہبی اور نیک انسان تھے کہا کرتے تھے کہ میری کامیابیاں ان کی دعاوں کا شمرہ ہیں۔ وہ چاہتے تھے کہ ان کا بیٹا علم کے کسی برائی میں ضایاء پاشیاں کرے۔ وہ مجھے سول سرونش بنا نا چاہتے تھے مگر جب میں نے فیصلہ کیا کہ میں ریسرچ میں زندگی گزاروں گا تو انہوں نے اس کو مناسب جانا اور میری ہر طرح دلジョئی کی۔ مگر واقعات کا پورا سلسلہ sequence of events سائنس میں دچپی کا اظہار، ان کے خیال میں اس کے پیچھے کوئی خاص قوت کا فرماتھی۔

سوال--- جب آپ کیبرجن پہنچ تو کیا آپ فوراً تھیورنیکل فزکس میں ہمہ تن مشغول ہو گئے؟

جواب--- نہیں ہرگز نہیں۔ میں نے ریسرچ کا کام ریاضی میں شروع کیا، کیونکہ میری بیک گڑاؤ نہ اس مضمون میں تھی مگر رفتہ رفتہ ریاضی میں دوسال صرف کرنے کے بعد میں نے اپنی فیلڈ تھیورنیکل فزکس چین لی۔ اس وقت مشہور زمانہ سائنس دان پال ڈائریک Paul Dirac اس کا لیکچر رکھا تھا اس لئے میں ان کے لیکچروں میں شامل ہو گیا پھر میرے کارلشپ کا تیسرا سال بھی تھا میرے پاس اب یہ چائے تھا کہ آیا میں ریاضی میں اعلیٰ تعلیم حاصل کروں یعنی Part II of Math. Tripos یا پھر فزکس ٹرائی پوز کروں؟

میرے اس امندہ میں سے ایک استاد شہرہ آفاق اسٹرانوم فریڈ ہویلی Fred Hoyle تھے میں ان کے پاس مشورہ کی غرض سے گیا کہ اب کیا کروں؟ انہوں نے فرمایا کہ اگر تم فرسٹ بننا چاہتے ہو جا ہے تھیورنیکل فزست ہی، تو تمہیں کیوں نہ لیبارٹری Cavendish میں تجرباتی کورس ضرور کرنا چاہئے اس کے بغیر تم تجرباتی طبیعت دان کو کبھی بھی آنکھوں میں آنکھیں ڈال کر بات نہ کر سکو گے۔

یہ مشورہ نہایت موزوں تھا۔ مگر اتنا عرصہ تجربات نہ کرنے کی وجہ سے یہ سال میرے لئے تجرباتی کام کرنے کے لئے بہت جان جو کھوں والا تھا فی الحقیقت یہ میرے طالب علمی کے زمانے کا سب سے مشکل ترین سال تھا۔

سوال---آپ نے کس چیز کو بہت مشکل پایا؟

جواب---تجربات کرنے کیلئے رہجان (کام مفروضہ ہونا) یہ بات بہت دلچسپ ہے کیونکہ شش لیبا رڑی میں یہ روایت تھی کہ (تجربات کرنے کیلئے) اعلیٰ قسم کا ساز و سامان نہیں دیا جاتا تھا صرف رسی اور موم sealing wax دی جاتی تھی اور طالب علم کو بدول کرنے کیلئے ہر طرح کی رکاوٹ پیدا کی جاتی اور آپ کو اس رکاوٹ کو دور کرنا ہوتا تھا۔ اس ضمن میں جو سب سے پہلا تجربہ جو مجھے کرنے کیلئے دیا گیا تھا۔

Measure the

difference in wave length of 2 sodium D lines, the most prominent lines in the sodium spectrum.

میں نے سوچا کہ اگر میں نے گراف پر ایک سیدھی لکیر کھینچی۔ تو اس لکیر کو کامنے والی کیر یعنی intercept سے مجھے وہ مطلوبہ کوئی مل جائیگی جس کو میں نے مانپا تھا۔ جیسا کہ آپ جانتے ہیں ایک سیدھی لکیر ریاضی میں دون نقاط سے بیان کی جاتی ہے اس لئے اگر آپ ایک اور ریڈنگ لیں تو ریاضی کے اصولوں کے مطابق یہ کافی ہے کیونکہ اب اس لائن پر تین نقاط ہوں گے دو سیدھی لکیروں کو بیان کرنے یا ڈی فائٹ کرنے اور تیرا، اس چیز کو confirm کرنے کے لئے۔

مجھے اس ایکس پیر منٹ کی تیاری میں تین روز لگ گئے۔ اس کے بعد میں نے ریڈنگ لیں اس زمانہ میں تجربہ میں ملنے والے نمبر فائینل میں بھی شامل کئے جاتے تھے سرڈینیس و لکن سن Sir D. Wilkinson جو اس وقت Sussex یونیورسٹی کے واکس چانسلر تھے وہ میرے تجربہ کو چیک کرنے والوں میں سے ایک پردازہ رکھ لے ہوا ایکس بیرونی مینٹ ان کے پاس لے گیا انہوں نے میری سٹریٹ لائن کو بغور دیکھا اور پوچھا:

تھہاری بیک گراونڈ کیا ہے؟

ریاضی۔۔ میں نے جواباً عرض کیا

انہوں نے کہا ہاں، میرا بھی یہی اندازہ تھا کیا تمہیں اس بات کا اندازہ ہے کہ تمہیں صرف تین ریڈنگ لینے کی بجائے ایک ہزار ریڈنگ لینی چاہیئے تھیں۔ اور پھر ان کے درمیان میں سے سیدھی لائن گزارتے۔

میں خوش رہا اور دل میں کہا کہ میں واپس تجربہ گاہ میں ہر گز نہیں جاؤں گا۔ کہ پھر دوبارہ وہاں جا کر سر دردی میں بھر پور تین دن گزاروں۔ میں اس وقت تک اپنے ایکس پیری میٹ کے ساز و سامان کے اجزاء کو الگ الگ کر چکا تھا اور میں واپس تجربہ گاہ نہیں جانا چاہتا تھا اس کے بعد میں نے پروفیسر و کن سن کو بقیہ سال اپنا منہبہ نہ دکھایا۔

مجھے ۱۹۲۹ء کا وہ دن ابھی تک ہے جب امتحانات کے ریز لٹ آئے تو میں کیونٹش میں دیوار پر گلی فہرست پر اپنا نام تلاش کرنے میں مگن تھا تو پیچھے سے مژروں کن سن اچاک نمودار ہوئے اور فرمایا

تمھارے کتنے نمبر آئے اور کیا کلاس ملی ہے؟

جناب مجھے فرست کلاس ملی ہے۔ میں نے شرمندگی سے جواب دیا
وہ اپنے پاؤں پر کھڑے کھڑے تین سو سانچھوڑ گھوم گئے اور مجھ سے مخاطب ہوئے، اس سے پتہ چلتا ہے کہ انسان بعض دفعہ دوسروں کے بارہ میں کس قدر غلط اندازے لگا لیتا ہے۔ تو ہم بات فریڈ ہوئیل سے مشورہ کی بات کر رہے تھے ان کا مشورہ نہایت مناسب اور موزوں تھا۔
سوال۔۔۔ پارٹیکل فزکس میں تھیوری کے بعض اجزاء کو ملانے سے آپ کو نوئیل پرائز ملا ہے

آپ کو اس کا آئینڈیا کیسے آیا؟

جواب۔۔۔ یہ آئینڈیا بہت ہی دلکش ہے۔ پارٹیکل فزکس بلکہ فزکس کی تمام تاریخ اس بات پر شاہد ہے کہ فزکس میں موجود کن سپسٹس Concepts کو کم سے کم تعداد میں سینا جائے اور جب انسان ان آئینڈیا ز کو کم سے کم تعداد میں بیان کرنے کے کام میں مصروف ہوتا ہے تو یہ کام بلکل نیچرل معلوم ہوتا ہے۔ فی الحقیقت اس بات پر مجھے اچنبا ہوتا ہے کہ میرے بعض احباب جن میں سے بعض ایک نوئیل

انعام یا افتہ سائنس دان بھی شامل ہیں میرے آئینڈیاٹ سے اتفاق نہیں کرتے تھے وہ کائنات میں کار فرما دو بلکل مختلف قوتوں کے فی نا مینا phenomenon کو تحد کرنے کے خیال سے اس قدر گھبرا تے تھے کہ وہ ایسا کرنے والے یا سوچنے والے کو احتقان انسان گردانے تھے۔

سوال۔۔۔ کیا آپ کے خیال میں آپ کے مذہبی عقائد ان قوتوں کو تحد کرنے میں مدد و ثابت ہوئے؟

جواب۔۔۔ شاید ایسا ہی ہو کیونکہ میرے ذہن کے پیچھے والے خانہ میں یہ خیال ضرور موجود تھا، مگر میں جان بوجھ کر خوب سمجھتے ہوئے ایسا نہیں کہوں گا کیونکہ مذہبی تعلیمات میں بیان کردہ اتحاد یعنی Unity انسان کی سوچ پر ضرور اثر انداز ہوتی ہے۔

سوال۔۔۔ اسٹیون وائٹن برگ بھی آزادانہ طور پر اسی تیجہ پر پہنچا تھا۔ کیا یہ بات اچنچا و الی نہیں ہے؟

جواب۔۔۔ ہر گز نہیں، ہمارے موضوع میں بیان ہونے والے آئینڈیاٹ کا من ہیں مگر ان آئینڈیاٹ کا *diffusion* یعنی ان کا انتشار حیران کن طریق سے بہت وسیع ہے ہر شخص (سائنسدان) یہ بات جانتا ہے کہ اس کی فیلڈ میں کیا ریسرچ ہو رہی ہے شاید اس کی وجہ یہ سسٹم ہے جو ہم نے ڈی ولپ کیا ہے یعنی سرکوز اور سپوزم۔ اور پری پرنٹ سسٹم۔ فی الحقيقة یہ سسٹم بہت مؤثر ہے اور تھیوریکل فزکس میں یہ سسٹم سب سے زیادہ آر گناز ہو چکا ہے جب میں اور *Steve* اس تھیوری پر ریسرچ کر رہے تھے ہم ان آئینڈیاٹ کو مد نظر رکھ کر ہی ریسرچ کا کام کر رہے تھے جو اگر چہ شائع ہو چکے تھے مگر ان کو زیادہ وقت نہیں دی جاتی تھی اس لحاظ سے یہ فیلڈ تمام کی تمام ہمارے حلقة اثر میں تھی پر نسبت آج کے دور کے سوال نمبر ۱۲۔۔۔ کیا سائنسدانوں نے آپ کی نئی تھیوری کو فوراً قبول کر لیا تھا؟

جواب۔۔۔ نہیں ہر گز نہیں، تھیوری کی تشریح منظر عام پر ۱۹۶۷ء میں آئی تھی مگر اس کو بلکل نظر انداز کر دیا گیا بلکہ اس سے پہلے ہی یہ نظر انداز ہو چکی تھی یعنی وہ پیپر جو میں نے ۱۹۶۲ء میں لکھا تھا اور جو میں نے ایک سائنسی جرمل کے ایڈیٹر کو بھجوایا تھا۔ جس نے جواباً مجھے لکھا تھا جس چیز کی تم پیش گوئی کر

رہے ہو اس کو ثیسٹ کیا جا پکا ہے اور یہ کہیں دریافت نہیں ہوئی لہذا تم اس پیپر میں اس بات کا اضافہ کر دو کہ یہ تحقیق تمام کی تمام Speculative قیاسی ہے۔ اور بادل خواست مجھے ایسا پیپر میں لکھنا پڑتا تھا کہ میرا پیپر کم از کم شائع تو ہو جائے، اس وقت ہونے والے تجربات غلط تھے جن کی طرف وہ ایڈیٹر اشارہ کر رہا تھا لیکن ہمیں اس کی اطلاع بعد میں ملی۔

سوال --- تو پھر تھیوری قبول عام کیسے ہوئی؟

جواب --- جیسا کہ میں نے عرض کیا کہ تھیوری کی تشریح ۱۹۶۷ء میں ہوئی تھی اس ضمن میں ایک ڈچ نوجوان ریاضی دان Hooft کا ذکر بہت ضروری ہے جس نے یہ ثابت کیا کہ میری تھیوری ریاضی کے تمام اصولوں پر پکھے جانے کے بعد قابل تسلیم ثابت ہوتی ہے یہ اس نوجوان کا پہلا تحقیقی کام تھا۔ جو اس نے ۲۵ سال کی عمر میں کیا اس لئے اس آئینہ یا کو تھیوری ٹیشن کے نزدیک وقعت حاصل ہو گئی۔ یہ کام ۱۹۷۱ء میں ہوا پھر ۱۹۷۳ء میں تجربہ کرنے والے سائنس دانوں نے تجربات دوبارہ کئے جو جنیوا میں سرن CERN کے اندر واقع صحیح خطوط پر ترتیب دی گئی تھی پھر امر یکہ میں بھی تجربات کئے گئے جنہوں نے جنیوا کے تجربات کو منفی قرار دیا۔ یوں کچھ اصولوں تک امر یکہ اور جنیوا کے تجربات میں یہ عمل دخل جاری رہا۔

سوال --- یہ بات چیزی کی حامل ہے کہ وہ تجربات غلط ثابت ہوئے فزکس کی فیلڈ میں ایک آٹ سائینڈر ہوئیکی بناء پر ایک شخص یہ سوچتا ہے کہ فزکس میں ایکس پیپری میٹش ڈیانا تو کم از کم قابل اعتماد ہو میں حیران ہوں کہ (ٹھوس) حقائق اکثر یوں غلط ثابت ہوتے ہیں۔

جواب --- دیکھیں بات یہ ہے آئیے مثال کہ طور پر ایک تجربہ کو لیں جس کا تعلق یونیورسیٹی کیشن کے الگ مرحلہ سے ہے جیسا کہ میں نے عرض کیا ہم نے الیکٹرون میگ نیک فورس کو دیکھنے سے متعدد کر دیا ہے۔ مگر ایک اور نیوکلیئر فورس بھی جس کا نام سڑاگ نیوکلیئر فورس ہے جس کا اتحاد بھی دیکھنے سے نہیں ہوا ہے ہمیں امید ہے کہ ایسا ضرور ہو گا اور ہم میں سے کئی ایک یہ باور کرنا چاہیں گے کہ ایسا اس وقت ہو رہا ہے اس کیلئے فصلہ کن تجربہ decay of proton ہے پروٹان اس

تھیوری کے نمودار ہونے سے قبل بنیادی طور پر stable particle سمجھا جاتا تھا مگر یہ تھیوری کہتی ہے کہ ایسا ممکن نہیں بلکہ ³² 10 سالوں میں پروٹان ضرور فنا ہو جائیگا یہ بہت لمبا عرصہ ہے۔ جبکہ کائنات کی عمر ¹⁰ سال مانی جاتی، تو پھر خدا ³² 10 سالوں میں پروٹان زوال پذیر ہو جائیگا۔ اس تھیوری کو تجرباتی طور پر دیکھئے اور پر کھنے کے لئے آپ کو ³² 10 پروٹان کی ضرورت ہے جن کا مشاہدہ ایک سال کیلئے کیا جائے، قبل اس کے کہ ان میں سے ایک زوال پذیر ہو جائے۔ اس وقت صورت حال یہ ہے کہ ایک اندھیں ایکس پیری منٹ کے مطابق جوسات ہزار فٹ گھراہی میں واقع Kolar Gold field mine تجربہ گاہ میں تین ایسے واقعات مشاہدہ میں آئے ہیں جن میں پروٹان کو زوال پذیر ہوتے دیکھا گیا ہے۔ پھر جاپان میں ایک تجربہ کیا گیا ہے، جس میں ایک بار ایسا ہوتا دیکھا گیا پھر امریکہ میں ایسے ہی اہم تجربات کے گئے جن میں ایسا ہوتے بلکل نہیں دیکھا گیا۔

تو پھر آپ کس بات اور تجربہ کو قابلِ وثوق مانتے ہیں؟ تجربات کرنا جان جو کھوں والا کام ہے مجھے خود علم نہیں کہ اونٹ کس کروٹ بیٹھے گا مگر یہ ایک فصلہ کن تجربہ ہے تو اس لحاظ سے یہ بات عین ممکن ہے کہ بعض تجربات شاید غلط تھے یا پھر ان کی تعبیر غلط تھی یا پھر ہمیں اور مزید اشارات کے ملنے کے لئے انتظار کرنا ہو گا۔

سوال--- آپ ایک تھیوری نیشن ہیں آپ یہاں پر سکون بیٹھے ہیں۔ اور ادھر ماہر تجربہ کار سائنس دان آپ کی تھیوری کو ثابت کر رہے ہیں ان دیوقات مت میشیوں کے ذریعہ تجربات کرنا، ان لوگوں کے لئے ضرور مشکل ہو گا جب وہ کوئی تحقیقی کام شائع کرتے ہیں تو اس پر ۵۰ یا ۱۰۰ مصدقین کے نام لکھے ہوتے ہیں کیا ان لوگوں کو ایسا کرنا بر الگتا ہے؟

جواب--- میرے خیال میں بہت سے تجربہ دان اس صورت حال سے مطمئن نہیں، ان میں سے بہت سارے پرانے طریق کار سے زیادہ اتفاق کریں گے جب ایک دو یا تین اشخاص تجربہ کرنے میں ایک دوسرے سے معاونت کرتے اور اس سے محظوظ ہوتے تھے، مگر اب صورت حال بہت مختلف ہے اور آپ بے یار و مددگار ہیں آپ کو تجربہ کرنے کے لئے بہت سارے سائنس دانوں کی ضرورت ہوتی

ہے کیونکہ یہ بہت گر اور قابل قدر سرمایہ مانگتے ہیں۔ اور ان کے لئے بہت سارے سائنسی الات کی ضرورت ہوتی ہے مثلاً سرن CERN میں ہونے والے دو تجربات کرنے کے لئے ان پر ۱۵۰ تجربات کے گئے تھے جس نے اس تھیوری کو سچا ثابت کیا۔ پھر سائنسی تجربات ناقابل یقین سائز کے ہوتے ہیں جن میں یوں سے (ایم یا دوسرے ذرات) کوتلائش کیا جاتا ہے وہ تین منزلہ عمارت کی اونچائی کے برابر ہوتے ہیں۔

سوال--- کیا آپ کی فیلڈ میں بہت مقابلہ بازی ہے؟

جواب--- جی ہاں اس فیلڈ میں سرگرم اور فعال تھیوری ٹیشن کی تعداد قریب پانچ ہزار کے قریب ہے۔ اور اتنی ہی تعداد تجربات کرنے والے ماہرین کی ہے اور پھر نوجوان ہونا بھی اس میں شرط ہے جیسا کہ آپ جانتے ہی ہیں۔

سوال--- ایسا (یعنی جوانی کی شرط) کیوں ہے؟ کیا آپ یہ تعلیم کرتے ہیں کہ جوانی میں انسان بہتر ہوتا ہے؟

جواب--- نہیں، ایسا نہیں، درحقیقت انسان جوانی میں زیادہ بوجھ نہیں اٹھائے ہوتا ہے انسان ماضی میں زندہ نہیں رہتا ہے انسان اپنی ناکامیوں پر کف افسوس نہیں ملتا ہے انسان نئے نئے آئندیا ز کو مختلف طریقوں سے آزمائے پر کچھ زیادہ آمادہ ہوتا ہے۔

اس کے بر عکس زیادہ عمر کے سائنسی دان زیادہ بوجھ اس لئے اٹھائے ہوتے ہیں کہ ان کے کندھوں پر انتظاری ذمہ داریاں ہوتی ہیں تا کہ تمام کام چلتا رہے۔ اور دیگر اس سے ملتی جلتی ذمہ داریاں۔ مگر اس سے زیادہ یہ ہے کہ انسان ماضی میں جن آئندیا ز کو آزمائچا ہوتا اور ان میں ناکام ہو چکا ہوتا وہ خود کو ان سے آسانی سے آزاد نہیں کر سکتا ہے، کیونکہ انسان سوچتا کہ فلاں آئندیا تو ختم ہو چکا ہے جبکہ فی الحقیقت وہ خاص طریق کار اور approach ختم ہو چکی ہوتی ہے جو آپ نے اس خاص آئندیا کے لئے استعمال کیا ہوتا۔ میرے نزدیک جتنے زیادہ آپ نو عمر ہوں گے اتنا ہی بہتر ہے بشرطیکہ آپ یہ رسک لے سکتے ہوں۔

سوال---جب آپ نے یوں فلکیش تھیوری پر ریسرچ شروع کی تو کیا آپ بھی نو عمر تھے؟

جواب---اس آئینڈیا کا دراصل آغاز ۱۹۵۷ء کے لگ بھگ ہوا جب میں اس وقت ۳۱ سال کا تھا، جو کہ جوانی کا ہی زمانہ ہے مگر اس پر عمل درآمد میں کافی عرصہ بیت گیا۔

سوال---کیا آپ ہر روز علی الص الح کراں تھیوری پر ریسرچ اور غور و فکر کا کام کیا کرتے تھے؟

جواب---نہیں ہر گز نہیں، یہ تمام کام دھیرے دھیرے سے انجام پذیر ہوا انسان ان مخصوص

سیٹ آف آئینڈیا ز پر کام کرتا ہے پھر انہیں چھوڑ دیتا ہے۔ پھر کسی اور موضوع پر کام شروع کر دیتا ہے پھر انسان دوبارہ پہلے والے سیٹ آف آئینڈیا ز پر واپس ہام شروع کر دیتا ہے اور یوں ایسا ہوتا رہتا ہے اس دوران بعض مضمایں شائع کرتا رہتا ہے اور رفتہ رفتہ ریسرچ آگے بڑھتی رہتی ہے۔

سوال نمبر ۲۰---مگر کیا کبھی (ریسرچ کے دوران) آپ غلط ڈگر پر تھے یعنی کوئی بڑی غلطی

آپ نے کی کی؟

جواب---شاید یہ خود بینی یعنی Egotism کا معاملہ ہے مگر میں کوئی ایسے کام کا سوچ نہیں سکتا جس میں مکمل طور پر غلط ڈگر یارو پر کام کر رہا تھا، بہت سارے آئینڈیا ز یقیناً احتمانہ تھے جن کا نتیجہ کچھ بھی نہ نکلا مگر ایسا ہم سب کے ساتھ ہوتا ہے ناوے فی صد آئینڈیا ز کا نتیجہ کچھ بھی نہیں نکلتا آپ خود کو بہت خوش قسم انسان جانتے ہیں کہ اتنے سارے آئینڈیا ز میں سے صرف ایک بھی صحیح ثابت ہو جائے۔

سوال---کیا آپ کو اس بارہ میں کوئی وسوسہ یا اندر یشہر نہ تھا؟

جواب---ہر گز نہیں ہماری فیلڈ میں جب آپ کامیاب آئینڈیا ز پر نگاہ ڈالتے ہیں تو محسوس ہوتا ہے کہ ان کے بارہ میں inevitability اس کا پورا اظہار میں ایک لفظ سے کر سکتا ہوں یعنی سلیپ والنگ - یہ مشہور سائنسدان اور مصنف، آرٹھر کوسل Arthur Koestler کی کتاب کا نام بھی ہے جس میں کوپنیکس، کپلر، اور گلیلی یو، جیسے شہرہ آفاق سائنسدان موضوع تھاں ہیں انسان چھوٹے چھوٹے قدم لے کر ترقی کی جانب روای ہوتا ہے۔

سوال---گویا سلیپ والنگ فرکس میں ریسرچ کرنے کا غیر متحرک Passive طریق کا رہے؟

جواب--- اس قسم کی سلیپ والنگ دراصل سودمند ثابت ہوتی ہے یونیورسٹیز کو جس چیز کی ضرورت تھی اس کو ہم گنج تھیوریز کا نام دیتے ہیں یہ گنج تھیوریز دراصل میکس ویل Maxwell نے ۱۸۷۹ء میں دریافت کی تھیں۔ الیکٹرومیگنیٹک کے اتحاد کیلئے اس نے جو مساوات وضع کیں ان سے معلوم ہوتا ہے پھر ان کی تشریح ۱۹۲۹ء میں جرمن ریاضی دان ہیر مین وائل Hermann Weyle نے کی ان کو جس صورت میں اب ہم استعمال کرتے ہیں یہ صورت بیک اور میل Yang & Mills اور میرے ایک شاگرد شاء Shaw نے ۱۹۵۳ء میں دی تھی ان آئینڈیاز کا آغاز میکس ویل سے ہوا اگر ان کو وضع انداز میں اب موجودہ دور میں زیر استعمال لایا گیا ہے۔ پھر ہم نے (یعنی میں نے - وائی برگ اور گلا شو) نے سوچا کہ انہی گنج آئینڈیاز کی تو ہمیں اب ضرورت ہے یہ گویا اس سلسلہ میں ہماری کثری یہو شن تھی۔

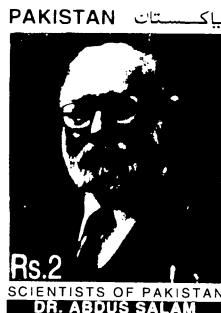
آپ کو معلوم ہو گا نیوٹن سے جب پوچھا گیا کہ وہ اتنا عظیم انسان کیوں کر بن گیا تو اس نے جواب دیا۔ میں عظیم انسان نہ تھا مگر میں عظیم انسانوں کے کندھوں پر کھڑے ہو کر عظیم بن گیا۔ تو میرے نزدیک ہر سلسلہ انسانی میں ایک سیٹ آف آئینڈیاز ہوتے ہیں جو عموماً ان میں اور پرانی سلسلہ میں کامن ہوتے ہیں مگر لوگ ان کی دریافت کا سہرا اس شخص کے سر باندھ دیتے ہیں جس نے ان کا استعمال سب سے اچھا کیا ہوتا ہے اس نوع سے شاید فرکس ہمیشہ ہی سلیپ والنگ کرتی رہی ہے۔

جب میں نے یہ کہا کہ ۱۸۷۹ء میں میکس ویل کو ایک زبردست آئینڈیاز دماغ میں آیا تو درحقیقت اس نے یہ آئینڈیاز یا سیٹ آف آئینڈیاز کو فیراڈے Faraday سے ورش میں لیا تھا میکس ویل نے فیراڈے کی مساوات کو کاغذ پر لکھ کر اس کا بغور مطابعہ کیا۔ تو اسے معلوم ہوا کہ وہ بے ربط inconsistent تھیں تو اس نے ایک اور ٹرم کا اس میں اضافہ کر دیا تو یوں اس لحاظ سے یہ چیز ایس اور مجرم inevitable تھی گویا یہ بھی سلیپ والنگ کی ایک لطیف صورت تھی۔

آنٹائن کے آئینڈیاز کو دیکھیں ہم ان کو انقلابی اور زمین ٹکن تسلیم کرتے ہیں۔ یعنی وہ آئینڈیاز جن کا تعلق زمان و مکان میں جھکاؤ Curvature of space & time سے ہے اور جو قوت ثقل کے

قانون کی تشریح کرتے ہیں ان کو اگر آپ ٹریس بیک کریں تو ان کا آغاز جمن ریاضی دان گاس Gauss سے ہوا جس نے خلاء میں جھکاؤ Curvature of space معلوم کرنے کے لئے نیست کے جو چیز اس نے نہ کی وہ یہ تھی کہ اس میں ناممکن کا اضافہ نہ کیا تو دیکھیں ان آئیندیا ز کے بارہ میں inevitability اگرچہ اس چیز میں میکس ویل کی فطری قابلیت کا بھی عمل دخل ہے کہ اس نے ایک شراڑم کو دریافت کیا اور آئن شائن کے لئے بھی یہ ایک زبردست خراج عقیدت ہے کہ اس نے تحری ڈائی میختن پسیں میں ناممکن کا اضافہ کر دیا اگر آپ یوں آئیندیا ز کی تاریخ کا مطالعہ کریں تو معلوم ہو گا کہ ان کا آغاز کئی نسلوں میں دور

بہت پہلے ہوا تھا۔



نام، ۱۹۹۸ نومبر ۲۱ء۔

سوال---کیا آپ کے نزدیک اگر یہ فطری قابلیت والے انسان دنیا میں نہ ہوتے تو ان آئیندیا ز کی دریافت ہر صورت میں ہونا مقدر ہی تھی؟

جواب---جی ہاں میں آپ کی بات سے متفق ہوں۔

سوال---آپ کی بیک گراؤند مذہبی ہے آپ کے فزکس کی تعلیم حاصل کرنے میں کیا مذہب سے اس کا کوئی تضاد یا انکراوٹھا؟

جواب---نہیں ہر گز نہیں ایسا تضاد کیوں ہونا چاہئے تھا، حسن اتفاق سے اور میں نے اس بات کا اظہار اپنی تحریروں میں خوب کیا ہے کہ تین بڑے مذاہب میں سے اسلام صرف واحد مذہب ہے جو نظرت کے قوانین اور ان پر تکلف پر بہت زور دیتا ہے قرآن پاک کی آیات کا آٹھواں حصہ مومنوں کو فطرت کے مطالعہ کی نصیحت کرتا ہے تا وہ خدا

کی ہستی کر نشانات کو فطرت کر مظاہر (فینا منا) میں تلاش کریں تو یوں اسلام اور سائنس میں کوئی تضاد نہیں ہے۔
سوال--- آپ کو فزکس کے مطالعہ اور اس کے مسائل پر غور و فکر سے کس قسم کی صرفت اور چونی سکون حاصل ہوتا ہے؟

جواب--- اس کا جواب میں یوں دوں گا جب آپ سونے کی خاطر بستر پر جاتے ہیں آپ تھکے ماندے ہوتے ہیں، سارا دن انتظامی امور کی انجام دہی کے بعد، یا کسی دوسرے کام کی وجہ سے آپ تھکے ہوتے ہیں، تو اس وقت کس خیال سے آپ کو سب سے زیادہ تفریح حاصل ہوتی ہے۔ مجھے معلوم نہیں، آپ کو کس خیال سے سکھ۔ چین اور چینی فرحت حاصل ہوتا ہے مگر مجھے تو جناب فزکس کے پیچیدہ مسائل پر غور و فکر کرنے سے بے انتہا لطف حاصل ہوتا ہے، اور میں ریلیکس محسوس کرتا ہوں۔
سوال--- یعنی فزکس کے پیچیدہ مسائل پر غور و فکر کرنا آپ کے نزدیک کوئی خاص مسئلہ یا بوجھل کام نہیں ہے؟

جواب--- میرے نزدیک تو یہ چیز اس کے بر عکس لطف اندوڑ ہے میں اس بیان کو اگر چہ یوں کوایی فائی کروں گا جب آپ کسی مسئلہ پر ریسرچ کر رہے ہو تے ہیں اگرچہ یہ کام بہت مشکل ہوتا ہے اور آپ کا جی چاہتا ہے کہ آپ سوچتے ہیں کہ اس آئینڈیا کو کامیاب ہونا چاہئے مگر وہ کامیاب نہیں ہوتا ہے تو پھر یہ کام رفتہ رفتہ گھبراہٹ کا باعث بن جاتا ہے درآں حالیکہ آپ اس مسئلہ پر متواتر تغور کر رہے ہو تے ہیں تو اس لحاظ سے یہ لطف اور صرفت دینی والی چیز ہے۔

سوال--- یہ لطف کس قسم کا ہے؟ کیا یہ لطف اس بات میں مضر ہے کہ آپ نے اس روز کیا امور سر انجام دئے یا یہ کہ فزکس کی بیوٹی پر غور کرنا ہی لطف اندوڑ کا باعث ہے؟
جواب--- بات دراصل یہ ہے کہ جب غور و فکر کرنے کے بعد جب آپ کوئی چیز دریافت کرتے ہیں تو یہ بذات خود نادر اور نایاب چیز ہے۔

سوال--- گویا کامیابی سے ہی آپ کو لطف میسر ہوتا ہے؟

جواب--- یہ صرف کامیابی ہی نہیں، جب آپ ری لیکس ہو رہے ہوتے ہیں تو اس وقت آپ ماضی کی کامیابیوں پر ہی غور کر رہے ہوتے ہیں فی الحقيقة کوئی بھی تحقیقی مضمون جب آپ تحریر کر رہے ہوتے ہیں تو وہ مخصوص مسرت صرف چند روز کیلئے ہوتی ہے۔ یا زیادہ سے زیادہ اس مضمون کو لکھنے سے آپ کو ایک ہفتہ تک مسرت ہو گی اور آپ خوشی سے پھول کر ساتھ نہیں ہوں گے، کہ اس سے برآمد ہونے والا نتیجہ کس قدر زبردست اور انوکھا تھا۔ مگر رفتہ رفتہ یہ چیز آپ کی فطرت ثانیہ بن جاتی ہے شاید یہ آپ کے خوشی دینے والے خلیات کا حصہ بن جاتی ہے یہ خلیات جہاں کہیں بھی آپ کے اندر موجود ہیں یہ آپ کو مزید سے مزید تحقیق کرنے پر آمادہ کرتے ہیں۔

سوال۔ کیا آپ پارٹیکل فریکس کی ما فوق الفطرت بہیت سے ورطہ حیرت میں پڑ جاتے ہیں؟

جواب--- یقیناً یہ بات بڑے اچھنہ کی ہے، بلکہ ناقابلِ یقین ہے کہ انسان بعض دفعہ جس چیز یا پروجیکٹ پر کام کرتا ہے وہ فی الحقيقة سچا یا عین صحیح ثابت ہو جاتا ہے؟

سوال--- کیا آپ اس بات سے متاثر ہیں کس طرح لوگ نتائج اخذ کر لیتے ہیں یا اس بات

سے متاثر ہیں کہ فطرت کی اصل ماہیت اور حقیقت کیا ہے؟

جواب--- دونوں سے متاثر ہوں بہتی مظاہر فطرت کے مثلاً دماغ کی سائینس کو لے لیجئے یہ بہت حیران کن ہے تو اس صورت میں فریکس منفرد نہیں ہے مگر جب میں اس چیز پر اس صورت میں غور کرتا ہوں کہ فریکس میں کتنی اعلیٰ وارفع تھیوریز ہیں تو اس لحاظ سے فریکس منفرد ہے

سوال--- کیا آپ کومیوزک سننا پسند ہے؟ میرا مطلب ہے کہ کیا آپ کو موسیقی سننے سے ایسی ہی مسرت حاصل ہوتی ہے جیسے فریکس کے مسائل پر غور و فکر کرنے سے؟

جواب--- میں یہ تو نہیں کہوں گا کہ مجھے (میوزک) سے ولیٰ ہی sublimity یعنی رفعت اور عروج حاصل ہوتا ہے۔ درحقیقت میں یہ عروج قرآن پاک کی خود تلاوت کر کے یاں کر حاصل کرتا ہوں۔ کیونکہ جب آپ قرآن پاک کو نصف گھنٹہ تک سنتے ہیں تو آپ کو (بلکل ایسا ہی) سکون اور عروج حاصل ہوتا ہے اور آپ پرسرو دکی کیفیت طاری ہو جاتی ہے۔

سوال--- کیا آپ فرکس کو باعث پرواز یعنی (خیال کی) بندی پر لے جانیوالا استیم کرتے

ہیں؟

جواب--- جی ہاں لازماً، اس بارہ میں کوئی سوال ہی نہیں پیدا ہوتا۔ میرا مطلب ہے کہ آئن شائن کی تھیوری کو لے لیں اتنا عرصہ گزرنے کے باوجود آپ بے اختیار کہہ اٹھتے ہیں:

what a sublime, what a marvellous idea it is.

-- ترجمہ میم، زے، واو، دسمبر ۲۰۰۰ء --

A Passion for Science, by Lewis Wolpert, Oxford Uni. Press , UK

☆ ڈاکٹر عبد السلام میوزیم ☆

گلیں ڈیل (کیلی فورنیا، دسمبر ۲۰۰۲ء)۔ کیلی فورنیا کے ایک اشاعتی ادارے الیون من شی نے اعلان کیا ہے کہ اسلامی سائنس کی تاریخ کو ترقی اور اجاگر کرنے کیلئے ایک مہم کا آغاز کیا جا رہا ہے۔ اس ضمن میں ایک میوزیم ساختہ رہن کیلی فورنیا میں تین ملین ڈالر سے ۲۰۰۵ء میں تعمیر کیا جائیگا۔ جس کا نام پہلے مسلمان نوبل انعام یافتہ کے نام پر عبد السلام میوزیم ہو گا۔

میوزیم کیلئے مطلوب رقم اکھٹی کرنے کیلئے مشہور زمانہ مصور RO KIM نے ڈاکٹر عبد السلام کی ایک دیدہ زیب پورٹریٹ تیار کی ہے جو انٹرنیٹ کے ذریعہ تین امریکن ڈالر میں خریدی جاسکتی ہے۔ یاد رہے کہ یہ آرٹسٹ اس سے پہلے کو ریا کے صدر مملکت اور امریکہ کے سابق صدر بل کنٹن کی آئیل پینٹنگ بھی بنائچکے ہیں۔ مزید معلومات کیلئے یہ ایئر لیس نوٹ فرمائیں www.illuminocity.com

ابو ذیثان

ڈاکٹر عبدالسلام

﴿میری یادوں کے آئینہ میں﴾

زندگی میں کئی ایک سیاست دانوں جیسے بھاشانی۔ بھٹو۔ شاعروں اور ادیبوں فیض، جوش، امین انشاء، رئیس امر و ہوی نیز وزیر اعظموں ٹروڈو، ملروں، جان کیر تین، کوئنے اور دیکھنے کا موقع نصیب ہوا اگر جس مرد کال نے میرے ذہن اور قلب پر انہ نقش چھوڑا، ان میں ڈاکٹر عبدالسلام (نور اللہ مرقدہ) کی قد آور شخصیت میری حسین یادوں کی لوح پر سب سے نمایاں ہے۔

ان کی ذات والا صفات سے میرا تعارف پہلی بار احمدیہ ہال کراچی میں ۱۹۶۷ء کے لگ بھگ ہوا، جب آپ وہاں ایک بار نماز جمعہ ادا کرنے آئے تھے۔ میں نے دیکھا کہ نماز کے بعد بہت سے اخباری فوٹوگرافر اور نمائندے آپ کی تصاویر لے رہے تھے۔ میرے استفسار پر میرے دوست نے مجھے بتایا کہ آپ بہت بڑے سائنس دان ہیں میں نے آگے بڑھ کر مصافحہ کیا مگر اس کے سوا کچھ کہہ نہ سکا کیونکہ لوگوں کا ایک جم غیر آپ سے ملنے کو مشتاق تھا۔ پھر ایسا ہوا کہ اس کے بعد امیر صاحب نماز جمعہ میں کئی سال تک دعا کا اعلان کرتے رہے کہ دوست دعا فرمائیں اللہ تعالیٰ ڈاکٹر عبدالسلام صاحب کو نوبل انعام عطا فرمائے۔ اور یوں ہم دانستہ طور پر کئی ایک سال تک اس دعا میں شامل ہوتے رہے۔ پھر ایک بار ایسا ہوا کہ آپ نے ریڈ یو پاکستان پر تقریر کی تو ہم نے اسے بصد اشتیاق سنایا۔ اور جب کبھی کراچی کی بندر روڈ پر ریڈ یو پاکستان کے سٹوڈیو کے پاس سے گزر ہوتا تو معصومیت سے دل میں کہہ لیتے کہ ڈاکٹر صاحب نے یہاں تقریر کی تھی۔

جب ۱۹۶۹ء میں آپ کو نوبل انعام سے نوازا گیا۔ تو میں نے ٹورنٹو کے ایک کیونٹی اخبار میں آپ کی اس عظیم الشان کامیابی پر انگریزی میں ایک مضمون لکھا اور اس کی کاپی آپ کو لندن بھجوائی۔ آپ

نے اس مضمون کو بُنظر احسان دیکھا اور جواباً خط میں لکھا:

I appreciate the manner in which you have brought

the faith of an ahmadi Muslim

یہ نامہ تایپ شدہ تھا مگر اس کے سروق پر بسم اللہ الرحمن الرحيم - نحمد و نصلی علی رسولہ الکریم
ہاتھ سے لکھا ہوا تھا۔ اس کے بعد میری یہ عادت ہے کہ جو کتاب سائنس یا ایلٹ سینٹر پا ر
ٹیکسٹ کی مطالعہ کرتا اس کے انڈیکس میں سلام کے یونچ اثری ضرور دیکھتا۔ یوں میں نے بہت ساری
کتابیں اور رسائلے اس لئے پڑھ دیں کہ دیکھیں مصنف نے آپ کے بارہ میں کیا لکھا ہے؟ بلکہ یہ شغل
اب بھی جاری ہے۔

امریکہ میں ملاقات ۱۹۸۱ء

پھر میری خوشی کی انتہا نہ رہی جب ایک روز مجھے آپ کا والا نامہ موصول ہوا کہ میں فلاں تارخ
کو میڈیسن (وسکانسن۔ امریکہ) پہنچ رہیں آ رہا ہوں اس لئے اگر ملاقات کیلئے آسکوں تو ضرور آؤں۔
چنانچہ ایک لمحہ کے تردود کے بغیر میں ٹورونٹو سے ملوکی اور وہاں سے میڈیسن یونیورسٹی کے اس سٹوڈنٹ
ریزیڈنیس میں پہنچ گیا جہاں آپ فروکش تھے۔ یہ دو پھر کا وقت تھا اور آپ پہنچ رہیں کے بعد ستارہ ہے
تھہ۔ بستر کے سرہانے دو تین سیب رکھے ہوئے تھے۔ دل نادال میں یہ خیال گزرا کہ دنیاۓ اسلام کے
نیوٹن کے پاس بھی سیب پڑے ہیں میں نے فرط جذبات میں آگے بڑھ کر دل بھر کر معافانہ کیا آپ بڑی
شفقت سے پیش آئے۔ پنجابی میں میر اور میری الہیہ کا تعارف ہونے کے بعد میں نے آپ سے اجازت
طلب کی کہ کچھ پوچھ سکتا ہوں، تو آپ نے منکرا کر فرمایا بڑے شوق سے۔

ان دنوں امریکہ میں پاکستان کے اسلامک نیوکلئر بہب بنانے کا بہت چرچا تھا۔ میں نے
اس ٹھمن میں نیویارک ٹائمز میں اور انڈیا ابراؤ میں بھی مضمایں پڑھے تھے۔ میں نے آپ سے استفسار
کیا کہ مغربی میڈیا میں یہ کہا جاتا ہے کہ آپ پاکستان کی اس نیوکلئیر بہب بنانے میں مدد کر رہے ہیں؟
بلکہ بعض ایک نے تو آپ کو قادر آف نیوکلئیر پروگرام بھی لکھا ہے۔ تو آپ مسکرا دیے اور ایک مجھے ہو

ہم تقریباً پینتالیس منٹ تک گفتگو کرتے رہے۔ دوران گفتگو آپ نے مجھے وہ والا مشہور واقعہ بھی سنایا کہ کس طرح آپ نے جزل ضیاء الحق صاحب سے اسلام آباد میں پارلیمنٹ کی بلڈنگ میں لفظ خاتم العین کے معنی پر گفتگو کی تھی۔ اور انہیں مسکت جواب دے کر شش و نیج میں ڈال دیا تھا بلکہ جزل صاحب نے یہ بھی کہا تھا کہ میں آپ کو خود سے بہتر مسلمان سمجھتا ہوں۔ (اس واقعہ کی پوری تفصیل اس کتاب میں درج ہے)۔

میں آپ کی باتیں پوری توجہ اور دلچسپی سے طفل کتب بن کر سنتا رہا۔ میں نے محسوس کیا کہ آپ انسان کا ظرف اور اسکی پیمائش چند سیکنڈوں میں کر لینے کے ماہر تھے۔ پنجابی اور انگلش دونوں زبانوں میں گفتگو کرتے رہے میرا بیٹا ذیشان بھی ساتھ تھا میں نے ان سے درخواست کی کہ وہ اس کیلئے دعا فرمائیں کہ مولیٰ کریم اسے بھی آپ کے نقش قدم پر چلاتے ہوئے اچھا انسان بنائے تو آپ نے پیار سے اسے گود میں اٹھایا اور بوس دیا۔ یہاں سے آپ نے نیو یارک کے لئے فلاٹ لیتی تھی۔ تو میں بھی آپ کے ہمراہ ائر پورٹ کی طرف روانہ ہو گیا وہاں اور بھی پاکستانی حضرات آئے ہوئے تھے۔ میں نے چند تصاویر اتاریں۔ ائر پورٹ پر مقامی اخبار دیکھا تو اسکی شہر سرفی آپ کے پیچھے کے متعلق تھی۔ فلاٹیٹ کا وقت ہو رہا تھا اس لئے میں نے دوبارہ آپ سے معاونہ کا شرف حاصل کیا اور پھر ہم الوداع کہہ کے ملوکی کی طرف روانہ ہو گئے۔ دل خوشی سے بیلوں اچھل رہا تھا کہ ایک بار پھر دنیا سے سانیس کے مطر درخشنان، مسلمانوں کے نیوٹن سے ملاقات کا موقعہ نصیب ہوا۔

میں نے آپ کو شگفتہ مزاج اور نظریف الطبع پایا۔ مجھے محسوس ہوا کہ قدرت نے آپ کو معاملہ فہمی اور خطابت کا جو ہر کسی عطا کیا تھا۔ چنانچہ اس یادگار ملاقات کا دل و ذہن پر اڑ بہت خوشگوار رہا۔ میری خط و کتابت آپ سے برابر جاری رہی۔ جب ۱۹۸۹ء میں راقم اخیر نے آپ کا مضمون انگریزی میں ترجمہ کیا جو کفری الحقیقت خود نوشت سوانح عمری ہے۔ اور جو پہلی بار گوئمٹ کانج لا ہور کے رسالہ راوی میں شائع ہوا تھا۔ تو آپ نے میری تحریر کو شش کوبہت سراہا بلکہ اس ترجمہ کو آئی سی اُنی پی کی سکرٹری سے کمپیوٹر پر ناپ کر دا کے مجھے واپس کھوایا، اور اپنے مریضہ اپر میل ۱۹۹۰ء میں ارشاد فرمایا:

Thank you for your good wishes for my health expressed in your kind letter of.....

26th March 1990 and for the enclosed copy of the translation of my speech.

یہ مضمون ریو یو آف ریپورٹر کے ایک شمارہ میں شائع ہوا۔ اور انٹرنیٹ پر اس ایڈریس پر بھی دیکھا جاسکتا ہے۔
[http://www.alislam.org/library/misc.html#\(article Poor as a Nation\)](http://www.alislam.org/library/misc.html#(article Poor as a Nation))

اگلے سال آپ نے مجھے اٹلی سے اپنی کتاب ارمان اور حقیقت Ideals & Realities کی وسیع کا پیاں ارسال فرمائیں، جو میں نے کینڈا کی معروف یونیورسٹیوں کو ارسال کر دیں۔ ان کتابوں کے ہمراہ نصف درجن تصاویر بھی تھیں۔ کچھ ہمینوں بعد مجھے آپ کی طرف سے کتاب Notes on Science موصول ہوئی جس پر مصنف کا نام محمد عبدالسلام لکھا تھا اس سے آپ کے عشق محمدی کا اندازہ ہوتا ہے۔

جنوری ۱۹۹۲ء میں مجھے آپ کی طرف سے یونی فی کیشن آف فنڈا منٹل فو رو سیز کتاب موصول ہوئی۔ جس کے ہمراہ آپ کی سکرٹری Katrina Danfroth کا خط تھا جس میں لکھا تھا اس کے بعد مجھے آپ کی طرف سے کوئی اور نوازش نامہ موصول نہ ہوا۔ آپ کی صحت پارکنسن جیسی بیماری کی بنا پر کافی ناساز ہو چکی تھی۔ میرے دل کی گہرائیوں سے آپ کی شفایابی اور کامل صحت کیلئے متضرر عاند دعا نہیں تادم آخر نکلتی رہیں۔

تاریخ ساز انسان

ڈاکٹر صاحب کی شخصیت ہمہ جہت، ہمہ رنگ، ہمہ گیرتی۔ آپ ایک تاریخ ساز انسان تھے۔ اندرس کے دانشوروں کے پانچ سو سال بعد امت مسلمہ میں ایک ایسا نا بد روزگار انسان پیدا ہوا جو الرازی۔ بولی سینا۔ الفارابی۔ ابن الہیشم، ابن رشد کے پلے کا سائنس دان تھا۔ جب سے اندرس میں مسلمانوں کا خاتمه ہوا تب سے کوئی ایسا رجل رشید جنم نہ لے سکا تھا جس کے نام سے، جس کے کام سے مسلمان فخر سے سینہ نکال کر بات کر سکتے۔

ڈاکٹر صاحب کی ہفت رنگ شخصیت کو چار میموں سے بیان کیا جاسکتا ہے یعنی مفکر، محقق، معلم

اور منتظم۔ ان میں سے ہر ایک کو بیان کرنے کیلئے ایک دفتر درکار ہو گا۔

(۱) آپ ایک زبردست اعلیٰ پایہ کے بین الاقوامی سائینس دان تھے۔

(۲) ایک قابل ذکر استاد جس نے چالیس سال تک تدریس کا کام کیا اور ہزاروں لاکن و فاقع شاگرد پیدا کئے جن میں سے ایک نوبل انعام کا مستحق قرار پایا۔

(۳) ایک کہنہ مشق ادیب اور فاضل مصنف جس کے اشہب قلم سے ۲۷۳ سائنسی مصاہین اور ایک درجن کے قریب خمین کتب منظر عام پر آئیں۔ آپ کے تجھ علمی کا ایک عالم معرف تھا۔ ایک بلند پایہ، نامور، سکھ بند، انشاء پرداز جس کے خیال کی رفتہ پرواز کا کوئی وہم بھی نہیں کر سکتا تھا۔

(۴) ایک بلند پایہ مقرر جس نے ایک صد کے قریب بین الاقوامی جلسوں اور کانفرنسوں سے خطاب کیا۔ حاضرین میں بعض دفعہ چھ سات نوبل انعام یا فٹگان آپ کو بہت تن گوش ہو کر سنتے تھے۔

(۵) ایک کامیاب و کامران منتظم جس نے ایک یونیورسٹی کے درجہ کا انسٹی ٹیوٹ اپنے ذاتی اثر ورثوں سے قائم کیا اور تیس سال تک اسکے ذاہر یکٹر ہے۔

(۶) سائینس کا ایک با اثر سفیر جس نے تیسرا دنیا میں سائینس کے فروغ کیلئے کوئی واقعہ فرو گزاشت نہ کیا۔ برداری، اولو المعری، معاملہ فہمی، دوراندیشی، حسن کردار جیسی خوبیوں کا مرقع۔

(۷) عبد السلام۔ امن کا شہزادہ جس نے دنیا میں ایٹھی تباہی کو ختم کرنے اور بین الاقوامی امن کے قیام کے سلسلہ میں ہائی لیوں کیمیٹریوں کی صدارت کی اور اس ڈمن میں کئی ممالک کا سفر کیا۔

(۸) ایک وسیع القلب، کشاورہ ذہن اور شفق انسان جس نے ہزاروں طلباء کیلئے وظائف کا انتظام کیا۔ ان کو امریکہ اور یورپ میں داخلے دلوائے اور کم سرما یہ دالے سکلوں۔ کالجوں کو سائنسی سامان مہیا کر زیکا ذمہ اپنے سرخو دلیا وطن عزیز کے پانچ سوانحیروں اور سائنسدانوں کی تعلیم کا مغرب کی درس گاہوں میں انتظام کیا۔

(۹) ایک محبت وطن جس نے ساری عمر بزرگ کے پاسپورٹ پر سفر کرنے میں کوئی عیب محسوس نہ کیا۔ اور اپنے مادر وطن کی بہبودی اور خوشحالی کے کئی کامیاب منصوبے بنائے۔

(۱۰) اپنی ذات میں ایک انجمن جس کی ہر محفل باذوق ہوتی تھی۔ ایک پھول جس کی مہک سے دل و جاں معطر ہو جاتے تھے۔

(۱۱) ایک خدا ترس انسان جس نے اسلام کے عالمگیر پیغام کی ہر جگہ ہر موقع پر تبلیغ کی اور جب اس کے فرقہ کو مزعومہ طور پر دائرہ اسلام سے خارج کیا گیا تو اپنے چہرہ کو سنت رسول اللہ ﷺ کے مطابق مزین کر لیا، نہ صرف یہ بلکہ اپنے نام کے ساتھ **محمد** بھی لکھنا شروع کر دیا۔

(۱۲) ایک عبد مفیب کہ جب اس کو نوبل انعام ملنے کی خبر ملی تو پہلا کام یہ کیا کہ مسجد فضل نہ من میں جا کر نماز شکرانہ ادا کی یہی وجہ ہے کہ آپ کے ساننسی تحقیقی کام میں وحدت الوجود کا نظریہ کا فرمایا نظر آتا ہے۔

ان بارہ روشن پہلوؤں میں سے کسی ایک پہلو پر خامہ فرمائی کرنا گویا سورج کو چراغ دکھانے کے متراوف ہے تاہم اس وقت صرف ایک پہلو یعنی پہلیت سائنس دان پر خیال آرائی کرتے ہیں۔

بھیتیت سائنسدان

ڈاکٹر عبدالسلام ایک بین الاقوامی سٹھ کے بلند پایہ سائنس دان تھے آپ کے نام کا چرچا پورب پکھم میں تھا جہوریہ چین کے وزیر اعظم چواین لاوی سے لے کر مرکاش کے بادشاہ حسن یا اردن کے شاہ حسین یا امریکہ کے صدر کینیڈی تک آپ کی رسائی تھی مختلف ممالک کے سیاست دان۔ وزیر اعظم اقوام متحدہ کے سکریٹری جزل سے لیکر دنیکن کے عزت مآب پوپ جان پال آپ سے سائنسی امور پر مشورہ لینے کے علاوہ دوسرے امور میں رہنمائی حاصل کرتے تھے۔

سوال یہ نہیں کہ کیا آپ ایک قد آور سائنس دان تھے؟ اس چیز کا اعتراف تو دنیا بھر کرتی ہے مثلاً سٹینفون ہائگ اپنی شہرہ آفاق تصنیف **بریف ہستری آفتائیم** جس کی اب تک بیس ملین

سے زیادہ کا پیاس فروخت ہو چکی ہیں اس میں وہ رقم طراز ہے: The weak nuclear force was not well understood until 1967, when Abdus Salam at Imperial College, London, and Steven Weinberg at Harvard both proposed theories that unified this interaction with electromagnetism force, just as Maxwell had unified electricity and magnetism about a

hundred years ago. (Chap 5, page 71)

فرزکس میں جو آپ نے جان جو کھوں والا زریں کارنامہ انجام دیا۔ وہ آئن شائن کے کام سے کچھ کم نہ تھا۔ اس جرم من سائنس وان نے اپنی متاع عزیز کے آخری تیس سال اس مشکل کام میں صرف کئے کہ وہ کسی طرح کائینات کی چار بناوی قوتوں میں سے دو (کشش ثقل اور برق مقناطیس) کو تحد کر سکے گر اس کوشش میں اسکونا کامی کا منہ دیکھنا پڑا۔ تاہم یہ کام عبد السلام نے کر دھایا (یعنی کمزور قوت کو برق مقناطیس سے تحد کر دیا) صرف یہ ایک سائنسی کارنامہ آپ کو نیوٹن۔ میکس ویل۔ فیراڈے۔ اور آئن شائن جیسے عظیم المرتبت یونیفارنیز کے شانہ بشانہ کھڑا کر دیتا ہے۔

یہ سوال کہ آپ پاکستان جیسے غریب اور پس ماندہ ملک نیز پنجاب کے دور افتدہ علاقے کے غیر علمی ماحول میں کیا ہونے کے باوجود بھی اتنے بڑے سائنس وان کیسے بن گئے؟

شاید یہ آپ کے والد ماجد کی تصریحانہ دعاوں کا نتیجہ تھا۔

ممکن ہے آپ کے والد نے گھر میں جو علمی فضا پیدا کی تھی اس سے آپ کے ذہن کو جلا می ہو۔

شاید قدرت نے آپ میں کچھ وہی خوبیاں دیکھیں تھیں جیسے زبردست قوت ارادی۔

شاید آپ ایک go-getter انسان تھے طبیعت میں جوش و خروش اور آہنی عزم۔

شاید آپ ایک visionary تھے جس کے ذہن کے افق کی وسعت فلک تک تھی۔

شاید خدا نے آپ کو غیر مرئی قوتوں سے نوازا تھا جیسے آپ کے ذہن کی دھار چھری کی طرح تیز تھی۔

شاید لذم و نشق کی عادت۔ وقت کی پابندی نیز تحریر کی بے پایاں استعداد نے آپ کو عظیم بنادیا۔

شاید آپ کی یہ پرحر خصیت تھی۔ وہی مگر پرشش آواز۔ ذہانت سے بھرا چہرہ ارتکاز کی قوت اس قدر کہ انسان حیرت کا مجسمہ بن جائے۔

شاید اسکی وجہ یہ تھی کہ آپ مطالعہ کے حد درجہ رسیا تھے اور علم و حکمت جذب کرنے کی میں آپ میں غیر معمولی اہلیت تھی کہ آپ کے مضامین علم و حکمت کے موتویوں سے بھرے ہوئے ہیں۔

شاید ان تمام مذکورہ خوبیوں کا مرقد ہونے کی بنا پر آپ افضل اور اکمل سائنسدان بن گئے، کچھ بھی ہو آپ سائنس کے چجن کے دیدہ و ربانی غبان تھے۔

زمینِ حکمن تھیورج

پارٹنکل فرکس کے افق پر آپ چالیں برس تک ماہتاب بن کر ضوفشاں ہوئے اور ذراتی طبیعت کی فیلڈ کو بام عروج تک پہنچایا۔ اس ٹھمن میں آپ نے اتنی زمینِ ٹھکن تھیوریز پیش کیں کہ ان کے بیان کیلئے ایک دفتر درکار ہوگا۔ ایک تھیوری جس کو وضع کرنے کی بنا پر آپ کو نوبل انعام سے نوازا گیا وہ مختصر ای تھی کہ بر ق مقناطیں قوت اور خفیف نیوکلیائی قوت درحقیقت ایک ہیں یہ فی الحقیقت آپ کے نظری قوتوں کے وحدت کے وسیع تر نظریہ کی ایک کڑی تھی جسکی دوسری کڑی الیکٹرون و یک فورس اور سڑانگ نیوکلیئر فورس کی وحدت کا نظریہ ہے جس کی ایک پیش گوئی یہ ہے کہ نہ زوال ہونے والا پروٹان ایک لمبے عرصہ کے بعد زوال پذیر ہو جاتا ہے۔ دنیا کی بڑی بڑی تجربہ گاہوں میں اس وقت آپ کے اس نظریہ کو تجربہ کی کسوٹی پر کھا جا رہا ہے اگر ایسا ثابت ہو گیا تو توحید کرے اس پر ستار کا سکہ ایک بار پھر دنیا میں بیٹھ جائیگا۔

نمہ جب اور سائنس

سامنے دن ہونے کے ناطے آپ اللہ تعالیٰ کی وحدانیت پر پختہ اور یقین کامل رکھتے تھے اخلاص اور منکر المزاجی طبیعت میں کوٹ کوٹ کر بھری ہوئی تھی۔ اسلام کے ازلی پیغام پر آپ کا یقین غیر متزلزل تھا سائنسی علوم آپ کو خداۓ ذوالجلال کی یاد سے محنت کر سکے اٹلی میں قیام کے دوران جو مسلم طباء وہاں تعلیم کیلئے آتے تھے آپ جمود کے روز با جماعت صلوٰۃ کا انتظام فرماتے نیز امامت کے فرائض خود انجام دیتے تھے۔ دین اسلام سے آپ کی والہانہ وابستگی آپ کا ایسا طرہ امتیاز تھی کہ اپنے اور غیر سمجھی متاثر ہوئے بغیر نہ رہتے تھے اس چیز کا بیان پروفیسر جان زائی مان Ziman نے کچھ یوں کیا ہے:

عبد السلام کی زندگی اور کا رہائی نمایاں دونوں میں ایک ہی تصور کا رفرما ہے اور وہ ہے ارتباٹ اور اتحاد عبد السلام دین اسلام پر یقین رکھتے ہیں اور انہوں نے اپنی زندگی کو نظریہ وحدت کیلئے وقف کر دیا ہے۔



ائیں مارشل (ریناڑ) ٹلفر چوہدری

﴿ چند خوشگوار یادیں ﴾

اعلیٰ سائنس کی سنگاخ زمین میں ڈاکٹر عبدالسلام کے کارہائے نمایاں کے متعلق کچھ کہنا
میرے بس کی بات نہیں۔ البتہ میں چند مختصر باتیں ان کی باکمال شخصیت اور اقدار کے متعلق عرض کرنے
کی کوشش کروں گا۔

میری ان سے شنا سائی ۱۹۳۲ء میں ہوئی جب وہ گورنمنٹ کالج میں تھرڈ ایئر میں داخل ہوئے
اس سے قبل وہ پنجاب یونیورسٹی کے میٹرک اور ایف اے کے امتحانوں میں نئے ریکارڈ قائم کر کچے تھے۔
اس وقت کا عبدالسلام ایک شر میلا ساڑھا تھا جو اپنے کام سے کام رکھتا تھا۔ کبھی کبھی وہ یہ انتظام کر لیتا کہ
جب وہ پڑھائی میں مصروف ہوتا تو ہائل کے کمرے کو باہر سے تالہ لگا دیتا تاکہ یار دوست بلا وجہ وقت
ضائع نہ کریں۔ اس کی تفریح فقط شترنخ کی ایک دو بازیاں ہوتی تھیں جو وہ کامن روم کے مارک روشنی سے
کھلیتا تھا۔ اس زمانے میں نیو ہائل میں بادرچی محمد دین دونوں وقت نہایت لذیز آلو گوشت پکایا کرتا تھا
جو کہ عبدالسلام کو بہت مرغوب تھا اور وہ خوب سیر ہو کر کھاتا تھا۔ ان کے بے تکلف دوست اس کی پر خوری
پر اسکا مذاق بھی کرتے لیکن وہ برانہ مانتا تھا۔

پھر ۱۹۳۶ء میں عبدالسلام ریاضی میں ٹرائی پوز Tripos (بی ایس سی آئیز) کرنے کیلئے کیمبریج
چلا گیا۔ کبھار میرا لندن جانا ہوتا تو میری اس سے ملاقات ہوتی۔ اس کا لباس حد درجہ سادہ ہوتا تھا اور
وہ اکثر ایک بڑی سی ٹوپی اور رین کوٹ پہنے رکھتا تھا۔ فارغ اوقات میں کھیل تماشے کی بجائے لندن کے
مختلف میوزیم میں گزارتا اور ہم جیسے کھلنڈروں کو بھی ساتھ گھیث لیتا۔ اس کی طبیعت بہت سادہ اور ہر قسم
کے تکلفات سے مبرأحتی۔ ایک مرتبہ ہم دونوں بس میں سفر کر رہے تھے اس نے کچھ لکھنے کے لئے جیب

سے قلم نکلا جس کی سیاہی کچھ نکل گئی تھی اس نے فال تو سیاہی بلا تکلف اپنے سر کے بالوں میں جذب کر دی میں نے جب کچھ حیرانی کا اظہار کیا تو اس نے کہا بھی اس میں کیا حرج ہے سیاہی بھی کالی ہے اور سر کے بال بھی، کوئی نقصان نہیں ہوا۔

کیمبرج سے واپسی پر وہ گورنمنٹ کالج لاہور میں لیکچر مقرر ہوا، میں ایک دفعہ کالج گیا تو اس سے شاف روم میں ملاقات ہوئی کہنے لگا۔ کہ میرا بہت سا وقت حکمہ تعلیمات کے فضول اعتراضات کا جوابات دینے میں گزر جاتا ہے اور ساتھ ہی مجھ نا بلڈ کوز بر دتی کالج کی قبال ٹیم کا گمراں مقرر کر دیا گیا ہے۔ ان حالات میں کوئی ٹھوس کام نہیں کر سکتا۔ سو چتا ہوں کہ دوبارہ کیمبرج جا کر تحقیق کا کام کروں چنانچہ وہ واپس کیمبرج چلا گیا اور ریسرچ کا وہ کام صرف چند ماہ میں مکمل کر لیا جو دوسرے برسوں میں کر پاتے۔

۱۹۶۵ء میں مجھے مدرسٹین Stephen نے کیمبرج مدعو کیا جہاں کنگز کالج میں وہ ڈاکن تھے وہ ہندوستان میں اخبار Statesmen کے ایڈیٹر ہے چکے تھے اور ایک کتاب پاکستان کے متعلق بھی لکھ چکے تھے انہوں نے ذکر کیا کہ پاکستان سے ایک شخص یہاں آیا ہوا ہے جس کے متعلق کیمبرج کے اساتذہ سمجھتے ہیں کہ وہ سائنس کی دنیا میں ایک ممتاز مقام حاصل کرے گا۔ اس کا نام عبد السلام ہے اور وہ تمام وقت اپنی دھن میں لگا رہتا ہے۔ جیسا کہ ہم سب جانتے ہیں کیمبرج کے اساتذہ کی یہ پیش گوئی حرف بہر ف پوری ہوئی۔

کار سٹارٹ کرنیکا طریقہ

عبد السلام کو ۱۹۵۷ء میں امپیریل کالج آف سائنس ایڈیٹ میکنا لو جی میں فرکس کے شعبے کا سربراہ ہنا دیا گیا۔ اس وقت اس کی عمر ۳۳ برس کی تھی اور اتنی کم عمر میں آج تک کسی اور کو یہ اعزاز حاصل نہ ہوا تھا۔ اس طرح انہوں نے لندن کے پٹنی نامی علاقے میں ایک معمولی سے مکان 8-Campion Road میں رہائش اختیار کر لی اور آخودم تک اسی گھر میں مقیم رہے۔ ۱۹۵۸ء میں میری اہلیہ کو چھوٹے بچے کے علاج کے سلسلہ میں چند ہفتے کیلئے لندن قیام کرنا ہوا۔ میں نے ڈاکٹر صاحب سے پوچھا کہ کیا وہ دونوں

ان کے ہاں قیام کر سکتے ہیں؟

انہوں نے جواب دیا۔۔۔ یہاں الی وی کوئی نہیں پہچن والی گل لیے

welcome

پھر ایک مرتبہ میرا چھوٹا بھائی اور میں صبح کے وقت ڈاکٹر صاحب کے گھر گئے ڈاکٹر صاحب نے قدرے پر بیشانی کے عالم میں بتالیا کہ انہیں کافی پہنچا ہے اور ان کی کارکی بیڑی کمزور ہونے کی وجہ سے شارٹ نہیں ہو رہی۔ میرے بھائی نے کہا کہ اگر صرف یہ بات ہے تو لازماً دھکا لگانے سے ضرور شارٹ ہو جائیگی۔ ڈاکٹر صاحب بہت حیران ہوئے اور کہا کہ کیا واقعی اس طرح کار شارٹ کی جاسکتی ہے۔ میرا بھائی کا رہا میں بیٹھا اور ڈاکٹر صاحب اور میں نے دھکا لگایا اور یوں کار شارٹ ہو گئی اور یہ مشکل حل ہو گئی۔ اس طرح ہم پر یہ راز کھلا کر یہ ضروری نہیں کہ ایک عظیم سائنسدان روزمرہ کے معمولی نوگلوں سے بھی واقعیت رکھتا ہو۔

ڈاکٹر سلام کا رہن سہن بہت سادہ ہوتا تھا اور گھر میں یہوی بچوں سے ٹھیٹھے پنجابی بولتے تھے ان کے کمرے میں ایک معمولی سا بستر بچھا ہوتا تھا اور ہر طرف کتابیں بکھری ہوتی تھیں۔ سائنس کے علاوہ انہیں انگریزی۔ فارسی۔ اردو اور پنجابی ادب سے بھی گہری واقعیت تھی ہزاروں اشعار از بر تھے اور موسیقی کے رموز سے بھی آشنا تھے۔ مختلف مذاہب اور مکاتیب فلک کا گہرہ مطالعہ تھا اور وہ یہ بات کہتے ہوئے بھی نہ تھکتے تھے کہ قرآن کریم قوانین اور عبادات کی نسبت تحصیل علم۔ تفکر۔ اور تحقیق پر کہیں زیادہ زور دیتا ہے گویا کہا جا سکتا ہے کہ اس انتہائی ذہین و فلسفی شخص کا مزاد فلسفی۔ درویشوں جیسا دل۔ حساس ادیبوں اور شاعروں جیسا۔ اور دماغ ایک بلند نگاہ اور مہم جو سائنسدان کا ساتھا۔

ٹرسٹ کا قیام

وہ ہر قسم کے تعصب سے آزاد تھے اور تنگ نظری کی ہر شکل کو غلط قرار دیتے تھے ہر معاملہ میں بنی نوع انسان کی بہتری ان کے پیش نظر ہوتی تھی۔ با ایں ہمہ ان کے دل میں اسلامی دنیا اور خاص طور پر اپنے وطن پاکستان کیلئے بھی تربیت پر کھڑے تھے۔ اور یہی وجہ تھی کہ با وجود کثیر العیال ہونے اور محدود وسائل رکھنے کے انہوں نے لاکھوں ڈالر کے ملنے والے انعامات میں سے کچھ بھی اپنے پاس نہ رکھا اور ان تمام رقوم

سے ایسے ٹرست بنا دئے جن سے خاص طور پر پاکستانی طلباء اور سائنسدان استفادہ کر سکیں۔ ایسی قربانی اور بے لوث حب الوطنی کی مثالیں شاذ ہی نظر آتی ہیں۔ مختلف ترقی یافتہ ممالک نے انہیں اپنی شہریت پیش کی اور امداد کا وعدہ کیا جوکہ ان کے اپنے بد نصیب ملک نے ان سے اکثر و بیشتر سرد مہری اور سوتیلے پن کا سلوک کیا۔ اس جاہلناہ نگ نظری کی ایک مثال یہ ہے کہ نوبل پرائیز ملنے کے موقع پر جو تقریر انہوں نے کی پاکستانی میلی ویژن اور اخبارات نے اسے روپورٹ کرتے ہوئے وہ حصے حذف کر دئے جن میں کفر آنی آیات سے استدلال کیا گیا تھا۔ لیکن اس مرد خدا نے تمام غیر ملکی پیش کشوں کو ٹھکراتے ہوئے آخر دم تک پاکستان کے بزرگ کے پاسپورٹ کو سینے سے لگائے رکھا۔ حق ہے

وفاداری بشرط استواری اصل ایمان ہے

ڈاکٹر سلام تیرسی دنیا کی اور خاص طور پر اسلام ممالک کی پسمندگی پر بہت رنجیدہ ہوتے تھے حتیٰ کہ وہ پسمندگی اور غربت کو کفر کی ایک قسم قرار دیتے تھے اور اسکی ذمہ داری کسی دوسرے پر ڈالنے کی بجائے یہ کہتے تھے کہ اس کی اصل وجہ ہمارا علم اور سائنس کو نظر انداز کرنا ہے۔ وہ اس بات زور دیتے تھے کہ سائنس اور تحقیق سے نہ صرف ذہن آزاد ہوتا ہے اور علم و دانش ترقی کرتے ہیں، بلکہ ان کا صفت و حرفت اور رہن سہن پر فوری خونگوار اثر پڑتا ہے اور غربت اور پسمندگی کو دور کرنے میں مدد ملتی ہے۔

ان کی تمام عمر اس کوشش میں صرف ہوئی کہ ہم سائنس کی اہمیت کو بھیں اور اسے قوی ترجیحات میں مناسب درجہ دیں۔ وہ چاہتے تھے کہ سائنس کے لئے زیادہ وسائل مہیا کئے جائیں اور سائنسدانوں کو معاشرے میں مناسب مقام حاصل ہو۔ ایک تجویز انہوں نے یہ پیش کی کہ تمام اسلامی ممالک جن میں کچھ بہت امیر بھی ہیں اپنی پیداوار کا ایک فی صد حصہ سائنس اور تحقیق کے لئے مختص کروں تاکہ اعلیٰ تحقیقی ادارے قائم ہو سکیں اور کچھ عملی کام ہو۔ انہوں نے یقین دلایا کہ اس طرح اسلامی دنیا کا نقشہ بدل جائیگا اور ایک دفعہ پھر وہ علم و فن کا گہوارہ بن جائیگی اور دوسری اقوام بھی اس سے استفادہ کرنے لگیں گی۔

تمام ممالک نے اتفاق کیا اور مقررہ شرح کے مطابق وسائل مہیا کر نیکا وعدہ بھی کیا لیکن الا ما

شاء اللہ کسی نے بھی وعدہ اپناء کرنیکی تکلیف گوارہ نہ کی۔ افسوس کہ ڈاکٹر سلام کی درودمندانہ اور حق آشنا اپیل صدابصر اثابت ہوئی اور مسلمان ممالک کی حالت میں کوئی قابل قدر بہتری نہ ہو سکی۔ حتیٰ کہ ان کا وجود اور ان کی بقا بھی دوسروں کے رحم و کرم پر موقوف چلے آتے ہیں۔

ان کا خاص لباس

اسی طرح وہ چاہتے تھے کہ وہ مین الاقوامی ادارہ (آئی سی ای پی) جو بلما خرڑیست میں قائم ہوا پاکستان میں قائم کیا جائے۔ لیکن ان کی یہ خواہش بھی ہماری حکومتوں کے بے اعتنائی کی نظر ہو گئی اور آج جو ناگفتہ بہ حالت سائنس اور علم کی ہمارے ملک میں نظر آتی ہے وہ یقیناً ہم سب کے لئے دکھ اور شرمندگی کا باعث ہے۔

چند برس ہوئے ڈاکٹر عبدالسلام کو گرمیوں کے موسم میں دہلی جاتے ہوئے لاہور محضر قیام کا موقعہ ملا۔ روائی کیلئے تیار ہوئے تو کوت پتلون کے اوپر رین کوت پہننا ہوا تھا۔ میں نے ازراہ قفسن پوچھا کہ کیا دہلی میں برف باری ہوتی ہے جو اسکی تیاری کی گئی ہے؟ انہوں نے اپنا مخصوص قہقهہ بلند کیا اور کہا بھتی بات یہ ہے کہ اس کوت نے ایک طویل عرصہ میرے ساتھ وفا کی ہے اور میں نہیں چاہتا کہ سفر میں یہ کہیں کھو جائے۔ اس لئے میں اسکی حفاظت کیلئے گرمی سردی میں پہن ہی لیتا ہوں۔ یہ انتہائی سادہ سوچ اس شخص کی تھی کہ جب اس نے کیبرج میں اپنے استاد سے اپنے کام کے متعلق سچلیٹ مانگا تو استاد نے کہا کہ بہتر ہو گا کہ تم مجھے سندو کتم نے میرے ساتھ کام کیا ہے۔

ڈاکٹر عبدالسلام سے میری آخری ملاقات کوئی اڑھائی سال قبل ان کے بیٹے کے نکاح کے موقعہ پر ہوئی۔ وہ اپنی وہیں جیسی میں بیٹھے کھوئے کھوئے نظر آرہے تھے۔ میں قریب آکر بیٹھا تو میرا ہاتھ پکڑ لیا اور کالج کا زمانہ یاد کرنے لگے۔ ان کی بات مشکل سے سمجھ آرہی تھی اور میں اندازے سے جواب دیتا رہا۔ ان کی یہ حالت دیکھ کر میری آنکھیں نہ ہونے لگیں۔ وہ شخص جو اپنے لطیف نکات اور زور خطابت سے دنیا کے ممتاز ترین دانشوروں کو محور کر لیتا تھا۔ ایک موزی مرض کے سبب بول چال پر بھی قادر نہیں رہا تھا لیکن اس حالت میں بھی اس نے حکومت پاکستان کی علاج کیلئے پیش کیا یہ جواب دیا تھا کہ میں

نہیں چاہتا کہ اپنے ملک کے غریب لوگوں کی کمائی سے جمع شدہ پیسے کو انی ذات پر خرچ کروں۔ اور اب وہ نا بغ روزگار شخص اسی چیل میں اور شور زدہ زمین میں ابدی نیند سورہ ہے جس نے اسے جنم دیا تھا۔ سچ ہے باقی رہے نام اللہ کا۔

مقدور ہوتا خاک سے پوچھوں کہ اے لیم

تو نے وہ سچ ہائے گراں مایہ کیا کے

یہ مضمون ۲۲ دسمبر ۱۹۹۶ء کو پاکستان فزیکل سوسائٹی کی ایک تقریب منعقدہ پر لیں گلہب لاہور میں پڑھا گیا۔ جناب ظفر چہدھری وزیر اعظم بھٹو کے دور میں پاکستان ائفورس کے چیف آف شاف تھے



ڈاکٹر سلام کی مسجد زیورخ میں آمد

Telephone

DATE

NAME

ADDRESS

2.12.61		
5.12.61	Mario, Ilmari	Hochschule, 117, Berlin 1000 84741 Burgstrasse
8.12.61	Stekly Elisabeth	Bergfestsr. 11 Z 1200
8.12.61	Kartha Felder	Friedentalstr. 678 — Eugen
10.12.61	Johanna K. Kalinka	Sykes - Hausstr. 44 Berlin
19.12.61	Ahmed Salam	Professor of Theoretical Physics, University London Imperial College, London SW7 Physics Dept E.T.H.
	{ Prof. R. J. Ross	
	{ Dr. M. Fazl	" "
22.12.61	Treichler	Zürcher
		Stäfa
1 دسمبر ۱۹۶۱ء کو ڈاکٹر سلام مسجد زیورخ (موئر لینڈ) میں نماز جمعہ کیلئے تحریف لائے تو آپ نے مسجد کی وزیریک میں دستخط ثبت فرمائے۔ عبد السلام پروفیسر آف تھیوریکل فزکس اپرنسیل کالج لندن		

بیشراحمدخانرفیق (سابق امام مسجد، لندن)

﴿اخلاق حسنہ کا گلہستہ﴾

خاکسار پہلی مرتبہ بر طانیہ فروری ۱۹۵۹ء میں پہنچا۔ محترم ڈاکٹر عبدالسلام ان دونوں پٹی کے علاقے میں جو مسجد فضل لندن سے ایک میل کے فاصلہ پر واقع ہے رہائش پذیر تھے اور اپنی پسل کالج لندن میں پروفیسر تھے۔ مسجد فضل میں نماز ادا کرنے کیلئے تشریف لاتے تو عاجز کو بھی شرف ملاقات حاصل ہوتا۔ یوں قوان کے مرتبہ اور علمی مقام کے لحاظ سے خاکسار کی حیثیت ان کے مقابلے میں کوئی خاص نہ تھی لیکن وہ بحیثیت مبلغ جماعت احمدیہ کے میرے ساتھ بہت محبت اور شفقت سے پیش آتے تھے۔ اور گاہے بگاہے اپنے دولت کدہ پر مجھے بھی مدعا فرماتے تھے۔

عام طور پر آپ اپنے دوستوں کو اتوار کے روز ناشتہ کیلئے دعوت دیتے تھے۔ ناشتہ کیا ہوتا پورا دوپہر کا کھانا ہوتا تھا کھانے کی میز انواع و اقسام کی ڈشز سے بھری ہوتی تھی ڈاکٹر صاحب کے دوست اور مداح نہ صرف ناشتہ سے لطف اندوز ہوتے تھے بلکہ ان کی علمی گفتگو۔ حالات حاضرہ پر تبصرے اور شعرو شاعری میں ان کے اعلیٰ مذاق سے بھی لطف اندوز ہوتے تھے۔ بعد میں جب چودھری محمد ظفر اللہ خان صاحب نے بھی لندن مستقل رہائش اختیار کر لی تو پھر ان کا یہ معمول ہو گیا کہ جب بھی لندن میں ہوتے اتوار کے روز ناشتہ پر چودھری صاحب کو بھی ضرور بلاستے۔ خاکسار بھی اکثر ان مجالس میں شامل ہو جاتا۔

ڈاکٹر صاحب مرحوم کو اللہ تعالیٰ نے سائنسی علوم کی نعمت سے تو مالا مال کیا ہی تھا۔ اس کے ساتھ ہی آپ کو شعر و شاعری، اردو، انگریزی ادب اور تاریخ کے علم سے بھی وافر حصہ عطا کیا گیا تھا۔ فارسی شعراء میں حافظ آپ کے دل پند شاعر تھے اور حافظ کے سینکڑوں اشعار از بر تھے موقع محل کی مناسبت سے ان اشعار کو سنانا آپ کو لطف دیتا تھا۔ حضرت بانی جماعت احمدیہ کی شاعری کا بھی آپ

نے بلاستیا ب مطالعہ کیا ہوا تھا اور ڈاکٹر حضورؒ کے فارسی اور اردو اشعار موقع کی مناسبت سے نتاتے تھے چوہدری صاحب کو بھی فارسی شعراء میں سے حافظ کے ساتھ عشق تھا اس لحاظ سے مکرم ڈاکٹر صاحب اور چوہدری صاحب کی طبیعتیں آپس میں بہت ملتی تھیں۔ صوفی شعراء میں دونوں بزرگوں کو مولینا روم سے عشق کی حد تک عقیدت تھی اور ان کے صد یوں اشعار یاد تھے اس طرح بعض اوقات تو پوری محفل پر حافظ وروی چھائے رہتے تھے۔

چوہدری صاحب کو حضرت صبح موعود علیہ السلام کی فارسی شاعری سے بہت لگاؤ تھا اور اگر میں یہ کہوں کہ انہیں قریباً حضورؒ کی فارسی شاعری کا سارا دیوان حفظ تھا تو مبالغہ نہ ہو گا۔

ڈاکٹر صاحب مر جنم و مغفور کو چوہدری صاحب سے بے انتہا محبت تھی۔ ڈاکٹر اپنے ذاتی معاملات میں ان سے مشورہ طلب کیا کرتے تھے اور جو بھی مشورہ وہ دیتے اس پر عمل پیرا ہوتے۔ خاکسار کے لندن آنے کے کچھ عرصہ بعد ڈاکٹر صاحب کے والد محترم چوہدری محمد حسین صاحب بھی لندن آگئے۔ ڈاکٹر صاحب کو اپنے والدین سے عشق تھا اور ان کا بہت خیال رکھتے تھے۔ جو بھی بڑے بڑے لوگ، سیاست دان، سائنسدان ان سے ملنے کیلئے آتے انہیں وہ اپنے والد محترم سے ضرور ملوata تے۔ ایک دفعہ ڈاکٹر صاحب کی ملاقات ڈیوک آف ایڈنبرا سے طے ہوئی تو وہاں وہ اپنے والد کو بھی ساتھ لے گئے اور ان کی ملاقات ڈیوک سے کروائی۔

ایک خواب

ایک روز ڈاکٹر صاحب خاکسار کے پاس مشن ہاؤس تشریف لائے اور فرمایا کہ ان کے والد گھر میں بیٹھے اکتا ہے کاشکار ہو جاتے ہیں اس لئے ان کی خواہش ہے کہ وہ انہیں صبح میرے پاس مشن ہاؤس میں چھوڑ جایا کریں۔ اور شام کو امپریل کالج آف سائنس، میڈیسین، اینڈ میکنالوجی سے واپس آتے ہوئے گھر لے جایا کریں۔ اس طرح مشن ہاؤس میں ان کا دادل لگ رہے گا۔ احمدی دوستوں سے ملاقات کا بھی موقع ملتا رہے گا۔ خاکسار نے عرض کیا بڑی خوشی سے انہیں لے آیا کریں۔ جماعت کی تربیت کے سلسلہ میں ہم ان کی خدمات سے مستفید ہو نیکا پروگرام بنالیں گے۔ اس طرح ایک تو انکا دل

لگا رہے گا دسرے جماعت کے افراد ان کی ذات سے فائدہ اٹھائیں گے۔

چنانچہ ان کے والد صاحب روزانہ مشن ہاؤس میں تشریف لانے لگے اور اکثر میرے دفتر میں میرے ساتھ ہیئنہ کر علی و تربیتی امور پر گفتگو ہوتی انہی دنوں کی بات ہے کہ ایک دفعہ ان کے والد صاحب نے مجھے کہا کہ دعا کرو سلام کو نوبل پرائز مل جائے۔ میں نے عرض کیا کہ آپ خود بزرگ ہیں آپ بھی دعا کریں میں بھی دعا کروں گا نیز چند اور بزرگوں کو بھی کہوں گا۔

کچھ عرصہ کے بعد میں نے ایک رات خواب میں ایک شخص کو دیکھا جو کہہ رہا تھا کہ ڈاکٹر سلام کو نوبل پرائز ضرور ملے گا لیکن ان کی عمر چھوٹی ہے جبکہ بڑی عمر کے سائنس دانوں کی قطار لگی ہوئی ہے پہلے انہیں یہ پرائز دیا جائے گا اور پھر باری آنے پر ان کو بھی یہ انعام ضرور ملے گا۔ میں نے اگلے روز یہ خواب چوہدری صاحب کو سنایا دوسرے روز مکرم ڈاکٹر صاحب مسجد تشریف لائے تو مجھ سے خواب سننے کی خواہش کا اظہار کیا میں نے انہیں خواب سنائی تو فرمایا:

عجب بات ہے ابھی چند روز ہوئے یہی بات مجھے ایک نوبل پرائز کمیٹی کے قریبی شخص نے بھی بتلائی ہے مکرم ڈاکٹر صاحب جمعہ کے روز اول وقت مسجد میں تشریف لاتے اور عموماً پہلی صاف میں امام کے عین پیچے بیٹھا کرتے تھے۔ گرمیوں میں بھی اور کوٹ اور گرم نوپی زیب فرماتے تھے۔ خاکسار جب خطبہ دیتا تو دور ان خطبہ وہ اپنی نوٹ بک نکال کر اس میں کچھ درج کرتے رہتے تھے۔ ایک دن میں بطور مزاج ان سے پوچھا

ڈاکٹر صاحب آپ کو میرا خطبہ بہت پسند آتا ہے کیونکہ آپ اس کے نوٹ لیتے رہتے ہیں۔
کھلکھلا کر نہیں پڑے اور فرمایا

بات یہ ہے کہ میرے دماغ میں وقتاً فوقتاً بجلی کی تیز روشنی کی طرح بعض سائیننسی نکات آتے ہیں میں انہیں بروقت نوٹ کر لیتا ہوں بعد میں یہی نکات میری تحقیقات کی بنیاد ثابت ہوتے ہیں اگر

میں انہیں بر وقت نوٹ نہ کر لوں تو یہ اہم مضامین صائع ہونیکا احتمال ہوتا ہے

ان کا یہ طریق دن رات جاری رہتا تھا حتیٰ کہ کمانے کی میز پر بھی اچاک وہ اپنی نوٹ بک
کھول کر کچھ لکھ لیا کرتے تھے اس کے بعد گفتگو میں دوبارہ شامل ہو جاتے تھے

احمدیت سے عشق

ڈاکٹر صاحب (نور اللہ مرقدہ) کو احمدیت سے مجنونانہ عشق تھا اور جماعت کیلئے بہت غیرت
رکھتے تھے ۱۹۷۸ء میں جب پاکستان کی قومی آئینی نے جماعت کو دائرہ اسلام سے خارج کرنے کی
قرارداد پاس کی تو ان دونوں وہ حکومت پاکستان کے سائنسی مشیر تھے اور ان کا درجہ وزیر کے برابر تھا جو نبی
ان کے پاس فیصلہ کی خبر پہنچی تو لندن مشن ہاؤس تشریف لائے وہاں چوبہری فخر اللہ خان صاحب بھی موجود
تھے انہوں نے اپنی جیب سے استغفاری نکال کو ان کو دھکایا اور فرمایا میں ایسی حکومت کے ساتھ کیسے تعاون کر
سکتا ہوں جس نے ہمیں دائرہ اسلام سے خارج کر دیا ہو۔

جزل ضیاء نے جب اپنا رسوائے زمانہ آرڈی نینس جاری کیا جس میں جماعت کو بہت سے
شعار اسلام کے استعمال سے قانونی طور پر منع کیا تھا تو ڈاکٹر صاحب کو بہت صدمہ پہنچا۔ کچھ عرصہ بعد
جب خاکسار ان کی خدمت میں حاضر تھا تو میں نے ان سے استفسار کیا کہ کیا اس آرڈی نینس کے جاری
ہونے کے بعد ان کی ملاقات جرنیل صاحب سے ہوئی ہے؟ فرمایا ہاں ہوئی ہے اور اس کی رووداد یوں
ہے:

جزل ضیاء کی طرف سے مجھے ٹریسٹ میں کئی فون آئے کہ میں پاکستان جا کر ان سے ملوں
لیکن میں نا لتا رہا۔ ملا خر مجھے کسی وجہ سے پاکستان جانا ہوا۔ اس کو اطلاع ہوئی تو ملاقات پر مصر ہو گیا
چنانچہ میں ملاقات کیلئے پر یہ یہ نہ ہاؤس گیا جہاں بعض اور سائنس دان بھی موجود تھے جزل صاحب
نے باہر آ کر میری کار کا دروازہ کھولا اور مجھ سے معاونت کرنے کے بعد مجھے اپنے ساتھ بیٹھنے کے کمرہ میں
لے گئے دوران گفتگو میں نے آرڈی نینس کا ذکر کر کے اس پر اظہار افسوس کیا۔ جزل صاحب نے فوراً

میرا ہاتھ تھام لیا اور کہا آئیے دوسرے کمرے میں چل کر بات کرتے ہیں۔ اور مجھے دوسرے کمرے میں لے گئے میرے ساتھ اس وقت سائنسی امور کے وزیر بھی کمرے میں موجود تھے۔ جزل صاحب نے کہا بات یہ ہے کہ میرے پاس علماء کا ایک وفد آیا تھا انہوں نے مجھے بتایا کہ احمدی قرآن مجید میں تحریف کرتے ہیں اس لئے وہ دائرة اسلام سے خارج ہیں۔ اس پر ڈاکٹر سلام نے ان سے عرض کیا کہ قرآن کی حفاظت کا وعدہ تو اللہ تعالیٰ نے کیا ہے اس لئے احمدی اس میں تحریف کیسے کر سکتے ہیں؟ اس پر وہ اٹھ کر کتابوں کی الماری کی طرف گئے اور تفسیر صغیر اٹھالا ہے اور کہا کہ علماء نے ان آیات کی نشاندہی کی ہے جہاں آپ لوگوں نے تحریف سے کام لیا ہے اور ایک نشان زدہ صفحہ کھول کر میرے سامنے کر دیا۔ یہ آیت خاتم النبین تھی میں نے جزل صاحب سے عرض کیا کہ آیت توکمل طور پر درج ہے تحریف کہاں ہوئی ہے؟ انہوں نے جواب دیا کہ آپ نے آیت کے معنوں میں تحریف کی ہے اور بجائے نبیوں کو ختم کرنے والے کے نبیوں کی مہر ترجمہ کیا ہے اور یہاں قابل برداشت ہے۔

ڈاکٹر صاحب نے مجھے بتایا کہ میں نے جزل صاحب سے عرض کیا کہ ختم کا لفظ جو یہاں استعمال ہوا ہے وہ پنجابی زبان کا لفظ نہیں ہے بلکہ عربی زبان کا ہے اور اس کے معنی عربی میں مہر کے ہیں لیکن میں اس بحث میں پڑنا نہیں چاہتا کیا آپ کے پاس کسی اور عالم قرآن کا ترجمہ ہے؟ وہ اٹھے اور علامہ محمد اسد کا انگریزی ترجمہ قرآن اٹھالا ہے جو کہ معظمہ میں شائع ہوا تھا میں نے قرآن مجید کھولا آیت خاتم النبین نکالی تو وہاں بھی ترجمہ Seal of the Prophets لکھا تھا۔ جزل کامنہ کھلا کا کھلا رہ گیا میں نے عرض کیا علامہ اسد تو احمدی نہ سنتے پھر ان کا ترجمہ سعودی حکومت کا شائع کردہ ہے کیا انہیں بھی آپ تحریف کا مجرم قرار دیں گے؟

اس پر جرنیل صاحب کہنے لگے بھی میں تو ان پڑھ جرنیل ہوں جو علماء نے مجھے کہا میں نے اسے تسلیم کر لیا۔

میں نے عرض کیا جتاب بات صرف جرنیل کی نہیں آپ اس ملک کے صدر بھی ہیں اور بحیثیت صدر مملکت پاکستان کی تمام رعایا کے حقوق کی حفاظت آپ کے فرائض میں شامل ہے میں اسلام آباد میں

جماعت احمدیہ کے مرتبی موجود ہیں آپ کو جو کچھ علماء نے بتالا یا تھا آپ کا فرض تھا کہ احمدی علماء کو بھی بلا کر
تلی کر لیتے اور پھر فیصلہ فرماتے۔

اس پر جرنل صاحب نے زور سے کلمہ شہادت پڑھا اور مجھے بھی کلمہ شہادت پڑھنے کو کہا میں
نے بھی کلمہ دہرایا تو کہنے لگے:

سلام خدا کی قسم میں آپ کو اپنے بہتر سے مسلمان سمجھتا ہوں لیکن کیا کروں علماء سے میں مجبور
ہو گیا تھا اور یہ کہہ کر بات کا رخ اور طرف موڑ دیا۔

وطن سے محبت

ڈاکٹر صاحب کو پاکستان سے شدید محبت تھی میں نے جب برٹش پاسپورٹ حاصل کیا تو ایک
روز ناشتہ کی میز پر میں نے ان عرض کیا کہ وہ بھی برٹش پاسپورٹ بنوالیں۔ اس طرح سفر میں آسانیاں
پیدا ہو جائیں گی اور یہ بھی عرض کیا کہ اگر وہ چاہیں تو میں برٹش پاسپورٹ کے حصول کیلئے ضروری فارم
اور کاغذات ان کو لا کر دے دوں۔ وہ کچھ دیر خاموش رہے اور پھر فرمایا:-

**امام صاحب میں ہر گز پاکستانی شہریت والا پا سپورٹ نہیں
چھوڑوں گا مجھے امید ہے کہ بخت جلد مجھے نوبل پرائز مل جائیگا اور
میں نہیں چاہتا کہ یہ اعزاز کسی اور ملک کے کھاتے میں جائے میں
پاکستانی رہوں گا خواہ مجھے سفر میں کتنی بھی پریشانی کا سامنا
کرنا پتی چنانچہ اپنی وفات تک انہوں نے ب्रطانوی شہریت حاصل نہ
کی جس کا انھیں حق تھا۔**

اپنے والدین سے ڈاکٹر صاحب (مرحوم) کی عقیدت و محبت مثالی تھی اور یوں لگتا تھا گویا انہیں
اپنے والدین سے والہانہ عشق ہے۔ جب ان کے والد صاحب کی وفات ہوئی تو وہ غم سے مژہ حال ہو گئے
اور لندن اپنے مکان کے کمرہ میں غم سے مژہ حال تھاںی میں وقت گزارنے لگے کچھ عرصہ بعد مسز سلام کا
چودہری صاحب کو فون آیا کہ آکر ڈاکٹر صاحب کو سمجھائیں۔ چودہری صاحب مجھے ساتھ لے کر ان کے

گھر گئے ڈاکٹر صاحب کا غم سے براحال تھا چوہدری صاحب نے انہیں نصیحت فرمائی اور فرمایا کہ اس قدر غم بھی بعض اوقات شرک کی حیثیت اختیار کر جاتا ہے۔ پھر اپنی مثال دی کہ اپنی والدہ مرحومہ سے عشق ہونے کے باوجود ان کی وفات پر صبر اختیار کیا اور اللہ کی رضا پر راضی ہو گیا۔ بہت درستک ان کو نصیحت فرماتے رہے پھر اٹھ کر ڈاکٹر صاحب کو گلے لگایا ڈاکٹر صاحب جی بھر کر روانے، اور ان کے دل کا بوجھ ہلاکا ہو گیا۔

ڈاکٹر صاحب مرحوم کا اپنے والدین سے عشق اس وجہ سے تھا کہ دونوں اولیاء اللہ میں سے تھے صاحب کشف درویا تھے ان کی زندگی اوڑھنا اور بچھونا اللہ کی رضا کا حصول تھا چوہدری محمد حسین صاحب ساری ساری رات عبادت میں گزارا کرتے تھے اور دعاؤں میں خاص شعف رکھتے تھے۔

دین کے خادم

محترمہ مسز سلام ایک بے عرصہ تک بر طانیہ کی لجنة اماء اللہ کی صدر رہیں جبکہ عائزہ کو بحیثیت امام اور مشنری انصار ارج جماعت احمدیہ بر طانیہ ان کا مکمل تعاون حاصل رہا۔ مسز سلام دن رات سلسلہ کے کاموں میں اور لجنة اماء اللہ بر طانیہ کی تعلیم و تربیت میں مگن رہتی تھیں۔ اس کام میں انہیں ڈاکٹر صاحب کا مکمل تعاون حاصل تھا۔ مسز سلام ایک طرف جماعت کی خدمت میں لگی رہتی تھیں اور اس کے ساتھ ساتھ کرم ڈاکٹر صاحب مرحوم و مغفور کے درجنوں مہمانوں کی بیک وقت مہمان نوازی میں بھی کسی قسم کی کمی نہیں آنے دیتی تھیں یہ آسان کام نہیں تھا۔ اس مہم کو سر کرنے کیلئے دونوں میاں بیوی کا آپس میں تعاون ضروری تھا جو خدا تعالیٰ کے فضل سے انہیں میرتا۔

ڈاکٹر صاحب اور ان کی بیگم صاحبہ کی اعلیٰ تربیت اور ان کے مرحوم بزرگ والدین کی دعاؤں کا نتیجہ ہے کہ خدا تعالیٰ کے فضل سے ان کے تمام بچے دین کے سچے خادم، مخلص، خلافت کے اطاعت گزار اور کامیاب زندگی بسر کر رہے ہیں۔ ڈاکٹر صاحب کا برا بیٹا احمد سلام جلسہ ہائے بر طانیہ اور دیگر تقاریب پر کچن میں ڈیوٹی پر ہمیشہ مگن رہتا ہے اور خوشی محسوس کرتا ہے۔

ایک مرتبہ ایک معزز مسلمان مہمان جلسہ سالانہ پر تشریف لائے تو جلسہ کے انتظامات دیکھ کر

بہت متاثر ہوئے اور کہا کہ ان تمام والشیر زکو آپ کی جماعت اتنے بڑے کام کیلئے بہت معاوضہ دیتی ہوگی جب انہیں بتایا گیا کہ اس سارے کام کو رضا کارانہ طور پر کیا جاتا ہے تو وہ بے حد حیران ہوئے۔ وہ لنگر خانے کے پاس کھڑے تھے ان کا تعارف پکن کے کارکنان سے کرایا گیا۔ احمد سلام پکن میں بڑے بڑے دستیچے مانجھنے میں مصروف تھا جب اس کا تعارف معزز مہمان سے کرایا گیا تو وہ بہت حیران ہوئے کہ اتنے عظیم انسان کا بیٹا پکن میں برتن مانجھ رہا ہے اور اس پر فخر محسوس کرتا ہے کہ اسے دین کی خدمت کی توفیق مل رہی ہے۔

مذہب اسلام سے ڈاکٹر صاحب کو کس قدر عشق تھا؟ اس کا ثبوت مندرجہ ذیل واقعہ سے ملتا ہے کئی سال ہوئے سعودی حکومت کے تعاون سے حج کے بارہ میں ایک فلم ریلیز ہوئی تھی جس میں ارکان حج کے علاوہ مقدس مقامات کی زیارت بھی کرائی گئی تھی خاکسار نے اس فلم کو مشن ہاؤس میں دکھانے کا انتظام کیا اور ان کو بھی دیکھنے کی دعوت دی۔ انہوں نے یہ کہہ کر مغفرت کر دی کہ میرا ارادہ عمرہ کرنے کا ہے اور میں نہیں چاہتا کہ فلم دیکھنے سے جو لطف مجھے خود ان مقامات پر حاضر ہونے سے نصیب ہو گا کہیں اس میں کمی نہ آجائے۔

خوش الحان قاریوں کی تلاوت کے بے شمار کیست وہ خود منگوواتے رہتے تھے اور انہیں بڑی تقیدیت سے ناکر تھے اور اکثر قاریوں کے بارہ میں خاکسار کو بتایا کرتے تھے کہ فلاں قاری کی آواز بہت محور کن ہے تو فلاں قاری کی قرات اور الفاظ کی ادائیگی بہت اعلیٰ ہے۔ قاری عبد الباسط سے بے حد متاثر تھے اور ان کی تلاوت میں پورا قرآن کریم بطور خاص مصر سے منگوایا تھا اور اسے ناکر تھے اور کئی مرتبہ مکرم چوبہ دری صاحب (مرحوم) کو بھی سنایا کرتے تھے۔

ڈاکٹر صاحب (مرحوم) کا ایک اعلیٰ وصف یہ تھا کہ خط کا جواب ضرور دیتے تھے۔ اکثر اپنے ہاتھ سے اور کبھی کبھی اپنے سکرٹری سے ناپ کرو کر اپنے سخنطبوں سے جواب بھجناتے تھے۔ طبیعت کلف سے بلکل آزاد تھی۔ چنانچہ اکثر جو بھی پرزوہ سامنے آ جاتا اسی پر خط لکھ دیا کرتے تھے۔ خاکسار کو بھی تمین چار خطوط مخفی کاغذ کے پرزوں پر ارسال کئے۔ مقصد جواب دینا ہوتا تھا نہ کہ پیڑ اور اعلیٰ کاغذ کے

تكلفات سے۔ غرض مکرم ڈاکٹر صاحب مر جم اخلاق حسنہ کا ایک خوبصورت گلستہ تھے جس کی خوشبو چار
دائیں عالم میں پھیل گئی تھی۔



پروفیسر سعید المظفر چتنائی (علی گڑھ، انڈیا)

﴿حریف مے مرد اُنک عشق﴾

پروفیسر عبدالسلام سے مجھے پہلی بار نیاز ۲ ستمبر ۱۹۶۲ء میں حاصل ہوا۔ وہ لندن یونیورسٹی کے امپیریل کالج میں اپنے دفتر سے کالج لاہوری کی طرف جا رہے تھے اور وہیں کالج کے لمبے چوڑے داخلے کے ہال میں کھڑے کھڑے شاید وہ منٹ تک باقی کرتے رہے۔ اس وقت تک وہ جدید طبیعت کے ایک سرخیل کے طور پر مشہور ہو چکے تھے اور یہ بات کہی جاتی تھی کہ ۱۹۵۹ء میں جونوبی انعام خفیف نو کلیائی اعمال میں اصول موزوںی سے انحراف کے سلسلہ میں پروفیسر لی اور یانگ Lee & Yang کو دیا گیا اس کے حصے دار سلام بھی ہو سکتے تھے۔

اس وقت تک پروفیسر سلام علوم کی سرحدوں پر ہونے والی تحقیقات کا کئی بار بڑے دل نشین انداز سے سائنس کے عام قارئین کے لئے تعارف بھی کراچے تھے۔ یہ بات اس لئے اہم ہے کہ عام طور پر ماہرین ان حالات میں جو تعارف لکھتے ہیں وہ غیر ماہروں کی سمجھ میں بلکل نہیں آتے۔

تقریباً دو سال پہلے ہندوستان چھوڑنے سے قبل مجھے طبیعت سے ماخوذ لفظ سائنس کے بعض موضوعات پر مولانا عبدالباری ندوی کے سوالات پر غور کرنے کا شرف حاصل ہو چکا تھا۔ اس وقت مولانا کی عمرست سے اوپر تھی اور وہ اپنی تیس سال پرانی کتاب **اسلام اور عقلیت** کا دوسرا ایڈیشن تیار کرنے کے لئے جدید طبیعت پر تقریباً ایک درجن عام فہم کتاب میں پڑھ چکے تھے۔ پروفیسر سلام نے اس موضوع میں دلچسپی لی اور اس اہم گفتگو کو بہت دیر تک یاد رکھا۔ یہاں تک کہ وہ پندرہ سال بعد جب پیرس یونیورسٹی نے ان سے میرے بارے میں رازدارانہ رائے مانگی تو سلام کے جواب میں ۱۹۶۲ء کی اس گفتگو کا تصور جھلک اٹھا۔

اس وقت سلام کی تجویز پر اقوام متحده کا پس ماندہ ملکوں کے لئے نظریاتی طبیعت کا ایک بین

الاقوامی مرکز قائم کرنے کا فیصلہ تازہ تھا اور اس کے لئے شمال مشرق اطالیہ کا مابہ النزاع شہر ٹریست کا انتخاب ہو چکا تھا۔ اس مرکز کے قیام میں اٹلی اور سویڈن کی حکومتوں کے علاوہ اقوام متحده کا وی آنا میں واقع ادارہ اڑیشل اٹاک انجمنی مالی طور پر شریک تھا۔

دائرہ عمل میں توسعے

سلام نے خواہش ظاہر کی کہ میں ہندوستان کے ایٹمی تو نانی کمیشن کے ذریعے وہاں آنے کی کوشش کروں۔ یہ کوشش ۱۹۷۳ء میں بلکل نئے انداز سے اس وقت بار آور ہوئی جب میں چار برس ہوئے علی گڑھ آچکا تھا۔ اور صدی کی آٹھویں دہائی کے شروع میں ٹریست کے مرکز کی سائینٹیفک کمیٹی کے صدر منتخب ہونیوالے فرانس کے نوبل انعام یافتہ آپلیکل پمپنگ Optical Pumping کے موجد پروفیسر آل فڑڈ آسٹلیر کی تجویز پر سلام نے مرکز کے عمل کا دائرہ نظری طبیعت سے بہت وسیع کر کے ایٹمی اور سالمانی طبیعت تک پھیلا دیا تھا۔

یہ نئے موضوعات دن بہ دن بڑھتے گئے پہلے ان پر سرگرمیاں جدید ترین تحقیق معلومات مہیا کرنے کی حد تک تھیں۔ جن کیلئے دنیا بھر سے ماہروں کو بلا یا جاتا رہا پھر پھلے برسوں سے تجربہ گاہیں قائم ہونے لگیں جن میں ترقی یا فتح ملکوں کی مدد سے ترقی پذیر ملکوں کے محقق اور طالب علم معین عرصے کے لئے جا کر کام کرنے لگے ہیں۔ لیکن اس دوران میرے بھارت آتے آتے ۱۹۶۹ء میں سلام لنج یونیورسٹی تشریف لے گئے تو وہاں اپنی تقریر سے پہلے مجھے بلا کر بتالیا کہ وہ مجھے اپنی تسلیں کالج بلا نے کی کوشش کر رہے ہیں ان کے رفیق کار پروفیسر گارٹن نے مجھے ۱۹۶۹ء اور پھر ۱۹۷۴ء میں پیش کشی ہیجی اور مؤخر الذکر سال میں تین میсяنے لندن میں رہا۔ لیکن میں نے اپنی تسلیں کالج لندن پر مسلم یونیورسٹی علی گڑھ کی ملازمت (ڈی پارٹمنٹ آف فرنس) کو ترجیح دی۔

سلام کے مرکز (یعنی آئی سی اٹی پی) میں ۱۹۷۳ء سے ۱۹۹۰ء تک ایک مہینے یا اس سے زیادہ کے لئے میراجانا سات بار ہوا۔ زیادہ طالب علم کی حیثیت سے لیکن پھر سہ پھر کو کچھ ہلکے ہلکے طالب علمانہ نما کرے منعقد کرائیکے کام میں بھی مجھے شریک کیا گیا تھا جنہیں لیپ کانفرنس کا نام سے یاد رکھا جاتا ہے۔

ژریست کا مرکز اب ایک سائینس کی فیکٹری (انشی ٹیوٹ) جیسا ہو گیا ہے جس میں نظری طبیعت سے شروع ہو کر لیزر، الیکٹرانکس، تقوس مادہ کی طبیعت، سمندر پیمائی، اور ہیاتیاتی سائینس کے موضوعات پر الگ الگ پورے پورے انفرادی مرکز اور ان کی تحریر گاہیں قائم ہو گئی ہیں یا قائم ہو رہی ہیں۔ ژریست یونیورسٹی اور قریب ہی واقع سائیکلودرون Cyclotron سے مرکز کا گھر اعلیٰ ہے اور سلام نے اپنے آخری سال جب انہیں نوبل انعام مل چکا تھا اور ان کی محنت جلتی مشتعل کی طرح گھٹ رہی تھی جس کے باعث نظری طبیعت میں وہ پہلے جیسا حصہ نہ لے سکتے تھے تو انہوں نے عمر عزیز کا باتی مانند حصہ ان مرکز کی تنظیم اور استحکام پر صرف کر دیا۔

سلام نے نظری طبیعت میں خفیف قوت کو برق متناطیس قوت کے ساتھ ملا کر نوبل انعام حاصل کیا۔ اس کے علاوہ وہ زندگی بھر طبیعت میں موزوںی یعنی سیکڑی کی جمالیات تلاش کرتے رہے اور طبیعی میدانوں اور قوتوں کی کثرت کو وحدت کی طرف لانے کی علمی کوششوں کے سربراہ کے طور پر شریک رہے۔

اس کے علاوہ انہوں نے عمر عزیز اور اپنی جسمانی تیز دماغی طاقتیوں کا بڑا حصہ اس لئے صرف کیا کہ پسمندہ ممالک کے غریب باشدے علم و عمل، نیک نامی، اور خوش حالی سے ہم کنار ہوں۔ اس طرح انہوں نے اپنی مشتعل دونوں سروں پر جلائی اور بہ مشکل تمام ستر سال جی سکے۔ آخری دوسال تقریباً کوما Coma میں گزارے۔ انہیں ایک بہت شاذ قسم کی پارکنسن کی بیماری ہو گئی تھی جس میں دماغ پوری قوت سے کام کرتا رہتا ہے لیکن اعصاب مفلوج ہو جاتے ہیں۔

عبدالسلام نے اپنے فکر و عمل سے ہماری بے حصی اور ناکرده کاری کی جتنی تلافی کی جاسکتی تھی کی لیکن ان کی شمع کو ان کے بعد جلتے رکھنا جو بڑا کام ہے اسے کرنے والے ہم میں سے کون ہوں گے۔

ہے مکر لب ساتی پر صلاں کے بعد

پروفیسر ایم انصاری (علی گڑھ)

﴿اپک ذاتی قاتر﴾

پروفیسر عبدالسلام سے میری پہلی ملاقات ۱۹۶۲ء میں آئی سی ٹی پی (وزیریت اعلیٰ) میں ہوئی تھی۔ یہ ادارہ اس وقت وہاں ایک کرائے کے مکان میں تھا اس وقت وہ بہت جوان اور فعال تھے۔ بہت آرام سے انہوں نے باتیں کیں اور میری باتیں سنیں۔ میں اس سے پہلے ۱۹۶۳ میں انشی ثبوت آف تھیورنیکل فرکس ہبرگ (جرمنی) میں ریسروچ کر رہا تھا تو وہاں ان کو ایک سینیار میں لیکچر کیلئے مدعو کیا گیا۔ اس میں وہ واحد پاکستانی تھے لیکچر کے بعد ان کو اس بات میں کوئی جبک محسوس نہ ہوئی کہ مجھ سے اردو میں دوچار باتیں کریں۔ انہوں نے بڑی بے تکلفی سے دوسرے ممالک کے لوگوں کی موجودگی میں مجھ سے اردو میں باتیں کیں۔

میں نے ڈاکٹر آف سائنس ۱۹۶۶ء میں کیا ۲۸۔ ۱۹۶۷ء میں جب میرا تھیسیس Thesis چھپ گیا تو میں نے لکھا کہ میں ان کے بیہاں آؤں اور پچھر لیسروچ کا کام کر سکوں۔ تو انہوں نے لکھا کہ آپ چونکہ ایک مغربی انشی ثبوت میں کام کرتے ہیں اس لئے ہم آپ کو مدعو نہیں کر سکتے۔ آپ کا انشی ثبوت اپنے طور پر بھیجے تو وہ الگ بات ہے۔ اس کے بعد متعدد بار میری ان سے ملاقات رہی۔

۱۹۷۳ء میں کاسالو جی (یعنی کوئیات) پر ایک سینیار میں وہاں گیا ان کے کمرے کا دروازہ ہر وقت کھلا رہتا تھا۔ آپ بغیر کسی اپواستھ منٹ کے ان سے مل سکتے تھے۔ یہ ایک بڑی بات تھی بڑی آسانی سے ان تک پہنچا جا سکتا تھا۔ ۱۹۷۶ء میں تھیا گلی (پاکستان) میں ان سے ملاقات ہوئی ایک کانفرنس اور Physics & contemporary needs پر ایک سینیار بھی تھا یہ کانفرنس پاکستان اٹاک انجینئرنگ کمیشن نے منعقد کی تھی۔ اس میں ہندوستان سے سائنسدانوں کو پلانے پر انہوں نے اصرار کیا تھا اس زمانے میں ایر جینسی کی وجہ سے پاکستان سفر کرنا بہت مشکل تھا ایک صاحب اس میں ڈاکٹر ناگ چودھری اور دوسرے صاحب شاید آئی آئی ٹی کے تھے اس کانفرنس میں میں نے بھی دو مقالہ جات پڑھے۔ ایک اپنے

موضوع سول فزکس سے متعلق اور دوسرا یونیورسٹی ناک سپیس ریسرچ ان اندیا کے موضوع پر۔ یہ کلاسی فائیڈ نہیں بلکہ پبلشڈ تھا۔

ہندوستان کی سپیس ریسرچ سے وہ یقیناً اتفاق رہے ہوں گے لیکن انہوں نے مجھ سے متاثر ہو کر کہا کہ آپ جب بھی یوروپ آئیں تو مجھے مطلع کریں میں آپ کو بلااؤں گا اتفاق سے اسی سال اگست میں مجھے یونیورسٹی آف گرے نوبل (فرانس) میں جزل اسٹبلی آف انٹرنیشنل اسٹر انویکل یونیورسٹی کی سالانہ کانفرنس میں جانا تھا۔ میں نے انہیں بتایا تو انہوں نے کہا کہ آپ دو تین ہفتے کیلئے ہمارے یہاں آئیں۔ وہاں انہوں نے مجھ سے **اسٹرانومی ان اندیا** پر لیکچر دلوایا۔ ایک لیکچر میں وہ نفس نفیس تشریف لائے اور دلچسپی لی دو تین ملاقاتیں حکیم عبدالحمید کے یہاں رہیں۔

۱۹۸۲ء سے لیکر ۱۹۸۶ء تک میں دہلی میں ڈیپارٹمنٹ آف ہسٹری اینڈ سائنس قائم کرنے کی مگر وہ میں تھا وہ ایک دفعہ وہاں بھی آئے۔ ان سے میری گفتگو ہسٹری اور سائنس کے سلسلے میں بہت ہوئی۔ وہ Sciences in Islamic countries in medieval times میں بہت دلچسپی رکھتے تھے۔ انہیں کوئی عارضی تھا کہ اگر کوئی بات انہیں معلوم نہیں ہے تو وہ سیکھیں یا معلوم کریں۔

کویت میں جب (۱۹۹۲ء) کانفرنس کے افتتاح کیلئے ان کو بلا یا گیا تو اس میں انہوں نے اسلامی سائنسی درش پر بہت زور دیا اور کام کرنے کیلئے کہا کہ اپنے مااضی یعنی

Achievements of Muslim Scientists

پڑھی کام کرنا چاہئے اور نئی نسل کو بتانا چاہئے کہ صرف نیوٹن اور آئن سٹائیں سے ہی متاثر نہ ہوں بلکہ انہیں معلوم ہو کہ ہمارے یہاں بھی بڑے بڑے سائینسدان ہو گزرے ہیں۔ اسی طرح مسلم اور عرب ممالک کے سائینسدانوں کی سائینسز سے بھی وہ متاثر تھے۔ ایک خاص بات یہ تھی کہ وہ آدی تو ایلی میزیری پارٹیکولر کے تھے لیکن انہیں دوسری برانچ سے بھی دلچسپی تھی۔ کانفرنس کرائیں کرائیں اور دلچسپی لی اور اقوام متحده کے ادارہ یونیسکو میں **Heritage of Science** قائم کرائی اور اس پر ایک

ہندوستانی سائینسدان کو ہی مقرر کرایا۔ (ماخوذ از تہذیب الاخلاق۔ مارچ ۱۹۹۷ء)

پروفیسر اسرا راحمہ (علی گڑھ)

ڈاکٹر سلام کی ساٹھ سالہ برٹی پر لکھا گیا

﴿سلام کی عظمت کے چار پہلو﴾

یقین حکم، عمل پیغم، محبت فاتح عالم چہا زندگانی میں ہیں یہ مردوں کی شمشیریں
 علامہ اقبال کے اس شعر پر بھی جھوم اٹھتے ہیں۔ لیکن اقبال کے مرد کی شمشیریں ہاتھ میں لے
 اٹھنے کا حوصلہ بہت کم کو ہوتا ہے۔ نوب انعام یافتہ پروفیسر عبد السلام ان چند جیالوں میں سے ہیں جس
 نے نہ صرف اس شمشیر کو اٹھایا بلکہ اس سے بھر پور جہاد بھی کیا۔ ۲۹ جنوری ۱۹۸۶ کو ساٹھ سال پورے
 ہونے والی ان کی زندگی اقبال کے اوپر مذکورہ شعر کی تفسیر ہے۔

ساٹھ سال کا زمانہ، کائیناتی پیانہ پر اس کی حقیقت ایک خفیف ترین وقفہ سے زیادہ نہیں۔ البتہ
 جب یہی زمانہ کسی مرد کامل کے ہاتھوں کائینات کی خلائقوں پر پڑے ہوئے دیز پردوں کو اٹھانے، منتشر
 تحقیق کی تک پہنچنے اور مخلوق کائینات کے درد کو سمجھنے اور بانٹ لینے میں صرف ہوتا وہ مستقبل کو جذب کر
 کے ایک لا متناہی جنم اختیا کر لیتا ہے۔ وہ جادو اس بن جاتا ہے اور تاریخ کے اور تاریخ میں ہمیشہ کیلئے نقش
 ہو جاتا ہے۔

عبد السلام ایک ایسا ہی مرد کامل ہے جس نے کائینات کے راز سربرستہ سے سرگوشی کی، فطرت
 کی بظاہر مختلف قوتوں کو وحدت کی لڑی میں پروردیا۔ تیسری دنیا کے دکھ درد کو سمجھا، اور اس کے مداوا کیلئے
 شب دروز ایک کر دیا۔ اس طرح انہوں نے اپنی گزشتہ عمر کے ساٹھ سال کو زمانہ مستقبل پر محیط کر دیا۔
 سطح آب پر کبھی مختلف لہروں کو باہم متصل ہوتے ہوئے دیکھنے کا اتفاق ہوا ہوگا۔ عموماً ایسا ہوتا
 ہے کہ باہم ملنے والی لہروں کے شیب و فراز کسی خاص ترتیب و نظم یا آہنگ سے نہیں ملتے۔ میزان ایک لہر کا
 شیب دوسرے کے فراز سے مل کر ایک دوسرے کے اثر کو کم کرتا رہتا ہے۔ اور سطح آب پر صرف بلکورے
 نظر آتے ہیں۔ البتہ بعض انتہائی مخصوص حالات میں یہ بھی ممکن ہے کہ ایک خاص مقام پر مختلف لہروں

کے فراز ایک خاص ترتیب کے ساتھ ایک دوسرے کو تقویت پہنچاتے ہوئے ملیں۔ ایسی صورت میں پانی اپنی نارمل سطح سے کافی اونچا اٹھ کر ایک بڑے فراز کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

عبدالسلام کی ابتدائی زندگی حالات کی لہروں کے فرازوں کا باہم مل کر ایک بڑا فراز بن جانے کی متtradف ہے۔ انہوں نے ایک ایسے خاندان میں آنکھ کھولی جو علم دوست تھا۔ انہیں ایسے والدین ملے جنہوں نے ان کی تعلیم و تربیت میں غیر معمولی دلچسپی لی۔ قدرت نے انہیں ایک غیر معمولی ذہن سے نوازا تھا نتیجہ۔۔۔ ان جیسا شاندار تعلیمی ریکارڈ شاید ہی کسی کا ہو۔ ہر امتحان میں کامیاب ہونیوالوں میں وہ سر فہرست رہے۔ اور پیشتر میں نئے ریکارڈ قائم کئے۔ پھر قدرت نے کچھ ایسے حالات پیدا کئے کہ وہ اپنے عزیز و اقارب کی شدید خواہش کے باوجود سول سروس میں نہ جا پائے۔ اس طرح ان کی عبقریت بے موت مرتبے مرتبے بچی۔ اتنا ہی انہیں قدرت یہ بھی انتظام کر دیا کہ وہ علوم جدیدہ کے بہترین گھوارے میں زانوئے تلمذ طے کریں۔ یعنی اعلیٰ تعلیم کیلئے سکالر شپ کے ایک ایسے فنڈ کا قیام جس سے صرف اور صرف عبد السلام مستفید ہو سکے۔ اس طرح حالات کی ہر لہر کا فراز انہیں ان کی موجودہ بلندی کی طرف لے گیا۔

گوقدرت نے عبد السلام کی پشت پناہی قدم قدم پر کی۔ لیکن یہ سب کچھ اللہ کی سنت کے مطابق ہوا، خدا بھی انہی کی مدد کرتا ہے جو اپنی مدد آپ کرتے ہیں۔ عبد السلام کی ہر کامیابی کے پیچھے ان کی شب و روز کی محنت، لگن اور اپنے مقصد سے جذباتی لگاؤ کا ہاتھ زیادہ ہے۔

بخارز میں

اگر وہ قدرت سے عطا کی گئی زرخیزیوں کو اپنے عرق انفعال سے سیراب نہ کرتے، تو ان بلندیوں کو جن پر وہ آج ہیں چھوپانا ممکن نہ ہوتا۔ ایسا انہیں کہ زندگی کے سفر میں انہیں ہمیشہ ہموار راستہ ہی ملا ہو۔ ایسا ہونا خلاف فطرت تھا۔ ان کی راہ میں کئی نا ہمواریاں آئیں۔ خصوصاً اعلیٰ تعلیم کے حصول کے بعد جب وہ اپنے وطن پاکستان واپس لوئے اور پنجاب یونیورسٹی میں ریاضی کے پروفیسر کی حیثیت سے کام کرنا شروع کیا۔ اس زمانہ میں پاکستان میں کوئی علمی ماحول نہ تھا۔ خصوصاً سائنسی علوم کیلئے وہاں کی زمین بلکل بخربھی۔ عبد السلام نے اس بخارز میں زرخیز بنانے کی بہت کوشش کی مگر کچھ کامیابی نہ ملی۔ انہیں

اپنی کوششوں کے جواب میں تمنخ، حوصلہ شکلیاں اور حاصلہ ائمہ جذبات ملے۔ یقیناً انہیں اپنی ساری اعلیٰ تربیت خاک میں ملتی نظر آتی ہوگی۔ اپنے ملک کو بننے والا تو اسی سائنس میں ایک خاص مقام دلانے کا ان کا خواب چور چور ہو گیا ہوگا۔ پروہ عبد السلام ہی کیا جو رکاوٹوں سے گھبرا جائے اور ناساعد حالات کے سامنے پر ڈال دے۔

برہم ہوا میں لا کھ مذاہم ہو میں مگر
دیوانہ وار موج نے ساحل کو جالیا

انہیں جب یہ یقین ہو گیا کہ وہ اپنے ڈلن کی خدمت اپنے ڈلن سے دور رہ کر زیادہ کر سکتے ہیں تو انہوں نے پر دلیں کی طرف رخ کیا۔ انگلستان نے ان کا خیر مقدم کیا۔ جہاں وہ پہلے نظری طبیعت کے لیکھ کر پھر چند ہی سال بعد پروفیسر بنائے گئے۔ ہر چشم بینا دیکھ سکتی ہے کہ باہر رہ کر انہوں نے جو کمال حاصل کیا اور جطروح انہوں نے اپنے ملک و ملت کی خدمت کی وہ پاکستان میں رہ کرنا ممکن تھی۔

عبد السلام کی شخصیت کے کئی پہلو ہیں۔ ان میں کئی کمال ہیں، کئی خوبیاں ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہرگز نہیں کہ ان میں کوئی انسانی کمزوری نہیں۔ اگر ایسا ہوتا تو وہ فرشتہ ہوتے۔ پھر اس دنیا کے کام کے نہ رہ جاتے۔ ہاں یہ ضرور ہے کہ ان کی شخصیت میں کمالات کا جمگھنا ہے اور عظمتوں کا وہ پکا چوند ہے کہ انسانی کمزوریوں کے چند خفیف دھبے جو یقیناً ہوں گے نظر نہیں آتے۔

عظمت کا ایک پہلو

عبد السلام کی عظمت کی مضبوط بنیاد یہ ہے کہ وہ ایک عظیم سائنسدان ہیں سائنس کے میدان میں اپنی عظمت کا سکھ انہوں نے نہایت کم عمری میں ہی جالیا تھا۔ ان کا پہلا اہم کام یہ تھا کہ انہوں نے ذری طبیعت میں ایک ریاضیاتی بھوئڑے پن کو دور کر بینا کا طریقہ دریافت کیا۔ جس سے نظریاتی طبیعت کے حسن میں نکھار آگیا۔

سائنسی کیونٹی میں اس کام کی کافی پذیرائی ہوئی اور انتہائی کم عمر میں ان کو فیلو آف رائل سوسائٹی چن لیا گیا۔ ان کا دوسرا اہم کام بھی نظریاتی طبیعت کو، تجربات کی روشنی میں، خوبصورت تر سے متعلق ہے۔ ۱۹۵۶ء تک یہ عام خیال تھا کہ کائنات میں کافر فرمائ مختلف قوتیں کسی طبیعاتی عمل اور آئینے

میں اس کے عکس میں تمیز نہیں کرتیں۔ انہوں نے یہ نظریہ پیش کیا کہ یہ اصول مطلق نہیں۔ خفیف نیو کلیائی قوت اس سے انحراف کرتی ہے اسی زمانہ میں دو امریکی سائینسداروں Lee & Yang نے بھی ایسا نظریہ پیش کیا جس پر انہیں نوبل انعام دیا گیا۔ یہ ایک طرح کا تعصّب تھا جو عبد السلام کو اس انعام میں شریک نہیں کیا گیا۔ نوبل کمیٹی کا یہ رودیہ جس پر منصف مراج سائینسداروں کا حلقة متوجہ بھی ہوا عبد السلام کی دل بیٹھنی کا باعث نہ بن سکا۔ وہ مستقل اپنی گروہ تدریسائیں تحقیقات سے طبیعت کو نوازتے رہے اور ذرا تی طبیعت کو نئی نئی راہوں سے شناس کرتے رہے۔

۷۱۹۶۱ء میں انہوں نے دوسرا بنیادی اہمیت کا نظریہ پیش کیا۔ یہ برق مقناطیس، خفیف نیو کلیائی قتوں کی وحدت کا نظریہ تھا اس نظرے کی صداقت کا سرن کی لیبارٹی میں تجرباتی ثبوت ۳۷۱۹۶۱ء میں ملا۔ اور اسی نظریہ کو پیش کرنے پر انہیں ۱۹۶۹ء میں نوبل انعام ملا۔

عظمت کا دوسرا پہلو

عبد السلام کی عظمت کا دوسرا پہلو یہ ہے کہ وہ مشرق کی روحانی قدروں کے پر جوش علم بردار ہیں۔ اپنی زندگی کا بیشتر حصہ مغرب میں گزارنے کے باوجود سرتاپا مشرقی ہیں۔ مغربی تہذیب کی چکا چوندھ یا اس کے نت نئے رحمانات کے تیز دھاروں سے وہ چندال مرعوب نہیں، وہ نیوٹن اور میکس ویل کے دلیں میں رہتے ہوئے بھی بوعلی سینا، اور ابن ابی ششم سے قریب ہیں۔ وہ اپنے دین اسلام کی حقانیت پر کامل یقین رکھتے ہیں اور اس کی ہدایات پر سختی سے عمل بھی کرتے ہیں۔ مغرب میں ہونیوالی کانفرنسوں کی پارٹیوں میں جب سب شرکاء جام کے جام لندھار ہے ہوتے ہیں عبد السلام کے ہاتھ میں اور نجی جوں یا کسی شرہت کا گلاس ہوتا ہے۔

انہیں اپنے کچھ پر فخر ہے اور اس کے اعلیٰ نمونے کا وہ بر ملا اظہار کرتے ہیں۔ اس بابت ان کے جذبات کا اندازہ نوبل انعام کے جشن کے موقعہ پران کے لباس کے انتخاب سے لگایا جا سکتا ہے۔ نوبل انعام لیتے وقت وہ جھنگ کے مخصوص علاقائی لباس میں مبوس تھے، شلوار و شیروانی، سر پر گپڑی اور بیروں میں لمبی نوکوں والے جوتے (یعنی پنجابی کھسے)۔

عظمت کا تیراپہلو

عبدالسلام کی عظمت کا تیراپہلو یہ ہے کہ وہ پایہ کے سائنسدان ہونے کے ساتھ ساتھ ایک انتہائی کامیاب مقتدر ہی ہیں۔ عموماً محققین میں انتظامی صلاحیت نہیں کے برابر ہوتی ہے۔ یا اگر کسی میں ہوتی بھی ہے تو وہ انتظامی امور سنجھانے کے بعد علمی کام یکسر چھوڑ دیتا ہے۔ اسے عبدالسلام کا کمال ہی کہئے کہ وہ اعلیٰ پیانہ کی تحقیق بھی کرتے ہیں۔ اور ساتھ میں ایک کافی بڑے میں الاقوامی مرکز کا انتظام بھی سنجھاتے ہیں۔ ان کے نزدیک ایسا کرنا زیادہ مشکل نہیں۔ بس ذرا سی توجہ اور اپنے اوقات میں ترتیب کی ضرورت ہے۔ اکثر وہ اس بات پر اظہار تاسف کرتے ہیں کہ ہمارے پس ماندہ ممالک کی یہ بڑی برقمتو ہے کہ ان کے سائنسدان اعلیٰ انتظامی عہدہ سنجھاتے ہی علمی کام چھوڑ دیتے ہیں۔ یعنی وہ اسی کام سے کنارہ کش ہو جاتے ہیں جس کی بدولت انہیں وہ عہدہ ملا تھا۔ اس وجہ سے علمی ترقیوں سے ان عہدہ داروں کی ناواقفیت روز بروز بڑھتی جاتی ہے۔ جس کا اثر ملک کی سائنسی پالیسی پر پڑتا ہے۔

ادھر چند سالوں سے عبدالسلام کے کاندھوں پر انتظامی امور کا کچھ زیادہ ہی بوجھ آن پڑا ہے۔ انہوں نے قھڑک دلہا اکیڈمی آف سائنسز کو قائم کیا ہے جس کے وہ بانی صدر ہیں۔ مگر اس کے باوجود وہ علمی تحقیقات کیلئے وقت نکال لیتے ہیں۔

سب سے زیادہ روشن پہلو

آپ کی شخصیت کا سب سے زیادہ روشن پہلو یہ ہے کہ وہ ایک دردمند دل کے مالک ہیں۔ وسیع القلب ہیں اور منکسر المزاج ہیں۔ اور یہی وہ پہلو ہے جو انہیں دنیا کے عظیم سائنسدانوں کے درمیان قد آور بنادیتا ہے۔ عبدالسلام کے ہم پلے یا ان سے بڑے اور بھی سائنسدان ہوں گے۔ ان جیسے کامیاب اور بھی مقتدر ہوں گے اپنی تہذیب کے پر جوش علمبردار بھی کم نہیں۔ لیکن کسی ایک فرد میں ان کمالات کا اجتماع ہونا اور ساتھ ہی اس فرد کا منکسر المزاج اور دردمند ہونا صرف انہی کا تشخص ہے۔

ان کی بلند قائمی صرف اس وجہ سے نہیں کہ انہوں نے بنیادی اہمیت کے سائنسی نظریات پیش کئے بلکہ اس سے زیادہ ان کی اس تگ و دو کی وجہ سے ہے جو وہ پسماندہ ممالک کے سائنسدانوں کو اعلیٰ

تحقیق کے وسائل فراہم کرنے کیلئے کرتے ہیں۔ ان کی زندگی کا سب سے بڑا دکھ یہ ہے کہ پسمندہ ممالک میں نہ جانے کتنے عبد السلام پیدا ہونے سے پہلے ہی مر جاتے ہیں۔ اور اسی ضمن میں پسمندہ ممالک کے سائنسدان بھائیوں کیلئے انہوں نے اٹلی میں ایک مین الاقوامی مرکز قائم کیا ہے۔ پچھلے بیس سال سے وہ اس مرکز کو بڑی خوش اسلوبی سے چلا رہے ہیں۔ جس سے ہزاروں سائنسدانوں کو فائدہ پہنچا ہے۔ یہ مرکز بھی عبد السلام کے زرخیز ہن کی اعلیٰ تحقیق ہے۔ اس مرکز نے فی الحقیقت پسمندہ ممالک میں ایک سائنسی انقلاب کی بنیاد ڈال دی ہے۔

عبد السلام ایک فرد کا نام نہیں، ایک تحریک کا نام ہے۔ یہ تحریک ہے علم و دانش کی، عمل و جفاکشی کی اور اپنے تہذیبی ورثہ میں جائز فخر کی۔ یہ تحریک ہے دنیا سے غربت و جعالت مٹانے کی۔ اور طاقت ور ممالک کے ظلم و استھصال کے خلاف جہاد کی۔

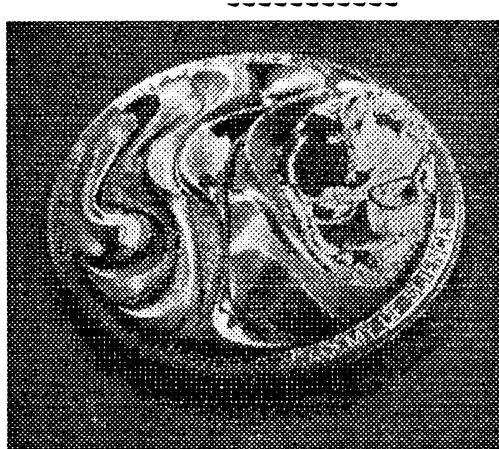
وہ اپنی تحریریوں اور تقریروں کے ذریعہ مستقل باور کراتے ہیں کہ دنیا کے ترقی یافتہ ممالک بڑی عیاری سے پسمندہ ممالک خصوصاً عالم اسلام کا خون چوس رہے ہیں۔ ان ترقی یافتہ ممالک کا معاشی و سیاسی استھصال ہے۔ ترقی یافتہ ممالک نے کبھی بھی دل سے نہ چاہا کہ دنیا سے غربت و افلاس و معاشی و علمی ناہمواری دور ہو۔ وہ اس بات کا اظہار انجائی پر دردا الفاظ میں کرتے ہیں کہ پسمندہ دنیا آج جس بحران سے دوچار ہے اس سے پہلے کبھی نہ ہوئی تھی۔ تھی کہ نوآبادیاتی دور میں بھی نہیں جب تیرسی دنیا کے خام مال پر ترقی یافتہ ممالک کو کامل اختیار حاصل تھا۔ اس دور میں پسمندہ دنیا سے صرف خام مال برآمد ہوتا تھا اور آج خام مال کے ساتھ بہترین دماغ بھی۔

وہ اس بات کی مستقل تبلیغ کرتے ہیں کہ عالم اسلام کی فلاج خود اپنے پیروں پر کھڑا ہونے اور اپنے گم شدہ ورثہ کے حاصل کر لینے میں ہے۔ ان کے نزدیک یہ گم گشتہ ورثہ سائنس ہے۔

وہ مسلمانوں کو بار بار ان کی تاریخ یاد دلاتے ہیں کہ کس طرح ان کے آباء و اجداد بلا شرکت غیرے چار سو سال تک دنیا کے علم و دانش کے امام رہے، اور سائنس کے میدان میں کار رہائے نمایاں

انجام دئے۔ ان کے خیال میں ملت اسلامیہ کے زوال کی بنیادی وجہ یہ ہے کہ اس نے مغرب میں آنیوالے سائنسی انقلاب اور اس کے طبق سے پیدا ہونے والے تکنیکی انقلاب سے خود کو باخبر نہ رکھا۔ اور اس کی طرف سے مکمل بے انتہائی بر قتی۔ وہ بڑے اعتقاد سے کہتے ہیں کہ ملت اسلامیہ صرف چند ہا یوں میں عالمی برادری میں اپنا کھویا ہوا اوقار پھر سے بحال کر سکتی ہے۔ مند امامت پر پھر سے فائز ہو سکتی ہے بشرطیکہ وہ علم و دانش کی راہ اپنالے۔ سائنسی تخلیق کی عرق ریز یوں کی لذتوں سے خود کو آشنا کر لے اور ایسے نوجوان سائنسدار پیدا کرے جو اس فنا فی الذات ماحول میں فنا فی الملک ہونے کیلئے آمادہ ہوں۔

(بہ شکریہ۔ ماہنامہ تہذیب الاخلاق، علی گڑھ مسلم یونیورسٹی)



عبدالسلام میڈل فار سائنس اینڈ ٹکنالوجی

اس میڈل کا اجراء ہھر ڈریلڈ اکیڈمی آف سائنس نے ۱۹۹۵ء میں کیا تھا۔ یہ میڈل متاز سائنس دانوں کو دیا جاتا ہے جوں نے پسمندہ ممالک میں سائنس میں کوئی خاص کثرہ پیوشن کی ہو۔ اب تک یہ تین سائنس دانوں کو دیا جا چکا ہے۔ میڈل کے اندر ڈاکٹر صاحب کی شہیدائیں طرف دیکھی جاسکتی ہے

پروفیسر ایم ایس ورک۔ گوروناک دیو یونیورسٹی امریسر
 ہنسانوں اور فطرتی قوتوں کو تحد کرنے والا ہے

-----Unifier of Men and Forces-----

علی گڑھ مسلم یونیورسٹی میں میری پوسٹ گرججیشن (۱۹۶۱-۶۳) کے

دوران پروفیسر ایم زیند خان نے ایک بار پروفیسر عبد السلام کی تھیو
 رنیکل ریسرچ کے بارہ میں تذکرہ کیا تھا انہوں نے یہ دعویٰ بھی کیا
 تھا کہ پروفیسر عبد السلام اپنے سائینٹیفک کنٹرول یونیشن کی بناء پر نوبل
 انعام کے مستحق ہیں مگر عظیم رشیں سائنس دان پروفیسر لان ڈاؤ
 Landau کی طرح ان کو بھی نظر انداز کر دیا جائیگا کیونکہ یہ فاؤنڈیشن مغربی نصف کردہ ارض کے سا
 ینس دانوں سے بھری ہوئی ہے۔



دینیے سائنس کے درخواست... دکٹر میمند

پروفیسر خان کی یہ پیش گوئی تب پوری ہو گئی۔ جب سٹھین فورد لی نسٹر ایکسل
 دیٹر SLAC میں تجربات کے ذریعہ ان کی تھیوری کی پیش گویاں الیکٹرونیک یونی فی کیشن کے
 بارہ میں تجرباتی طور پر ثابت ہو گئیں۔ اور ۱۹۷۶ء میں ان کو نوبل انعام سے نوازا گیا بعد میں مجھے یہی
 معلوم ہوا کہ شہرہ آفاق کا سمک رے فزے سسٹ پروفیسر پی ایس گل جو مسلم یونیورسٹی کے فزکس کے
 شعبہ کے چھ میں تھے انہوں نے ڈاکٹر سلام کو تھیورنیکل فزکس کی پروفیسر شپ کی پیش کش کی تھی۔

۱۹۶۰ء کی دہائی میں ہائی ایم جی فزکس کو بیواؤ اور کا سمودران میشور کی امریکہ
 میں ایجاد کے بعد بہت تقویت ملی چنانچہ ہر ہفتہ ایک نیا پارٹنیکل دریافت ہوا کرتا تھا ایلی میمند پارٹیکلز
 کے خاندان نے خاندانی منصوبہ بندی کے بارہ میں زیادہ توجہ نہ دی تھی پروفیسر گل ہمیں ہائی ایم جی فزکس کا
 کورس پڑھاتے تھے ایلی میمند پارٹیکلز کی اکثریت کی دریافت کا سمک ریز میں ہوئی تھی اس فیلڈ
 میں رہنمائی تحقیق کا بنا برداری کام شکا گو۔ لا ہور۔ گھر گ۔ اور علی گڑھ میں ہوا تھا۔ اس زمانہ میں پروفیسر

گل کے ہائی ارجنی فرنس کے سپکھروں نے مجھے اپنا گرویدہ بنا لیا تھا چنانچہ ۱۹۷۸ء میں جب مجھے اعلیٰ تعلیم کے لئے فرانس جانیکا موقعہ میر آیا۔ تو میں نے اپنی ریسرچ کا انتخاب ایلی مینٹری پارٹیکلز میں بغیر کسی ہچکا ہٹ کے کیا۔ نئے پارٹیکلز کے دریافت کا کام جو سائز کی دہائی میں بڑے دھا کہ سے شروع ہوا تھا ستر کی دہائی میں وہ سرگوشی کے عالم میں ختم بھی ہو گیا۔ بہت سارے نوجوان روشن دماغ فرزے سے دوسری فلڈز میں ریسرچ کیلئے خود کو منتقل کر رہے تھے۔ یہ صورت حال اس قدر مایوسی کا باعث ہو گئی کہ پیرس یونیورسٹی میں صرف میں ہی اکیلا محقق رہ گیا جو نیو کلنیر ای ملشن ٹیکنیک میں مصروف کا رتحاد دوسرے تمام ریسرچ زیارتی تو تھیورنیکل ریسرچ میں گھس گئے۔ یا انہوں نے **Bubble chamber** کو تحریق کیلئے استعمال کرنا شروع کر دیا تا ہم میں نے اپنی ریسرچ ایلی می سان **L-Meson** کی دریافت میں ہی رکھنا مناسب سمجھا۔ اسکے موجود ہونے کی پیش گوئی میرے پردازہر **Tsai Chu** اور چند فرنج تھیوری ٹیش نے کی تھی۔ مگر یہ میرے لئے چیتان ثابت ہوئی بالآخر میں نے اس ہاپو تھے نیکل پارٹیکل کو مسترد کر دیا اور پیرس یونیورسٹی سے ڈاکٹریٹ میرے نگران پروفیسر کی مخالفت کے باوجود حاصل کر لی۔

ٹریست میں ورود

جب ۱۹۷۲ء میں پیرس سے الوداع ہو رہا تھا تو ایک شہری موقعہ میرے ہاتھ آگیا وہ یہ کہ میں ٹریست میں ریسرچ کا کام کروں جہاں پروفیسر عبد السلام نے آئی سی ٹی پی کا ادارہ قائم کر رکھا تھا اور جس کا نصب ایک پس ماندہ ممالک کے روشن دماغ نوجوان سائنس دانوں کی علمی مدد کرنا تھا لیکن چونکہ میں گھر سے اتنا عرصہ دور رہنے کی وجہ سے سخت اداس ہو چکا تھا اور میں جلد از جلد اٹھیا اپس لوٹ جانا چاہتا تھا۔ اس لئے واپسی سفر کے راستے کے دوران ویس کے خوبصورت شہر کے علاوہ یو گوسلاڈیہ کے بعض ٹورسٹ ریسارت کو دیکھا جو ایڈریاتیک **Adriatic** کے ساحل پر واقع ہیں۔ میرا گزر ٹریست شہر میں سے بھی ہوا مگر عبد السلام کو ملے بغیر۔ ٹریست شہر سے یہ میری پہلی جان پہچان تھی مگر اس شہر میں مقام تیری دنیا کے سائنس دانوں کے پیامبر سے ملاقات کے موقعہ کو میں نے کھو دیا جو یہاں مقیم تھا۔

۱۹۷۲ء میں پنجابی یونیورسٹی پیالہ میں اپنی ٹیچگ پوزیشن میں دوبارہ لوٹ آیا اس وقت ایلی میئٹری پارٹیکل ریسرچ کو بھارت میں آؤٹ آف فیشن سمجھا جاتا تھا میرے شعبہ میں تجرباتی ریسرچ کرنے کیلئے کوئی بھی سہولت نہ تھی جیس میں اپنے قیام کے دوران میں TIFR بھبھی کے ساتھ دانوں سے مستقبل میں مل کر کام کرنے کیلئے راستہ ہموار کرنے کی کوشش کی تھیں وہ میری تجویز میں زیادہ دلچسپی نہ رکھتے تھے اس کے علاوہ جن شہروں میں کوئی قابل ذکر ریسرچ ہو رہی تھی وہ دہلی۔ پنجاب۔ چندی گڑھ۔ میں تھی کافی کوشش اور تگ و دو کے بعد میں چندی گڑھ میں سکیننگ ورک دیک اینڈ پر کرنے میں کامیاب ہو گیا یہ کافی جان جو کھوں والا کام تھا اور میں جلد ہی اس سے تنگ آگیا تھرڈ ورلڈ میں شریک کار ریسرچ کا تصور بہت عجیب سالگتا ہے کیونکہ وہاں صرف محدودے چند اعلیٰ ادارے ہیں جیسے صحرائیں کوئی خلستان۔ ان داروں کے سائنس دان خود کو نیم خدا تصور کرتے ہیں کیونکہ ان کے ہاتھوں میں کثیر فنڈر ہوتے ہیں نہر و سائنس پالیسی کی وجہ سے یونیورسٹی کے درجہ کی سائنس کی تعلیم پستی میں گرگئی ہاں اس کا (خمنی فائدہ یہ ہوا کہ) بھارت میں سائنسی ریسرچ کے نئے مضبوط قلعے تعمیر ہو گئے۔

۱۹۷۳ء میں میں نے اس بات میں مصلحت سمجھی کہ اپنی ریسرچ کی فیلڈ کو تبدیل کر لوں تھوڑی سی کوشش اور فنڈر کے مہیا ہونے پر یہ ممکن ہو گیا۔ کہ میں نیو ٹیکنیک جیوفزکس کے میدان عمل میں داخل ہو جاؤں ماں سکردو اسکوپی کی فیلڈ میں میری ٹریننگ اب کی بار آڑے آئی اور میں نے پتھروں اور معدنیات کی فشن ٹریک ڈیننگ کا کام شروع کر دیا اکتوبر ۱۹۷۴ء میں آئی سی ٹی پی (ٹریسٹ) نے سب سے پہلی درک شاپ فزکس آف دی ارٹھ کے انعقاد کا قائم کیا اور جس میں شرکت کیلئے مجھے دعوت موصول ہوئی تھی یوں میرا تعلق ڈاکٹر عبد السلام اور ٹریسٹ سے شروع ہوتا ہے۔

پنجابی میں بات نپیت

آئی سی ٹی پی کی پرانی روایت کے مطابق جب کوئی نیا کورس شروع ہوتا ہے تو اسکا ڈاکٹر یکٹر مندو بین کو خطاب کرتا ہے اور مہمان سائنس دانوں کے اعزاز میں کاک ٹیل پارٹی یا عشا نیہ کا انتظام کرتا ہے ایک ایسی ہی مجلس میں میرا تعارف پروفیسر عبد السلام سے کروایا گیا پروفیسر موصوف نے نہایت

التفات سے مجھے اپنے آفس میں مدعو کیا چنا نچہ اگلی صبح مجھے ان سے ملاقات کا اعزاز حاصل ہوا یہ ملاقات بعد میں زندگی بھر برقرار رہنے والی دوستی میں تبدیل ہو گئی میں نے ڈاکٹر سلام کے سامنے امریکہ اور یورپ میں اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کے بعد نوجوان سائینس و انوں کو اپنے ممالک واپس آ کر پیش آمدہ نا امیدی سے بھر پور ریسرچ کے مسائل کا دھڑا سنایا پروفیسر سلام نے مجھے مشورہ دیا کہ میں ان کی کتاب **آئیڈیلز اینڈ ایلی نیز کالا زام طالعہ کروں**۔

ڈاکٹر عبدالسلام کی پیدائش جنگ میں ہوئی جو پنجاب میں ضلع کا صدر مقام ہے اور پاکستان میں واقع ہے وہ پنجابی میں گفتگو کرنا پسند کرتے ہیں۔ انہوں نے مجھے اردو یا ہندی بولنے سے منع فرمایا انہوں نے کہا کہ بھارت میں پنجابی زبان سنسکرت زبان کے روپ میں ہے انہوں نے مجھے پروفیسر ہرگو بند کھورانا (ان کے علاقہ سے ایک اور پنجابی نوبل انعام یافتہ) سے روم میں ایک بین الاقوامی کانفرنس میں ملاقات کا ذکر کیا کھورانا نے انگلش میں بات چیت شروع کر دی تو پروفیسر سلام نے قطع کلامی کرتے ہوئے اس کو کہا:-

تسیں اپنی ماں بولی پنجابی وچ گل بات کیوں نئیں کر دے۔ کھورانا نے اس پر بہانہ تلاش کرنا شروع کر دیا اور کہا کہ چونکہ وہ ایک (عرصہ سے) سوس خاتون سے شادی شدہ ہے اس لئے اس کیلئے پنجابی میں بات کرنا مشکل ہو جاتا ہے مگر اس نے پروفیسر سلام کو یقین دلایا کہ وہ آئندہ ملاقات میں ان سے ضرور پنجابی میں گفتگو کرے گا۔

ٹریست میں میرے تین ماہ کے قیام کے دوران مجھے پروفیسر سلام سے ملاقات کے اور بھی موقع میسر نہیں ہوئے وطن واپسی سے قبل میں کیمرب سے ان کی یادگار تصویر اتنا رہتا تھا چنانچہ ایک موقع پر وہ کلاس روم میں بلیک بورڈ پر کچھ لکھ رہے تھے اور ڈاکٹر سڑاٹھاڈی Strathadee سے ریاضی کے کسی مسئلہ پر گفتگو کر رہے تھے یہ تصویر میرے لئے ہمیشہ حرز جاں اور متع عزیز رہ گی۔

۱۹۷۹ء میں رقم الحروف نے گروناک دیو یونیورسٹی امر تسری میں ملازمت اختیار کر لی تا وہاں فریکس کے نئے شعبہ کو قائم کر سکوں پروفیسر عبدالسلام اس ضمن میں میرے ریفری تھے انہوں نے مجھے واکس

چانسلر کے نام سفارشی خط دیا جب ان کو علم ہوا کہ ان کے عرض کو قابل خاطر نہیں سمجھا گیا تو وہ کسی حد تک خفا ہوئے اسی سال ان کو نوبل انعام دیا گیا تو میرے واٹس چانسلر نے مجھے فون کیا جس نے یہ خبر بی بی ای لندن پر سنی تھی پاکستان اور بھارت دونوں ممالک میں خاص طور پر پنجاب میں ان کے نوبل انعام جیتنے کی خبر سے عوام الناس میں فخر کے جذبہ کا سیلا بروائی ہو گیا تھا۔

اس خبر کے شعر ہونے کے بعد میں نے ایک روز بیالو جی کے دو گرینجوبیٹ طالب علموں کوڈاکٹر سلام کی شہریت پر بحث کرتے دیکھا۔

ایک طالب علم نے کہا: دیکھو ایک پاکستانی نے
نوبل انعام جیتا ہے جبکہ سات سو ملین بھارتیوں میں
سے سرسی وی رمن کے بعد کسی نے بھی یہ انعام
نہیں جیتا

دوسرے طالب علم نے جواب دیا: ایک پاکستانی کیسے نوبل
انعام جیت سکتا ہے ہمیں ان کی ریسرچ کے معیار کا
خوب علم ہے

بلا خرد نوں اس بات پر متفق ہو گئے کہ عبدالسلام کا تعلق کیمبرج یونیورسٹی سے ہے۔ فی الواقع عبدالسلام نہ صرف ہندو پاک بر صغیر کی نمائندگی کرتا تھا بلکہ تمام تیسری دنیا کے ممالک کی بھی۔ اس انعام نے تھرڈ ولڈ کے مصروف کارنو جوان سائنس دانوں کی ڈھنی استعدادوں کو تقویت دی تھی۔

آزری ڈگریاں

۲۵ جنوری ۱۹۸۱ء کو یونیورسٹی آف امریکہ کے ایک خاص کونشن میں پروفیسر عبدالسلام کوڈاکٹر آف سائنس کی اعزازی ڈگری عطا کی گئی اس روز سخت سردی تھی۔ موسم سرما کا مخصوص سر دروز اور کونشن حال کھا کرچ بھرا ہوا تھا اس موقع پر ڈاکٹر سلام نے گورنمنٹ کالج لاہور سے اپنے جملہ اساتذہ کو مدعو کیا ہوا تھا اس نے اپنا کونشن کا خطاب خالص (ٹھیٹھ) پنجابی میں پڑھنا شروع کیا۔ جس میں ملتانی لہجہ بہت نمایاں تھا حاضرین ان کے محور کن خطاب سے وجد میں آپکے تھے سامعین نے ان کا ڈیڑھ گھنٹہ کا

خطاب ہمہ تن گوش ہو کر سنا ڈاکٹر سلام نے اپنے خطاب میں کیبرج منتقل ہونے کے بعض نہایت دلچسپ واقعات حاضرین کے گوش گزار کئے اور ان مایوسیوں اور نشیب و فراز کا تذکرہ بھی کیا جن کا انہیں لا ہو رہیں ریسرچ سائنس دان کے طور پر سامنا کرنا پڑا انہوں نے اپنے ریسرچ کے کام کا ذکر تفصیل سے کیا جس کی بناء پر ان کو نوبل انعام کا مستحق قرار دیا گیا تھا۔

۲۶ جنوری ۱۹۸۱ء کو قادیانی میں پروفیسر سلام کے اعزاز میں ایک عوامی استقبالیہ منعقد ہوا۔

یہاں کے گرد نواح کے دیہاتی علاقوں سے بہت سارے لوگ اپنے اس پنجابی ہیر و کادیدار کرنے پر و انوں کی طرح چلے آئے جس نے نوبل انعام جیتا تھا۔ اسکے بعد شام کو گولڈن ٹمپل امر ترکی مذہبی سیکھی **SGPC** نے انہیں تمغہ پیش کیا اور پھر وہ بھارت کے مختلف شہروں کے دورہ پر روانہ ہو گئے جس میں انہوں نے کئی ایک یونیورسٹیوں کو وزٹ کیا اور چھ تعلیمی اداروں نے آپ کو ڈاکریٹ کی اعزازی ڈگریاں پیش کیں۔

اس دورہ کا ختمی فائدہ یہ ہوا کہ ہمارے شعبہ فزکس میں نئے دور کی داغ بیل ڈالی گئی پروفیسر سلام کی تجویز پر ہماری یونیورسٹی (یعنی گرو ناک دیو) آئی سی ٹی پی کی **فیڈریٹیٹیڈ ممبر بن گئی** جس کے تحت ابھرتے ہوئے **فیکٹری** کے قابلِ ممبر ریسٹ مزید تربیت کے لئے جا سکتے تھے یونیورسٹی میں سینٹر فار پر موشن آف سائنس کو سعرض وجود میں لانے کیلئے۔ **TWAS**۔ ہرزو ولڈ آکیڈمی آف سائنس نے خاص امدادی نے کا اعلان کیا۔ پروفیسر سلام علی گڑھ یونیورسٹی۔ ہماری یونیورسٹی اور ہماری گرو ناک دیو یونیورسٹی کی ترقی و بہبودی میں بھی مکمل دلچسپی رکھتے تھے۔

مستقبل کے خواب

پروفیسر عبد اسلام نہایت راجح العقیدہ مسلمان تھے۔ آپ کی تربیت ایک دین دار اور پارسا خاندان میں ہوئی۔ جس میں اسلامی روایات کے عین مطابق اللہ کی ذات اور اس کی کائنات پر یقین جزو ایمان تھا وہ سائنس دان کے روپ میں فی الحقیقت ایک صوفی تھے اور ان کی تمام سائنسی ریسرچ پر صوفیانہ طرز فکر کا خاص اثر رہا ایک صوفی کی طرح آپ فطرت میں حسن اور نکھار کا مزہ محسوس کرنے کے

ساتھ ساتھ تو حید میں گناہوں ریکین تلاش کرتے رہے۔ فی الواقع آپ انسانوں اور فطری قوتوں کو پر شوکت متحد کرنے والے تھے۔

سانچیسی آئینڈیا ز کے اتحاد کی تاریخ اتنی ہی پرانی ہے جتنی کہ بذات خود ہسری آف سائنسس گیلی یو اور نیوٹن نے یہ بات ثابت کی کہ فزکس کے قوانین زمین سے باہر آسمان پر اور زمین کے اوپر ایک جیسے ہیں فیر اڑے اور میکس ویل نے بھلی اور مقناطیس میں اتحاد ثابت کیا جس سے دنیا میں نیا عکیسی انقلاب رونما ہوا آئن شائن بھی ایک عظیم متحدی تھا جس نے پسیں اور نائم میں اتحاد ثابت کیا اس نے زندگی کے آخری دس سال ایک یونی فائیڈ تھیوری اخذ کرنے میں صرف کئے جو ہر (سانچیسی عمل) کو بیان کر سکے یعنی بنیادی ذرات اور ان کا انٹر ایکشن نیز کائینات کا ڈھانچہ۔ افسوس کہ وہ اس تحقیق میں کامیابی سے سرفراز نہ ہو سکا یہ نہیں کہ اس نے زیادہ (ہنی) کوشش نہ کی تھی بلکہ یہ کوشش اپنے مقررہ دور کے آنے سے قبل کی گئی تھی (اس لئے ناکام رہی)۔

پروفیسر سلام نے یہ بیڑا اٹھایا کہ وہ بر ق مقناطیس اور ویک نیوکلیئر فورس میں یک جہتی ثابت کریں اس اتحاد کی کوشش کے پیچھے کارفر مارکزی خیال میں یہ پیش گوئی کی گئی تھی کہ ایکمرو یک فورس کے پارٹیکلز میں بھاری بھرا ایکس چینج ہو گا یہ ایک انقلابی آئینڈیا تھا جس کی وجہ سے W+ اور Z کے نئے ذرات سرن CERN (جمیو) اور دوسری لیبارٹریز میں مشاہدہ میں آئے یوں سلام نے اپنے خواب کو اپنی حیات مستعار میں ہی پورا ہوتے دیکھ لیا جبکہ آئن شائن کونا کامی کا سامنا کرنا پڑا۔

پروفیسر سلام ان بے نظیر کامیابوں کا تاج سر پر رکھے جانے کے بعد مزید کامرانیوں کے حصول سے احتراز نہ کرتے رہے۔ وہ درحقیقت اللہ کی تخلیق کردہ کائینات میں ایک عظیم الشان مقصد کی تصویر اپنے ذہن میں بناتے ہیں انہوں نے اب ایکمرو یک فورس کا سٹرائنگ نیو کلیئر فورس کے ساتھ اتحاد کے آئینڈیا کو اپنا نصب اعمین بنایا ہے۔ بھارت میں موجود کولار کی سونے کی کانوں میں تجویزات گزشتہ دہائی میں کئے گئے ہیں۔ لیکن اب تک حاصل ہونے والے نتائج سرسری ہیں۔ پروفیسر سلام کا منہتا ہے مقصود یہ ہے کہ فطرت کی تمام قوتوں میں اتحاد کی کوشش بر آور ہو اس خواب کو چھا ثابت کر

نے کیلئے تھیور نیکل فریم و رک تیار ہو چکا ہے تاہم ایسے تجربات کا میابی سے کئے جا رہے ہیں جو اس بات کی تائید کریں گے کہ یہ نظریاتی پیش گویاں صحی ہیں۔

آئی سی ٹی پی کی داغ نیل

انٹرنیشنل سینٹر فار تھیور نیکل فرکس کی تخلیق یونیکو UNESCO اور انٹرنیشنل انا مک از جی اینجنسی IAEA (اوی آنا) کے زیر نگرانی تھرڈ ولڈ کے سائنس دانوں کو تمدح کرنے کی جانب ایک اور فعال قدم ہے۔ پروفیسر سلام پنجاب یونیورسٹی لاہور میں خود سائنس دان کے طور پر آئی سولیشن کا تعلیم تجربہ کر چکے تھے آئی سی ٹی پی ترقی پذیر ممالک کے پر امید زرخیز سائنسی دماغوں کے لئے ایک نہایت مفید فورم مہیا کرتا ہے جہاں وہ ایسے ٹریننگ پروگرامز میں شریک ہوتے جو ریسرچ کے فرشتہ ایریا از سے تعلق رکھتے نیزو وہ ترقی یافتہ ممالک سے آئے ہوئے ہم عصر سائنس دانوں سے تبادلہ خیال کرتے ہیں۔ شاید آئی سی ٹی پی بذات خود ایک نادر المثال تجربہ کا ادارہ ہے۔ جو اقام تمدھ کی صحیح روح کی نمائندگی کرتا کیونکہ یہ دنیا کے تمام سائنس دانوں کو ایک لڑی میں پر وتا ہے۔ اس چیز کی پرواہ کے بغیر کہ ان (سائنس دانوں) کا مقام کیا ہے؟ یہ کس ملک سے آئے ہیں؟ یا ان کے سیاسی نظریات کیا ہیں۔ پروفیسر سلام کا ارادہ ہے کہ آئی سی ٹی پی جیسے ایک درجن کے قریب مرکز ریسرچ کے مخصوص ایریا از میں دنیا کے مختلف ممالک میں قائم کئے جائیں۔ جبکہ یہ ادارہ پہلے ہی بلوغت کو پہنچ کر انٹرنیشنل سینٹر آف سائنسز کا مقام حاصل کر چکا ہے۔

ستہ ہویں صدی میں نیوٹن کی ایجاد کردہ فرکس نے یورپ میں سوسائٹی پر دیر پا اثر چھوڑا اس کی وجہ سے یورپ میں نئے ثقافتی انقلاب کا آغاز ہوا جس کے نتیجے میں ترقی اور خوشحالی کا دور صنعتی انقلاب کے زور اور دباؤ سے شروع ہوا، ہاں اس کا مقنی اثر بھی ہوا۔ اس صنعتی انقلاب کے بعد کے اثرات میں پس ماندہ ممالک کی کالونا تحریک اور مارکس ازم کا پہنچا ہے۔ اس صنعتی انقلاب کے مدعاوین کے (بدار ادوں) سے پوری پس ماندہ دنیا کا خوب ہی استھان کیا گیا۔

نظری قوتوں کی گرینڈ یونیورسٹی کیشن سے لازماً اکیسویں صدی میں ایک نیا سوشنل اور کلچرل

انقلاب جنم لے گا پروفیسر سلام اور ان کے رفیق کار سائنس دانوں کی سائنسی تھیوریز سے دنیا میں نئے مناظر کے باب و اہوں گے انسانی معاشرہ اس وقت سوی لائزیشن کے دورا ہے پر سکتے کی حالت میں کھڑا ہے اسلحہ کی دوڑ اور حال ہی میں ہونے والی خلیج کی جنگ (۱۹۹۱) میں ماڈرن ٹیکنالوجی کی ہبہت ناک صورت ہمارے سامنے آئی ہے سائنس میں ترقی نے معاشرہ کے اندر فتنہ و فساد پیدا کر دیا ہے اور دنیا اس وقت HAVE NOT'S اور HAVE میں پبلے سے بھی زیادہ مستلزم ہو گئی ہے۔



ڈاکٹر سلام، ڈاکٹر ہر دیورک اور دونوں اخمام یافتگان (۱۹۸۳ء)

عبد السلام کے لفظی معنی ہیں امن و آشتی والا انسان اللہ کریم کے آستانہ

پر میں ملتی ہوتا ہوں کہ وہ اسے لمبی زندگی سے سرفراز کرے (یہ یضمون ۱۹۹۲ء میں لکھا گیا تھا) تا وہ ایک اور خواب یعنی اس کرہ ارض پر انسانیت کے چھاؤ کو پورا ہوتے دیکھے لے۔ جو مستقبل میں تمام انسانوں کے گرینڈ یونیورسٹی کیش کا شہری خواب ہے جس کی بنیاد فطرت کی بنیادی قوتوں کے عظیم اتحاد کی فلاسفی پر رکھی گئی ہے۔

زاہدہ حنا صاحبہ (کراچی)

﴿دنیا میں تجھ سے لاکھ سبھی تو مگر کہاں﴾

ڈاکٹر عبدالسلام کی ستر ہوئیں سالگرہ منانے کیلئے **بزم عبد السلام** کے تحت کراچی کے ایک عالی شان ہوٹل میں ۱۳ مارچ ۱۹۹۶ء کو ایک تقریب منعقد کی گئی جس کی صدرات جمیں دراب پیل نے کی اس موقع پر نوجوان مقررہ زاہدہ حنانے اپنے پرائیٹ خیالات کا اظہار کچھ یوں کیا:-

جناب صدر اور معزر خواتین و حضرات

کرم شاہ صاحب نے آپ کو بتا ہی دیا کہ میں ادھر ادھر کی باتیں کر جاتی ہوں کہنے کو کچھ آتی ہوں اور کہہ کچھ جاتی ہوں، آج بھی بھی عالم ہے۔

کیا ہم آج یہاں اس لئے اکھٹے ہوئے ہیں کہ میسویں صدی کے اختتام پر دنیا کا ایک ذی وقار شہری اور مایہ ناز سائنس و ان ستر بر س کا ہو گیا ہے۔ کیا ہم آج اس لئے یہاں آئے ہیں کہ اس انسان کو اس کے سائنسی کارناموں پر داد دیں؟

اس کے علم و فضل کے باب میں فصاحت اور بلاغت کے دریا بھائیں؟ ہو سکتا ہے کچھ لوگ آج یہاں اسی مقصد سے آئے ہوں لیکن میں یہاں اس لئے نہیں آئی۔ وہ شخص مشرق و مغرب کی دود رجن سے زیادہ یونیورسٹیوں کا اعزازی ڈگری یافتہ ہے ایک درجن سے زیادہ میں الاقوامی اعزازات سے نوازا جا چکا ہے وہ درجن کے قریب سائنسی کام کرنے والی سوسائٹیوں کی فیلو شپ رکھتا ہے اس کو اس تعریف و توصیف کی ذرہ بھر ضرورت نہیں۔

میں یہاں حاضر ہوئی ہوں تو اس لئے کہ ڈاکٹر عبدالسلام کی ستر ہوئیں سالگرہ کے موقع پر اپنی قوم کی بد بختنی پر گریب کروں ہم نے نوبل انعام یا نوبل عبد السلام کے ساتھ وہ کچھ کیا جو ہم برسوں سے اپنے علماء و فضلاء کے ساتھ کرتے آئے ہیں۔ ہم تاریخ کے اتنے بڑے جھوٹے ہیں کہ کل جن اپنے خرد افروز

مُفکروں، اور دانش وردوں اور فلسفیوں پر ہم نے کفر والوں کے فتوے لگائے جن پر ہم نے زیست حرام کر دی تھی۔ اب ان کے ناموں کے آگے رحمۃ اللہ علیہ لکھتے ہیں اور ان کے نام کے ساتھ امام نہ لکھنے کو کفر قرار دیتے ہیں۔ ہم بھول پچے ہیں کہ ابن حزم کا مدرسہ اور کتب خانہ ہم ہی نے جلایا تھا اور قید و بند کی صعوبتوں سے ہم نے اسے گزارا تھا اور آج وہ امام ابن حزم ہیں۔

ابن تیمیہ سے سلوک

ہم کسی کو نہیں بتاتے کہ ہم نے ابن تیمیہؒ کی کتابیں جلا کیں اور اسے بھی قید کیا اور اس پر بھی جب ہمارا جی خوش نہ ہوا تو اس سے تالیف و تصنیف کی آزادی سلب کر لی۔ اس کی کتابیں اور مسودے ضبط کر لئے۔ آج اسے ہم ابن تیمیہ رحمۃ اللہ علیہ نہیں تھتھتے۔ اور ہم تاریخ کا یہ حصہ چھپا تے ہیں کہ کاغذ و قلم سے محروم ہونے والے ابن تیمیہؒ نے اپنے ناخنوں سے قید کی دیوار کو کھڑج کر کیا جملہ لکھا تھا؟ مسلم دنیا کا آخری نام۔ ابن رشد ہے نام اس کا۔ جو اپنے خیالات و افکار کے سبب قید و بند میں رکھا گیا جسے مسجد قربطہ کے نمازیوں کے جوتے صاف کرنے کی سزا دی گئی جس کی کتابیں قربطہ کے چوک میں جلا کی گئیں این رشد کے حوالے سے یوروپ کی نشاة ثانیہ کا سہرا ہم اپنے سرباندھتے ہیں ہم فخر سے کہتے ہیں کہ راجر بیکن نے ۱۲۳۰ء میں ابن رشد کے لاطینی ترجمہ کو یوروپ کی علمی تاریخ کا عظیم واقعہ قرار دیا تھا عالم اسلام میں عقل پروری اور دوستی تو ابن الہیثم اور ابن نبیلہ میں سے پہلے ہی ہو چکی تھی اور یہ عمل بارہویں صدی کے آخر میں ابن رشد کی سپین سے ذلت آمیز جلاوطنی کے ساتھ مکمل ہوا۔

اس عظیم سانحے کو ہزار برس گزر پچے ہیں لیکن مسلسل پتیوں میں اترتے رہنے، یورپی استعمار کی نوآبادیات بن جانے اور نامنہاد سیاسی آزادی کے بعد مغرب کی اقتصادی غلامی میں آجائے کے بعد سائنس اور تکنیکی لوگوں کے باب میں، ایک روشن اخیال اور وسیع المشرب سماج کی تغیریں آج بھی دسویں گیارہویں اور بارہویں صدی سے آگئے نہیں بڑھے۔

ابن رشد کو ہسپانیہ کے یہودیوں نے سینے سے لگایا اور اس کے افکار و خیالات یوروپ کی علمی ترقی کا نقطہ آغاز بنے۔ اور ہم آج آٹھ سو برس بعد بھی اتنے بد بخت ہیں کہ ہم نے اپنے ایک نابغہ روزگار

کیلے اس کے اپنے ملک میں اس کیلئے عرصہ حیات تک کر دیا۔

دیبار غیر میں جلا وطنی کی زندگی گزارنے والے عبد السلام سے مشرق و مغرب کی ذہانتیں استفادہ کرتی ہیں وہ نوبل انعام لینے جاتا ہے تو سو یوں کا بادشاہ اور ملکہ معظمہ اس کا انتظار کرتے ہیں اسکی آمد کا اعلان بگل بجا کر کیا جاتا ہے اجلاس میں ہزار سا سینہ ان، دانشور سب کھڑے ہو کر اس کی تعظیم کرتے ہیں جب یہ نوبل انعام یافتہ سائینس ان اپنے ملک کارخ کرتا ہے تو بُر سر اقتدار افراد اس کو ملاقات کا وقت نہیں دیتے۔ عمولی اہل کار سائنس کے فروغ اور ترقی کے معاملہ میں اس کی بیش قیمت آراء گو سرد خانے میں ڈال دیتے ہیں اور اسی شیر میں (گراچی) کا ایک تعلیمی ادارہ اسے اپنے بیان مدعو کرتا ہے تو ایک ٹولہ اس کی آمد کو کفر و اسلام کی جنگ میں تبدیل کر دیتا ہے۔

آج ہم تباہی و بر بادی کی جس دلدل میں وحشی ہوئے ہیں اس کا بنیادی سب علم دشمنی، جہل دسوی، اور اپنے عالموں اور فاضلوں کی توجیہ ہے۔ ہم اپنی ذہانتوں کو دلیں نکالا دیتے ہیں اور اس پر فخر کرتے ہیں۔ ہم اس ملک میں تفکر تدویر کے سوتوں پر پھرے بٹھا دیتے ہیں۔ ہم اپنی دانش گاہوں میں ذہانتوں کو پہنچنے نہیں دیتے، اور دوسروں کو کبھی کافر کبھی بے راہرو قرار دے کر مجبور کر دیتے ہیں کہ وہ مغرب کارخ کریں، اور یوروپ و امریکہ میں ان کی ذہانتیں گل و گلزار دکھائیں۔

آئین پاکستان

کسی بھی قوم کی رہنمائی اس کے سیاست دان، مدرس، مفکر اور دانشور کرتے ہیں اور جب یہی طبقہ منافقت و مصلحت کا شکار ہو جائے تو اس قوم کا یہی حال ہوتا ہے جو ہمارا ہے، آج ہم میں کتنے ہیں جو اٹھ کر باواز بلند سے یہ کہہ سکیں کہ یہ پاکستان ہے جس کا وعدہ جناح صاحب نے ہندوستانی مسلمانوں سے کیا تھا۔ کہتے ہیں جو یہ جانتے ہیں کہ گیارہ اگست ۱۹۴۷ء کو پاکستان کے قیام کے سلسلہ میں بانی پاکستان نے واشگن الفاظ میں کہا تھا کہ پاکستان مذہبی ریاست نہیں ہو گا کہ اس ملک میں نسل زبان مذہب کو تفریق کا بب نہیں ٹھہرایا جائے گا اس میں تمام شہریوں کو مساوی حقوق حاصل ہوں گے۔

ہمارا سب سے بڑا الیہ یہ ہے کہ یہاں کے عوام ہر مرتبہ تنگ نظر، مذہبی رہنماؤں کو مسترد کر دیتے ہیں۔ اور جمہوریت پسند، روشن خیال کے دعویدار ساست دانوں کو حق حکمرانی سونپ دیتے ہیں۔ مگر وہ اقتدار میں آنے کے بعد منافقت اور مصلحت پسندی کا شکار ہو جاتے ہیں۔ ہر جماعت اقتدار میں آنے کے بعد فوج کے سامنے ہتھیار ڈال دیتی ہے۔ بانی پاکستان کے انکار کے دعویدار جماعتوں اشیائیشمند اور اشرافیہ کے سامنے جس قدر خوف زدہ رہتی ہیں اس کی بہترین مثال پاکستان کا آئین ہے۔ اشیائیشمند سے خوف زدہ ہو کر آئین میں ایسی تبدیلیاں یا تراویم کیں کہ اس کو بانی پاکستان کی سیاسی سوچ سے یکسر مقتصاد آئین بنانے کا رکھ دیا۔

آج اگر عبدالسلام اس محفل میں موجود ہیں اور وطن سے دور شدید اذیت کی زندگی بس کر رہے ہیں اگر وہ وطن میں اپنی بے قیمتی پر غمزدہ ہیں اور پاکستان میں دوسرا سے درجہ کی شہری ہیں تو اس کا سبب نا تو بانی پاکستان ہیں اور نہ ہی پاکستانی عوام۔ اس صورت حال کی تمام ذمہ داری ان جماعتوں پر عائد ہوتی ہے جو خود کو قائد اعظم کا وارث کہتی ہیں مگر عملاً ان کے انکار کی نفع کرتی ہیں۔ اسکی ذمہ داری ان ترقی پسند اور روشن خیال افراد پر ہے جو پاکستان کے عوام کی عکاسی کرنے سے نا اہل ہیں اس المذاک صورت حال کے ذمہ دار تمام ایسے دانش ور ہیں جو خوف سے بچ بولنے سے دامن بچا رہے ہیں۔

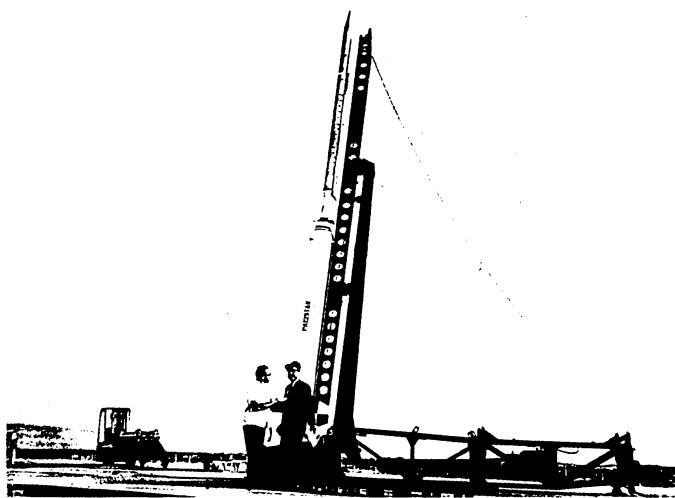
ڈاکٹر عبدالسلام اس صدی میں طبیعت کے شعبے کی عظیم ذہانتوں میں سے ہیں جس دھرتی سے

ان کا خیر اٹھا ہمیں اس پر ناز کرنا چاہئے تھا ہماری سیاہ بختی ہے کہ ہم نے انہیں جلاوطنی اور بے تو قیری کے عذاب میں ڈالا ہے ہماری دعا ہے کہ ہمارے منافق رہنماؤں کی عمر اور صحت انہیں لگے۔

مغرب سے متعدد معاملات پر شدید اختلاف رکھنے کے باوجود ہمیں شکر گزار ہونا چاہئے کہ ہمارے جلاوطنوں کو پناہ دیا ہے یہ ایک تحقیقت ہے کہ مغرب کے شہر اگر ہمارے اس ناپغدر روزگار کو پناہ نہ دیتے تو آج وہ بھی ابھی تیمیہ کی طرح کسی قید خانے میں ہوتا۔ اسے بھی کاغذ و قلم کی نعمتوں سے محروم کر دیا جاتا اور وہ اپنے ناخنوں سے کوٹھری کے دیواروں پر یہ کھڑا رہا ہوتا کہ

اگر مجھے کوئی حقیقی سزا دی گئی ہے تو وہ یہی سزا ہے

اس اجلاس کا ویڈیو کیسٹ ہمیں یو۔ زیڈ۔ تاشیر (مرحوم) نے مہیا کیا تھا



پاکستان کے باباے سائنس۔ ڈاکٹر عبدالسلام کراچی میں ڈاکٹر آئی انج ٹھنی کے ساتھ ملک کے سب سے پہلے راکٹ راہبر اول کی لانچ سائنس پر گونگٹکو ہیں۔ یاد رہے کہ ڈاکٹر سلام پارک کے بانی مہانی اور پھیبر میں تھے۔ (۱۹۶۱ء اندازہ)

سید قاسم محمود (ایڈیٹر سائنس میگزین، کراچی)

﴿بے نظیر سائنسدان﴾

یہ مضمون سید قاسم محمود نے بزم عبدالسلام کے تحت ہونے والے اجلاس میں فروری ۱۹۹۶ء کو پڑھا تھا۔ دل کی گہرائیوں سے نکلے ہوئے اس مضمون میں ڈاکٹر سلام (مرحوم) کی زندگی کے سبق آموز پہلوؤں پر روشنی ڈالی گئی ہے۔

ڈاکٹر سلام سے میری نیازمندی کا رشتہ پینتا لیں سال سے ہے۔ ۱۹۵۱ء میں جب آپ کیمبرن سے لاہور تشریف لائے۔ اور آپ کا تقریر ریاضی کے صدر کی حیثیت سے گورنمنٹ کالج لاہور میں ہوا۔ تو اس وقت میں پنجاب یونیورسٹی میں ایک معمولی ٹکر کھا تھا۔ اور میرے انچارج ڈاکٹر محمد افضل تھے جو خیاء اخلاق کے دور میں وزیر تعلیم بنے تھے۔ کالج کے پرنسپل پٹرس بخاری کو اقوام متحدة کو جائیں کئے کوئی پچھا مان ہو چکے تھے اور ان کی جگہ پروفیسر سراج الدین جو انگریزی کے استاد تھے وہ پرنسپل لگ گئے۔

وائس چانسلر صاحب نے ڈاکٹر سلام کو شعبہ ریاضی پنجاب یونیورسٹی کیلئے مستعار لیا میں پنجاب یونیورسٹی شعبہ ریاضی میں ڈاکٹر صاحب کا ماتحت تھا۔ اس وقت سے یہ تعلقات چلے آرہے ہیں بے شمار یادیں ہیں۔ اس لئے، چند یادیں چند باتیں، کے عنوان سے اس مضمون کو آپ کی نظر کرتا ہوں۔

پیغمبر دسمبر ۱۹۸۳

محضریت کراچی ویسٹ نے میرے نام کا سائنس میگزین کا ٹائیکلے ریشن کیا جاری کیا میں اپنے آپے میں نہ رہا۔ ملک میں انقلاب لانے کی کانوں میں جو نوید پڑ رہی ہے وہ یہی رسالہ پا کرے گا افسانوں اور غزلوں میں کیا رکھا ہے۔ بھلا افسانوں اور غزلوں سے سماج بدلتے ہیں۔

مجھ سے پہلی سی محبت میرے محبوب نہ مانگ راحتیں اور بھی ہیں وصل کی راحت کے سوا

اب کے ہم پھریں تو شاید کبھی خوابوں میں ملیں
جس طرح سوکھے ہوئے پھول کتابوں میں ملیں

رومان خیز خواب، اور سوکھے ہوئے پھول نہیں بلکہ ہمارے معاشرے کی اوپر ضرورت سائنس ہے۔ تلاش بسیار کے بعد ملک کے پچاس بڑے سائنسدانوں کی ایک فہرست تیار کی گئی۔ اس کے علاوہ عالمی شہرت کے درج ذیل سائنسدانوں سے مضامین کی درخواست کے علاوہ ان سے پیغام خواص طلب کئے گئے۔

Isaac Asimov, Carl Sagan, Dr Abdus Salam, Arthur Clark

سب سے پہلے ڈاکٹر عبدالسلام کا مضمون اور ان کا پیغام اور خط موصول ہوا۔ جو ٹریسٹ اٹلی سے آیا تھا خط کے آخر پر سرخ روشنائی سے دستخط کرتے وقت اپنے ہاتھ میں لکھ دیا تھا، میں آپ کا دیرینہ مداح ہوں۔
یہ ایک جملہ ہمیشہ کیلئے میری روح میں اتر کر جینے کی خواہش کو دو آتشاں کر گیا لفظ شabaش یا کوئی اور حوصلہ افزائکلمہ آدمیوں کی زندگی میں بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ شاید یہ پنجاب یونیورسٹی میں ملازمت کے دوران پیدا ہونے والے تعلقات کی طرف اشارہ تھا۔ جو تعلق وہیں پیدا ہوا اور وہیں منقطع ہو گیا تھا شاید یہ اشارہ ان تحریروں کی طرف تھا جو شوق جنوں میں مجھ سے سرزد ہو گئی تھیں۔ اور جن کا دائرہ کارصرف پاکستان تھا۔ یہ لندن میں رہنے والا سائنسدان میرے کام سے کیسے واقف ہوا ہو گا؟
لیکن اس میں مجھے اس قدر اور انکساری محسوس کرنیکی کیا ضرورت ہے۔ وہ اگر میرے دیرینہ مداح ہیں تو اس میں کیا مذاقہ ہے۔ وہ مجھ سے صرف دو سال ہی تو بڑے ہیں۔ انہوں نے میڑک میں ۸۵۰ میں سے ۲۶۷ نمبر حاصل کئے تھے۔ اور میں نے ۲۳۷، دو نمبروں کا ہی تو فرق تھا۔ اگر مجھے بر وقت معلوم ہو جاتا تو آخر میں بھی ایک چوکا لگا دیتا۔

سائنسی اصطلاحیں

ڈاکٹر صاحب کا پیغام سائنس میگزین کے شمارہ اول میں صفحہ اول پر شائع ہوا۔ سرورق ان کی رنگین تصویر سے مزین تھا۔ شاہ محمود نے ان سے لندن میں ایک انٹریو لیا تھا جس کا ایک جملہ مجھے نہیں

بھولتا۔

میری زندگی میں فقط دو دکھ ہیں۔ ایک تو یہ کہ پاکستان میں سائنس دانوں کی اتنی ترقی نہیں جتنا ہونی چاہئے۔ دوسرے یہ کہ عالم اسلام میں سائنس کی اتنی قدر نہیں جتنا کہ ہونی چاہئے۔

سائنس میگرین ملک میں خاصی تیزی سے مقبول ہوتا گیا۔ لیکن ڈاکٹر عبدالسلام کے زیر اثر یہ اردو رسالہ ملک میں لوگوں کے ہاتھ میں آگیا۔ اور مجھے دنیا بھر کا سائنسی لٹرچر ڈاک میں آنے لگا۔ جیسے نپھر، نیو سائنس ٹسٹ، یہ جرائد اور رسائلے اردن، ترکی، امریکہ، برطانیہ سے آتے تھے۔ کوئی رسالہ چینی میں، عربی میں، اور کوئی ترکی میں۔ گویا سائنس سے نابدل شخص کے کندھوں پر سائنس کا بوجھ ڈال دیا گیا جو شخص میری خاطر، اردو کی خاطر، پاکستان کی خاطر احسانات کے جارہا ہے میرا بھی حق بتا ہے کہ اس کا احسان اتنا جائے چنانچہ میں نے ریاضی کے علاوہ تمام علوم کے نظریات سے دوستی کر لی۔

ڈاکٹر صاحب میرے مثالی قاری تھے۔ میں دراصل انہی سے پڑھوانے کیلئے پرچہ ایڈٹ کرتا تھا وہ غلطیوں کی نشاندہی اور اپنی رائے سے مجھے نوازتے رہے ایک بار مجھے اٹلی سے تار موصول ہوا کہ ڈاکٹر صاحب بگلہ دلیش جاتے ہوئے فلاں روز فلاں ایئر لائن کی پرواز سے کراچی سے گزریں گے اگر آپ نے رابطہ کرنا ہو تو کر لیں۔

محض گفتگو کرنا تو بیکار کوئی ایسی گفتگو ہونی چاہئے جس سے سائنس میگے زین کے قارئین کو بھی فائدہ پہنچے۔ ڈاکٹر سلام اور مجرuber آفتاب حسن کے درمیان انگریزی اور اردو اخبارات میں بہ بحث شروع ہوئی تھی کہ اردو زبان میں انگریزی اصطلاحوں کا استعمال ہو تو کیوں نکر ہو؟ میرے رسائلے نے بھی اس میں حصہ لیا میں آدھا طرف دار ڈاکٹر صاحب کا تھا اور آدھا مجرuber صاحب کا۔ جس کا نتیجہ یہ ہوا کہ ڈاکٹر سے بھی ڈاٹ کھائی اور مجرuber سے بھی۔

ڈاکٹر صاحب کی ساری زندگی لندن میں گزری۔ انہوں نے کہا کہ انگریزی اصطلاحات کو جوں کا توں اردو رسم الخط میں ہی لکھ لینا چاہئے۔ مجرuber صاحب کا موقف تھا کہ عربی اور فارسی زبانیں اردو

کی مادری زبانیں ہیں ان سے استمد اولادی ہے میں دونوں کے درمیان کھڑا تھا۔ کہتا تھا کچھ تو میں الاقوای اصطلاحیں لکھتی ہیں۔ مگر تمام کی تمام نہیں۔ میں نے ڈاکٹر صاحب کی رائے جانچنے کیلئے سندھ نیکست بورڈ کی جزاں سائنس کی نصابی کتاب برائے جماعت نہم بغل میں ڈال لی۔

ائز پورٹ کے وی آئی پی روم میں میں پہلا شخص تھا جس نے ان کا استقبال کیا۔ وہ ہشاش بشاش اور تازہ دم لگ رہے تھے۔ صوفے پر بیٹھتے ہی انہوں نے جیب میں سے قرآن مجید نکلا۔ میں نے سوچا کوئی سوال ذہن میں ابھرا ہو گا۔ جس کی تائید یا تردید کیلئے قرآن سے مدد لی ہو گی۔ اس کے بعد میرا حال پوچھا۔ میں نے الگش میں جواب دیا تو فرمایا:

نہیں صاحب پنجابی یا اردو۔ انگریزی بول بول کے جڑے تحک جاتے ہیں۔

اندھے کو کیا چاہئے دو آنکھیں۔ میں نے فوراً اس نصابی کتاب کا ایک صفحہ کھولا اور اس کا ایک پیرا گراف پڑھنا شروع کر دیا۔ ڈاکٹر صاحب نے ہننا شروع کر دیا۔ وہ سمجھ گئے کہ اردو میں انگریزی اصطلاحات کو جوں کا توں رکھنے کو تختہ مشق بنا یا جارہا ہے۔ میں مزید پڑھتا گیا۔ ڈاکٹر صاحب سننے جاتے اور قہقہے لگاتے جاتے تھے۔ ان کا قہقہے حق کے اندر سے پیدا ہوتا ہے اور پھر اس کی زنجیر در زنجیر لہریں آنکھوں کی باطنی مسکراہٹ سے مل کر یک گپینگ کی طرح اس طرح پھیلتی جاتی ہیں کہ اگر وہ خود بھی چاہیں تو روک نہیں سکتے۔ اور پھر قہقہے کی گونج رفتہ رفتہ دھیرے دھیرے اپنے منطقی انجام تک پہنچ کر خود بخود رک جاتی ہے۔

یہ گفتگو جاری تھی کہ دوسرے حضرات بھی تشریف لے آئے اور میرا Over ۰ اور ختم ہو گیا۔

تحریک ختم نبوت

کوئی ڈیڑھ سال کے بعد ایسا وقت آیا کہ ڈاکٹر عبد السلام کا قادیانی ہونا میرے لئے گویا عذاب بن گیا۔ یوں تو تحریک ختم نبوت کے رسالہ میں ڈاکٹر صاحب کے سائنسی مضامین کے حوالے سے ہلکے ہلکے مضامین شائع ہوتے رہتے تھے۔ مگر اب ان کی طرف سے دھمکی آمیز خطوط موصول ہونے شروع ہونے لگئے کہ تمہارے دفتر کو نذر آتش کر دیا جائیگا۔ تم اس زندگی کو اس قدر لفت کیوں کرتے ہو کہ ہر

شارے میں اس کا مضمون شائع کیا جاتا ہے۔ اور دوسرے طریقوں سے اس کی پہلیشی کی جاتی ہے۔ میں فون بھی موصول ہونے لگے۔ میرے اہل خانہ اور عملہ نے سمجھایا کہ فی الحال ان کی تحریریں چھاپنا بند کر دیں۔ میں نے سوچا اگر کسی معیاری رسالے میں مضمون شائع ہی کرنا جرم ہے تو ایسے رسالہ کا شائع کر زیکا مقصد ہی کیا ہے؟ میں نے یہ مشورہ قبول کرنے سے انکار کر دیا۔

بلکل اسی زمانہ میں یونیکو کی سکرٹری شپ کیلئے اندر وون ملک اور بیرون ملک یہ مہم چلی کہ پاکستان کا نمائندہ یعقوب علی خاں ہونا چاہئے یا ڈاکٹر عبد السلام؟ میں نے ایک مضمون لکھ کر ان کی حمایت کی اور کہا کہ ہمارا مفاد اسی میں ہے کہ ملک کا ایک نوبل انعام یافتہ علمی مقابلہ میں کھڑا ہو۔ جس کے مدبروں اور داش وروں سے دوستانہ تعلقات ہیں۔ مجھے امید ہے ہمارا نمائندہ بلا مقابلہ جیت جائے گا۔

تحریک ختم بوت کے دفتر سے فون آیا کہ ہم اپنے تازہ شمارہ کیلئے آپ سے ائمہ دیوبند کرنا چاہتے ہیں۔ میں نے کہا جشم ما روشن دل ماشاد۔ دوسرے دن کا وقت طلب ہوا اور جائے ملاقات میرا دفتر۔ وہ چار حضرات تھے۔ بہت ملام شفیق، اور بھلے، انہوں نے گفتگو کے آغاز میں ہی مجھے نہہہ کر دیا اور کہا کہ آپ آل رسول ہیں۔ فاتح سندھ محمد قاسم کے عزیز۔ ہم آپ کی علمی اور دینی خدمات کے دل سے معرف ہیں۔ آپ کی تصانیف ہم پڑھتے ہیں آپ نے رسالہ نکال کر قوم پر احسان عظیم کیا ہے مگر جس طرح آپ ڈاکٹر عبد السلام کی تحریریں جوش و خروش سے چھاپتے ہیں کیا آپ خود بھی قادریانی ہیں؟ احتسابی عدالت نے میرے لئے ایک انج چکہ بھی نہ چھوڑی۔

میں نے کہا ان کے مضمین شائع کرنے سے میں ان کا ہم عقیدہ تو نہیں ہو جاتا۔ ایک بولا دیکھیں یہاں صرف ایک تصویر آؤزیاں ہے اور وہ بھی عبد السلام کی۔ کیا یہ ہمارے شبہ کاٹھوس شوت نہیں؟ میں کچا پڑ گیا اور کہا کہ آرٹس سے جو تصویر بنوائی وہ فرمیں کراکے آؤزیاں کر دی۔ دوسرے نے جگ لاحور کا تراشہ نکالا اور یہ خبر پڑھ کر سنائی کہ ڈاکٹر سلام نے قاسم محمود کی سائنسی خدمات کے اعتراض میں ایک ہزار روپیہ کا اعلان کیا ہے۔ کیا یہ شوت نہیں کہ قادریانی حضرات سے آپ کا گھر اتعلق ہے؟

یہ خبر بچ تھی کہ لاہور میں فیض صاحب کی برسی کے اجلاس کی صدارت کرتے ہوئے انہوں نے

کہا تھا کہ اس ملک میں سائنس کی سچی خدمت قاسم محمود کر رہا ہے تھرڈ ولڈ اکاؤنٹی آف سائنس کی طرف سے اس لئے انہیں ایک ہزار ڈالر کا انعام دیا جاتا ہے۔ اخبار نے یہ خبر خطبہ صدارت سے الگ کر کے نمایاں بکس میں شائع کر دی تھی۔ یوں کسی دوسرے شہر میں اس چیز کا اعلان میرے لئے بہت بڑے اعزاز کا نشان تھا مگر یہ تو میرے گلے کا طوق بن گیا۔

میں کچھ بھی نہ کہہ سکا اور چور بنا غوش بیٹھا رہا۔

تیرے نے پوچھا، سچ سچ بتلانے آپ کو سلام دیتا کیا ہے؟

میں نے عرض کی وہ مجھے کچھ دیتے نہیں۔ جو کچھ دیتے ہیں وہ دراصل آپ کو دیتے ہیں وہ آپ کے بچوں کو دیتے ہیں۔ میگے زین کے ستر خریداروں کا چندہ ہر سال بھوتے ہیں۔ اس شرط پر کہ یہ کاپیاں میں پاکستان کے پسمندہ سکولوں کو بھجواؤ۔ میں نے ان کی گھیاں باندھ رکھی ہیں اور ہر سال کسی نے صوبے کو یہ کاپیاں ارسال کی جاتی ہیں۔ یہ مضمایں آپ کے سچ ہی پڑھتے ہیں۔ یہ رسالہ میرے لئے نہیں آپ کے لئے ہے۔

چوتھے نے کہا، اچھا بتلانے آپ کا عقیدہ کیا ہے؟

میں نے کہا با مسلمان اللہ اللہ۔ کہا گیا یہ تو زی منافقت ہے۔ بھائی صاحب مہذب معاشروں میں ایسا نہیں ہوتا کہ چلتے آدمی کو پوچھا جائے بتا تیراعقیدہ کیا ہے؟ اس لئے عرض کے دیتا ہوں میں خود کو مذہب کی اخلاقی عدالت میں کھڑا محسوس کرتا ہوں۔ میں نے سائنس میگزین کے چند شمارے ان کو پیش کئے۔ مجھے معلوم تھا کہ مجھ سے یہ سوال ضرور کیا جائیگا۔ میں نے یہ طریقہ ایجاد کر لیا تھا کہ اپنے اداریوں میں کسی نہ کسی طرح حضرت نبی پاک ﷺ کا نام ضرور لے آتا تھا یعنی اللہ کا آخری رسول، پیغمبر آخر الزمان، سمجھنے والوں کیلئے یہ اشارہ کافی ہوتا تھا کہ اس کا مقصد کیا ہے۔

وہ میرے چاروں مہمان کافی ہو شیار تھے۔ مجھ سے اب پوچھا گیا کیا آپ عبد السلام کو کافر سمجھتے

ہیں؟

میں نے کہا کافر۔ سخت کافر۔ نہ جانے میری زبان پر کیوں میر تھی میر شعر آگیا۔

سخت کافر تھا جس نے میر

نذهب عشق ایجاد کیا

ایک نے بڑی مخصوصیت سے پوچھا۔ یہ نذهب عشق کس نے ایجاد کیا؟

جانے کیوں کر میری زبان پر ایک دم آگیا۔ اللہ کے آخری رسول نے۔ اور کس نے؟

میں نے جس حد تک تاریخ میں مشاہیر عالم کے حالات پڑھے ہیں۔ میں وثوق سے کہہ سکتا ہوں انسان سے سب سے زیادہ محبت اور رحمت سے پیش آئیوالا انسان بشر کہو، رسول کہو محمد ﷺ کے ذات اقدس ہے۔ اللہ نے میری لاج رکھ لی۔ میرے اس جواب نے اس شعر کی نئی شرح سے میرے مہماں کا دل خوش کر دیا۔ وہ احترام سے اٹھے۔ ایک چیز کا میں صدق دل سے اعتراض کرتا ہوں کہ انہوں نے نہایت مہذب اور شاستہ طریق سے میرے ساتھ سلوک کیا۔ یہاں تک کہ وہ اثر و یوبھی نہیں چھپا۔

چند ماہ بعد تصویر کا دوسرا رخ بھی سامنے آگیا۔ ڈاکٹر عبد السلام کا تار آگیا کہ فلاں جہاز سے کراچی آ رہا ہوں۔ کچھ سکتا میں خریدنے کا ارادہ ہے۔ میں آپ کے دفتر میں پہنچ جاؤں گا۔ وقت طنہیں کر سکتا اس روز آپ دفتر میں رہئے گا۔ آپ کی مہربانی۔ اس تار سے جو میرا حال ہوا ہوگا اس کا اندازہ وہی کر سکتے ہیں جو غالب کے احوال سے والف ہیں۔

وہ آئیں گھر میں ہمارے خدا کی قدرت ہے۔ کبھی ہم ان کو کبھی اپنے گھر کو دیکھتے ہیں ہمارے دفتر میں ڈاکٹر سلام کی تصویر کے سوا کیا رکھا تھا؟ نہ قالین، نہ تخفہ، لیکن بالفرض اکتوبر تصویر سے انہوں نے فرض کر لیا کہ میں ان کا ہم عقیدہ ہوں۔ یہ ایک ایسا موضوع تھا جو میری زبان پر نہ ان کی زبان پر کبھی نہیں آیے گا۔ سچ کی بھی تو زبان ہوتی ہے۔

تین روز کے بعد انہیں کراچی آنا تھا۔ میں نے سوچا کہ کہیں سے مسلم سائنس دانوں کی سیاہ و سفید تصاویر دستیاب ہو جائیں۔ ہمدردوالوں نے بتایا کہ ان کی طرف سے فراہم کردہ تصاویر کی بنیاد پر ایسوی ٹینڈ پر لیں نے ایک کلینڈر چھاپا تھا۔ چنانچہ وہ کلینڈر حاصل کیا۔ بارہ تصاویر وہ اور ایک تصویر قائد

اعظم کی۔ خوبصورتی سے فریم کرایا گیا اور پھر ان کو آفس میں اس شرات سے آؤزیں کیا گیا کہ جب ڈاکٹر سلام اس زاوے پر بیٹھے ہوں گے تو ان کو اپنی تصویر دیکھنے کیلئے قدرے گھومنا ہو گا۔ اگلے روز فون آیا کہ میں دوڑھائی گھنٹے بعد کراچی پہنچ رہا ہوں آپ برائے کرم بارہ بجے کے قریب میری ہمشیرہ کے گھر پہنچ جائیں۔ مجھے آپ سے ایک ضروری بات کرنی ہے یہ ہے انکا فون نمبر۔ میں ان کی ہمشیرہ کے گھر طارق روڈ (کراچی) پر پہنچ گیا۔ بارہ بجے کا وقت تھا باہر ایک سو زد کی پک اپ کھڑی تھی۔ چند ایک ان کے ملنے کے متعلق بھی کھڑے تھے۔ اس وقت ڈاکٹر صاحب کی علاالت پر وہ سے شروع ہو چکی تھی۔ میں سمجھ گیا یہ گاڑی ان ہی کیلئے ہے۔ ان کو چلنے کیلئے چھڑی کا سہارا لینا پڑتا ہے۔ جس کمرے میں ہم بیٹھے ہوئے تھے وہ بیٹھک تھی۔ دیواروں پر قرآنی آیات کے خوبصورت طفرے لئے ہوئے تھے۔

لیجھے ڈاکٹر صاحب کی سواری آگئی۔ ان کو بغلی کمرہ میں لے جایا گیا ان کے قدموں کی آواز صاف سنائی دے رہی تھی۔ دونوں کمروں کے درمیان کواڑ بند تھے۔ مگر کچھ جگہ خالی رہ گئی تھی میری نظر اسی جگہ بھی ہوئی تھی دوسری طرف اوپنی کرسی پر ایک بت رکھا ہوا تھا۔ سر پر گیڑی، لمبی سفید دارتمی، میں نے دیکھا کہ ڈاکٹر صاحب جھک کر اوتار کی قدم بوسی کر رہے ہیں۔ کسی نے کواڑ بند کر دیا اور میں خفیف ہو کر ادھر ادھر دیکھنے لگا۔ ڈاکٹر صاحب کی اس بت پرستی سے میرے خیالات متزلزل ہو گئے۔

سائنس فاؤنڈیشن کا قیام

ڈاکٹر صاحب اپنی ہمشیرہ اور بھانجیوں سے مل کر ہمارے کمرہ میں آگئے۔ سب سے پہلے انہوں نے مجھے اپنے قریب بلایا۔ فرمایا میں تین دن سے لاہور تھا۔ پنجاب گورنمنٹ نے بلایا تھا۔ چیف منش نواز شریف نے سائنس فاؤنڈیشن قائم کرنے کا ایک وسیع پروگرام بنایا ہے۔ میں نے پورا پلان اور پروگرام بنانے کے دے دیا ہے۔ دراصل اس کے پیچھے اس کے بھائی شہباز شریف کا ہاتھ ہے۔ آپ کا نام میں نے بطور ڈائریکٹر پہلی کیشن ان کو لکھا دیا ہے۔ پہنڈ ستم تنوہا ہو گی، کوٹھی، کارا اور دیگر مراعات۔ میں نے عرض کیا۔ ڈاکٹر صاحب جان کی امان پاؤں۔ آپ کی نواز شافت میرے لئے کافی ہیں

- میں کسی سیاست دان کا سایہ بھی اپنے اوپر نہ پڑنے دوں گا۔ بنظیر کو پتہ چل گیا تو مجھے ایسی جگہ پھینک دیں گی کہ میں سائنس میگزین کا نام لینا بھی بھول جاؤں گا۔

ڈاکٹر صاحب نے اپنی گھورتی ہوئی آنکھوں سے میرے باطن کا ایکس رے لیا، مسکرائے اور کہا آپ ٹھیک کہتے ہیں۔ میں اٹلی پہنچ کر ان کو نیکس کر دوں گا آپ فکر نہ کریں۔

میں نے وہاں سے اجازت لی اور انھوں نے

وہ رات میں نے گویا کافنوں پر بسر کی۔ ایسے سائنسدان کا جو بات بات پر قرآن کے حوالے دیتا ہے۔ اسکا بت پرست ہونا سمجھ میں نہ آیا۔ اگر روز میرے سے رہانے گیا اور میں نے ان کی ہمشیرہ حمیدہ کو فون کیا۔ وہ بہت خوش معلوم تھیں کہ بھائی جان نے غریب نوازی کی۔ مدت کے بعد ان کے گھر آئے۔ ورنہ پہلے وہ ہوللوں میں ٹھہر کر باہر ہی سے چلے جاتے تھے۔ میرا بھائی بہت خوش خوارک ہے، پائے بڑے شوق سے کھاتا ہے، میں نے یہ چیزیں پہلے ہی سے تیار کر لیں تھیں۔ مبشر بتا رہا تھا کہ آپ جلدی میں چلے گئے۔

میں نے جسارت کر کے پوچھ ہی لیا۔ کہ ڈاکٹر صاحب ہمارے پاس بیٹھک میں آنے سے پہلے بغیر میں کس کے پاس تھے؟ کہنے لگیں بہت بہت ذاتی بات ہے۔ انہوں نے سختی سے منع کر رکھا ہے۔ یہ ان کے آخری استاد ہیں جو ابھی تک زندہ ہیں۔ باقی سب اللہ کو پیارے ہو گئے ہیں۔ کیا بتاؤں بھائی جان اپنے سارے استادوں کی اتنی عزت کرتے ہیں کہ کوئی کر ہی نہیں سکتا۔ وہ اسی یا چچا سی سال کے تو ہوں گے۔ بھائی جان کو انہوں نے چھٹی یا ساتویں جماعت میں پڑھایا تھا۔ پہلے یہ جھنگ میں تھے کبھی وہ ان سے ملنے خود جھنگ جایا کرتے تھے۔ اب مصروفیت زیادہ ہو گئی تو ان کو کراچی بلوالیا ہے۔ کراچی آتے جاتے ہیں تو قدم بوسی کیلئے خود ان کے پیش ہوتے ہیں۔ لا ہور سے بھائی جان نے فون کیا میرے پاس وقت بہت کم ہے۔ کورنگی سے ان کو کسی آرام کری میں بٹھا کر لے آئیں کہ تکلیف نہ ہو۔ ہم نے گاڑی کرایہ پر لے کر انہیں اپنے یہاں بلوالیا تھا لیکن وہ پانچ منٹ بعد چلے گئے۔

میں آپ کو کیا بتاؤں۔ میرا بھائی انسان کے بھیں میں فرشتہ ہے

یہ کسی کو نہ بتائیں۔ بھائی جان نے سخت تاکید کر رکھی ہے کہ کسی کو معلوم نہ ہو۔

کویت میں کافرنز

نومبر ۱۹۹۲ء میں تھرڈ ولڈ اکاؤنٹی آف سائنس کے زیر اہتمام کویت میں چوتھی جزل کافرنز منعقد ہوئی۔ ۷۔۸ سے زائد ملکوں سے تین سو سائنسدانوں نے شرکت کی۔ مجھے صرف محبت کی ترجیح کی بنیاد پر آپ کی طرف سے بلاوا آگیا۔

کافرنز کے شرکاء طراز کہا کرتے تھے کہ عبد السلام نے اپنے ملک سے سب سے زیادہ نمائندے بلائے ہیں۔ دنیا میں جتنے بھی رنگ ہیں ان کے نمائندے یہاں موجود تھے۔ ہر نہ ہب ہر عقیدہ کے لوگ یہاں کویت میں ایک چھت تلے جمع تھے۔ ہر زبان بولنے والے، یہاں حاضر و شریک تھے۔ انسان نے جتنے علوم ایجاد کئے ہیں ان کے نمائندے یہاں موجود تھے۔ یہ میں الائنسی اجتماع صرف اور صرف ایک شخص عبد السلام کا مشکور تھا۔

ٹھیک آٹھ بجے ہال کا دروازہ کھلا۔ دو مدگار ایک شخص کو محلی چھیر پر سہارا دیتے ہوئے داخل ہوئے، شرکاء اجلاس تالیاں بجائے ہوئے احتراماً کھڑے ہو گئے۔ یہ احترام پاکستان کے اس نامور فرزند کو دیا گیا تھا جس نے روزانہ چودہ سے سول گھنٹے کام کر کے یہ اعلیٰ مقام حاصل کیا تھا۔

ان کی کرسی جب مرکزی میز کے کنارے آہستہ آہستہ آن گلی تو انہوں نے کشادہ مسکراہٹ کے ساتھ سب کا استقبال کیا کیونکہ ان کے ہاتھ بہل نہیں سکتے تھے۔ سر ہلاکر انہوں نے حاضرین سے بیٹھ جانے کی درخواست کی، ہال کے اندر خوش طاری ہو گئی۔ کسی نے ایجنسڈاٹھا کران کی آنکھوں کے آگے کر دیا، حال کے اندر تمام مائیکروfon گونج اٹھے، بسم اللہ الرحمن الرحيم

میرے ساتھ بیٹھے ہوئے روئی نمائندے نے کہا، سلام نے کیا کہا ہے؟ میں نے کہا شروع کرتا ہوں اللہ کے نام سے، اس نے کہا یہ اللہ کیا چیز ہے؟ میں نے کہا گاؤ، کیپشل جی سے، بولا۔ اتنا بڑا آدمی اور میٹھا لوچی پر یقین رکھتا ہے۔

ایک عجیب منظر میری آنکھوں کے سامنے گھوم گیا تھا، مسلمانوں کے سامنے یہ شخص بسم اللہ پڑھے تو کافر، کافروں کے سامنے بسم اللہ پڑھے تو بھی کافر۔

جزل کائفنس کے اجلاس کے آخر پر پاکستان کے سفارت خانے میں وہاں سے آئے ہوئے سائینسداروں کے اعزاز میں پارٹی ہوئی۔ امیں اے درانی، عطاء الرحمن، اور دوسرا احباب نے شرکت کی، ڈاکٹر سلام نے کہا کہ چند ماہ قبل جب عمران خاں اپنے ہسپتال کیلئے چندہ لینے آیا تھا۔ تو چندہ دینے والوں کی قطار لگ گئی تھی، آٹھ لاکھ روپے جمع ہو گئے تھے۔ یہ لوگوں کی تعلیم کا معاملہ ہے یہ اس سے بھی برا نیک مقصد ہے امید ہے آپ لوگ بڑھ چڑھ کر چندہ دیں گے۔

ان کی تقریر کے بعد میری باری تھی وہ میرے دائیں بازو میں اپنی وہیل چیز میں بر انجام تھے۔ اس وقت وہ نوبل لا رجیست، پروفیسر عبدالسلام نہ تھے۔ بلکہ ان کے اندر سے جھنگ والا دیہاتی نکل کر اپنے یاروں اور دوستوں سے گھل مل گیا تھا۔

کراچی سے چلتے وقت میں نے ان کی ہمیشہ کوفون کیا کہ میں کویت جا رہا ہوں۔ کوئی چیز یا کوئی پیغام بھیجنा ہو تو بتا دیں۔ انہوں نے کہا کہ ہاں ایک کام تھے۔ میں نے کہا ضرور کروں گا۔ فرمایا اس بحوم عاشقان میں اگر آپ کو میرا بھائی نظر آئے تو اس کو اس بھن کا سلام کہنا۔ میں نے اپنی تقریر کا آغاز اسی جملے سے کیا۔ مجھے ڈاکٹر سلام کے سکی لینے کی آواز آئی۔ کرسی میں زھنسا ہوا ان کا بھاری جسم ہل رہا تھا۔ اور آنسو چہرے سے پھسل رہے تھے۔ میں ایک دم اداس ہو گیا۔ رنگ محفل متغیر ہو گیا۔ وہ علالت کی وجہ سے حرکت نہیں کر سکتے تھے۔

کسی قدر توقف کے بعد میں نے حاضرین سے کہا۔ کہ جس روز میں کراچی سے چلا تھا اسی روز ڈاں اخبار میں ڈاکٹر سلام کا آئی ایج عثمانی کی یاد میں مضمون چھپا تھا۔ میں نے یہ مضمون جہاز میں پڑھا ہے میں نے سوچا۔ بجائے اپنا مضمون پیش کرنے کی بجائے میں یہ مضمون گوش گزار کروں گا۔

ڈاکٹر عبدالقدیر کے نام سے بچہ بچہ واقف ہے۔ مگر پاکستان کے ایئی پروگرام میں رنگ بھرنے والا اور دنیا کو ایئی نقشے میں جگہہ بنانے والا ڈاکٹر عثمانی تھا۔ میں جب یہ مضمون پڑھ رہا تھا تو میں نے دیکھا

کہ ڈاکٹر سلام پر رقت طاری ہو گئی تھی۔ اور وہ پھوٹ پھوٹ کر رونے لگے تھے۔ یہ لفظ دہراتے جاتے تھے
کلیجہ منہ کو آتا ہے ۔ ڈاکٹر درانی لپک کر میرے پاس آئے اور کہا قاسم باقی کامضمون مت
پڑھو۔ میں فوراً بیٹھ گیا، لیکن ڈاکٹر سلام نے فرمائش کی کہ باقی کامضمون پڑھا جائے۔ میں نے کامضمون جی
کڑا کر کے پڑھا، اور انہوں نے جی کڑا کر کے سن۔ میں کامضمون ختم کر کے مائیک سے ٹھنے لگا۔ تو انہوں
نے اپنی آنکھوں سے مجھے بلا بیا۔ اور اپنی خفیف آواز میں کہا میں آپ کامضمون ہوں۔

اپنی صدارتی کلمات میں انہوں نے تقریب نہیں کی بلکہ کہا میں کیا عرض کروں۔ میں تو آپ سے
بھیک مانگنے آیا ہوں۔ ہماری اکیڈمی کو کوئی صدقہ یا خیرات دتھے۔ TWAS ترقی پذیر ممالک میں سائنس
کی ترقی اور ترقی کیلئے کام کر رہی ہے۔ سرسید نے چکلی چکلی آٹا لے کر کالج قائم کیا تھا۔ میں بھی
سرسید کا ایک اہنی خادم ہوں آپ نے چندہ نہیں دینا نہ دیں۔ مگر اتنا عرض کر دوں کہ آپ کا ملک
پاکستان ایک غریب ملک ہے۔ اپنی کمائی میں سے کچھ نہ کچھ اپنی مادر علم کو بھیجتے رہا کریں۔ جہاں سے آپ
نے تعلیم حاصل کی اور اس قابل ہو سکے کہ یہاں آکر ملازمت کر سکیں۔ ہمارے ملک میں سب سے کمزور
پیشہ استاد کا ہے۔ ان نصیحتوں کا اثر یہ ہوا کہ اس اجلاس میں کسی نے ایک دھیلہ بھی چندہ جمع نہ کرایا۔ دنیا
کی تیس سے زیادہ یونیورسٹیوں سے ڈاکٹر آف سائنس کی ڈگری حاصل کرنے والا شخص دنیا کا سب سے
بڑا انعام حاصل کر نیوالا شخص، آج کس قدر بے نی اور بے چارگی کے ساتھ، لیکن کس قدر شناختی کے
ساتھ اور اپنے تین صد مہمانوں کے آگے بھیک مانگ رہا ہے۔

میں شش و نیج میں پڑا ہوا کہ میں ان کے پاس مصالحت کیلئے جاؤں نہ جاؤں۔ بھولی بسریں
یادیں معدود جسم کے اندر زہربن جاتی ہیں۔ بہتر ہے کہ میں ان سے ملے بغیر چلا جاؤں۔ ابھی میں مڑنے
والا ہی تھا کہ ان کی گردان میں جنبش ہوئی۔ انہوں نے مجھے دیکھ لیا میں ان کے قریب گیا، ان کی خفیف
آواز سننے کیلئے اپنا چہرہ ان کے چہرے کے بلکل قریب کر دیا۔ فرمایا کل آپ نے ڈاکٹر عنانی کا ذکر کر کے
بہت اچھا کیا۔ اللہ آپ کو خوش رکھے۔ جائیے پاکستان کی خدمت کیجئے۔ اور احباب اگر میرا حال پوچھیں تو
کہنا اب اچھا ہے۔ سب کو میر اسلام کہنا۔ ☆☆☆

ڈاکٹر انوار احمد شیم (ٹورنٹو)

﴿لکھتا ہے عصر سائنس دان﴾

ڈاکٹر عبدالسلام کی دلی خواہش تھی۔ کہ تیری دنیا کے ممالک سائنس اور تکنالوجی کے میدان میں ترقی یافتہ ممالک سے پچھے نہ رہیں۔ اس مقصد کی حاطر ان کی پوری زندگی جہد مسلسل نظر آتی تھی۔ ان کے بیشمار سہری کارناموں میں سے ایک اہم کارنامہ انٹریشیشن سینٹر فار تھیور ریکل فرکس ہے جس کا اب نیا نام عبدالسلام انٹریشیشن سینٹر ہے۔

خاکسار کو اس ادارہ کی مائیکرو پروسیل بارٹری میں تین سال تک یعنی ۱۹۸۹-۹۱ کام کرنے کا موقعہ ملا۔ اگرچہ پروفیسر سلام صاحب سے ہمارے گروپ کا براہ راست تعلق تو نہ تھا۔ لیکن اس نابغہ روزگاری سے ملاقات کا قریبی تعلق تھا۔

جب میں پہلی بار ملاقات کیلئے ڈاکٹر صاحب سے ملنے گیا۔ تو دل میں ملے جلے جذبات کا عصر نمایاں تھا۔ وہی احساس تھا جو عموماً کسی بڑی ہستی سے ملاقات کے وقت جنم لیتا ہے۔ کہ جانے وہ شخص اتنی عزت، شہرت کا مقام پانے کے بعد خدا جانے کس قدر رخت گیر ہو۔ اور دوسروں کو کم تر تصور کرنا ہو۔ مگر ایسی کوئی بات میں ان میں نہ پائی۔ جوش طبع آبادی نے اس چیز کو اس شعر میں بیان کیا ہے:

بہت جی خوش ہوا اے ہم نہیں مل کر جوش سے مل کر

ابھی اگلی شرافت کے نمونے پائے جاتے ہیں

میں نے ڈاکٹر صاحب کو بے حد ملنے سارے سادہ طبع، خوش مزاج اور خوش گفتار پایا۔ کسی ہم وطن سے بلتے وقت تو ان کی آنکھوں سے بے پناہ انسانیت کے سوتے پھوٹے نظر آتے تھے۔ وہ اپنے ہم وطن کو بلتے وقت پسند کرتے تھے کہ اپنی زبان میں گفتگو کی جائے۔ یہ ان کی اپنے وطن سے لازوال محبت کی ایک بے ساختہ سی ادائیگی۔ ان سے ملاقات کا وقت بالعموم وہ پھر کے بعد ہوا اکرتا تھا۔ حیرت کی بات یہ تھی

کہ ان سے ملاقات کیلئے کوئی پیش گی **اپو اثنت مینٹ** کی ضرورت نہ ہوتی تھی۔ اگر ان کے دفتر کا دروازہ کھلا ہوتا تو کسی وقت کوئی بھی شخص ان سے ملاقات کر سکتا تھا۔ ان کے دفتر کا دروازہ صرف اسی وقت بند ہوتا تھا جب کوئی ان سے ملاقات کرنے آتا تھا۔ یا وہ خود ریسٹ سے باہر ہوتے۔ میں جب بھی ان سے ملنے گیا ان کے ہاتھ میں کچھ نہ کچھ مطالعہ کیلئے ہوتا تھا۔

ان کے دفتر میں دیواروں پر ہر طرف قرآنی آیات فریبوں میں آویزاں تھیں۔ جن سے ان کا قرآن حکم سے عشق اور اسلام سے قلبی لگاؤ غاہر ہوتا تھا۔ وہ اپنے پیچھے میں بھی قرآنی آیات کے حوالے دیا کرتے تھے۔ نمازوں کے بہت پابند تھے بلکہ آئی سی ٹی پی میں مسلمان ممالک سے آئے ہوئے طلباں کیلئے صلوٰۃ الجمعہ کی امامت بھی کیا کرتے تھے۔

دوسرے ممالک سے جب سائنسدان سینٹر میں آتے تو اپنے ساتھ اپنے ممالک کے سو نیمرز اور تھائف لیکر آتے تھے۔ یہ ان کی ڈاکٹر صاحب سے محبت و چاہت کا اظہار ہوتا تھا۔ ان اشیاء کو نہایت قرینے سے مرکزی عمارت میں سجا جاتا تھا۔ اس کے علاوہ مختلف ممالک کے سر برہان کے ساتھ یادگاری تصاویر بھی اس جگہ پر لگی ہوتی تھیں۔ ان سب چیزوں اور تصاویر کو ایک جگہ پر دیکھ کر ایک ایسے سادہ سے انسان کی عظمت کردار کا ثبوت ملتا ہے۔ جو ایک بلند مقام رکھنے کے باوجود دوستی، چاہت، مرتو، وضع داری، عاجزی اور انکساری کا مرقع تھا۔ میں نے اس مرقع اخلاق انسان کو بہت قریب سے دیکھا اور ایک عظیم دل حلیم انسان پایا۔ اس نیک سیرت انسان کا دربارہ سراپا جب بھی نظر وہ کے سامنے آتا ہے تو قلب و نظر بے اختیار پکارا ٹھتے ہیں:

پکوں پر یوں سمجھی ہے تیرے رخ کی چاندنی
بھولے ہوئے ہیں مدتوں سے تیرگی کوہم

کی دوست اپنی مالی پر بیٹھیوں کا ذکر کر کے ان سے مالی اعانت کی درخواست کرتے تھے۔ سینٹر میں قیام کے دوران ایسی درخواستوں کو پڑھنا اور ان کے جواب دینے کا کام میرے سپرد تھا۔ انہوں نے کبھی کسی ضرورت مند کو انکار نہ کیا۔ بلکہ بعض دفعہ فوراً چیک لکھ کر دیتے تھے کہ یہ فی الفور میں کر دو۔ ان

کی یہ وسیع اقلیٰ اور دریا دلی ساون کے اس بادل جیسی تھی جو ہر طرح کی زمین برستا ہے اور اس زمین کو سیراب کرتا ہے۔

ڈاکٹر عبدالغنی نے اپنی کتاب میں ان کی اس انسان دوستی کا ذکر کرتے ہوئے لکھا ہے:

اسلامی تعلیمات کے زیر اثر ڈاکٹر سلام نے اپنی ساری تو انانثیوں اور صلاحتیوں کو پوری انسانیت کیلئے وقف کر دیا ہے۔ ان کا دل بے درودیوار ہے۔ جس میں ہر محکوم، محروم اور مظلوم کیلئے بالحاظ رنگ و نسل اور مذہب و ملت، بھی پایاں درد اور ترتب ہے۔

(کتاب ڈاکٹر عبدالسلام ۱۹۸۲ء صفحہ ۱۸۶)

جس تو یہ ہے کہ دکھی انسانیت کے اس منسٹر شخص کی فراغدلی کا اندازہ لگانا ہی ناممکن تھا۔ فی الواقع ان کا وجود خود عالم، نبی پاک ﷺ کی اس حدیث کا پورا مصدقہ تھا:

مَنْ تَوَاضَعَ لِلَّهِ الرَّفِيعِ اللَّهُ إِلَيْهِ السَّمَاءُ السَّابِعَةُ

یعنی جو شخص اللہ تعالیٰ کی خاطر عاجزی اختیار کرتا ہے اللہ اس کے درجات ساتوں آسمان تک بلند کرتا ہے، آج جب کہ ڈاکٹر صاحب ہم سے ہمیشہ کیلئے جدا ہو چکے ہیں۔ میرے غم ناک دل کے آنکن میں ناقابل فراموش لمحوں سے آراستہ یادوں کے مہکتے ہوئے گلاب اور ہونٹوں پر کھلیتے ہوئے جناب ٹا قب زیریوی (مرحوم) کے یہ شعر آپ کی موجودگی کا احساس دلاتے ہیں:

کہاں گئے وہ زمانے کہاں گئے وہ لوگ جو قلب وجہ میں دئے پیار کے جلاتے تھے
نو یہ صحنِ مسرت تھی جن کے پاؤں کی چاپ جھلک سے جن کی در وباں جگگاتے تھے

زندگی اگر ایک راہ گزر ہے تو عقل اس راہ گزر کا چراغ ہے۔ اس چراغ کی روشنی میں راستہ صاف نظر آ سکتا ہے مگر اس کیلئے چشم بینا کافی نہیں اس کیلئے دل بینا کا ہونا ضروری ہے۔ انسان کا مشاہدہ اور فہم جب مل جاتے ہیں تو علم و حکمت وجود میں آتے ہیں۔

مرزا منور احمد (نورنگ) انجیل

﴿نکتہ دال، نکتہ سخ، نکتہ شناس﴾

خاکسار کو پاکستان اٹاک از جی کمیشن میں پرنسپل انجیل انجیل کی پوسٹ پر تقریباً سترہ سال تک سروں کرنے کے دوران ڈاکٹر عبد السلام مرحم سے متعدد بار ملاقات کر نیکا شرف حاصل ہوا۔ اس ناطے ڈاکٹر صاحب جیسے محبت الوطن کے متعلق یوں تو بے شمار یادیں ڈھن کی لوح پر محفوظ ہیں۔ جن کا احاطہ تحریر میں لا انا ممکن نہیں البتہ ان کی حب الوطنی کے جذبہ کی ایک اننمث یاد پیش کرتا ہوں۔

رقم المعرف نے ۱۹۷۳ء میں پاکستان اٹاک از جی کمیشن میں بطور اسنٹ انجیل ملازمت شروع کی۔ اس سال ڈاکٹر صاحب سے پہلی بار بالمشانہ ملاقات کرنے کے علاوہ ان کی تھیوری اور اس پر مسلسل ریسرچ کے متعلق ان کے لیکچرز سننے کا بھی موقعہ ملا۔ یہ وہی تھیوری تھی جس کی بناء پر ان کو ۱۹۷۹ء میں نوبل انعام دیا گیا تھا۔

ان کی شخصیت، خود اعتمادی، فرست، اور مکسر المزاجی کا ایک حسین امتزاج تھی۔ چشمے کے پیچھے ان کی آنکھوں کی چکر اور بارع بچہ رے سے چھکلتی ذہانت ان سے ملنے والوں پر ایک عجیب اثر انگیز کیفیت چھوڑ جاتی تھی۔ مجھے یاد ہے کہ ڈاکٹر صاحب مرحم جب پاکستان تشریف لاتے تو پاکستان اٹاک از جی کے تمام چھوٹے اور بڑے افراد ان کے آگے پیچھے رہتے۔ ہر فرد اس تگ دو میں ہوتا کہ ان کی نظر التفات اس پر پڑے۔ اور ڈاکٹر سلام اس کی ہائی سٹڈی یا ریسرچ کیلئے سفارش کر دیں۔ ان کی بھی یہی خواہش ہوتی کہ کسی بھی سائنس دان میں کوئی بھی قابلیت ہو تو اس کیلئے یہود ملک علی تعییم، ٹریننگ، یا ریسرچ کا خاطر خواہ انتظام ہو جائے۔ تاکہ قسم کا جو ہر مستقبل میں ملک و قوم کی احسن رنگ میں خدمت کر سکے۔ ایک محتاط اندازے کے مطابق پاکستان میں تھیور نیکل فریکس کے جتنے پی ایچ ڈی سائنس دان ہیں ان کی اکثریت ڈاکٹر صاحب کی مہربانی سے اس مقام پر پیچھی تھی۔

امریکہ کا دباؤ

پاکستان اٹاک از جی میں میری سیکیشن ایک خاص پروجیکٹ میں ہوئی جس کے پر دنیو کلکٹر فیوں فیور کیشن (یعنی ہیوی واٹر کی تیاری) جیسا اہم کام تھا۔ یہ فیوں کراچی کے ایمنی گھر کیلئے تیار کیا جانا تھا۔ اس کو تیار کر نیوالے پاکستان اور کینڈا کی حکومتوں کے باہمی معاهدے کے تحت چار انجیز اور دو سائنسدانوں کی ٹیم کینڈا پہنچ گئی۔ مئی ۲۷۱۹ء میں ہی بھارت نے ایمنی دھماکہ کیا۔ جبکہ ہماری ٹیم سے دس سال قبل انہیں انجیز کی ٹیم بھی کینڈا سے مذکورہ پلانٹ کی ٹریننگ حاصل کر چکی تھی۔

انہیا کے اچاک ایمنی دھماکے کے پیش نظر ہمارے پروجیکٹ کا مستقبل بھی خطرے میں پڑ گیا۔ تاہم پاکستان کی طرف سے حکومت کینڈا کو بعض تحفظات کی یقین دہانی کرنے کے نتیجے میں وہاں کی حکومت اپنے پلانٹ پر ٹریننگ دینے پر رضا مند ہو گئی۔ ہماری ٹیم کینڈا میں ٹریننگ لینے میں مصروف تھی کہ اس دوران مئی ۲۷۱۹ء میں ربوہ ریلوے سیشن کے ساتھ کے نتیجہ میں پاکستان کے طول و عرض میں جماعت کے خلاف ایجی ٹیشن شروع ہو گیا۔ ادھر ملک میں ہمارے ملکہ میں چمگو یاں ہونے لگیں کہ مذکورہ ٹیم میں مجھ سمیت جو دو احمدی آفسرز ہیں وہ اب واپس نہیں آئیں گے۔ اور یوں یہ پروجیکٹ سبوتاڑ ہو جائیگا۔ چونکہ اللہ کے فضل سے کسی احمدی کی سرشت میں اپنے ملک سے غداری کا خیر نہیں بلکہ ہمارے بزرگوں نے تو اس مملکت خداداد کے پودے کے قیام اپنے خون جگر سے آبیاری کی تھی لہذا کیسے ممکن تھا کہ جس ملک نے ہم پر اعتماد کرتے ہوئے ایک نازک ذمہ داری کیلئے ہمارک انتخاب کیا تھا۔ ہم اس کی امانت میں خیانت کر نیکا تصور کیسے لاسکتے تھے۔

بہر کیف جب ہم اپنی ٹریننگ کمل کر کے پاکستان واپس آگئے تو علم ہوا کہ امریکہ نے بھٹو کے ایمنی دھماکہ کے متعلق اعلانیہ بیانات کے روئیں کے طور پر کینڈا پر دباؤ ڈال کر مذکورہ پلانٹ کی پاکستان کو تسلی رکوادی ہے۔ بعد ازاں بھٹو نے ایک سرکردہ شخصیت کو ہماری ٹیم کے پاس بھیجا کہ چونکہ پلانٹ کی تسلی رکوادی گئی ہے۔ اسلئے ہماری ٹیم یہ پلانٹ پاکستان میں ہی ڈیزاں اور تیار کرے۔ اگرچہ ہماری ٹیم کیلئے یہ ایک بہت بڑا چیز تھا مگر اللہ کا نام لے کر ہم نے پلانٹ کی تیاری

شروع کر دی۔ یہ ایک دلچسپ داستان ہے جس میں بعض امور ایسے ہیں جو میرے وطن کی امانت ہیں اور زندگی کی آخری سانس تک میرے سینے کے نہاں خانوں میں مدفون رہیں گے۔

۱۹۷۶ء میں ڈاکٹر عبدالسلام مرحوم پاکستان تشریف لائے۔ ان کا قیام عموماً ہمارے محکمہ کے گیست ہاؤس میں ہوتا تھا۔ میں انہیں وہاں ملنے گیا۔ ان کی طبیعت ایسی تھی کہ ہر ایک سے بڑے پیار سے ملتے تھے۔ میری ان سے شناسائی اچھی خاصی تھی اگرچہ اس وقت انہوں نے سائنسی مشیر کا عہدہ چھوڑ دیا ہوا تھا۔ تاہم انہاںک از جی کیشن کے مبربکی حیثیت سے وہ پرستور کام کر رہے تھے۔ ویسے بھی ان کے قیمتی اور بے لگ مشوروں کے طفیل ہی انہاںک از جی کے جملہ کام اور منصوبے پا یہ تکمیل کو پہنچتے تھے۔ میں ان دونوں ۲ سال کا نوجوان تھا اور خون بھی جوش مارتا تھا۔ میں نے ان سے عرض کی کہ حکومت کی طرف سے اپنے راج سکھا کا کھونٹا مضبوط رکھنے کی خاطر احمدیوں کو قربانی کا بکرا بناتے ہوئے ہمارے اوپر گھناؤنے والے عائد کئے جا رہے ہیں۔ ہماری عزت نفس کو مبروح کرنے کیلئے ہر گھنیا سے گھنیا حرکت کی جا رہی ہے۔ میرے محکمہ میں میرے خلاف مختلف قسم کے سرکلر جاری ہوتے ہیں۔ اور میرے ساتھ نارواں سلوك برتا جا رہا ہے۔ ان حالات میں میں سخت ڈھنی کٹکٹش میں بنتا ہوں۔ میں صوفے پر بیٹھا پندرہ منٹ تک مسلسل بولتا رہا۔ بالآخر میں نے اپنا اصل مدعا بیان کرتے ہوئے ان سے درخواست کی کہ کیا ممکن ہے کہ ان حالات کے پیش نظر میں یہ محکمہ چھوڑ دوں اور کسی باہر ملک میں چلا جاؤں۔

ان کا مشورہ

ڈاکٹر صاحب نے اس موقعہ پر جو مشورہ مجھے دیا۔ وہ آج بھی میرے کانوں میں کے پرده سماعت سے ٹکرایتا ہوا اول کی گہرائیوں تک اترتا محسوس ہوتا ہے۔ انہوں نے جو کچھ فرمایا وہ ارض پاکستان سے ان کی گہری، جذباتی، قلبی وابستگی کی عکاسی کرتا ہے۔ فرمایا

دیکھو وقت کبھی ایک سانہیں رہتا۔ قرآن حکیم میں اللہ تعالیٰ فرماتا ہے کہ ہم دونوں کو انسانوں پر پھیرتے ہیں۔ حکومت کے ایوانوں میں آئیوالے لوگوں کا وجود دھوپ اور سایہ کی مانند ہے۔ چند روز کری اقتدار کے نشے میں بد مست ہو کر زمین پر منتکبر بن

کر چلے اور خوف خدا بھول کر خدا کی مخلوق کو دکھدینے والے ہیں خرائیک روز اپنے انعام کو ضرور پہنچ جاتے ہیں۔ یہ قانون قدرت ہے۔ جوازیل سے جاری ہے اور آئندہ بھی جاری رہتا رکھو گے۔ تم گھبراو نہیں، تم جوان ہو۔ ابھی اس ملک کو تمہاری اشد ضرورت ہے۔ اگر تم حوصلہ ہار کے ہیاں سے چلے گئے تو ملک نے تمہارے ذمہ جواہم پر اجیکٹ لگایا ہے اس کو کون مکمل کرے گا؟ ملک نے تمہاری صلاحیتوں پر بھروسہ کرتے ہوئے تمہیں خصوصی پر اجیکٹ کی تربیت دلوائی ہے تم پر پیسہ خرچ کیا۔ محض لوگوں کے طعن و تشنج سے گھبرا کر ملک کے ہم اہم پر اجیکٹ کو ادھورا چھوڑ کر چلے جانا حب الوطنی کے خلاف ہے، بہتر ہو گا کہ تم ملک کو اس سے زیادہ دو (یعنی جو پانچ سال کا باثان ہے اس مدت کو مکمل کرو)

محترم ڈاکٹر صاحب (مرحوم و مغفور) کا استدلال کیا تھا فصاحت اور بلا غلت کا ایک ایسا شاہکار تھا، جس نے میری روح کو مرقش اور میرے وجود کو ہلا کر رکھ دیا۔ ان کا جواب سن کر مجھے یوں محسوس ہوا اجیسے میرے سر سے ٹھوٹ بو جھا اتر کر گیا ہو۔ میری مضمحل طبیعت پر سکون ہو گئی۔ اور دل حزین کی کلیاں بے اختیار چکتی محسوس ہونے لگیں۔ اس وقت میری حالت کی ہدم دیرینہ کا اچاکم آ جانیوالی اس کھوئی ہوئی یاد کی لطافتوں کے مصداق تھا۔ جس کی عکاسی فیض نے مندرجہ ذیل قطعہ میں کی ہے:-

رات یوں دل میں تری کھوئی ہوئی یاد آئی۔ جیسے دیرانے میں چکے سے بہار آجائے جیسے صحراؤں میں چلے ہو لے سے باہسم۔ جیسے بیمار کوبے وجہ قرار آجائے

امر واقعہ یہ تھا کہ ان کے جواب نے جہاں میری بیقرار روح کے زخموں پر بچا ہا رکھ دیا وہاں مجھے پر اجیکٹ کو مکمل کرنے کا ایک نیا ولہ اور حوصلہ بھی عطا کیا۔ چنانچہ میں اپنے مشن میں پوری تندی سے مصروف کار ہو گیا۔ اور خدا کے فضل سے دن رات خون پسینہ ایک کر کے اور بعض اوقات تو اپنی زندگی پر داؤ لگاتے ہوئے مقامی طور پر مطلوبہ پلاٹ اور کینڈو فیوں دنیا کو بننا کر دکھا دیا۔ جس پر حکومت امریکہ نے دھمکی دی تھی کہ کراچی کی سڑکیں اندھیری ہو جائیں گی۔ لیکن بقول شخصے:

برہم ہوا میں لا کھڑا جام ہوئیں مگر۔ دیوانہ وار مون نے ساحل کو جایا

جنوری ۱۹۷۸ء میں پاکستان دنیا کی نیو ٹکنیکر فیوکل فیریکشن نیکنا لو جی کی صفت میں آن کھڑا ہوا۔ پاکستان کی اس شاندار کامیابی کو مغربی میڈیا نے منفی رنگ دے کر بہت اچھا لانا۔ اور پہلی بار اسلامی بمب کا شو شہ چھوڑا۔ حالانکہ چشمہ بیراج کے اس کینڈو پلانٹ سے تیار کئے جانے والے نیو ٹکنیکر فیوکل کا واحد مقصد کراچی کے ایئنی بجلی گھر کو مقامی فیوکل مہیا کرنا تھا۔
نہ ستائش نہ تمنا

ہم نے یہ تاریخی پراجیکٹ ملک و قوم کی خدمت کی سپرٹ کے ساتھ مکمل کیا تھا۔ نہ کہ کسی ستائش یا تمنا کی خاطر۔ ہم جو اس پلانٹ کے بانی تھے نام کے، حکومت کے خصوصی ایوارڈ کیلئے روکیں ہوئے۔ لیکن نہ ہی تعصب کی انتہا ملا حظہ ہو کہ محض اس بناء پر پوری ٹیم کو ایوارڈ سے محروم کر دیا گیا کہ اس ٹیم میں تو دو آفیسرز احمدی ہیں۔ یہ وہی کہاوت ہوئی کہ دشمن کو ارنے کیلئے اپنوں کی لاشوں سے بھی گزر اجا سکتا ہے۔ بہر کیف اپنے ملکے کی سترہ سال تک بے لوث خدمت کرنیکے بعد بہت بوجھل دل کے ساتھ مشکل حالات کے پیش نظر کینڈا بھرت کرنے پر مجبو ہو گیا۔

جیسا کہ ڈاکٹر صاحب نے فرمایا تھا اللہ تعالیٰ دنوں کو انسانوں پر پھیرتا ہے۔ مجھے امید ہے کہ میرے پیارے وطن پاکستان کی فضاؤں پر جو عرصے سے تعصبات کے بادل چھائے ہوئے ہیں وہ جلد چھیٹیں گے۔ بانی پاکستان قائدِ اعظم کی خواہش کے مطابق کبھی نہ کبھی اس ملک کے درود یا رپر حق و انصاف اور اخوت اور راداری کا سورج ضرور طلوع ہو گا۔ جب کبھی ایسا وقت ایسا آئیگا۔ تو گلتان وطن کے باسیوں سے صرف اتنی استدعا ہے:

ہمارا خوب بھی شامل ہے ترکیں گلتان میں ہمیں بھی یاد کر لینا چون میں جب بھار آئے

XXX

مرزا منور احمد، (گولڈ میڈلست) پی اے ای سی میں ہیوی واٹر پلانٹ کی تیاری میں پرنسپل انجینئر تھے

عبداللطیف چوہدری (پرو فیصل نجفی - آنادہ)

﴿ ﴿ گوہ شب چراغ ﴾ ﴾

جب سے یہ دنیا کے آب و گل معرض وجود میں آئے ہیں۔ موت و حیات کا سلسلہ ان میں جاری و ساری ہے۔ افق مشرق سے طلوع ہونے والی ہر صبح جہاں اپنے دامن میں زندگی کے ان گنت شکونے لیکر آتی ہے۔ وہاں دن ڈھلنے تک کتنی ہی روحلیں اپنی زندگی کے ایام پورے کر کے موت کی آغوش میں سو جاتی ہیں۔ وقت کا یہم چرخ گردوں چانے والوں کی محبت کو یا تو رفتہ رفتہ بلکل محکر دیتا ہے۔ اور یا پھر ان کی داستان حیات عہد ماہی کا ایک حصہ بن کر رہ جاتی ہے۔ جس میں آنبوالوں کیلئے دل چھپی کا کوئی سامان نہیں ہوتا۔ اس کے برعکس انہی اہنائے آدم میں محدودے چند رائیے ممتاز اور نادر روزگار وجود بھی ہوتے ہیں جو گل نرگس کی طرح صدیوں ہی نہیں بلکہ ہزاروں سالوں میں ایک بار شاخ ہستی پر نمودار ہو کر چمن انسانیت کو زیست بخشتے اور اپنی بھی بھی خوبیوں سے تمام نسل انسانی کو معطر کر دیتے ہیں۔ اور اپنے نیک اور پاکیزہ عملی نمونہ کی بدولت خدا کے عزو جل کی نگاہ شفقت والتفات کا مرکز بن کر روحانی اعتبار سے ہمیشہ کیلئے زندہ جاوید ہو جاتے ہیں۔ ان کی روح پرور اور دلو اواز یادیں ذہن کے پردوں پر کچھ اس طرح مرتم جاتی ہیں۔ جو دنیا کے ہزاروں پے در پے رونما ہونے والے انقلابات سے بھی مثالی نہیں جاسکتیں۔

ایسے ہی نابغہ روزگار اور زندہ جاوید و جو دوں میں ایک پیارا وجہ محترم ڈاکٹر عبدالسلام مرحوم کا تھا۔ ان کی آسکفورد میں ۲۱ نومبر ۱۹۹۶ء کو وفات کے ساتھ پاکستان بلکہ تیسری دنیا اس عظیم محسن کی خدمات جلیلہ سے محروم ہو گئی۔

ڈاکٹر صاحب سے میرا بہت لمبے عرصہ کا تعلق تھا۔ وہ بھی گورنمنٹ کالج کے تعلیم یافتہ تھے اور میں بھی۔ میں ان سے عمر میں دو سال بڑا ہوں۔ میرے کینیڈ آنے کے باعث اور ان کی مصروفیات کے

پیش نظر ہماری ملاقاتوں میں کافی عرصہ تک تعطیل رہا۔ ستمبر ۱۹۸۲ء میں وہ یہاں آٹو اتشریف لائے۔ میں انہیں ائیر پورٹ پر لینے گیا۔ وہاں میں اکیلا ہی تھا کیونکہ دوسرے احباب ان کا استقبال ان کے شایان شان اس لئے نہ کر سکے کہ ان کو اونچی آمد کی پیش خبر نہ تھی۔ مگر میں نے ان کی آمد کا پتہ لگالیا۔ چنانچہ اس پورٹ پر میں ہی انہیں خوش آمدید کہنے والا تھا۔ مجھے وہ پرتپاک طریق سے ملے۔ مجھے دیکھ کر بہت ہی خوش ہوئے۔ چند روز آٹواہ میں انہوں نے قیام کیا۔ اس دوران میرے غریب خانہ پر بھی تشریف لائے۔ ان کے ساتھ بتیں کر کے پرانی یادیں تازہ ہو گئیں۔ حضرت چوبہری ظفر اللہ خاں صاحب نے انکو خط کے ذریعہ تاکید کر دی تھی کہ آٹواہ آنے پر وہ مجھ سے رابطہ کریں۔

میری یادیں تو ان کے ساتھ بہت ہیں۔ لیکن ان چند باتوں پر ہی اکتفا کرتا ہوں۔ اب عمر کے اس دور میں ہوں کہ بتیں صفحہ قرطاس پر اتنا را دشوار ہے۔

لکھتے رہے جنوں میں حکایات خوں چکاں
گوہاتھ اس میں ہمارے قلم ہوئے

عظمیم لوگوں سے بدسلوکی (روزنامہ جنگ ۲۵ مئی ۲۰۰۱ء، راولپنڈی)

احمد ندیم قاسمی لکھتے ہیں: نہ جانے پاکستان کے بعض عناصر اپنے ہاں کے صحیح معنوں میں عظیم لوگوں کے ساتھ بدسلوکی پر کیوں کر باندھ رہتے ہیں۔ پہلے ہم ڈاکٹر عبدالسلام سے بھی کچھ ایسا ہی برداشت کر چکے ہیں۔ وہ بھی پاکستان کا سرمایہ نا زیں۔ انہوں نے اپنی پاکستانیت سے دست کشی کا گناہ بھی نہ کیا۔ وہ آخر دم تک بعذر رہے کہ پاکستان کو سائنسدانوں کے معاملے میں خود کفالت کی طرف بڑھتے رہنا چاہئے۔ انہیں نوبل انعام ملاؤ دنیا بھر میں پاکستان کا نام روشن ہوا۔ مگر جب پاکستان میں اس وقت کی حکومت نے ان کے اعزاز میں اسلام آباد میں ایک تقریب منعقد کرنا چاہی تو بعض عناصر (جماعت اسلامی اور جمیعت طلباء) نے اس تجویز کی محض اس بناء پر مزاحمت کی کہ ڈاکٹر صاحب ان کے ہم عقیدہ نہیں تھے۔ یہ عناصر بھول گئے کہ وہ پاکستانی ہیں۔ جو اعزاز انہیں ملا ہے وہ دراصل پاکستان کا اعزاز ہے۔

ڈاکٹر غلام مرتضی۔ پروفیسر سلام چیئرگر نمائش کانج لاہور

ڈاکٹر سلام بہ حیثیت استاد

پکی علم دل

ڈاکٹر عبد السلام ایک ہمہ جہت شخصیت کے مالک تھے۔ ان کا شمار نہ صرف اس صدی کے اعلیٰ ترین سائنس دانوں میں ہوتا تھا بلکہ وہ ایک زبردست فتنظم بھی تھے۔ اٹلی کے شہر ٹریست میں واقع ادارہ آئی سی ٹی پی اور اس کے ذریعہ علوم طبیعت کی تحقیق اور فروغ کا حیرت انگیز کارنامہ ہے۔ ان کی ذات تیسری دنیا کے سائنس دانوں کیلئے مشغل راہ تھی۔ ان کو اس بات کا احساس تھا کہ تیسری دنیا میں تحقیق کی کوئی روایت نہیں تھی۔ میکنا لو جی بہت پسمند ہے اور نظام تعلیم کی حالت نا گفتہ ہے۔

تیسری دنیا کی سائنس اور میکنا لو جی میں سرعت پیدا کرنے کیلئے انہوں نے اپنے سینٹر میں بہت سے پروگرام بنائے۔ جہاں تک پاکستان کا تعلق ہے انہوں نے بہ حیثیت سائنسی مشیر صدر پاکستان نظام تعلیم کی مصوبہ بندی کی اور ریسرچ اینڈ ڈی ویمیٹ کے متعدد پروگرام مرتب کئے۔ ان کو اس بات کا شدید احساس تھا کہ تیسری دنیا کے ممالک کو سائنس برائے اقتصادی ترقی کی بہت ضرورت ہے چنانچہ اس مقصد کے حصول کیلئے انہوں نے سینٹر میں اپلا یونیورسٹی فرکس کے پروگرام شروع کئے۔ مٹا لیزر ز۔ سولر انرجی۔ پلازا فرکس۔ بائیوفرکس، جیا لو جی۔ کلامیما نا لو جی۔ اور سائیل فرکس وغیرہ۔

سینٹر میں چار لیبارٹریز قائم ہو چکی ہیں۔ پروفیسر سلام نے تیسری دنیا کو اس بات کی ترغیب دی کہ وہ اپنے ممالک کی ضرورتوں کو منظر رکھتے ہوئے اپلا یونیورسٹی فرکس کے مختلف مضامین کی طرف توجہ دیں۔ میرے خیال میں وہ اس میں کافی حد تک کامیاب رہے۔ خاص طور پر انہوں نے پاکستانیوں کو اس کام پر راغب کیا۔ چنانچہ چند دوسرے ساتھیوں سمیت میں نے بھی اپنے سابقہ مضمون کو خیر باد کہا اور نئے مضمون کو اپنالیا۔ یعنی Physics and controlled Fusion Plasma آج میں خفر کے ساتھ کہہ سکتا ہوں کہ پچھلے پندرہ سال کو کوشش کے نتیجے میں اب یہ مضمون پاکستان میں مضبوط بیان دوں پر قائم ہو چکا ہے۔

درجہ نوں سائنسدان مختلف اداروں اور یونیورسٹیوں میں اس مضمون کو پڑھا رہے ہیں۔ میرے لئے یہ بات اطمینان بخش ہے کہ میں نے اپنے عظیم اور محترم استاد پروفیسر عبد السلام مرحوم کی خواہش کے مطابق اور ان کی زریں نصیحت پر عمل کرتے ہوئے یہ کام کیا۔ اور یوں پاکستان کی اہم ضرورت کو پورا کرنے کی سعی کی۔

ڈاکٹر صاحب سینٹر کو کس طرح چلاتے تھے؟ آئے اس کی جھلک میں آپ کو دکھلاتا ہوں۔ انہوں نے ایک بین الاقوامی کانفرنس منعقد کروائی، جس کا موضوع تھا: Contemporary Physics۔ یہ کانفرنس فزکس کے پورے پیکیٹریم پر محیط تھی۔ اس مہینہ بھر کی کانفرنس میں تین سو سے زائد سائنس دانوں نے شرکت کی۔ جن میں سے بہت سارے تیسرا دنیا سے تھے۔ میں بھی ان خوش نصیبوں میں سے تھا جس نے اس میں شرکت کی۔

غور کریں کہ تیسرا دنیا کا ایک سائنسدان جو عام طور پر کنویں کے مینڈ کی طرح دنیا سے الگ تھلک رہتا ہے۔ مہینہ بھر ایک ایسے ماحول میں گزارتا ہے جہاں اس صدی کے شہر آفاق سائنسدان موجود ہیں۔ ایسی نامور ہستیاں جن کا ذکر اس نے کتابوں اور رسالوں میں پڑھا رہتا ہے۔ انسان ان کے ساتھ کئی دن گزارتا ہے۔ ان کوستتا ہے۔ ان سے گفتگو کرتا ہے۔ اس کانفرنس کی ایک خاص بات یہ تھی کہ دن کے معقول والے اجلasات کے علاوہ شام کو خاص لیکچر ہوتے تھے۔ اور اس کیلئے موجودہ صدی کے چوٹی کے چھ سائنسدانوں کو مدعو کیا گیا تھا جن کے نام یہ ہیں:

مشلانڈ او غلالت کی وجہ سے اس میں بہ نفس نفس تشریف نہ لاسکے لہذا ان کی طرف سے ان کے ساتھی جمن سائنسدان اف شٹر Lifshitz نے شرکت کی۔ یہ گرینڈ اولد ماسٹرز وہ نامور ہستیاں تھیں جنہوں نے بیسویں صدی کی فزکس کی تشكیل میں نمایاں کردار ادا کیا تھا۔ گویا کہ شام کے لیکچر فزکس کی کہانی ان کے خالق کی زبانی کا پروگرام ہوتا تھا۔ جس میں یہ لوگ ان واقعات، کیفیات اور پس منظر کا ذکر کرتے تھے جو انہیں اپنے تخلیقی سفر میں پیش آئے تھے۔

ایک شام ہائزن برگ کا لیکچر تھا۔ پال ڈائیر اک بھی وہاں موجود تھے۔ دونوں نوبل انعام یافتہ خیال رہے کہ سلام صاحب اس مایلیٹ مکلب کے ممبر ابھی نہیں بنے تھے۔ میزبان ہونے کی حیثیت سے سلام شیخ پر آئے اور یہ واقعہ سنایا۔

وزیر باندیر

صدیوں پہلے ایران کے بادشاہ کے ہاں کسی پڑوی سلطنت کا بادشاہ مدعو تھا دونوں بادشاہ دربار میں تشریف فرماتھے۔ اور ساتھ میں ایران کے بادشاہ کا وزیر اعظم بھی۔ مشروبات پیش کی جاتی ہیں وزیر کے لئے اب مسئلہ یہ ہے کہ مشروب پہلے اپنے بادشاہ کو پیش کرے یا مہمان بادشاہ کو۔ دونوں صورتوں میں اعتراض کی گنجائش نکلتی ہے۔ پرانے زمانے کے وزیر باندیر سیا نے ہوا کرتے تھے۔ اس نے اپنے بادشاہ کے طرف مشروب بڑھاتے ہوئے کہا

ایک بادشاہ کو ہی زیب دیتا ہے کہ وہ دوسرے بادشاہ کو مشروب پیش کرے

It befits one King to present to another

یہ دلچسپ واقعہ سنائے کہ سلام نے کہا آج میری بھی یہی کیفیت ہے۔ مگر اس وزیر باندیر نے میرا مسئلہ حل کر دیا۔ میں دعوت دیتا ہوں کہ جناب ڈائیر اک تشریف لائیں اور ہائیزن برگ کو متعارف کرائیں۔

It befits one Nobel laureate to introduce another.

اس کافرنیس کا ماحول جدا گانہ اور نرالا تھا۔ یوں لگتا تھا کہ جیسے ایک سہانا خواب دیکھ رہا ہوں۔ فرکس کی دنیا کے چمکدار ستارے ہر طرف جگمگ کر رہے تھے۔ ماحول اتنا انسپر انگک تھا کہ گویا لائف نائم کا تجربہ تھا۔ ایسا کام صرف اور صرف سلام کی شخصیت ہی کر سکتی تھی۔

ایک دفعہ ایسا ہوا کہ ڈاکٹر صاحب نے امریکہ میں ہونے والی ایک بین الاقوامی کافرنیس میں اپنی ریسرچ پیش کی۔ دوسرے روز پر یہ میں تصویر شائع ہوئی جس میں سلام اور پروفیسر اوپن ہائیمن جو کافرنیس میں صدارت کے فرائض انجام دے رہے تھے شیخ پر کھڑے ہیں۔ اس تصویر کا کاپشن یہ تھا:

Salam is asking Prof Oppenheimer: give me my Nobel Prize

یاد رہے کہ پروفیسر اوپن ہائیمن ایک مایہ ناز تھیور نیکل فرزے سست تھے جو دوسری جنگ عظیم کے دوران

امریکی ائمہ بہب بنا نے والے میں ہائین پراجیکٹ کے انجمن رج تھے۔

۱۹۷۹ء میں جس روز سلام صاحب کو نوبل انعام ملنے کا اعلان ہوا۔ اس روز میری خوش قسمتی کے میں ٹریسٹ میں تھا۔ انعام ملنے کی خبر پہنچتے ہی پورے شہر میں خوشی کی الہر دوڑ گئی۔ ریڈ یو ار ٹیلی ویژن پر سلام مرحوم کے متعلق باتیں اور پاکستان کے چرچے ہوتے رہے۔ پاکستان کو ان سے بڑھ کر شاہزاد ہی کوئی بڑا سفیر ملا ہو۔ سلام ان دونوں لندن میں تھے۔ وہ دون کیلئے ٹریسٹ تشریف لائے۔ جشن کا سامان بندھ گیا۔ ان کے استقبال کیلئے سارا شاف اور وہاں اس وقت موجود سائنسدان باہر دروازے پر آن کھڑے ہوئے۔ جو نبی شاف کار دروازے پر آ کر رکی۔ میں نے آگے بڑھ کر دروازہ کھولا۔ اور سلام دی نوبل لا ریسٹ سے مصافحہ کا شرف حاصل کیا۔ اسی شام سینٹر میں دعوت عام دی گئی۔ لوگ باری باری ان سے ہاتھ ملا رہے تھے اور اپنے جذبات کا اظہار کر رہے تھے۔ میری باری آئی۔ دل کی عجیب کیفیت تھی۔ پرانا سٹوڈنٹ ہونے کے حوالے سے ان کے ساتھ میں بے تکلفی سے بات نہ کر سکتا تھا۔ مگر اس روز خلاف عادت میں نے آگے بڑھ کر ان کو گلے لگایا اور مبارکباد دیتے ہوئے کہا:

Sir, you have made history, you are the first from Islamic world to have received this honor.

وہ جواباً کہہ رہے تھے الحمد للہ۔ الحمد للہ

مجھے میڈل مل گیا

ایک اور واقعہ سننے: ۱۹۷۹ء میں ان کو انعام ملنے کے بعد دنیا جہاں سے انہیں اعزازات سے نوازنے کیلئے مدعو کیا جا رہا تھا۔ حکومت پاکستان نے بھی دعوت کا پیغام ان کو بھیجا۔ اس سلسلہ میں سلام مرحوم کی طرف سے بہت سے پیغامات آئے۔ ایک پیغام مجھے بھی لانے کا شرف حاصل ہوا۔ یہ پیغام اس وقت کے پی اے ای سی کے چھیر میں نمیر احمد خان کے نام تھا۔ اور جو اس وقت حکومت کی طرف سے سلام صاحب کی آمد پر تمام تقریبات کا انتظام کر رہے تھے۔ ڈاکٹر صاحب نے مجھے پیغام دیا کہ نمیر احمد خاں سے کہنا کہ وہ حکومت پاکستان کو بتلا دیں کہ مجھے ذاتی طور پر ان کے کسی اور اعزاز اور میڈل کی بھوک نہیں ہے مجھے جس میڈل کی تمنا تھی وہ مجھے مل چکا ہے۔ ہاں البتہ اگر وہ پاکستان کی سائنس کی ترقی

کیلئے کوئی سنبھالہ اقدامات کرنے کیلئے تیار ہیں تو میں ضرور آؤں گا۔ قصہ محترم سلام پاکستان آئے ان کی اور ان کے خاندان کی خوب آدمی بھگت ہوئی۔ قائد اعظم یونیورسٹی کی طرف سے ان کو اعزازی ڈگری بھی دی گئی۔

یونیورسٹی کیلئے ایکش

سن ۱۹۸۶ء میں یونیورسٹی کیلئے منع ڈائریکٹر کا انتخاب ہونا تھا۔ ڈائریکٹر صاحب کا نام تجویز ہوا۔ اٹلی کے وزیر خارجہ کی طرف سے، اور کئی دوسرے ممالک کی طرف سے۔ سلام صاحب کی نامزدگی کیلئے کوششیں ہوئے لگیں۔ حسن اتفاق سے وہ اس وقت ساری دنیا میں فرد واحد تھے جو اس پوزیشن کے مطلوبہ معیار پر پورے اترتے تھے۔ افسوس کہ حکومت پاکستان نے ان کو نامزد کرنے سے انکار کر دیا کسی اور کو نامزد کر دیا۔ دوسرا شخص (یعقوب علیخان) بری طرح انتخاب ہار گیا۔ یوں یہ معاملہ سیاست کا شکار ہو گیا۔

سلام بہ حیثیت استاد

مجھے اس بات پر فخر ہے کہ میں نے امپیریل کالج لندن سے پروفیسر عبدالسلام کی سرپرستی میں تربیت حاصل کی۔ اور پی ایچ ڈی کی سند پائی۔ یہ سن باسٹھ کا زمانہ تھا۔ میں نے پنجاب یونیورسٹی کی پیچھر شپ چھوڑ کر پاکستان ایمنی تو انسانی کمیشن کی ملازمت اختیار کی اور فوراً بعد کولبو پلان سکارلشپ کے تحت اعلیٰ تعلیم کیلئے امپیریل کالج پہنچا۔ یہ وہ زمانہ تھا جب سلام مرحوم اور ڈاکٹر عثمانی مرحوم نے پاکستان ایمنی تو انسانی کمیشن کے تحت سائینس اور میناناوجی کے فروغ کیلئے بہت سے پروگرام شروع کر رکھے تھے۔ ان میں ایک اہم پروگرام بیرون ملک ٹریننگ تھا۔ آج پاکستان میں بہت سے سینٹر سائنسدان اور انجینئر اسی پروگرام کی پیداوار ہیں۔ اور سلام و عثمانی کی کوششوں کے مر ہوں منت ہیں۔

میں نے پارٹیکل فرکس کا انتخاب کیوں کیا؟ یہ فیصلہ قدرتی بات تھی۔ فرکس اور میتھ کا بیک گرا اؤٹ ہوا اور ہر طرف پروفیسر سلام کے چرچے ہو رہے ہوں اور حسن اتفاق سے ان کو سننے کا موقع بھی مل گیا ہو۔ وہ پاکستان آئے تھے اور انہوں نے پنجاب یونیورسٹی کے میئٹ ہال میں ایک ولولہ انگیز پیچھر دیا سلام مرحوم یقیناً نسل کے ہیرو اور آئینہ مل بن چکے تھے۔ بھی میرے انتخاب کی وجہ بنی۔

سلام کو بہ حیثیت استاد کیسا پایا؟ وہ یقیناً ان اساتذہ میں سے نہیں تھے جو پکھر کی تیاری میں محنت کرتے ہیں اور کوشش کے ساتھ اس کو آسان فہم بنا کر پیش کرتے ہیں۔ یہ مسائل صرف پروفیسر پیٹی میں یہو ز کا تھا۔ سلام صاحب کا نہیں اور نہ وہ ایسے اساتذہ میں سے تھے جو پکھر ز کے نوٹس تیار کرتے ہیں اور پھر خوبصورت طریق سے بلیک بورڈ پر ہو نقل کر دیتے ہیں۔ اس طرح بلیک بورڈ پر لکھا ہوا پکھر کتاب کی صورت بن جاتا ہے۔ یہ پروفیسر کبل Kibble کا انداز تھا۔ سلام کا نہیں۔ ان کا انداز منفرد تھا ان کے نزدیک مذکورہ باتیں خاص اہمیت کی حامل نہ تھیں۔ نہیں کہ وہ ایسا کرنہیں سکتے تھے۔ ہم نے ان کے کئی سیمینار سنے اور ان کوئی انٹریشنل کانفرنسوں میں دیکھا اور سنا جہاں وہ وی آئی پی پیکر کی حیثیت سے مدعو ہوتے تھے۔

ان کے پکھر سننے کیلئے لوگ بے تاب ہوتے تھے، ہال کچپا بھچ بھرا ہوتا تھا۔ سحر انگیز پکھر۔ با تین طبیعت کی ہورہی ہوں اور انداز بیان لڑیری ہو۔ زبان پر کیا عبور ہے کہ اہل زبان بھی عش عش کراٹھتے ہیں۔ پھر اس پیکر علمیت و فضانت کو کس طرح سامعین سے والہانہ دادملتی ہے کہ جیسے بھی کے دل کی آواز ہے۔

میں امپیریکل کالج میں ڈی آئی سی کورس لے رہا تھا۔ سلام نے اپنے کورس کا آغاز تھیوری آف لائی گروپس سے کیا۔ یہہ زمانہ تھا جب پارٹیکل فزکس میں گروپ تھیوری کے نظریات شامل ہونے لگے تھے۔ جس کے نتیجے میں Symmetry group SU(3) اور Eightfold way کی با تین ہونے Omega Minus Quark Model کی دریافت ہوئی۔ اور ساتھ ہی ساتھ کوارک ماؤل بکھرے۔ جن میں جگہہ جگہہ اشارے رکھے ہوئے ہوتے تھے۔ اب پکھر ز میں فرٹیلر ز آف فزکس کی با تین ہورہی ہیں۔ تحقیقی مسائل کا تجزیہ ہو رہا ہے۔ لکھتے لکھتے بلیک بورڈ بھر جاتا ہے۔ خیالات و افکار کے ڈھیر لگ جاتے ہیں۔ بورڈ پر تیروں کے نشان بکھرے ہوئے ہیں۔ مختلف اجزاء کو ایک لڑی میں پر دیا جا رہا ہے۔ اکثر با تین طباء کے سر کے اوپر سے گزر جاتی ہیں۔

اس کے باوجود بھی بے حد متأثر اور وجدانی کیفیت میں بیٹھے نوٹس لے رہے ہیں۔ سلام کے پیغمبر ایک exciting experience خواہش ہوتی تھی کہ ان کے طلباء تمیز رفتاری سے آگے بڑھیں اور ایسے لگتا تھا جیسے وہ بہت جلدی میں ہیں۔ ان کے پاس وقت بہت کم ہے اور بہت کچھ کرنا باتی ہے۔ دوسروں کیلئے پیغام ہوتا تھا کہ اگر آپ ہمارے شانہ بشانہ نہیں چل سکتے تو کوئی اور را اختیار کریں۔ ہم آپ کا انتظار نہیں کر سکتے:

If you cannot rise to us, we cannot stoop to you
بُونُوں کیلئے جگہہ نہیں ہے۔ یہ تھا ان کے کام کروانے کا شائل۔ یہی وجہ ہے کہ اگر چنان کے بے شمار شاگرد رہے مگر صرف گنے پنے نے ان کے ساتھ کام کر سکے۔

ان کی شخصیت

سلام مرحوم کی بار عرب شخصیت، ان کا دبدبہ، اور جلالی مزاج، اور اس پر طرہ ان کی آنکھوں کی چمک کہ کسی کی مجال ہے کہ آنکھوں میں آنکھیں ڈال کر باتیں کر سکے۔ کسی چیز کا جواب معلوم بھی ہوتا تو کہنے کی جرأت نہ ہوتی۔ شروع شروع میں ہمیں گمان ہوا کہ یہ سب کچھ مشرقی لوگوں کا مسئلہ ہے مگر جلد ہی اس راز کی قلعی کھل گئی۔ ہم نے دیکھا کہ سفید فام تلامذہ کا بھی یہی حال تھا، وہ بھی اسی کشتی میں سوار تھے۔ جھنگ کی یہ پیکر علم عمل شخصیت مغرب ہو یا مشرق ہر ایک پر حادی تھی۔

سلام مرحوم کی آنکھوں کی خیرہ کن چمک سے متعلق ایک واقعہ سناتا ہوں۔ سلام کی سیکرٹری جو شاید mannerism کی مناسبت سے تھیز کی دنیا میں شاید زیادہ موزوں ہوتی۔ وہ ایک دفعہ پروفیسر میتھیوز کے پاس شکایت لے کر گئی۔ آنکھوں سے آنسو رواں تھے۔ کہنے لگی سلام کیسے انسان ہیں مجھے دفتر میں بلاتے ہیں۔ میں جاتی ہوں اور سامنے جا کر کھڑی ہو جاتی ہوں۔ ندوہ مجھے ہیلو کہتے ہیں اور نہ ہی آنکھ اٹھا کر دیکھتے ہیں اور بس ڈکٹنے شروع کر دیتے ہیں۔ میتھیوز بہت بڑے شفیق انسان تھے اور سب ہی ان کے پاس جا کر اپنے دکھڑے سناتے تھے انہوں نے دلاسا دیتے ہوئے کہا: شکر گرو اس نے تمہاری طرف نہیں دیکھا ورنہ تم خوف سے لرز

جا تپیں

ایک روز ایسا ہوا کہ ہم اپنے ساتھی طبلاء کے ساتھ چائے کی میز پر بیٹھے تھے۔ اچانک وہاں پر فیسر میتھیو ز تشریف لے آئے۔ اور ڈاکٹر صاحب کے متعلق بتائیں ہوئے لگیں۔ موضوع یہی تھا کہ سلام کو سمجھنا آسان نہیں ہے۔ میتھیو نے بتایا کہ میں نے ایک دفعہ سلام سے کہا کہ تم دوسروں کی سہولت کیلئے دیق موضعات کو آسان بنانے کیوں بیش نہیں کرتے؟

سلام نے بس کر جواب دیا اگر میں تمہارے لئے ایسا کروں تو تم کہو گے ارے یہ تو بہت آسان بات تھی۔ میں خود بھی سوچ سکتا تھا (اس میں مذاق کا پہلو زیادہ تھا) میں نہیں سمجھتا کہ سلام میں خود غرضی تھی یا کہ تکبر۔ ان کا مسئلہ یہ تھا کہ وہ اپنا وقت بے جا صرف کرنے اور سر کھپانے کو تیار نہ تھے یعنی

-- He had no patience for mediocrity

جب ہمارا ڈی آئی سی کا کورس ختم ہوا تو انہوں نے سب پاکستانیوں کا بلا کر کہا کہ دیکھو بھی اب تم لوگوں کا امتحان ہونے والا ہے۔ تمہیں ابھی سے اپنے پی ایچ ڈی پر گرام کا خیال کرنا ہوگا۔ یہاں پر ہم لوگ تو اپنے کام میں اسقدر مصروف ہیں کہ تمہیں زیادہ وقت نہیں دے سکیں گے۔ اس لئے کسی دوسری یونیورسٹی پلے جاؤ وہاں سپر وائر بہت خیال رکھیں گے، توجہ دیں گے۔ ہم تمہارا داخلہ کروادیں گے ہم لوگ اس پیغام سے بہت مایوس ہوئے۔ کچھ نہ پریشان ہو کر دوسری یونیورسٹیوں میں داخلہ کی کوششیں شروع کر دیں۔ مگر اس کا مطلب ہرگز یہ نہیں تھا کہ وہ طبلاء کی مدد کرنے کو تیار نہ تھے۔

مجھے یاد ہے جب ہم نے DIC کا کورس مکمل کرنے پر تحقیق کا کام شروع کیا تو سلام نے سب کو بلوایا اور ہر ایک کو یسرچ پرائز بتائے۔ میرے لئے بھی پر ایلم تجویز ہوا۔ وہ بولتے جا رہے تھے اور میں لکھتا جاتا تھا۔ پلے کچھ نہ پڑا بعد میں میں اس کا غذ کوڑے احترام کے ساتھ دراز میں سنچال دیا۔ اور پھر خود ہی اپنے معیار کا پر ایلم تلاش کر لیا میری خوش قسمتی کے جلد کا میابی ہوئی۔ مسودہ تیار کر کے ان کے پاس لے گیا۔ اس تحقیق کا تجویز کردہ ماڈل انہی کا تھا اور ساتھ SU(3) symmetry group۔ چند بینا دی ذرات کے decay process کو سٹڈی کیا گیا تھا۔ انہوں نے مسودہ کو دیکھا اور ائمہ اور قائم ائمہ اور پوچھا کہ اس Koan particles کی کنٹر پوچھنے کیوں شامل نہیں کی گئیں؟ میں نے جواب دیا کہ کسی دوسرے نے بھی

ایسا ہی کیا ہے۔ کہنے لگے یہ کوئی جواب نہیں۔ سائنسی تحقیق میں دوسرے پر اعتماد نہیں کیا جاسکتا۔ بھر میز پر پڑے ہوئے رسالہ فرزیکل ریویو اور دوسرے رسالوں کی طرف اشارہ کرتے ہوئے کہا تمہارا کیا خیال ہے کہ اس خرافات کے پلندے پر اعتبار کیا جا سکتا ہے؟

Do you think you can trust all this junk?

غیر ہم نے ان کی تجویز کردہ کثیری یوشن اس میں شامل کیں۔ اور مسودے کو اشاعت کیلئے بھجوادیا۔ یہ ہماری پہلی پہلی کیش تھی۔ اس پر سینما بھی دیا۔ جس میں میتھیوز اور دوسرے اساتذہ شامل تھے۔ مگر سلام کہیں سفر پر گئے ہوئے تھے۔ اس لئے دل ہی دل میں شکر ادا کیا اور نہ ہم سُلْطَنِ پر ہی ذہیر ہو جاتے۔

ہمہ جہت شخصیت

سلام مرحوم کا یہ خاصا تھا کہ ان کی بات سمجھ میں آئے یا نہ آئے انسان اپنے ضرور ہوتا تھا وہ ہر وقت excited state میں ہوتے تھے۔ جس سے دوسرے بھی متاثر ہوئے بغیر نہ رہتے۔ جہاں بھی جاتے ہچل چاہ دیتے۔ نت نے خیالات ایسا لگتا کہ انقلاب آئیوالا ہی ہے۔ ذی پارٹمنٹ کی حالت یہ تھی کہ مسلسل مہماں سائنسدان چلے آرہے ہیں۔ کثرت سے سینما ہورہے ہیں۔ کیا یورپ، کیا امریکہ، دنیا جہاں سے ماہرین طبیعت Kensington South کے طوف کیلئے کھنچے چلے آرہے ہیں۔ آج فیلڈ مین آئے ہوئے ہیں تو کل جسی وارڈ Ward ذیپا ٹرنٹ میں لڑپکر کی بھر مار رہتی۔ ہر روز ڈاک میں اکناف عالم سے پری پرنس کے ذہیر پہنچ رہے ہوتے تھے۔

سلام مرحوم (نور اللہ مرقدہ) بحیثیت استاد سپون فینڈنگ کونسل کرنے کرتے تھے۔ مگر وہ آپ کو ایک آئینہ میں ماحول ضرور مہیا کرتے تھے۔ جہاں انسان اپنی صلاحیتوں کو بروئے کارلا کر آسمان کی بلند یوں کو چھو سکتا تھا۔

ان کے کیریئر پر ایک سلطی نظر ڈالی جائے تو یہ بات عیاں ہوتی ہے کہ ان کی ہمہ جہت شخصیت اتنی عظیم تھی کہ گورنمنٹ کانچ لا ہور کے بعد کیمبرج یونیورسٹی بھی چھوٹی ثابت ہوئی۔ یہاں تک کہ اپنے میں کانچ کو اس بات پر ناز تھا کہ وہاں نوبل انعام یافتہ ستاروں کا جھرمٹ رہتا ہے۔ جب یہ بھی تھیں

کی تکین نہ کر سکا تو امپریکل کالج کی چار دیواری سے نکل کر دنیا کے سب سے بڑے فورم اتوامِ متحده میں سائنس اور تیسری دنیا کے حق میں آواز بلند کی اور آخر کار اپنی کرشنہ ساز شخصیت اور عالمی شہرت کے بل بوتے پر اٹلی میں عالمی ادارہ برائے نظری طبیعتات قائم کرنے میں کامیاب ہو گئے۔ اس مرکز کا وجود میں آنا مجذہ سے کم نہ تھا۔ مگر جنگ کے اس عقاب کی پرواز یہاں بھی ختم نہیں ہوتی۔ اب وہ اسلامی دنیا اور دوسری ترقی پذیر اقوام کیلئے نئے راہیں تلاش کرنے لگا۔ کہیں تھرڈ ولڈ اکاؤنٹی آف سائنس قائم کی جا رہی ہے اور کہیں سائنس سٹی بنانے کے ارادے ہیں۔

یہ سب کچھ فرکس کی گرینڈ یونیورسٹی کیشن تھیوری اخذ کرنے کے ساتھ ساتھ ہو رہا تھا۔ ان کا ارادہ تھا کہ آئی سی ٹی پی کی طرح بہت سے یمن الاقوامی مرکز کا جال بچا دیا جائے۔ اور اب کئی ایک مرکز ریسٹ والے سائنسی مرکز کی طرز پر نمودار ہو رہے ہیں۔ اس کے ساتھ اتوام متحده کی ایک یونیورسٹی بھی قائم ہو جائے جس کا نمونہ جاپان میں اس وقت کام کر رہا ہے۔

یہ سب کام، یہ سب ارادے، یہ سب ارمان، نومبر ۱۹۹۲ء کو وہ اپنے ساتھ لے کر آسودہ خاک ہو گئے۔ آج وہ ہم میں نہیں ہیں مگر ان کی باقی میں نہ ختم ہو نیوالی ہیں۔ ان کے کارنا میں شہری حروف سے لکھے جانے کے قابل ہیں۔

آسمان ان کی لحد پر نور انشانی کرے

پروفیسر غلام مرتضیٰ ۲۹ کتابوں کے مصنف ہیں۔ ان کے ۱۳۲۰ء میں ایک ریسرچ پیپر زائلی میٹری پارٹیکل فرکس، پلازمہ فرکس، اور کنٹرولڈ نیوکلیئر فیوزن کے موضوع پر عالمی سائنسی جرنلز میں شائع ہو چکے ہیں۔ ان کو یہ اعزاز بھی حاصل ہے کہ ۲۰۰۰ء میں وہ سلام چین کے پہلے پروفیسر مقرر ہوئے تھے۔ پاکستان میں سلام کے نام پر قائم ہو نیوالی یہ واحد ہی تھی ہے، خدا کرے یہ ایک روز آئی سی ٹی پی کی شکل میں ڈھن جائے

ڏاڪڻ سلام په حیثیت۔ انشاء پرداز

ڏاڪڻ سلام کی گوناگوں صلاحیتوں اور فکر و عمل کا احاطہ کرنا ایک مشکل کام ہے۔ ان کی عہد ساز زندگی اور ریاضیاء پاش کارناموں اور علمی مصروفیات پر طائرانہ نظر ڈالنے سے صرخ طور پر یہ نظر آتا ہے کہ وہ ایک ایسی قد آور شخصیت تھے جو ایک بلند مقام سے پوری دنیا کے مسائل کا احاطہ کرتی رہی۔ وہ درجن بھر شخصیم کتابوں کے مصنف ہونے کے ساتھ کئی علمی شاہکاروں اور سائنسی مضامین کے خالق بھی تھے۔ دنیا میں شاید ہی کوئی ایسا اہم مسئلہ ہو جس پر انہوں نے محققانہ انداز میں روشنی نہ ڈالی اور اس مسئلہ کا مفید و موزوں حل عالم انسانی کے سامنے نہ پیش کیا۔ سائنس کی دنیا میں انہوں نے کئی ایک تہلکہ خیز کارنامے سر انجام دئے اور ہلا خرنوبل انعام حاصل کر کے اپنوں اور غیروں سے اپنی خداداد صلاحیتوں کا لوہا منوالیا۔ اردو اور انگریزی میں آپ کی گروں قدر تصانیف کے مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ انہوں نے تیسری دنیا کے معاشی اور تعلیمی مسائل کا خاص طور پر گہرا مطالعہ کیا تھا اور ان کو مشرق و مغرب کے گونا گوں اقتصادی، سماجی، سیاسی، تعلیمی اور معاشرتی مسائل کا عیقق اور اک حاصل تھا۔

ڏاڪڻ عبد السلام نہ صرف تحریر کے میدان کے شہسوار تھے بلکہ ہے حیثیت قادر الکلام انشاء پرداز بھی۔ ان کی ٹرفنگاہی، بصالت فکر اور وسیع النظری کا تو ایک عالم معترف تھا۔ سلام کی دربار شخصیت کی تعمیر جن حالات میں ہوئی، نیز ہنچی تربیت جس دینی و علمی ماحول میں ہوئی اس کے اثرات ان کی پوری زندگی میں جھلما لت نظر آتے ہیں۔ سلام کے والد کا سایہ قدم قدم پر ان کی رہبری کرتا رہا اور ایک شاداب شجر کی مانند اپنی علمی شگفتگی کے پھول ان پر برستا رہا۔

سلام میں تحریر کی صلاحیت ان کے والد ماجد نے ان میں بچپن سے ہی پیدا کی۔ اور وہ یوں کہ ان کے والد ان کو اپنے ساتھ سہ پہر کے وقت بائیکل پر بٹھا کر جہنگ کے مختلف مضافات میں لے جاتے جہاں وہ کھلے میدان، فیکٹریاں، دکانیں، باغات دیکھتے، یا مختلف مشینوں کے انجن جیسے بھاپ کا

اُجھن، کپاس اور فلور مز کے اُجھن، موڑکار، سائیکل، اور سائنسی اہمیت کی چیزیں یعنی دریائے چناب کا پل اور تریموں ہیڈ وغیرہ دکھاتے۔ واپس گھر آ کر ان کے والد مطالبة کرتے کہ جو کچھ انہوں نے مشاہدہ کیا ہے اس کو احاطہ تحریر میں لائیں۔ یوں ان میں مشاہدہ کی قوت پیدا ہونے کے ساتھ ساتھ تحریر کی صلاحیت بھی نکھرتی ہو گئی۔

پھر آپ کے والد ماجدان کو دلچسپ کہانیاں بھی سنایا کرتے تھے یا اسلامی تاریخ کے سبق آموز واقعات، بعد میں وہ سلام سے کہتے کہ اب وہ اپنے الفاظ میں کہانی سنائیں یوں سلام میں بولنے، یاد رکھنے، اور طرز بیان کی قوت پیدا ہو گئی۔ ان کے والد ان کو بتاتے کہ تقریر کرتے وقت کس مقام پر ذرا رکنا چاہئے، اور کس مقام پر بولتے رہنا چاہئے۔ یا پھر بعض دفعہ جب وہ کسی کتاب کا مطالعہ کرتے تو ان کے والد ان سے کتاب کا خلاصہ پیش کرنے کو کہتے۔ یوں آپ کو مضمون نویسی، خیالات کو بیان کرنے، مناسب الفاظ کے اختیاب پر دسترس حاصل ہوتی گئی۔ ایک وقت ایسا بھی آیا کہ سلام کے والد کو کہانیاں سنانے کیلئے نئی کتب تلاش کرنا پڑیں کیونکہ اس سے پہلے کی تمام کہانیاں ان کو حفظ ہو چکی تھیں۔ اس چیز نے سلام میں کتابیں اور رسائل پڑھنے کی امنگ پیدا کر دی۔ ان کے والد ان کی ہنچی تفہیمی کو تو سکین دینے کیلئے بڑے شوق سے نئی کتابیں اور رسائل لا کر دیتے۔

سکول کے زمانہ میں ہی آپ کے والد نے آپ سے کہا کہ وہ مقامی اخبار کے بچوں کے صفحہ کیلئے مضمون لکھ کر بھیجنے۔ یوں آپ میں انشاء پردازی کی استعداد نکھرنے لگی۔ اور اپنے افکار کو صفحہ قرطاس پر منتقل کرنے کی قابلیت پیدا ہو گئی۔ مضمایں لکھنے کے لئے سلام نے بڑے لوگوں کے اقوال زریں اور تاریخی واقعات از بر کر رکھے تھے۔ مارچ ۱۹۳۶ء میں ڈی، سی، جھنگ میں ہونے والی تعلیمی نمائش کے مقابلے میں انہوں نے مضمون نویسی میں پہلا انعام حاصل کیا۔ جب آپ انٹرمیڈیٹ کالج جھنگ میں داخل ہوئے تو آپ کو کالج لائیگری کا انچارج بنا دیا گیا۔

آپ کے والد نے ایک اور کام یہ کیا کہ جھنگ شہر کے مشہور شاعر شیر افضل جعفری سے گزارش کی کہ وہ سلام کو مضمایں لکھنے کی مشق کرائیں تا ان کے مضمایں کا معیار اور ان کا طرز تحریر منفرد ہو جائے۔

نیز سلام کی تحریروں میں نکھار آنے کے ساتھ ان کا انداز بیان بھی اچھوتا ہو جائے۔ کوئی یہ بھی کہہ سکتا ہے کہ لکھنے کی قوت آپ میں خدا نے دلیعت کی تھی اس عمل سے صرف جلاء پیدا ہو گئی۔

رقم اختری ۱۹۹۱ء میں حرمین شریفین کی زیارت کی سعادت سے مشرف ہونیکے بعد جب لا ہور گیا تو مجھے مکرم ناصر احمد خالد نے ڈاکٹر عبد السلام کے سکول کے زمانے کے لکھنے ہوئے، لطافت زبان سے بھر پورا ایک مضمون کی کاپی دی جو مندرجہ ذیل ہے۔ اصل بھی مضمون کے آخر پر شائع کیا جا رہا ہے:

اقبال میری نظر میں

عزیز محمد عبد السلام متعلم جماعت نہم

مادر ہند اپنی کم مائیگی اور تھی دستی پرتا ابد کف افسوس ملتی۔ اگر اس کی صدق خن جو کالیداس، خرو، اور غالب جیسے شاعر پیدا کر چکی ہے۔ اقبال ساہبوار پیدا نہ کرتی۔ ہمالیہ کی سربفلک چوٹیاں زبان حال سے باؤاز دہل طور بے کلمیں ہونے کا اعلان کرتیں۔ اور رو د مارگنا گا چرخ کی کج ادائی کاشا کی ہوتا۔ مے خانہ ہند کا ساغر شراب گلگوں سے لباب ساقی کا انتظار کر رہا تھا جو اس بام بے مثل کو اکناف عالم میں دور دیتا۔ زہ خوش بختی، ساقی اخوش بجال پنجاب میں سرز میں سیالکوٹ میں جلوہ افروز ہوا۔ جس کو اس بات پر بجا فخر ہے کہ قلیم خن اردو کے اس تاجدار نے اس مقام پر جسد خاکی پہنا۔

۱۸۷۶ء میں اس نو زائدہ کی طبع رسائے کون واقف تھا۔ جس سے **گیسوںے اردو**

ابھی منت پذیر شانہ تھی اور جس نے آ کر اس کی کایا پلٹ دی، اور اس کو گنچ زردیا۔ اس وقت کیا کسی کو معلوم تھا کہ اس بچہ کی شوخی گفتار کے چچوں سے زمین و آسمان گونج اٹھیں گے۔ نہیں ہرگز نہیں۔۔۔ مگر فیضان خداوندی اس وقت بھی اس بچہ پر نگینی اور رفت تخلیل بن کر نازل ہو رہے تھے۔ جو کہ انٹنس کے درجہ تک طبیعت میں محفوظ رہے۔ مگر ایف اے کلاس میں مولانا میر حسن کی فیضان صحبت نے ان جواہر کو جلا دی۔ مگر دنیائے طب آپ کی ولایت کے سفر سے مراجعت تک تشنہ کام رہی۔ جس کے بعد ساقی، شیریں جمال نے اپنے چھکلتے ہوئے ساغر میں بیخودی دنیا کے سامنے پیش کی۔ قوم کے بحودو سکون سے متاثر ہو کر انہم حمایت اسلام کے شیخ پر آتش افروزی شروع کر دی۔ اور دنیائے اسلام کو بیدار

کر دیا۔

آپ کی قبولیت عامہ کا یہ عالم ہے کہ آپ کی سوانح حیات آپ کی زندگی ہی میں لکھی گئی۔ اور آپ کی تصنیفات اسرار بخودی، پیام مشرق، زبورِ عجم، دغیرہ کے تراجم دنیا کی بہت سی زبانوں میں ہو چکے ہیں۔ اور یہ کتب اکناف عالم میں پھیل چکی ہیں۔ ہماری دعا ہے کہ

وہ سلامت رہیں ہزار برس
ہر برس کے ہوں دن پچاس ہزار

.....اغلبًا یہ تحریر ۱۹۳۹ کی ہے

اوائل عمر سے ہی آپ کو اردو۔ عربی۔ فارسی اور انگلش زبانوں پر مکمل عبور حاصل تھا۔ ہائی سکول کی تعلیم ختم کرنے کے بعد جب آپ گورنمنٹ کالج جہانگیر میں داخل ہوئے تو اس وقت بھی آپ ادبی مضامین زیب قرطاس کرتے رہے، آپ کے والد گرامی نے کالج کے پرنسپل سے ایک روز پوچھا کہ کیا سلام کے مضامین معیاری ہوتے ہیں؟ تو انہوں نے مشورہ دیا کہ سلام کو نصیحت کریں کہ وہ اپنے مضمون کے متن میں دوسرے ادیبوں اور قلمکاروں کے لبے لبے حوالے نہ پیش کیا کریں۔

گورنمنٹ کالج جہانگیر کے دورے سال میں آپ دسالہ چناب کے ایڈیٹر مقرر ہوئے۔ اس رسالہ میں آپ نے ایک نہایت نفیس اعلیٰ درجہ کا مضمون **اسد اور غالب** کے موضوع پر لکھا اور ثابت کیا کہ بر صغیر کے مشہور شاعر اسد اللہ خاں غالب نے اپنا تخلص اسد سے کب تبدیل کیا، آپ نے محنت طلب تحقیق سے اس سال کا تعین کیا۔ بعد میں یہی مضمون اس دور کے مشہور عالم جریدہ ادبی دنیا کے صحافت کی زینت ۱۹۳۳ء میں بننا۔ سلام اس عمدہ، تحقیقی اور ادبی مضمون پر ہمیشہ فخر کیا کرتے تھے۔

گورنمنٹ کالج لاہور میں آپ کی قلمی کاؤنٹر کا اعتراف کرتے ہوئے آپ کو کالج کے رسالہ راوفی کے دونوں حصوں (یعنی انگریزی اور اردو) کا مدیر اعلیٰ مقرر کیا گیا۔ وریں انشاء آپ کالج کی سٹوڈنٹ یونین کے صدر بھی تھے۔ مجھے راوی رسالہ کے پرانے شماروں میں سے ۱۹۳۰ء کا لکھا ہوا آپ کا ایک مضمون ملا ہے جس کا عنوان ہے Hair & Hair Dressers یہ مضمون اس کتاب کے انگریزی حصہ میں شامل اشاعت ہے جسے پڑھ کر قارئین آپ کی خداداد لیاقت اور تقابلیت کا اندازہ کر سکتے ہیں۔

آپ نے سب سے پہلا سائنسی مضمون ۱۹۳۲ء میں تحریر کیا جب آپ گورنمنٹ کالج لاہور میں طالب علم تھے۔ اس کا عنوان تھا: راما نوجن کا ایک مسئلہ جو رسالہ Math.student Vol XI, No 1&2 (1943) میں شائع ہوا۔ اس مقالہ میں آپ نے مشہور ہندوستانی ریاضی دان راما نوجن کے پیش کردہ انتہائی پچیدہ طریقے سے مساوات کے خصوصی سیٹ کو حل کرنے کے برکس انہیں حل کرنے کا سادہ اور زووفہم طریقہ پیش کیا تھا۔ یہ بلاشبہ سائنسی تحقیق میں آپ کا پہلا علمی شاہکار تھا۔

۲۴۳ مقالہ جات

پنجاب یونیورسٹی سے ایم اے کرنے کے بعد جب آپ کیمبرج تشریف لائے تو یہاں بہ حیثیت سائنسدان آپ کو اور دیتیں مضامین لکھنے پڑے۔ مثلاً آپ نے پی ایچ ڈی کی ڈگری کیلئے جو مقالہ قلم بند کیا وہ نظری طبیعت کے میدان میں ایک علمی شاہکار تھا جس کی وجہ سے آپ کی دھاک مغربی ممالک میں پہنچ گئی۔ اس کے اگلے چالیس سالوں میں آپ نے سائنس کے مختلف موضوعات پر ۲۷۳ ملند پایہ کے مقالہ جات قلم بند کئے، جن کی مکمل تفصیل ترتیب وار ایس ایم احمد (کراچی) نے ایک کتاب Abdus Salam as we know him میں پیش کی ہے۔ اس فہرست کے مطابق آپ کا پہلا سائنسی مضمون ۱۹۳۲ء میں A problem of Ramanujan کے عنوان سے شائع ہوا۔ اور آخری مضمون ۱۹۹۰ء میں Fermion Induced Singularities کے عنوان سے، جدود دوسرے سائنسدانوں کے تعاون سے لکھا گیا تھا، شائع ہوا۔ اس خریطہ علم کے مطابق آپ ۲۷ سال تک تشگان علم کی پیاس بھاتے رہے۔

ذکر کورہ بالا مضمایں کتابی صورت میں بھی جنوری ۱۹۹۳ء میں شائع ہوئے اس کتاب کے ایڈیٹر ذا کٹر سلام کے ساتھی اپریل کالج کے ثام کبل Kibble تھے۔ یہی مضامین کمیٹری کے ساتھ بھی میں ۱۹۹۲ء میں شائع ہوئے، اسکے ایڈیٹر وہ میں پاکستان کے پروفیسر ریاض الدین ہیں۔ یہ کتاب Selected Papers of Abdus Salam بیبک میں Barnes & Noble سے دستیاب ہیں۔ ایک صاحب طرز دیب کی حیثیت سے جو کتابیں آپ کے اشہب قلم سے منظر عام پر آئیں، ان کی فہرست درج ذیل ہے:

- Symmetry concepts in modern physics 1966
- Renormalization & Gravity 1971
- Aspects of Quantum theory 1972
- Ideals & Realities, various editions 1983,84, 89
- Science & Education in Pakistan 1987
- Science in third world 1989
- Notes on Science & technology 1990
- Unification of fundamental forces 1990
- Supegravities in diverse dimensions 1990
- Supersymmetry & Supergravity 1991
- Renaissance of Sciences in Isl. countries 1994
- Selected papers of Abdus Salam with commentary 1994

مؤخر الذکر کتاب میں آپ کے تمام مضامین کی فہرست تاریخ وار بھی دی گئی ہے جس کے مطابق آپ کا پہلا سائنسی مضمون ۱۹۳۲ء میں شائع ہوا اور آخری مضمون ۱۹۹۳ء میں عالمی شہرت کے جنل فزکس لیٹریڈ میں شائع ہوا۔ یوں پچاس سال کے عرصہ میں ان کل مضامین کی تعداد ۲۷۶ بنتی ہے۔ مؤلف کی ذاتی لائبریری میں اوپر مذکورہ کتابوں میں سے سات کے علاوہ متعدد عبد السلام یادگاری رسالہ جات بھی موجود ہیں۔

مندرجہ بالا گروہ مایہ کتابوں میں چند ایک کے نام سے ظاہر ہوتا ہے کہ بعض ایک نیکست بکس ہیں۔ آپ کی جلیل القدر کتاب آئینہ لیز اینڈ ریلے ٹیز کا ترجمہ اس کی افادیت کے پیش نظر دنیا کی مختلف زبانوں میں ہو چکا ہے۔ اردو میں اسکا سب سے پہلا ترجمہ ظفر حسن زیدی نے کیا جو جامعہ ملیہ اسلامیہ نئی دہلی نے ۱۹۹۱ء میں شائع کیا، ذاکر انہیں عالم نے جو اردو ترجمہ کیا وہ ۱۹۹۲ء میں فرشتہ پوسٹ لا ہور نے شائع کیا۔ شہزاد احمد نے ۱۹۹۶ء میں اسکا ایک اور اردو ترجمہ کیا جو ارمان اور حقیقت کے عنوان سے دستیاب ہے۔ اگرچہ اس ایڈیشن میں وہ تمام مضامین شامل نہیں جو اصل کتاب میں تھے۔ اسی طرح آپ کی شہرہ آفاق تالیف یونی ٹکیشن آف فنڈ امینٹل فورسز کا ترجمہ ذاکر انہیں عالم (شعبہ فرکس، پنجاب یونیورسٹی) نے کیا اور اساسی قوتوں کی کیجوانی کے عنوان سے ۱۹۹۷ء میں لا ہور سے شائع ہوا۔ اس کا ترجمہ یونانی

زبان میں (کیمبرج ۱۹۹۱ء) اور جاپانی (ٹوکیو ۱۹۹۱ء) زبان میں بھی شائع ہو چکا ہے۔

خطبائیں سلام

ڈاکٹر سلام ایک شیریں بیان، فصح المسان مقرر بھی تھے۔ مذکورہ کتابوں کو لکھنے کے علاوہ آپ نے دنیا جہان کے سفر کئے، ہر براعظم کا سفر کیا تا وہاں ہونیوالی کافرنسوں میں خطبات پیش کر سکیں۔ ان معرکہ آراء خطبات کو اکٹھا کیا جائے تو ان کی تعداد ایک سو دس کے قریب بنتی ہے۔ ان میں سے بعض ایک کا ترجمہ اردو میں کتاب **سائنس کا جہان نو (لاہور)** میں شائع ہو چکا ہے۔ نیز انگلش میں ایک کتاب سائنس اینڈ انجینئرنگ کیشن ان پاکستان (۱۹۸۷ء) میں بھی آپ کی چند تقاریر کے مجموعہ کو پیش کیا گیا ہے۔ انگلش میں فصاحت و بلاغت سے لبریز خطبات سرسلام کا مجموعہ ٹریست سے شاید شائع ہو۔ کتاب ہذا میں بھی ایک ایڈریس کے ترجمہ کے علاوہ ان پر مغز تقاریر کی فہرست دی جا رہی ہے۔ کاش کہ کوئی علم دوست اس کام کو اپنے ذمہ لے اور ان تمام خطبات کو سنوار کر شائع کر دے۔

پھر سائنسیک ریسرچ کے ساتھ ساتھ آپ نے دنیا کے وزراء، امراء، سائنسدانوں اور ملکوں کے سربراہوں اور وزیر اعظموں کو جو تجادیز یا رپورٹس پیش کیں ان کی تفصیل آپ کے آر کا سیوز میں موجود ہے جو قریب ۸۰۰ صفحات پر مشتمل ہے۔ یہ خط و کتابت عبد السلام آر کا سیوز ٹریست سینٹر میں محفوظ ہے۔ اس کی ایک وجہ آفریں مثال وہ بہسٹ روپورٹ ہے جو آپ نے اسلامی سائنس فاؤنڈیشن کے قیام کیلئے اسلامی کافرنس لاہور کے موقع پر پاکستان کے وزیر اعظم کو ۱۹۷۸ء میں پیش کی تھی۔

غرضیکہ ان تمام کتب، مضمایں تقاریر، خطوط، اور پیغامات میں لکھے جانیوالے الفاظ کو اگر گنا جائے تو وہ کم از کم پانچ لاکھ تو ضرور بنتے ہوں گے۔

اسلوب بیان

آپ کی تحریروں کو دو حصوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ ایک تو وہ جن کا تعلق تھیورٹیکل فزکس میں برقراری میں قوت اور دیک نیوکلیئر فورس میں وحدت سے ہے۔ اور اس کا تعلق فزکس کے وسیع مضمون کو اثر نیلڈ تھیوری سے تھا۔ دوسرا حصہ ان تحریروں کا وہ ہے جن کا تعلق پاکستان میں سائنس کے فروع

کے ساتھ ساتھ اسلامی ممالک اور تیسری دنیا میں سائنس کا فروغ تھا۔ یاد رہے کہ آپ صدر پاکستان کے تیرہ سال تک سائنسی مشیر رہے نیز آپ نے کئی ایک اہم بنیادی سائنسی اداروں کی پاکستان میں بنیاد رکھی۔ یہ تمام تحریریں اور کتابیں ٹھہراتے ہوئے چراغ راہ کی مانند ہیں جن سے پیش آمدہ مسائل پر رہنمائی مستقبل میں حاصل کی جاسکتی ہے آخر پرانی علمی تحقیقات پر ہی نئی تحقیقات کی بنیاد رکھی جاتی ہے انگلش میں آپ کی تحریر کا انداز منفرد ہوتا تھا۔ آپ اکثر اسلامی تاریخ سے سبق آموز واقعات لیکر تقاریر کو دلچسپ بنانے کیلئے بیان کیا کرتے تھے۔ مثلاً ترقی پذیر ممالک میں سائنسدان کا تہراہ جانا کے عنوان سے تقریر دلپذیر میں درج ذیل واقعہ بیان کیا:

پانچ سو سال قبل ۷۲۴ءے لے گ بھگ سیف الدین سلمان جو قندھار کا نوجوان ماہر فنکار تھا اور اس زمانے کی نامور رسد گاہ الغ بیگ (سرقند) میں کام کر رہا تھا، اس نے اپنے والد کو ایک کربناک خٹکھا۔ بڑی وضاحت کے ساتھ سلمان نے ان مخصوص کا ذکر کیا جو ایک غریب ملک میں اعلیٰ تحقیقی کیریئر کیلئے دل ٹھنکی کا باعث ہوتے ہیں۔

اے میرے پیارے والد: اس بات پر مجھے فہمائش نہ کیجئے کہ میں نے آپ کو بڑھاپے میں تھنا چھوڑ دیا اور سمر قند میں عارضی رہائش اختیار کر لی۔ اس کی وجہ یہ نہیں ہے کہ مجھے سمر قند کے خوشبودار سردی، انگور اور انار کی ہوس ہے۔ یہ بھی نہیں کہ زر افسان کے کنار پر آباد باغات کا سایہ میرے پاؤں کی زنجیر بن گیا ہے۔ مجھے اپنے آبائی شہر قندھار اور ان شاہراہوں پر دو رویہ درختوں سے عشق ہے اور میں واپسی کے لئے بیقرار ہوں۔

مگر میں معافی چاہتا ہوں اے میرے قابل صد احترام والد۔ میرے دل میں علم حاصل کرنیکا ولولہ ہے۔ قندھار میں نہ علم دینے والے نہ قدر کرنیوالے ہیں نہ کتب خانے ہیں۔ نہ مزلہ (زاویہ ناپنی والہ آله) اور نہ ہی فلکیاتی مشاہدہ گا ہیں۔ میرا استادوں کو گھورتے رہنا خلق کیلئے نفرت اور تعفن طبع کا باعث

ہے۔ میرے ہم وطنوں کو عالم کے پر وانے سے، قلم کی نسبت تلوار کی چمک کھیں زیادہ پسند ہے۔ میں اپنے شہر میں اداس، اور قابل رحم ناکارہ اجنبی ہوں۔

اے میرے والد اگر چہ یہ درست ہے کہ گھر سے اتنی دور جب میں گھوڑے پر سوار ہو کر بازار میں نکلتا ہوں تو لوگ میرے احترام میں اپنی نشستوں سے نہیں اٹھتے۔ مگر جلد ہی کچھ دنوں میں سارا سمر قند تمہارے بیٹھے کیلئے احترام میں کھڑا ہو گا۔ جب وہ اپنے علم میں الیبرونی، اور طوسی کی ہم سری کریگا۔ تب آپ بھی فخر محسوس کریں گے۔

اس خط پر تبصرہ کرتے ہوئے ڈاکٹر عبدالسلام سائنس دانوں کی بیسویں صدی میں تہائی کا ذکر کرتے ہوئے فرماتے ہیں: سیف الدین سلمان اپنے اساتذہ یعنی الیبرونی اور نصیر الدین طوسی کی اسی عظمت علم ہیئت میں تو نہ حاصل کر سکا مگر اس کے دل سے نکلی ہوئی صدا ہمارے زمانے پر مطابقت رکھتی ہے۔ ۱۸۲۰ء کے مقابلہ میں آج کے برکلے میں پڑھئے یا کیمبرج میں، یا مزلہ کے مقابلہ میں اعلیٰ تو انہی کے ایکسل ریٹریٹ کا مطالعہ کیجئے تقدیم کے مقابلے میں دہلی میں پڑھئے یا لاہور میں، ہمارے مقابلے سائنسی تحقیق کی ایک ایڈوانس صورت حال ہے۔

اسی طرح آپ مغرب میں بننے والی بینالوگی کا مشرق سے موازہ کرتے ہوئے کہتے ہیں: آج سے تقریباً تین سو سال قبل ۱۶۶۰ء میں جدید عالیٰ تاریخ کی دو عظیم یادگاریں قائم ہوئیں۔ ایک مغرب میں۔ لندن کا سینٹ پال کیتھدرل۔ دوسری مشرق میں۔ آگرہ کا تاج محل، بیان کی ضرورت نہیں یہ دونوں یادگاریں بذات خود اس بات کا جسم اظہار ہیں کہ تاریخ کے اس دور میں ان دو میں سے کون سی تہذیب فن تعمیرات، کارگیری، دست کاری، صنائی اور ثروت کی کس منزل پر تھی۔ البتہ لگ بھگ اسی زمانے میں ایک تیسری یادگار بھی وجود میں آئی، جس کے بعد کے اثرات زیادہ گھرے اور دوسری ثابت ہوئے۔ یہ نیوٹن کی طبیعت کے موضوع پر شہرہ آفاق تخلیق پرنسپیا Principia ہے۔

مغرب کے اس شاہکار کے ہم پلہ مغل ہندوستان میں کچھ بھی نہ تھا۔ اب میں آپ کو مختصرًا

بناوں کا کہ نادرالثال تاج محل دینے والی میکنالوجی پر، نیوٹن کی کتاب پرنپیا پر قائم میکنالوجی سے مگرانے کے بعد کیا بیتی؟

اس مکراو کا پہلا دھاکہ ۷۵۷ء میں ہوا۔ شاہجہان کے تاج محل کی تعمیر کے تقریباً سو سال بعد رابرٹ کلائیو کے ہلکے چلکے اسلحہ جات کی بہتر کارکردگی نے شاہجہان کے وارثوں کو شرمناک شکست دی اور اس کے مزید سو سال بعد ہندوستانی شہنشاہ کا شاندار تاج محلہ و کثری یہ کے قدموں پر تھا۔

آہ۔ یہ صرف ایک عظیم الشان سلطنت کا خاتمه نہ تھا بلکہ ایک تہذیب، ایک تمدن، اور ایک طرزِ معاشرت اور ایک میکنالوجی کی موت تھی۔ ۷۸۵ء کے بعد ہندوستانی اشیٹ کی زبان فارسی کی بجائے انگریزی ہو گئی۔ مشرق کے شیریں نغموں کو اسکولوں کے نصاب سے نکال کر ان کی جگہ شیکسپیر اور ملن کی ادبیات کو لایا گیا۔ مشرق کے علمی خزانوں کو تاریخ کے اوراق سے اڑا دیا گیا۔ اور ڈھاکہ کے ملک کے خاکستر پر لکھا شاہزادے کے سوتی پر نٹوں کا محل تعمیر ہو گیا۔

اسلام و سائنس کے زریں دو رکاذ کرتے ہوئے اور مسلمان بادشاہوں کے سائنس اور انجینئرنگ کے بارہ میں لاتفاق کا اظہار کرتے ہوئے آپ یوں خون کے آنسو لاتے ہیں:

جارج سارٹن نے اپنی کتاب ہسٹری آف سائنس میں سائنسی کارناوں کو عہدہ تقدیم کیا ہے مثلاً ۳۵۰ ق م تا ۲۵۰ ق م افلاطون کا عہدہ ہے۔ ۷۵۰ء تا ۱۱۰۰ء مسلسل چار سو سال مسلمان سائنسدانوں کا عہدہ ہے۔ جن میں جابر بن حیان، موسیٰ الخوارزمی، ذکریارازی، مسعودی، ابوالوفا، الیبرونی، اور عمر خیام جیسے مشاہیر اور سائنسدانوں کے نام آتے ہیں۔ اس کے بعد ڈھائی سو سال کا زمانہ آتا ہے جس میں ابن رشد، نصیر الدین الطوسي، اور ابن نفیس جیسے فرزندان اسلامی سائنس کا پرچم بلند کرتے نظر آتے ہیں۔

لیکن جب اسلام کو ہندوستان میں عروج ملتا ہے تو حکمت اور سائنس کی روایت ختم ہو چکی تھی۔ زمام اقتدارنا خواندہ بادشاہوں کے ہاتھ میں تھی جو فقط اپنے جاہ و جلال کا شوق رکھتے تھے اور بس۔ انہوں نے آئندہ نسلوں کیلئے عالی شان مقبروں کے سوا اور کچھ نہ چھوڑا۔ کسی مغل مسلمان بادشاہ نے سکولوں، کالجوں، اور یونیورسٹیوں کیلئے روپیہ خرچ نہ کیا۔ مسلمان بادشاہوں کا یہ روپیہ ہنوز جاری ہے۔

غرضیکہ آپ کی تحریروں، کتابوں، تقریروں، اور دیزرپورٹوں سے یہ بات آفتاب نیم روز کی طرح عیاں ہوتی ہے کہ آپ ایک صاحب طرز ادیب تھے۔ آپ بنیادی طور پر ایک ایسے بالغ نظر مفکر تھے جس کے فکر و عمل کا محور وحدت تھا۔ آپ خداۓ واحد کی زندگی ہستی پر پختہ ایمان رکھتے تھے۔ اور کائنات میں کار فرماقوتوں اور انسانیت کی وحدت پر بھی اتنا ہی۔ اس لئے یہ ہرگز تجھ کی بات نہ تھی کہ جب بھی انسانیت کے کسی حصہ پر ظلم ہوتا تو آپ مرغ بیکل کی طرح تڑپ اٹھتے تھے۔ آپ دل سے شاعر، دماغ سے سائینسدان، اور مذاہ سے ایک صوفی تھے۔ غرضیکہ آپ کی شخصیت علم و عمل کا دلاؤ میرمع قہی۔ پاک دل، پاک ذات، پاک صفات۔

زمانے نے نہ جانے کتنی عظمتوں کو دیکھا ہے اور ابھی نہ جانے اور عظمتوں کو دیکھے گا لیکن ان تمام عظمتوں کا وہ تجھش جو پروفیسر عبدالسلام کی شخصیت میں تھا وہ شاید پھر کبھی دوبارہ دیکھنے کو نہ ملے۔ لا ریب تیسری دنیا میں سائنس کے فروع کیلئے آپ کے طاتور قلم نے مسیحی کا کام کیا۔

حرف آخر

قصہ مختصر یہ کہ ڈاکٹر عبدالسلام محقق، دانشور اور فاضل اجل ہی نہیں خوش فکر اور باذوق بھی تھے۔ ان کی تخلیقات کی خوبیوں اکناف عالم میں پھیل چکی ہے۔ ان کے مضامین کے مطالعہ سے ان کے ذوق سليم کی جھلکیاں نظر آتی ہیں۔ ان کا مشاہدہ و تدقیق تھا۔ اس مقالہ میں وئے گئے ان کے مضامین کے اقتباسات سے ان کی شکافی طبع کا اظہار ہوتا ہے۔ یہ بھی پتہ چلتا ہے کہ ان کو اظہار بیان پر ایسی قدرت عطا کی گئی تھی کہ ادق سے ادق مضمون کو بھی وہ اپنے قلم کی جوانی سے قاری کے دل میں اتاردیتے تھے۔ ان کی تحریروں میں خاص قسم کا تمکنت اور رچاؤ تھا ایسا کہ یہ فکر کے کئی درست پچ و اکر دیتا تھا۔



اپال مسیحی نظریہ میں

عین نویعہ الاسلام مسلم جماعت پر

مادر سید اپنی کمیابی اور تجسسی بر
تائپکت انسانی۔ اگر اس کی صرف حقیقت
کا پھر تو۔ حضور امام عالم بیس شاعر بیدار کی
بیس۔ ائمہ اماموں کے شمارہ بیدار کی
کل سر نیک چشمیں زبان حال سے با واد دل طرد
بے کلیم سرفہ کا اعلان کرتیں۔ اور دو مدار لکھ جمع
کا کچھ ادائی کا شاپکی ہوتا۔ یہ خانہ پر کام سافر
شوب غذوں سے باب ساقی کا انعام کر رہا تھا۔
خواص بام سے مثل کو اکانت عالم میں درودیتا۔ جو
حصہ میں ساقی خوش جان پیجاب میں سرخیں بکھر
ہیں ملیہ اندھیہ رہ جس کو اس بات کا باغ فرہتے
کہ اکلمیں عن اور کے اس تابعیتے اس مقام پر
صبر تاکی پہنچا۔

اس نہایتہ بیکاری کے طبع رسا
سے گون و انت منتہ۔ جس سے پہلے وہ گیشہ اور دو بھی
مشتبہ پدری شاد تھی۔ اور جو نے آگر اس کی کامیابی
دی۔ ائمہ اس کو بیج نہ دیا۔ اس نتیجے کی تحریر

تعلیم ہے۔ کہ اس پہر کی شرمنی گستاخ کے چرچ سے
روشن آدمان گوچی اٹھیں گے۔ بنی برگزہن یا
گرمینہان یا نادرنی اسی وقت بچی اس بچر بیکر
اور رفتہ ٹھیں میکر نازل ہے لفڑی جو کہ اڑپن
کے درویں کی طبقیت میں محفوظ رہے۔ مگر اسی ہے
غلامیں میں مولانا میر حسن کی فہیمان صحبت نہیں
چوہار گو صلواتی۔ مگر دنائے غب آپ کی دلات
کے سفرے سے مراجعت کک تشتہ کام ہے جوہ کا بصہ
ساقی دشیریں جان لائے اپنے چکنے بڑے سائز سے
شے بھروسی دینا کے ساتھ پہنچ کی۔ قوم کے جوہ
مکون سے متاثر ہو کر بجنی عایت اسلام کے پیچے
ہر آتش افسوسی شروع کر دی۔ اور دنائے اسلام
کو بیدار کر دیا۔

آپ کی بیعتیت عامہ کاہر عالم ہے۔ کہ آپ کے
سوانح جان آپ کی زندگی بیجا بھی گئی۔ اور تپک
مشہداں صراحت بخواری روز بیرونی پایام بڑی،
زنجیر ہم وغیرہ کے تاحیث دینا کیہت کہ نہ اپنی بیوی
چکنے ہی۔ اور یہ کہت اکاف عالمیں پہنچی ہیں
بخاری دعا ہے۔ کربلا۔
وہ سلامت ہیں پڑھوں۔
ہر برس کے ہجود دن پچاس بزار



بیدار آباد (اطلبی) میں ڈاکٹر عبد السلام کی بادشاہی نے والے املاں سے ڈاکٹر اسٹر اور ڈاکٹر اسٹر اور دین خاکب

فرما رہے ہیں (عجمان، ۱۹۷۶ء، جولائی ۲۰۰۳ء)

صاحبزادہ۔ ایم ایم احمد (ڈاکٹر)

علم و دانش کی شمع فروزان

پروفیسر عبدالسلام نے اسلامی سائینس فاؤنڈیشن (فورڈ فاؤنڈیشن کی طرز) کا عالمی ادارہ قائم کرنے کا مشورہ اسلامی ممالک کے حکمرانوں کے سامنے پیش کیا تھا۔ اس حوالے سے پاکستان کے نامور ماہر معاشریت، سابق چیف سکرٹری مغربی پاکستان، سابق وفاقی سکرٹری خزانہ اور ڈپٹی چیئر مین پلانگ کمیشن، سابق ڈائرکٹر کیئرورلڈ بینک۔ جناب مرزا مظفر احمد رحم طراز ہیں۔

بہت کم لوگوں کو علم ہو گا کہ ڈاکٹر عبدالسلام نے مسلم ممالک کی ایک اسلامی سائینس فاؤنڈیشن کی سیمیں تیار کی تھی۔ اس اہم منصوبہ کو عالمی جامہ پہنانے کیلئے راجہ صاحب آف محمود آباد نے تمام مسلم ممالک کے حکمرانوں سے رابطہ قائم کر کے ان کو قابل کرنا تھا کہ وہ اپنی فارم ایکس چیچ آمدنی کا ایک کم از کم معین حصہ، مجوزہ فاؤنڈیشن کے فنڈ میں پیش کریں۔ اس فنڈ سے اسلامی ملکوں کے ذہین اور قابل نوجوانوں کو سائینس اور سینکڑنالو جی کی جدید تعلیم دلانا تھا۔ نیز مسلم ممالک میں فروع سائینس کا یہ منصوبہ تھا کہ ان مسلم ملکوں کی منتخب یونیورسٹیوں میں سائینسی فاؤنڈیشن کے فنڈ سے طلباء کو سکالر شپ ادا کئے جائیں۔

اس فروع سائینس کے منصوبہ کے تحت راجہ صاحب آف محمود آباد نے سب سے پہلے مول ایسٹ کے اسلامی ممالک کا دورہ کرنا تھا۔ لیکن بدست می سے راجہ صاحب دل کا دورہ پڑنے سے یہاں ہو کر جلد راہی ملک عدم ہو گئے اور یہ منصوبہ وہیں رک گیا۔

خود میں نے بھی اپنے طور پر ورلڈ بینک کے ایگر یکٹوڈ ایکٹر کی حیثیت میں پاکستان اور مشرق و سلطی کے ملکوں کی نمائندگی کرتے ہوئے تیل کی دولت سے مالا مال عرب ممالک میں اس زبردست سیم کو آگے بڑھانے اور اس میں دل چھپی پیدا کرنے کے حقیقی المقدور کوشش کی۔ لیکن ثابت پیش رفت ممکن نہ ہو سکی۔

پروفیسر عبدالسلام نے اسلامی سائینس فاؤنڈیشن کے منصوبہ کا جو پکلفٹ تیار کیا تھا وہ اس بات کا گواہ ہے کہ آپ کی کتنی زبردست خواہش اور دلی ترپ تھی کہ ہر ممکن طریق سے دنیاۓ اسلام میں سائینس اور تکنالوجی کو فروغ دے کر مسلمان ممالک کی غربت اور بدحالی ختم کر کے ان مجبور اور محروم غریب لوگوں کیلئے جدید ترقی یافتہ معیار زندگی ممکن بنایا جاسکے۔

انگلستان کے وزیر اعظم نے (غالباً کیمبرج یونیورسٹی کے چانسلر کی حیثیت سے) پاکستان کے وزیر اعظم کو خط کے ذریعہ درخواست کی کہ وہ پروفیسر عبدالسلام کو انگلستان بھجوادیں۔ تاکہ وہ یہاں موجود سہولتوں کو استعمال کر کے اپنی ڈینی اور علمی صلاحیتوں کو اجاگر کر سکیں۔ وزیر اعظم نے مزید لکھا کہ انہیں یہ کہتے ہوئے کوئی مشکل نہیں ہے کہ ایک وقت آیا گا جب ڈاکٹر سلام سے علمی فیض حاصل کرنے کے مقصد سے ساری دنیا سے لوگ پاکستان جایا کریں گے۔

جب وزیر اعظم پاکستان کو یہ خط ملا تو انہوں نے یہ خط پنجاب کی حکومت کو ارسال کر دیا۔ کیونکہ اس وقت (سن پچاس کی دہائی کا شروع) ڈاکٹر سلام گورنمنٹ کالج میں پروفیسر تھے۔ اس درخواست اور پیش کش پر آپ خوش ہوئے اور واپس کیمبرج جانے پر تیار بھی تھے لیکن انہوں نے اپنی ایک خانگی مجبوری اور ضرورت کا اظہار بھی کر دیا۔ وہ یہ تھی کہ چونکہ وہ اپنے والدین کے کفیل ہیں لہذا اگر حکومت پنجاب، مکملہ تعلیم کچھ عرصہ کیلئے انہیں ایک صد پچاس روپے ماہوار الاؤنس کی منظوری دے دے تو وہ اپنے والدین کی طرف سے عائد ہونے والی ذمہ داری کو سہولت سے انجام دے سکیں گے۔

مکملہ تعلیم پنجاب نے ڈاکٹر سلام کی اس درخواست پر تائیدی نوٹ لکھ کر مکملہ خزانہ کو بھجوادیا لیکن مکملہ خزانہ نے خالص دفتری انداز (بیور و کریک) میں اس تجویز کی مخالفت کرتے ہوئے لکھا کہ:

اس سے ایک بڑی روایت قائم ہو جائے گی

مکملہ خزانہ کی اس رائے کو نظر انداز کرنے میں مجھے کچھ تردید پیش نہ آیا اور میں نے درخواست پر اضافی نوٹ لکھ دیا کہ اس قسم کی ناخوشنگوار مثالیں قائم ہونا پاکستان کیلئے خوش بختی کا باعث ہوں گی۔ لہذا اس درخواست کو محض ناخوشکن روایات قائم ہو جانے کے خوف سے تشنہ تکمیل نہیں رہنا چاہئے۔

ڈاکٹر عبدالسلام کا علمی درشان ایک قیمتی اثاثہ ہے۔ اور محفوظ کر کے رکھنے کے قابل ہے۔ سائنس کے فروغ کی وہ مشعل جو عبد السلام نے روشن کی اور جو عالمی سطح پر پاکستان کی عظمت اور سر بلندی کا ذریعہ بنی۔ بلاشبہ وہ شمع اور وہی روشنی آج بھی ملک و ملت اور امت مسلمہ کی عظمت رفتہ کو واپس لا کر علم و دانش کے فروغ کی فضابحال کر سکتی ہے۔ بشرطیکہ ہم جہالت کے تعصبات کو جھٹک کر پھینک دیں۔

(روزنامہ مسلم۔ ۸ نومبر ۱۹۹۸ء)

افسوں کے فاضل مضمون نگار جو لائی ۲۰۰۲ء کو داشتگان میں رحلت فرمائے

اللہ تبارک و تعالیٰ ان کو غریق رحمت کرے آمین

کیا لوگ تھے

سو نفیس سے اس کے تھے روشن کئی چراغ
فیض سخن سے اس کے تھیں آباد محفلیں
کاٹے کا کون شوق سے اب بے ستون درد
اب کون سر کرے گامبٹ کی منزلیں

تھا جادہ حیات پر یہ روح کا سفر
یا بوئے گل تھی، جس کو صبا ساتھ لے گئی
روشن تھا ان کے دم سے شبستان زندگی
کیا لوگ تھے کہ جن کو قضا ساتھ لے گئی

پروفیسر منور شیم خالد (ربوہ)

﴿ سر سید اور سلام ﴾

یہ ایک عجیب حسن اتفاق ہے کہ ۱۹۹۶ء میں ڈاکٹر عبد السلام کا ستروال یوم پیدائش اسلامی جمہوریہ پاکستان میں سرکاری اور غیر سرکاری، ہر دو طفیل پر عقیدت سے منایا گیا۔ وزیر اعظم کی طرف سے پاکستانی سفیر کے ذریعہ آپ کے علاج سے متعلق تمام اخراجات کی ادائیگی کی پیش کش کی گئی۔ جس پر ڈاکٹر صاحب نے شکریہ ادا کرتے ہوئے اس خواہش کا اظہار کیا کہ ان کے علاج پر خرچ کی جانے والی تمام رقم اگر پاکستان میں سائنس کی تعلیم کے فروغ پر خرچ کر دی جائے تو زیادہ بہتر ہو گا۔

جناب کنور ادریس (سابق فناں سینکڑی سندھ گورنمنٹ) کے مطابق ڈاکٹر صاحب نے اپنی طرف سے یہ پیش کش بھی کی کہ ورلڈ کرکٹ کپ کی چھپنیں جیتنے کی صورت میں پندرہ کڑوڑ کی جو انعامی رقم تقسیم کرنا تھی وہ رقم اگر پاکستان کی سائنس اور تکنیکا لو جی کی تعلیم کے فروغ کے لئے حکومت مختص کر دے تو اس کے برابر کی رقم یعنی پندرہ کڑوڑ روپے کی میچنگ گرانٹ کا اہتمام۔ قرضہ کے طور پر نہیں بلکہ تحفہ کے طور پر ڈاکٹر صاحب بذات خود کریں گے۔

ذرعاً ذہن میں لا سیں اور تصور کی آنکھ سے دیکھیں کس درد دل سے اور کس کرب کے ساتھ ڈاکٹر سلام، اہل اقتدار اور حامل وسائل کے سامنے کس کس طریق سے منت سماجت کر کے، ہاتھ جوڑ کر کے، بھیک مانگتے ہوئے، اپنے پیارے طعن اور اہل طعن کو جھوڑ کر جگار ہے تھے۔ اور سمجھا بجھا رہے تھے کہ آج کے مسابقت کے دور میں، اگر ہم اپنی صدیوں پرانی حالت، غربت، بیماری، بے نی، اور ناقدری اور قریضوں تلے دبے رہئے کی ناگفتہ بہ صورت حال ختم کر کے با مقصد زندگی، خوشحالی اور عزت کی زندگی گزارنا چاہتے ہیں تو اس کا واحد راستہ جدید سائنس اور تکنیکا لو جی ہے۔

یہ وہی عظیم کام ہے جس انیسویں صدی میں سر سید احمد خاں نے مسلمانان ہند کیلئے بھیک مانگ

ماگ کر سراجِ حام دیا کہ کسی طرح ان کی قوم جدید انگریزی تعلیم سے بہرہ در ہو سکے۔

بلکل اسی عظیم مقصد کی خاطر ایک سو سال بعد سر سید احمد خاں دوبارہ پروفیسر سلام کی صورت میں جلوہ گر ہوتے ہیں۔ جنہیں ایک ہی غم کھائے جاتا ہے کہ وہ کس طرح اپنے وطن عزیز پا کستان، امت مسلمہ کے پچاس آزاد ملکوں کو، اور ایشیا، افریقہ اور لاطینی امیریکہ کے غریب اور پسمندہ۔۔۔ تیسری دنیا کے ترقی پذیر ممالک اور قوموں کے اندر جدید سائنس اور میکنالوجی کو عملہ رانج کر کے ترقی یافتہ ملکوں کی صفت میں باوقار مقام دلا سکیں۔

مسلمانوں میں سائنس اور مغربی تعلیم کے رواج کیلئے سر سید احمد نے غازی پور میں سائنس فنک سوسائٹی کی بنیاد ۱۸۲۰ء کے لگ بھگ رکھی تھی۔ بعد میں اسکا مرکز علی گڑھ منتقل ہو گیا اس کیلئے عمارت خریدی گئی اور پھر اسے انشی ٹیوٹ کے نام موسوم کیا گیا، اس عمارت میں ریڈنگ روم، لائبریری، میوزیم اور لیبراری قائم کی گئی تھی بعینہ ذا کٹر سلام نے قریب ایک سو سال بعد ۱۹۶۲ء میں اٹلی میں سینٹ فارٹھیور نیکل فزکس قائم کیا۔ جسکا مقصد تیسری دنیا (خاص طور پر اسلامی دنیا) میں سائنس کی تعلیم کا فروغ تھا۔

سر سید احمد خاں کو ملکہ برطانیہ و مکٹو دیوی نے سر کا خطاب ۱۸۸۸ء میں دیا جبکہ سلام کو سر کا خطاب ملکہ مایلز بیتھ نے ۱۹۸۹ء میں دیا۔ سر سید بہت سی کتابوں کے مصنف تھے اسی طرح سلام بھی کئی ایک کتابوں کے مصنف تھے۔ سر سید کی وفات ۱۸۹۸ء میں ہوئی جبکہ سر سلام کی وفات ۱۹۹۶ء میں ہوئی۔

سر سید احمد خاں نے اپنی درسگاہ کے قیام کے ساتھ مذہب اور سائنس کو ایک دوسرے کے ساتھ بروط کرنا کا خواب دیکھا تھا۔ عبد السلام کی شخصیت سر سید کے اس خواب کی تعبیر تھی۔

سرید ہاشم علی (سابق و اُس چانسلر علی گڑھ مسلم یونیورسٹی) نے علی گڑھ میں پروفیسر عبد السلام کی آمد پر جو صدارتی خطبہ پیش کیا اس میں آپ نے فرمایا:

پروفیسر عبد السلام آج جو کام کر رہے ہیں وہ بنیادی طور پر وہی ہے جسے اس یونیورسٹی کے بانی سر سید نے غیر منقسم ہندوستان کی ایک اقلیتی کیونٹی کیلئے تقریباً ایک صدی پہلے کیا تھا۔ پروفیسر عبد السلام کا

عقلیم کارنامہ یہ ہے کہ انہوں نے سر سید کے مشن کو تمام دنیا کی تعلیمی طور پر پسمندہ اور غریب اکثریت تک پھیلایا ہے۔ (تہذیب الاخلاق، ستمبر ۱۹۸۹)

نومبر ۱۹۹۲ء کو کویت میں TWAS کی چوتھی جزل کانفرنس سے خطاب کرتے ہوئے ڈاکٹر عبد السلام نے فرمایا تھا: ہماری اکیڈمی برقی پذیر ممالک میں سائنس کی ترقی اور ترویج کیلئے کام کر رہی ہے سر سید نے چیکی چیکی آٹا لے کر (علی گڑھ) کالج قائم کیا تھا میں بھی سر سید کا ایک ادنیٰ خادم ہوں۔ اپنی کمائی میں سے کچھ نہ کچھ اپنی مادر علم کو بھیجتے رہا کریں۔

۱۹۶۳ء میں ڈاکٹر سلام نے ہوس سائنسی ترقی کا منصوبہ پیش کیا اور چاہا کہ حکومت پاکستان سرپرستی کرتے ہوئے عملی تعاون کرے۔ لیکن اہل اقتدار نے اس منصوبہ کو وقت کا زیاد قرار دیا۔ لیکن ڈاکٹر سلام کو اس منصوبہ کی افادیت پر یقین کامل تھا۔ لہذا اقوام متحده، یونیکو اور اٹلی کی حکومت کے تعاون سے آپ نے ٹریسٹ میں یہ سینٹر قائم کر دکھایا۔

سب سے بڑا کارنامہ

ڈاکٹر عبد السلام کے بہت سے شاندار کارناموں میں سے سب سے بڑا کارنامہ درحقیقت اس سینٹر کا قیام تھا۔ قائم کرنا تو شاید آسان تھا مگر اس کو تیس سال تک چلانا تو اور بھی جان جو کھوں والا کام تھا۔ سینٹر کیلئے فنڈ زلانا، ملک ملک اس ضمن میں سفر کرنا اور مختلف قومیوں کے لوگوں کو مقابل کرنا کہ وہ اس بارہ میں رقم دیں تو اور بھی مشکل کام تھا۔ کئی سال تک آپ مختلف فاؤنڈیشنز کے سامنے اپنا کیس ایک کامیاب وکیل کے طور پر خود پلیڈ کرنے گئے۔ اس ضمن میں فورڈ فاؤنڈیشن کا ذہن میں فوراً ابھر آتا ہے۔

تیسرا دنیا کے قریب اسی ہزار سائنسدان یہاں سے تعلیم حاصل کر کے اپنے اپنے ممالک میں سائنس کی تعلیم کو فردوغ دے رہے ہیں۔ ۱۹۹۳ء میں جب آپ ریٹائرڈ ہوئے تو آپ کے اعزاز میں منعقد ہوئی تقریب میں دنیا بول انعام یافتگان نے شرکت کی۔ اس کے علاوہ ہر رنگ، ہر نسل اور ملک سے تعلق رکھنے والے سینکڑوں کی تعداد میں سائنسدان موجود تھے۔

مرکز کے موجودہ ڈائریکٹر پروفیسر میگور یا ویراسارو نے ڈاکٹر سلام کے انتقال پر گھرے رنج غم

کا اظہار کرتے ہوئے بی بی سی BBC ریڈیو کو بتالا تھا:-

یہ بات ناقابلِ یقین ہے کہ پروفیسر سلام کو تیسرا دنیا کے اتنے لوگ جانتے ہیں۔ آپ کسی بھی ترقی پذیر ملک میں جائیں۔ آپ کا نام آپ گھر گھر سن سکتے ہیں۔ ان کے نظریات کی ہر جگہ قدر کی جاتی ہے۔ وہ ہر جگہ موجود ہیں۔ چاہے کولمبیا ہو، پاکستان ہو یا کوریا۔ اب دیکھیں نہ ان کا مرکز کو ریا میں ہے۔ پروفیسر سلام ایسے شخص تھے جنہوں نے تیسرا دنیا کے لوگوں کو عالمی سطح پر عزت اور وقار دیا۔ انہوں نے طبیعت میں نمایاں کارناٹے سر انجام دئے ہیں انہوں نے اس شعبہ میں جو خیالات پیش کئے وہ جدید سائنس کی بنیاد تصور کئے جاتے ہیں۔ سائنسی دنیا میں ان کے تخلیقی سائنسی کارناٹے دیر تک یاد رکھے جائیں گے۔ (بی بی سی اردو سروس، ۲۲ نومبر ۱۹۹۶ء صبح کی نشریات)

صدر پاکستان سردار فاروق احمد لغاری نے ان کی وفات پر گھرے دکھ کا اظہار کرتے ہوئے اپنے تعزیتی پیغام میں ڈاکٹر صاحب کی شاندار قومی خدمات کو خراج عقیدت پیش کرتے ہوئے ان کی وفات کو تباہ قابل تلاشی قرار دیا تھا۔ اور کہا کہ ان کی رحلت سے پیدا ہونے والا خلاء مدتلوں پر پہنیں ہو سکے گا۔ وہ مادر وطن کیلئے شہرت اور عظمت کا باعث بنے۔ اور انہوں نے پاکستان کو سائنسی دنیا کے نقشے پر ایک نمایاں مقام دیا۔ ان کی وفات سے قوم اپنے ایک عظیم فرزند سے محروم ہو گئی۔ صدر ملکت نے دعا کی کہ اللہ تعالیٰ ان کے لواحقین کو یہاں قابل تلاشی صدمہ برداشت کرنے کی توفیق عطا فرمائے۔

اسی طرح گمراں وزیر اعظم ملک مراج خالد نے ڈاکٹر سلام کی وفات پر گھرے دکھ کا اظہار کرتے ہوئے مرحوم کی سائنس کے شعبہ میں گراں قدر خدمات کو خراج عقیدت پیش کرتے ہوئے کہا کہ ڈاکٹر سلام نے بین الاقوامی حلقوں میں مادر وطن کا نام روشن کیا تھا۔

سلام کی عظمت

ڈاکٹر سلام کے بھائی عبد الحمید (مرحوم) نے ایک گفتگو میں روزنامہ جنگ کو بتالا تھا کہ ڈاکٹر عبد السلام نے ۱۹۷۲ سال برطانیہ میں رہنے کے باوجود نہ صرف وہاں کی شہریت حاصل نہ کی بلکہ جواہر لال نہروں کی جانب سے بھارتی شہریت کی پیش کش بھی ٹھکراؤ تھی۔ وہ پاکستانی ہونے پر فخر کرتے تھے۔ جب

ڈاکٹر عبدالسلام کو نوبل انعام ملنے کی توقع تھی تو برطانوی حکومت نے بار بار کوشش کی کہ وہ ان کے ملک کی شہریت حاصل کر لیں۔ لیکن انہوں نے ہمیشہ جواب دیا کہ وہ اس میں الاقوامی اعزاز کو پاکستان کے نام منسوب کرنا چاہتے ہیں۔

نوبل انعام ملنے کے بعد برطانوی حکومت نے انہیں مسٹر کا خطاب دینے کی پیش کش کی۔ علاوہ ازیں جواہر لال نہرو نے ایک وزیر کو خصوصی طور پر برطانیہ بھیج کر انہیں بھاری شہریت اور دیگر مراعات کی پیش کش کی۔ تاہم انہوں نے اپنے والد کے مشورے سے ہر پیش کو ٹھکرایا۔ (جگ ۲۳ نومبر ۱۹۹۶)

ڈاکٹر سلام کے سب سے چھوٹے بھائی محمد عبد الوہاب نے نوائے وقت کو بتایا کہ ڈاکٹر سلام کی وفات سے قوم ایک بڑے سائنسدان سے ہی محروم نہیں ہوئی۔ بلکہ ان کا خالدان ایک مہربان بزرگ شخصیت کے سایہ سے محروم ہو گیا ہے۔ ڈاکٹر صاحب کو نوبل انعام سے جواز حاصل لاکھ ڈالر ملے اس سے انہوں نے مستحق طلباء کیلئے فنڈ قائم کر رکھا ہے۔ جس میں سے وظائف دئے جاتے ہیں۔

گورنمنٹ کا لج سے بہت محبت کرتے تھے۔ ان کے دور میں جو چپڑا اسی تھا وہ ابھی تک زندہ ہے اس سے خاص لگاؤ رکھتے تھے۔ اور جب بھی پاکستان آتے اس کو گھر جا کر ضرور ملتے اور ہر ماہ اس چپڑا اسی کو وظیفہ ملتا تھا جس سے اسکی مالی امداد ہوتی تھی۔ (نواب و قت ۲۲ نومبر ۱۹۹۶)

پروفیسر عبدالسلام مرحوم کے پسمندگان میں دو بیگماں (امۃ الحفیظ صاحبہ لندن اور پروفیسر ڈاکٹر لوئیس جانسن سلام، مالکیو لبر بائیو فرنس، آکسفورڈ یونیورسٹی)، دو بیٹے احمد سلام اور عمر سلام اور چار بیٹیاں ہیں۔ بڑی صاحبزادی عزیزہ رحمٰن (لاس انجلس) نے پی ایچ ڈی کیا تھا۔ خود ڈاکٹر سلام دو بہنوں اور چھ بھائیوں میں سے سب سے بڑے تھے۔ ایک بھائی عبد القادر ڈاکٹر ہیں اور چوبدری عبد الرشید لندن میں چارڑا کا وٹینٹ ہیں۔ (مؤلف کتاب کے نام ایک ای میل مورخہ ۱۴ ستمبر ۲۰۰۲ پروفیسر لوئیس سلام نے بتایا کہ عزیزم عمر سلام کی برج یونیورسٹی سے ریاضی میں اپنے ڈاکٹریٹ کا مقالہ مکمل کرنے کے آخری مراحل میں ہے)۔

ڈاکٹر عبدالسلام کی وفات ۲۱ نومبر ۱۹۹۶ کو آکسفورڈ میں ہوئی۔ اگلے روز آپ کا جنازہ ۲۵ نومبر

۱۹۹۶ کو بعد نماز جمعہ مسجد فضل لندن میں جماعت احمدیہ کے چوتھے امام سیدنا حضرت اقدس میرزا طاہر احمد صاحب[ؒ] (نور اللہ مودودہ) نے پڑھایا تھا۔ حضور نے ان کے ماتھے پر اپنادیاں دست مبارک رکھ کر چندر۔ ثانیئے زیرِ بُل دعا فرمائی تھی اور پھر تابوت کو کندھا دیا تھا۔

نماز جنازہ اور آخری دیدار عام کی ساری کارروائی انٹرنیشنل احمدیہ ٹیلی ویژن MTA نے فی حاصل کردہ گلوبل یہم کے ذریعہ ساری دنیا میں براہ راست دکھائی۔ ۲۳ نومبر بروز اتوار ڈاکٹر سلام کا تابوت جماعت احمدیہ لاہور نے اڑپورٹ پر وصول کرنے کے بعد۔ ۴۔۱۱۔۹۷ء۔ میں آخری دیدار کیلئے رکھا جہاں ہزاروں سو گواروں نے آپ کا آخری دیدار کیا۔ حمید نصر اللہ خاں امیر جماعت احمدیہ لاہور نے آپ کی نماز جنازہ پڑھائی جس میں چھ ہزار سے زائد احباب نے شمولیت کی۔ ۲۳ نومبر کی شام جنازہ ربوہ پہنچا جہاں رات گئے تک ہزاروں افراد نے آخری دیدار کیا۔

۲۵ نومبر ۱۹۹۶ء بروز پیر صحیح ساڑھے نو بجے صاحبزادہ منصور احمد۔ امیر مقامی ربوہ دار بھرت نے نماز جنازہ پڑھائی جس میں ۳۵۰۰۰ ہزار افراد نے شرکت کی۔ گیارہ بجے بہشتی مقبرہ میں مرحوم کے بزرگ والدین کی قبروں کے پہلو میں دنیا کے اس عظیم انسان، پہلے نوبل انعام یافتہ مسلمان سائینسمندان کے جد خاکی کو لحد میں اتار دیا گیا۔ تدفین کے بعد صاحبزادہ صاحب نے ہی اجتماعی دعا کروائی، جس میں پاکستان کے مختلف شہروں سے آئے پردانوں نے نیز غیر ممالک سے آئیوالے سو گواروں نے شرکت کی۔

آپ کی عمر ستر سال، نو ماہ، بائیس دن تھی۔

۔۔۔ اصل مضمون میں معمولی رو و بدل کی گئی ہے (مؤلف)۔۔۔



ڈاکٹر انیس عالم۔ عربیہ فریزکس، پنجاب یونیورسٹی لاہور

﴿اقلیم سائینس کا تاجدار﴾

میں نے ۱۹۶۰ء میں اسلامیہ کالج سول لائیز لارہور میں بی ایس سی آئزر میں داخلہ لیا۔ طبیعت اور ریاضی میرے پسندیدہ مضامین تھے۔ یہ دور لارہور کی علمی اور ادبی تاریخ میں اچھا خاصاً باروں ق تھا۔ ہر کالج میں مختلف مضامین کی فعال سوسائیٹیاں تھیں۔ ہمارے کالج کے پرنسپل پروفیسر حمید احمد خان تھے۔ شعبہ طبیعت کے سربراہ پروفیسر عبد الحمید بیگ تھے۔ ان کی سربراہی میں فریزکس سوسائٹی بڑی فعال تھی ہر ہفتہ، دو ہفتے بعد کوئی نہ کوئی طبیعت و ان شعبہ میں لیکچر کیلئے مدعو ہوتا تھا۔ ان لیکچروں سے مجھے پہلی بار طبیعت کی بارکیوں کا احساس ہوا اور مجھے میں نظری طبیعت میں کام کرنے کی خواہش پیدا ہوئی۔

اسلامیہ کالج میں قیام کے تین سال میں مجھے پروفیسر ریاض الدین، ڈاکٹر اشfaq احمد، ڈاکٹر نسیم احمد خان، ڈاکٹر عبد الغنی، جیسے طبیعت دانوں سے ملاقات کا شرف حاصل ہوا۔ یہ سب حضرات پاکستان اٹاکم انجی کمیشن کے لارہور کے مرکز سے وابستہ تھے۔ انہی حضرات نے میرے دل میں طبیعت کو اپنا کیریئر بنانے کی خواہش پیدا کی۔

یہ زمانہ میری ڈائی نشوونما کیلئے بہت اہم تھا۔ میں نے بے شمار کتب پڑھیں جن میں بیسوں صدی کے طبیعت کے بانیوں آئن سٹائین، پلائک، بوہر، ہائرن برگ، ڈی بروگلی، ڈائریک کے علاوہ دوسرے مشہور سائنسدانوں مادام کیوری، جیمز جیمز، ایڈنگٹن کی تحریریں بھی شامل تھیں۔ جن میں ان ماہرین نے جدید طبیعت کی بارکیوں کو آسان زبان میں بتلانے کی کوشش کی ہے۔

۱۹۶۳ء میں ایم ایس سی فریزکس کا امتحان دینے کے بعد مجھے بیرون ملک اعلیٰ تعلیم کیلئے وظیفہ دیا گیا۔ پروفیسر حمید احمد خان نے پروفیسر عبد السلام سے امپرائل کالج میں رابط کیا اور اس طرح نومبر ۱۹۶۴ء کے پہلے ہفتہ میں پروفیسر سلام کے قائم کردہ نظری طبیعت کے شعبہ میں تعلیم کیلئے پہنچ گیا۔ لیکن پروفیسر سلام اس سال اٹا لین ساحلی شہر ٹریسٹ منتقل ہو چکے تھے۔ جہاں انہوں نے بین الاقوامی مرکز

برائے نظری طبیعت کے پہلے ڈائریکٹر کے طور پر ذمہ داریاں سنپھال لیں تھیں۔ وہ مہینے میں ایک دوبار لندن تشریف لاتے تھے۔ انہوں نے ہماری کوئی کلاس نہیں لی لیکن ان سے ایک دوبار ملاقات کا شرف حاصل ہوا۔ جس میں انہوں نے میری بہت افزائی کی۔

یہ دورہ ذاتی طبیعت میں بڑا ہنگامہ خیز تھا۔ فروری ۱۹۶۳ء میں او میگا ذرہ دریافت ہوا۔ جس نے ذاتی طبیعت کی بنیادی اکائیوں یعنی کوارکوں کی نشانہ ہی کی تھی۔ پروفیسر سلام کا کالج میں گروپ اس میدان میں بہت فعال تھا۔ انہی سالوں میں انہوں نے وہ تحقیق کی جس کی بناء پر ۱۹۷۷ء میں انہوں نے اپنا مشہور عالم مقاہلہ پیش کیا جس میں بر ق مقناطیسی اور کمزور نیو کلیمانی قوتون کو سیکھا کر نیکانظریہ پیش کیا گیا تھا۔ یہی نظریہ امریکی فزرے سسٹ ٹیون وائن برگ نے آزادانہ طور پر وضع کیا تھا۔ ۱۹۷۹ء میں پروفیسر سلام کو وائن برگ اور گلاشو کے ساتھ طبیعت کا نوبل انعام دیا گیا۔ اس وقت مجھے ان کے مقابلات کی اہمیت کا اندازہ نہ ہو سکتا تھا کیونکہ میں اپنی ڈاکٹریٹ کے مقاہلہ کے لکھنے میں مصروف تھا۔ جو سبھاً آسان موضوعات سے متعلق تھا۔ ۱۹۶۷ء کے آخر میں میں نے اپنا پی انج ڈی کا تحقیقی کام مکمل کر لیا اور اکتوبر میں مجھے ڈگری مل گئی اور میں پاکستان واپس لوٹ آیا۔

ثریست کا دورہ

لیکن ذاتی طبیعت میں میری دل چھپی کی بدولت میرا رابطہ پروفیسر سلام کے ساتھ برقرار رہا۔ اور میں ہر سال یا دو سال بعد انہیں پہنچنے والے سینٹر (ثریست) میں مدعو ہوتا رہا۔ میری ان سے آخری ملاقات لنڈن میں اگسٹ ۱۹۹۳ء میں ہوئی۔ اس ماہ انہوں نے طبیعت کے زیادہ خراب ہونے کے باعث مرکز سے علیحدگی اختیار کر لی۔ اور آسکفورڈ منتقل ہو گئے۔ نومبر ۱۹۹۶ء میں ان کے انتقال کے بعد میرا ان سے تمیں سال کا رابطہ تمام ہوا۔ وہ میرے بڑے مہربان تھے۔ اور میرے تمام کیریئر کے دوران انہوں نے مجھ سے مشقانہ بر تاؤ جاری رکھا۔

۸۵۔ ۱۹۸۷ء کے دوران مجھے ان کے بین الاقوامی مرکز میں ڈیڑھ سال کا عرصہ گزارنے کا موقعہ ملا۔ اپنے قیام کے دوران میں نے ان کے مضامین جو اس سال سنگاپور کے اشاعتی ادارے ورلڈ

سائینٹسٹ نے ایک کتاب کی صورت میں *Ideals & Realities* کے نام سے شائع کئے تھے اس کتاب کو میں نے اردو میں منتقل کیا، اس زمانے کی مسوم فضایں اردو ترجمہ فوری طور پر منظر عام پر نہ آسکا۔ کئی سال بعد فرشتہ پوسٹ پبلیکیشنز لا ہور نے یہ مضامین شائع کئے۔

(ماخوذ از۔ اسکی توتون کی بجائبی۔ لا ہور ۱۹۹۷ء)

۲۰ نومبر ۲۰۰۰ء کو مشعل بکس کے زیر اہتمام لا ہور کے آواری ہوٹل میں ڈاکٹر عبد السلام کی یاد میں ایک تقریب منعقد ہوئی۔ اس تقریب کی صدرات ایم ایچ قاضی۔ واس چانسلر پنجاب یونیورسٹی نے کی۔ مقررین میں منوچہر صاحب، شہزاد احمد، ڈاکٹر غلام مرتفعی، ڈاکٹر پرویز ہود بھائی شامل تھے۔ شیخ سیکرٹری کے فرائض مسعود اشعر نے انجام دئے۔

اس موقع پر ڈاکٹر انیس عالم نے اپنی تقریب میں کہا: ڈاکٹر عبد السلام کی وفات کو چار سال ہو گئے ہیں۔ لیکن ان کا ذکر خیر کسی پیلک مینگ میں کم ہی ہوتا ہے۔ ارباب اختیار سائنس پر زور دیتے ہوئے بھی سائنس کی دنیا کے سب سے روشن ستارے کا نام سائنس کے راہبر کے طور پر تو کیا معادون کے طور پر بھی لینے سے کرتا تھے ہیں۔ ہر سال نوبت کمیتی اعام تقسیم کرتی ہے اب تک ۱۶۰ کے قریب سائنس دانوں کو انعام لیٹا چکا ہے۔ لیکن ایسے نام بہت کم ہیں جن کو سائنس کی بنیادی تعمیر کے سلسلے میں انعام ملا ہو۔ ایسے لوگ نیوٹن اور آئن شائین کی طرح ہوتے ہیں۔ ڈاکٹر سلام کا نام بھی انہی عظیم المرتبت لوگوں میں سے ایک ہے۔

سلام کی عظیم شخصیت

ایک انجمنی سازش کے تحت ڈاکٹر سلام کا نام عوام سے پوشیدہ رکھا جاتا ہے۔ جب عام آدمی کو علم نہ ہو گا کہ ڈاکٹر سلام کس مرتبہ کے شخص تھے تو ان کا احترام اور ان کا ذکر کیسے ہو سکے گا؟ ہمیں زیادہ شکایت خود پاکستان کے سائنسدانوں سے ہے جو جانتے ہیں کہ سلام کتنی عظیم شخصیت کا نام ہے۔ پھر بھی وہ اپنی معلومات کو عوام الناس سے شیر کرنے پر تیار نہیں ہیں۔ پنجاب یونیورسٹی جہاں سے انہوں نے تعلیم حاصل کی تھی آج تک ان کیلئے کسی فتنش کا اہتمام نہیں کر سکی۔

ڈاکٹر سلام پر لکھی گئی کتب ناپید ہیں۔ ایک ہے اور وہ بھی ایک ہندوستانی مصنف نے لکھی ہے۔ بھارت کی علی گڑھ سلم یونیورسٹی، دارالمصنفوں اعظم گڑھ نے سلام کا شاندار استقبال کیا۔ اور ان کو اپنے بیہاں مذوق کیا مگر پاکستان کے سب سے عظیم سائنسدان کو اپنے ملک میں ایسی پذیرائی نہ ملی۔ سنگاپور سے ۱۹۸۵ء میں ان کے مضامین کا مجموعہ شائع ہوا۔ ساتھ ہی اس کا اردو ترجمہ ہو گیا۔ پھر اس طرح کی کتاب اردو میں ہندوستان سے شائع ہوئی۔ اس کا دیباچہ میں نے لکھا۔ پھر شہزاد احمد نے اس کتاب کا اردو ترجمہ **ادمان اور حقیقت** کے عنوان سے کیا۔ مگر ہم آج تک ان کی معیاری سوانح عمری اردو میں شائع نہیں کر سکے۔

تمام تعصبات اور تنگ نظری کے باوجود عام آدمی فراغل اور روادار ہے۔ جس خطے میں ہم بنتے ہیں وہاں مختلف لنسل اور اعتقاد و ثقافت والوں کا میل جوں رہا ہے۔ بیہاں کٹھ ملاوں اور ادھوری تعلیم والے افراد نے عوام کو تنگ نظر بنانے کی کوشش کی ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ ہم سائنسی حقائق کو اپنائیں، سائنسی تجزیہ کرو واجد دیں اور ماہرین ہمارے عوام کو باشعور بنائیں۔

پرویز ہود بھائی نے اپنی کتاب میں یہ تاثر دیا ہے کہ مسلمانوں میں کوئی خرابی ہے کہ وہ ایسا کرتے ہیں۔ درحقیقت ایسا نہیں ہے اصل میں پڑھ لکھوں نے اپنی ذمہ داری کو قبول نہیں کیا۔ ان کے عمومی رویے سے حالات بگزتے جا رہے ہیں۔ ہمارے معاشرے پر عصبیوں اور منافرتوں نے قبضہ کر لیا ہے۔ ہمارا معاشرہ صدیوں سے Inclusive رہا ہے۔ اب اس کو Exclusive بنا یا جا رہا ہے۔ ہم ڈاکٹر سلام کو اسلئے اپنانے کو تیار نہیں ہیں کہ وہ اکثریتی فرقہ سے تعلق نہیں رکھتے تھے۔ یہ کوتاہ نظری ہے۔ ماضی کو دیکھ لیں بادشاہوں کے ذریبوں سے تعلق رکھنے والوں نے ہرمہب وملت کے لوگوں کو خوش آمدید کہا ان میں سے اکثر کا تعلق آر تھوڑسے اسلام سے نہیں تھا۔ انکا نام آج بھی زندہ ہے۔ سائنسی ترقی کیلئے سائنسی سوچ اپنا نا ضروری ہی نہیں بلکہ لازمی ہے۔ ہم سلام کو اس طرح بھی خراج عقیدت پیش کر سکتے ہیں کہ پاکستان کو ایک پروگریسو معاشرہ بنادیں۔ انہوں نے ساری عمر عالمی امن کیلئے جدوجہد میں گزار دی۔

ڈاکٹر سلام کے نام پر کمپیوٹر

اس تقریب کے میزبان مشعل بمس کے پیغمبر میر ملتزم ڈاکٹر پرویز ھوٹھائڈنے اپنے تقریب پر میر کھا

یہ سوال کیا جاتا ہے کہ ڈاکٹر سلام نے کیا کارنامہ کیا کہ ان کو نوبل انعام دیا گیا۔ یہ سمجھانا بہت مشکل ہے اس کو سمجھنے کیلئے کئی سال درکار ہوں گے۔ ۱۹۷۲ء میں مین امیر یکہ میں طالب علم تھا وہاں ڈاکٹر سلام آئے اور اپنی تھیوری پر ایک سیمینار سے خطاب کیا، مجھے کچھ نہ سمجھ آیا۔ حالانکہ میں کئی سال سے فزکس کا مطالعہ کر رہا تھا۔ دراصل ان کی تحقیق کو آسان زبان میں بیان کرنا جوئے شیر لائیکے مترادف ہے۔ دھماکہ کرنا یا کوئی مشین بنانا تو آسان ہے مگر اس قسم کی دقیق تھیوری کو بیان کرنا مشکل کام ہے۔

ڈاکٹر سلام نے دو بنیادی قوتوں کو بیجا کیا۔ ایک قوت وہ ہے جس سے بھلی پیدا ہوتی ہے۔ خشک موسم میں بالوں میں لکھی کرنے سے یہ قوت پیدا ہو جاتی ہے۔ ٹیلی ویژن سیٹ پر جو طرح طرح کے نمونے بنتے ہیں اس کی وجہ یہی قوت ہے۔

ایک دوسری قوت وہ ہے جس سے سورج گرمی اور روشنی خارج کرتا ہے۔ اس کو دیک نیوکلیئر فورس کہتے ہیں۔ ڈاکٹر سلام نے ثابت کیا کہ یہ دو قوتیں (یعنی الائٹر و میگنے نرم اور دیک نیوکلیئر فورس) الگ الگ قوتیں نہیں ہیں بلکہ ایک ہی قوت کے دو پہلو ہیں۔ انہوں نے اس تھیوری کو ریاضی کی ایک مساوات میں سمودیا۔ جس طرح میکوول نے کیا تھا۔ سلام کی دریافت سے ریڈ یو یا ٹیلی ویژن نئی قسم کے تو نہیں بنیں گے لیکن سائنس میں اس کے اثرات بہت دور رہوں گے۔ ۱۵۔ ارب سال پہلے کائنات وجود میں آئی تھی۔ کائنات کی ابتداء پر اس تھیوری کا اطلاق ہوتا ہے۔

پرویز ہود بھائی نے بتایا کہ دنیا کے سائنس میں ڈاکٹر سلام کا کسطرح خیر مقدم کیا اس کی ایک مثال یہ ہے کہ میں گرمیوں کا عرصہ امیر یکہ کی یونیورسٹی آف میری لینڈ میں گزارتا ہوں۔ وہاں تین کمپیوٹر اکھے ہوئے ہیں ایک کا نام ہے پالی Pauli، دوسرا کا نام وائل

برگ، Weinberg اور تیسیو کا نام سلام ہے۔ Salam

سلام نے سائنس میں اتنا بلند مقام حاصل کیا کہ جب بھی میں بیرون ملک اس بات کا ذکر کرتا ہوں کہ میرا تعلق پاکستان سے ہے تو لوگ سلام کا ذکر لازماً کرتے ہیں۔ میں ان کو فخر سے بتاتا ہوں کہ میں نے ان کے ساتھ کام کیا۔ لیکن اپنے ملک میں وہ تعصب اور تنگ نظری کا نشانہ بنے۔ کوئی ادارہ ان کے نام پر نہیں۔ کوئی کتاب ان کے نام پر نہیں۔ ۱۹۹۲ء میں نواز شریف گورنمنٹ کا لج آیا اس نے سارے اولڈ راوین کے نام لئے۔ مگر ڈاکٹر سلام کا نام گول کر گیا۔ ہر حکمران نے ان سے یہی سلوک کیا۔ ایک ڈچ سائنسدان جس کا نام وان لیون بک Vanleuvenhook تھا اس نے تین سو سال قبل مانیکروں سکوپ ایجاد کی۔ اس ایجاد کی اس قدر دھوم پھی کہ برطانیہ کی ملکہ اس سے ملاقات کرنے کیلئے ہا لینڈ خود آئی۔ یہ انداز ہے ترقی یافتہ ملکوں کا سائنسدانوں کے احترام کا۔ اور ہمارے یہاں یہ حال ہے کہ ۱۹۸۷ء میں ڈاکٹر سلام بے نظیر سے ملنے اسلام آباد آئے۔ میں اس وقت ان کے ساتھ کمرے میں موجود تھا۔ ان کے ایک ساتھی پرائم فنڈر ہاؤس میں بار بار فون کر رہے تھے۔ بڑی دیر کے بعد وزیر اعظم کے سیکریٹری کے ساتھ رابطہ ہوا۔ انہوں نے جواب دیا کہ بے نظیر کے پاس اس وقت نہیں ہے۔ آج بھی نہیں ہے اور کل بھی نہیں ہے۔ ڈاکٹر سلام کو اس بات پر بہت افسوس ہوا۔ ان کے چہرے پر ایسا دکھ پھیلا کہ میں ان کی طرف دیکھنا برداشت نہ کر سکا اور دوسرا طرف دیکھنے لگ گیا۔

کیا اس دھرمی ہیں اور سلام پیدا ہوں گے؟

میرے پاس اس کا کوئی جواب نہیں۔ اصل سوال یہ ہے کہ کیا یہاں پر سائنس اور علم فروع پا سکتے ہیں؟ یہ ترقی ہر قسم کے حالات میں نہیں ہو سکتی۔ یہ پوہدہ خاص قسم کے حالات میں ہی پنپ سکتا ہے۔ طالبان کو سائنس کی ضرورت نہیں۔ وہ ثیلی ویژن بناتے ہی نہیں اس کو تو اتنے ہیں۔ سوال یہ ہے کہ آیا ہمیں کھلا معاشرہ چاہئے یا نہیں؟ ہم نے عقل و خرد کو قبول کرنا ہے یا نہیں؟ یہ وہ فیصلہ ہے جو ہم سب نے کرنا ہے۔

ٹھٹھہ میں سائنس سینٹر

اس تقریب کے صدر ڈاکٹر اسچ ایم سائنسی نے روای دوال انگریزی خطاب میں کیا اور کہا کہ سلام کے مرتبہ کے لوگ صدیوں میں کہیں ایک بار پیدا ہوتے ہیں۔ سلام کی ذات اس سائنسی وارثت کا اظہار تھا جو مسلمانوں میں صدیوں سے چلی آ رہی ہے۔

ڈاکٹر سلام نے ایک دفعہ سائنس کی ترقی کیلئے ایک ادارے کے قیام کا خاک پیش کیا۔ میں ان کے ساتھ تھا۔ وہ اس انسٹی ٹیوٹ کو پنجاب میں قائم کرنا چاہتے تھے۔ ہم نے سلام کی صدرات میں ایک سکمیتی بنائی جس میں جاپان۔ کوریا۔ اور انڈیا اور غیرہ کے پروفیسر بھی شامل تھے۔ اس منصوبے کی سمری سیکرٹری ایجنسی کے توسط سے بے نظیر زرداری کو بھجوائی گئی۔ ان کی طرف سے جواب آیا کہ اس قسم کے دو ادارے قائم کئے جائیں ایک اسلام آباد میں اور دوسرا ٹھٹھے میں۔ چنانچہ ٹھٹھے میں ایک زمین دار سے سینکڑوں ایکڑ زمین بڑے ہنگے داموں پر خریدی گئی۔ اس طرح سے اس کام کے لئے ابتدائی رقم زمین خریدنے پر ہی صرف ہو گئی اور منصوبہ خاک میں مل گیا۔

ایک دفعہ میں نے ڈاکٹر سلام سے پوچھا کہ بتائیں کہ اس ملک کا مسئلہ کیا ہے؟ کیوں ترقی نہیں ہو پاتی؟

انہوں نے جواب دیا کہ ہمارے ملک کا سب سے مسئلہ بڑا بدنظر اسلامی ہے اسی وجہ سے یہاں پر سائنس ترقی نہیں کر رہی۔ اور سائنس کے ترقی نہ کرنے کی وجہ سے ملک ترقی کی راہ پر نہیں چل رہا۔ ڈاکٹر سلام ان لوگوں میں سے تھے جو کہتے تھے کہ ہماری قوم میں تمام صلاحیتیں موجود ہیں۔ مگر ان کو استعمال میں لانے والا کوئی نہیں۔ سلام تمام سائنسی تو این قرآن مجید سے اخذ کیا کرتے تھے۔ وہ کہتے تھے کہ قرآن علم حاصل کرنے پر بار بار زور دیتا ہے۔ جو قوم اچھی طرح علم حاصل نہیں کرے گی تو تباہی اس کا مقدر ہو گی۔ دنیا میں تبدیلی کا عمل بہت تیز ہے اس پر غالب کا شعر صادق آتا ہے:

رو میں ہے رخش عرکہاں دیکھتے تھے نے ہاتھ باغ پر ہے نہ پا ہے رکاب میں

ڈاکٹر شیخ احمد خان (حیدر آباد۔ انڈیا)

علم و دانش کا گھوارہ

-----ICTP-----

تعارف: ڈاکٹر شیخ احمد خان ایک نوجوان سائینسدان ہیں جن کا تعلق حیدر آباد سے ہے۔ آپ نے انسٹی ٹیوٹ میتھے میلیکل۔ مدراس سے ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی۔ ۱۹۹۷ء میں انہوں نے آئی سی ٹی پی میں تین ہفتے گزارے۔ میراں سے رابطہ ۱۹۹۵ء میں پروفیسر صالح اللہ دین کی وساطت سے ہوا۔ میری درخواست پر یہ مضمون انہوں نے اٹلی سے بھارت واپس جانے پر قلم بند کیا تھا۔ میکسی کو کے ملک سے دوسری ڈاکٹریٹ کے بعد آجکل وہ امریکہ میں تحقیق کا کام کر رہے ہیں۔ معروف سائنسی رسالوں میں وہ ڈاکٹر عبد السلام پر مضمایں اور کئی ایک خطوط بھی لکھے چکے ہیں۔ (ترجمہ۔ میم زے و اوی) ۱۹۹۷ء میں مجھے عالمی شہرت کے سائنسی مرکز۔ ٹریٹ میں جانے کا پہلی بار اتفاق ہوا۔ اس وزٹ کا مقصد وہاں پر منعقد ہونے والے دنڑ کالج جس کا موضوع کو انتم آپ تکس تھا اس میں ۳۲ مارچ سے ۲۱ مارچ تک شرکت کرنا تھا۔

میں نے ۱۹۹۶ء میں آئی سی ٹی پی سے درخواست کی کہ میرے ہوائی خرچ اور وہاں رہائش کے انتظامات کا بندوبست کریں۔ شروع میں تو انہوں نے نصف کرائے اور کمل رہائش اور مہمان نوازی کی پیش کش کی۔ مگر بعد میں جب میں انڈیا سے ہوائی سفر کے کرایہ کے انتظامات نہ کر سکا تو انہوں نے پورے کرایہ کا انتظام کر دیا۔ اگر وہ میرے کرایہ کا انتظام نہ کرنے تو میں یہ وزٹ نہ کر سکتا جو کئی ایک طور سے بار آور ثابت ہوئی۔ میری دیرینہ خواہش کہ اس سینٹر کو وزٹ کروں ہلا خرپوری ہوئی۔

دنڑ کالج ان آن ٹکس ۲۵ کو رسز میں سے منعقد ہونے والے کو رسز میں سے ایک ہے۔ جو ہر سال یہاں منعقد ہوتے ہیں۔ یہ دنیا کے چار مشہور زمانہ پر فیسروں کی زیر نگرانی منعقد ہوتا ہے۔ یہاں میری ذاتی ملاقات کئی ایک سیکھاروں سے ہوئی جن کا ذکر میں نے کتابوں اور سائنسی جرنلز میں پڑھا ہوا تھا۔ ہماری گفتگو صرف ریسرچ تک محدود نہ تھی بلکہ اپنے اپنے ممالک میں سائنس اور ٹکنالوجی کی

صورت حال اور دوسرے ممالک یا افراد کے ساتھ قومی سرحدوں کو نظر انداز کرتے ہوئے تعاوون بھی تھا۔

وٹر کالج کے تیرے ہفتہ میں ایک دوپہر افربین (laser, atomic & molecule network) کی میٹنگ منعقد ہوئی۔ جس میں داخلہ کھلے عام تھا اس کے پر واٹر پروفیسر ڈی نارڈو اور سینی گال کے پروفیسر احمد تھے۔ موئخ الذکر پروفیسر یم نیٹ ورک کے صدر بھی تھے میٹنگ کا آغاز پروفیسر عبدالسلام کی یاد میں تین منٹ کی خوشی سے ہوا۔ کیونکہ ان کی رحلت کے بعد یم کی یہ پہلی میٹنگ تھی۔ پروفیسر احمد نے مرکز کی ہر قسم کی مدد کا خاص ذکر کیا۔ بلکہ انہوں نے بڑی شفقت سے مجھے بھارت کالیم کو آرڈی نیٹر مقرر کیا۔ اس وقت تو میں طالب علم تھا تاہم میرا کام فزکس سے متعلق (خاص طور پر آنجلکس) جملہ مسامی اور پروگرام کا اٹھایا میں ہونے والے کام کا ذکر کرنا تھا۔

مذکورہ میٹنگ کا انعقاد کسی اور جگہ ہونے والی میٹنگ کو آئی سی ٹی پی میں وزٹ سے منفرد بنا دیتا ہے۔ وہاں میرے پاس وقت بہت حدود تھا میں مرکز کے کام اور اس میں دوسرے اغراض و مقاصد سے از جد متاثر ہوا ہوں۔

وٹر کالج میں شرکت کے علاوہ نظریاتی مرکز میں اور دوسری بھی دیکھنے والی اشیاء ہیں جیسے کہ اس کی شاندار لائبریری، سلام کے آرکائیو، ایسے افراد سے ملاقات جو مرکز کے روز اول سے ہی اس کی مسامی اور اس کے قیام کے ذمہ دار رہے ہیں۔ یاد رہے کہ اس مرکز کے اندر کئی ایک دوسرے بھی سینٹر کام کر رہے ہیں جیسے:-

یونیورسٹی آف ٹریست کا تھیورنیکل فزکس کا ذی پارٹیٹیٹ

انٹریٹیٹ، سکول آف ایڈوانس ٹیکنالوجیز

قرڈور لڈا کا ذی آف سائنس

ٹریست انٹریٹیٹ فاؤنڈیشن فارساکٹیٹک پروگریمیں

ٹریست کا شہر گویا ایک سائنس سٹی ہے جس میں یکے بعد یگرے سینٹر آف ایکسی ینس کام کر رہے ہیں۔

کتاب کے تراجم

مجھے آئی سی نئی پی کی لاکھری یہی بہت ہی پسند آئی۔ جس کا سارا شاف بہت ہی تعاون کرنے والا تھا۔ ان کا آن لائن ڈاکومنٹیشن سٹم بھی اعلیٰ قسم کا تھا۔ پروفیسر عبدالسلام کی ڈاتی کتب کا مجموعہ اور کچھ دوسری اشیاء کو مرکزی لاکھری یہی کے ایک کشادہ کرہے میں بہت حفاظت سے رکھا گیا ہے۔ بلکہ ان اشیاء کی حفاظت کیلئے لاکھری یہی کا شاف ویڈیو میٹر کے ذریعہ اس کو مسلسل دیکھا رہتا ہے کہ کوئی ان گنت آنے والے مہماںوں میں سے ان کو چھپیرے نہیں۔ پچھلے چند سالوں سے سینٹر میں ہر سال چار ہزار کے قریب لوگ آتے ہیں۔ یہاں اور مرکزی لاکھری یہی میں میں نے کتاب آئینڈ لیز اور روپی لیبیز کے مختلف تراجم دیکھے ہیں۔ اردو، فارسی، عربی، چاپائیز، جاپانیز، اور یورپ کی مختلف زبانوں میں۔

آئی سی نئی پی میں قیام کے دوران میں نے دیواروں پر نیز کتابوں میں شائع پروفیسر سلام کے بہت سارے فوٹو گراف دیکھے جو کہ میرے لئے نئے تھے۔ مجھے یقین ہے کہ ان کے آرکائیو میں اور بھی فوٹو ہوں گے۔ پروفیسر سلام کی ایک خصوصیت یہ تھی کہ وہ سینٹس میں بھی تھے جن کی وجہ سے یہ فوٹو گراف اور بھی قیمتی بن جاتے ہیں۔ میرے خیال میں تمام تصاویر بذات خود ایک کتابی صورت میں شائع کی جاسکتی ہیں جس کا عنوان یہ ہونا چاہئے۔ A Pictorial Biography of Abdus Salam Collected

کتاب اپنی قسم کی خاص ہوگی۔ اسی طرح ایک اور کتاب شائع ہونی چاہئے جس کا عنوان ہو Speeches of Abdus Salam

لیکچر کے نائب شیدول، میٹنگز اور دیگر سینٹرز میں جائیکی وجہ سے میں موجودہ ڈائریکٹر پر ویسا روپ Virasoro اور ڈپٹی ڈائریکٹر پروفیسر بیرٹوچی Bertocchi سے ملاقات نہ کرسکا۔ جب میں ان سے مل سکتا تھا اس وقت مرکز میں سائنس فک کو نسل کی میٹنگ ہو رہی تھی۔ انشاء اللہ اکی پار جب میرا یہاں آنا ہو گا تو ان سے ضرور ملوں گا۔

یہاں قیام کے دوران میں نے جو ضروری کتابیں اکٹھیں کیں ان میں سے چند ایک قابل ذکر یہ ہیں۔ ڈائریکٹری آف میتھے میٹشنا فرام ڈائیکٹریٹ کنٹریز، ڈائریکٹری آف فرے سسٹ، ڈائریکٹری آف فرے سسٹ فرام افریقہ، ڈائریکٹری آف آئی سی ٹی پی عرب فرینڈ سوسائٹی۔ ان میں سے پہلی دو کتابیں مجھے پہلی کیشن آفس نے فراہم کیں۔ ان ڈائریکٹریز کی فہرست سے یہ بات عیاں ہوتی ہے کہ ڈاکٹر سلام کو ترقی پذیر ممالک کا کتنا خیال تھا۔ مجھے توی امید ہے کہ آئی سی ٹی پی ان کتابوں کے نئے نئے اور اپنے ڈائیٹ ایڈیشن شائع کرتی رہے گی۔

حیدر آباد میں سلام سے ملاقات

تین ہفتہ کے منحصر قیام کے دوران آئی سی ٹی پی سے میرا دل لگ گیا۔ یہاں ٹاف کے مہران نے میری ہرسہولت کا خیال رکھا جس سے پروفیسر سلام کی یاد تازہ ہوتی رہیگی۔ پروفیسر سلام سے میری ملاقات زندگی میں صرف ایک بار ہوئی اور وہ بھی جب میں ۱۹۸۹ء کے موسم گرم میں ایک جووم میں شامل تھا۔ میں اس وقت اور گلکار آباد گیا ہوا تھا مگر اس روز حیدر آباد لوٹ آیا جبکہ ریل گاڑی اس روز دیر سے آئی۔ جب میں اپنے گھر پہنچا تو مجھے والدہ صاحبہ سے معلوم ہوا کہ اگلی صبح پروفیسر سلام بـلا میـمـوـرـیـلـ لـیـکـچـر دـینـے وـالـے تـھـے۔ مجھے ان سے ملنے کی کوئی امید نہ تھی۔ لیکن والدہ صاحبہ نے مجھ پر زور دیا کہ میں رکشا لیکر اس پورٹ جاؤں با جود یکہ میں لیکھنے میں سن کتا تھا۔ میں بھاگ بھاگ بـلا پلینے میریم پہنچا جہاں اس وقت سوال وجواب کی محفل جاری تھی۔ وہاں پہنچ کر مجھے معلوم ہوا کہ وہ اسی شام رخصت ہونیوالے تھے۔ مجھے یہ بھی معلوم ہوا کہ وہ یہاں سے مسجد جانیوالے تھے جو چار بینار چوک کے تاریخی علاقے میں واقع ہے۔ مسجد میں آپ نے ترقی پذیر ممالک میں سائنس اور میکنالوجی کے فروع پر یادگار تقریر کی۔ آپ نے تقریر میں قرآن پاک کی آیات مبارکہ کے حوالے دئے۔ جن میں اللہ تبارک تعالیٰ انسانوں سے علم حاصل کرنے پر زور دیتا ہے:

ان فی خلق السموات والارض واختلاف الليل والنهر لا يلت لا ولی الباب (191: 3)

آپ نے اپنی تقریر دلپذیر میں مزید فرمایا کہ قرآن مجید میں سات سو پچاس آیات کریمہ ایسی

ہیں (یعنی قرآن کا آٹھواں حصہ) جن میں اللہ تعالیٰ نے مومنوں کو فطرت کے مطابع، تدریکرنے، اور عقل سلیم کے صحیح استعمال پر زور دیا ہے۔ تقریر کے بعد میں ہم سب لائے بنا کر آپ سے مصافحہ کرنے کیلئے کھڑے ہو گئے۔ میرے ذمہ اب یہ کام تھا کہ میں نے ڈاکٹر صالح الدین، سابق پروفیسر اسٹر انوی ڈی پارٹمیٹ، عثمانیہ یونیورسٹی کے ساتھ اائز پورٹ ڈاکٹر سلام کو لے کر جانا تھا۔ ایک دم لوگوں کا جم غیر ایئر پورٹ جانے کیلئے تیار ہو گیا ان احباب میں سے ایک عمر سیدہ شخص نے مجھ سے کہا کہ تم جوان ہو تو ان سے ملاقات یورپ میں جا کر بھی کر سکتے ہو۔ میں بوڑھا آدمی زندگی کے دن ختم ہونے کو ہیں۔ چنانچہ یہ سن کر میں کار سے باہر نکل آیا۔ کاش اس بزرگ کے الفاظ صحیح ثابت ہوتے ہو تے۔ اگر میری والدہ زور نہ دیتیں تو شاید میں ڈاکٹر سلام کی تقریر سننے سے محروم رہ جاتا اور ان کو دیکھ بھی نہ سکتا۔ مجھے افسوس اس بات پر ہے کہ اخبارات نے اس عظیم مینگ کا اعلان قبل از وقت خاطر خواہ طریق سے نہ کیا تھا۔ جبکہ اس کی پلانگ بہت پہلے سے ہو چکی تھی۔ ترقی پذیر مالک میں سائنس کے فروغ میں ڈاکٹر سلام کا انفو یونیورسٹی ان کی تحریروں، نیزان کے یادگار مرکز آئی سی ٹی پی سے ہمیشہ ہوتا رہا گا۔

گیلی لیو گیست ہاؤس میں میرا قیام و طعام بہت ہی آرام دہ تھا۔ مہماں فوازی میں ان لوگوں کا جواب نہیں ہے۔ گیست ہاؤس میں ایک میڈی ٹیشن روم ہے جس میں فلاسفی اور مذہب پر کتابوں کا مجموعہ رکھا ہوا ہے۔ اس کرہ میں ہر ہفتہ جمع کی نماز صحیح اسلامی روایت کے مطابق ادا کی جاتی ہے۔

آئی سی ٹی پی میں انٹرنیٹ بھی زبردست طریق سے دستیاب تھا۔ اس طریق سے میرا رابطہ میرے انشی ٹیوٹ اور میرے سپر واٹر سے برادر برقرار رہا، جس کے ماتحت میں اپنا بی ایچ ڈی کا مقالہ لکھ رہا تھا۔ یوں میں اپنی ایکسا سیٹ منٹ اس سے اور دوستوں سے ٹھیک رکھتا رہا۔ یہاں قیام کے دوران وطن عزیز کی یاد نے ایک روز بھی مجھے نہ ستایا۔ پروفیسر سلام مر حوم نے یہاں کی اکیڈمیک کمیونٹی اور آنے والے مہماں کا جس طرح خیال رکھا وہ فیضیت ففید المثال ہے۔ خدا جانے اب وہاں کب جانا ہو؟



﴿سائنس کا تاج محل﴾

تاج محل سے کون واقف نہ ہو گا۔ مشرق کی یہ نادر المثال یادگار ہے جس نے ہر چشم ٹکر پر ایک نیا عکس بنایا ہے۔ اور یہ دیکھنے والا خراج تحسین پیش کئے بغیر نہیں رہ سکتا۔ سُک مرمر کے اس تراشہ کے دل کو چھو لینے والے حسن اور آنکھوں کو خیر کر دینے والے جمال کا سرچشمہ درد عشق ہے۔ جو تاج کی محل میں جسم ہو گیا ہے۔ رابندرنا تھیگور کی زبان میں تاج ایک چشم عاشق کامنجد آنسو ہے۔



جمال لیلہ علم و نور، شمع انسانیت مکاوسہ چشمہ

انڈیشنس سینٹر فار تھیور نیکل فرکس (تریست) ایک میں الاقوامی ادارہ ہے۔ جس کا بیادی مقدمہ تیرے دنیا میں سائنسی علم کا فروغ ہے۔ یہاں دنیا کے کوئے کوئے سے ترقی یافتہ و پساندہ مالک کے سائینسی ان مختصر مدت کیلئے علم کی پیاس بجانے آتے ہیں۔ کچھ کیجھ یہں پکھ سکھاتے ہیں۔ پھر نئے خیالات اور نئے رہنمائی کی سے سے سرشار ہو کر اپس لوٹ کر اپنے مالک کی تعمیر ترقی میں لگ جاتے ہیں۔ فی الحقیقت آئی سی نی پی ایک ادارہ نہیں بلکہ انسانی برداری کے حدود کے خواب کی زندہ تحریر ہے۔ یہ وہ جگہ ہے جہاں امید و غریب، رنگ و نسل اور منہ ہب و قومیت کی ساری سرحدیں ختم ہو جاتی ہیں۔ یہاں مسلمان عیسائی کو گلے گلا گتا ہے۔ گورا کا لے کو خوش آمدید کہتا ہے اور اشتراکی سرمایہ دار کے ساتھ مل کر کام کرتا ہے۔ اس ادارے نے دانستہ و دانستہ طور پر پساندہ مالک میں سائنسی علوم کو پھیلانے میں کیا اہم کردار ادا کیا ہے۔ اسکا صحیح اندازہ تو آئے والا مورخ ہی کرے گا۔ البتہ یہ یقین سے کہا جا سکتا ہے کہ اس ادارے نے پساندہ مالک میں سائنسی انقلاب کی ایک لمبیدا کر دی ہے جو ہر آن بڑھتی جا رہی ہے۔

تاج محل کی طرح آئی سی نی پی بھی ہر چشم بیٹا سے خراج عقیدت وصول کر رہا ہے اٹی کے ایک شہر میں قائم اس ادارے کے جمال ملی علم و نور شمع انسانیت کا سرچشمہ ایک درود مدد کا خون بھر ہے۔

چ تو یہ ہے کہ آئی سی نی پی ایک نگاردل کا نجد ہو ہے

اور وہ نگاردل سائنس کے اس تاج محل کے شاہ جہاں محمد عبد السلام کے علاوہ کس کا ہو سکتا ہے جو صرف کائنات کے راز سر بستہ سے مر گوئی نہیں کرتے بلکہ تیری دنیا خصوصاً عالمِ اسلام کی حالت زار پر ایک خوب بھی رلاتے ہیں۔

جادید نزیر اور ضیاء الحق۔ پاکستان نائٹر انٹر پرو۔ ۱۹۸۳ء، فروری ۲۵ء

بڑیا دوں کی بارات

۱۹۷۹ء میں جب ڈاکٹر عبدالسلام کو نومل انعام ملا تو انہوں نے اپنے ساتھی سائنسدانوں سیوں وائے برگ اور گلاش سے نومل انعام کی تقریب کے موقع پر کہا کہ وہ انعام کی رقم میں سے تعیی درستگاہیں بنانے کیلئے انہیں کچھ رقم چھدہ کے طور پر دیں۔ ان کا حیران کن جواب اس میں انٹرویو میں پڑھئے۔
سوال: وہ کون سے سب سے بڑی چیز محرك ہوئی جس سے آپ کی فزکس اور میتھ میں اس قدر دل چھپی پیدا ہوئی؟

جواب: یہ کیبرج یو نورٹی تھی، جس کی فضاء میں صحیح سکالر شپ اور جو علم کے خزانے کے قریب واقع تھی جس کی وجہ سے میری دل چھپی ان مضامین میں پیدا ہوئی۔ دراصل مجھے تو اثنین سو سرداروں کا امتحان دینا تھا لیکن ۱۹۷۶ء میں یک لخت کیبرج میں تعلیم کیلئے طلباء کے وظائف کے پیدا ہونے سے میری قسمت میں زبردست تبدیلی آگئی۔ بنیادی طور پر تو میں ایک سکالر تھا، مجھے یاد ہے میرے والد بزرگوارم بہت دور اندر لیش انسان تھے۔ جب میں آٹھویں جماعت کا طالب علم تھا تو وہ آئی سی ایس کے امتحانات کے پرچے کتابی صورت میں لے کر آئے۔ یوں وہ مجھے اس امتحان کیلئے ڈھنی طور پر تیار کر رہے تھے۔ چنانچہ میں نے بی اے آئزز کیا، اور پھر آئی سی ایس کا مقصد اچھی سی ملازمت کا حصول تھا۔

خدا کے فضل سے نہ صرف میں نے ریاضی میں اول پوزیشن حاصل کی بلکہ انگلش کے مضمون میں بھی۔ بی اے کے امتحان میں میں نے ۵۰۰ میں سے ۴۵۰ نمبر حاصل کئے۔ لیکن جس مضمون کی وجہ سے میرے نمبر کم آئے وہ اردو کا مضمون تھا۔ ریاضی میں ۳۰۰ میں، انگلش میں ۱۵۰ میں سے ۱۲۱، اور اردو میں پچاس میں سے ۳۰ نمبر لئے۔ چنانچہ سوال پیدا ہوا کہ میں ایم اے کیلئے کون سا مضمون لوں؟ انگلش یا کر ریاضی؟ بہت سے لوگوں نے مشورہ دیا کہ میں انگلش کا مضمون لوں بجائے ریاضی کے۔ دوسری

جگ عظیم شروع ہو چکی تھی اور آئی سی ایس کا امتحان زیادہ دل بھانے والا نہ رہا تھا۔ اب میں نے جب ریاضی میں ایم اے کیا تو اس وقت آئی سی ایس کا امتحان شبہ میں پڑ گیا تھا۔ اب میں آپ کو بتلا تا ہوں کہ اتفاقات کس طرح زندگی کا رخ بدل دیتے ہیں۔ ان دنوں خضریات نے کسانوں کے پچوں کیلئے تین لاکھ روپے کافیٹ اکٹھا کیا تھا۔ پانچ طالب علموں کو یہ وظائف دئے جانے تھے مجھے یہ وظیفہ امتحانات میں اچھے ریکارڈ کی وجہ سے ملا۔ ۲ ستمبر ۱۹۳۶ء کو مجھے کیبرج یونیورسٹی سے تارما کا اگر میں برطانیہ اکتوبر تک پہنچ جاؤں تو مجھے داخل مل سکتا ہے۔ میں ملتان سے لاہور آیا، یہاں سے شملہ گیا، وہاں سے دہلی گیا تین روز یوں سفر میں گذر گئے تھے، یہاں سے میں واپس ملتان آیا اور پھر بھیتی روانہ ہو گیا تا دہاں سے بھری جہاز سے برطانیہ روانہ ہو سکوں۔

مجھے ابھی تک یاد ہے سید غلام خالق نے مجھے نصیحت کی کہ اگر میرا پہیٹ سفر میں خراب ہو جائے تو ساتھ میں ایک بیکل اچار کی اور بادام رونگ کی ساتھ لیتا جاؤں۔ بھیتی میں اس وقت کر فیو لا گا ہوا تھا میں جس ہوٹل میں ٹھہر ا تھا وہاں رات گئے دروازہ پر دستک ہوئی اور ایک انگریز آرمی آفیسر نے مجھے پوچھا کہ آیا میں فوجی بھگوڑا ہوں؟ اس نے میرے کاغذات دیکھے اور میرا پچھا چھوڑ دیا۔ بھری جہاز میں ۳۰۰ برلن فیلیپرنسیس جن میں سے پندرہ یا میں طالب علم تھے۔ اس کے ساتھ چھ سو اطالبین جنگی قیدی بھی تھے۔ اس وقت رنگ اور نسلی تعصب بہت زیادہ تھا۔ میرے ساتھ سفر کرنیوالے طلباء میں سے مجھے ڈاکٹر فضل الرحمن اور ایس اے مینائی کے نام یاد ہیں۔ جہاز پر سر ظفر اللہ خان کے پیغمبیر حمید نصر اللہ بھی تھے۔

پہلے ہمارا ٹھہر اونیپیز میں ہوا اور اس کے بعد لیور پول میں۔ حمید نصر اللہ کو لینے کیلئے سر ظفر اللہ خان آئے ہوئے تھے ان دنوں سر ظفر اللہ نہ صرف صحت مدد بھاری جو شوالے بلکہ نہایت خوبصورت بھی تھے۔ جہاز سے اتنے پر اس قدر سردی تھی کہ میں کانپ رہا تھا چنانچہ سر ظفر اللہ نے بکمال محبت اور شفقت سے اپنا کوٹ میرے اوپر اور ٹھہر دیا۔ کیونکہ ان کے پاس ایک اور اور کوٹ بھی تھا۔ یہ کوٹ اب بھی شاید میرے پاس موجود ہے۔ اگلے روز میں کیبرج پہنچ گیا یہ ۸۔ اکتوبر ۱۹۳۶ء کا روز تھا یوں میں یہاں پہنچا۔ یہاں کے طالب علموں میں سے میں ان کا سعینز تھا وہ انثارہ سال کے اور میں میں سال کا تھا۔ تیز

میں نے میتحہ میں اندر گر بجوبیٹ کا کورس دو سال کا بھی کیا ہوا تھا۔ چنانچہ مجھے بعض کو رسز نہ لینے پڑے۔ میرے اور ان انگریز طالب علموں فرق یہ تھا کہ وہ نیوٹن اور میکس ویل کو اپنا ہم پلہ جانتے تھے ان کے اساتذہ نے ان میں یہ بات ذہن نشین کی تھی کہ وہ بھی نیوٹن بن سکتے ہیں۔

سوال: فرکس میں آپ نے پڑھائی کیسے شروع کی؟

جواب: فرکس کی پڑھائی میں نے دوسرے سال میں شروع کی۔ میں نے اپنے موضوع کے علاوہ اور بہت سے لیکچر بھی سنے ان میں سے بہت سارے فرکس کے تھے۔ ان دنوں فرکس کے بہت سارے سرکردہ پروفیسر اور سائنسدان کی بحث میں کام کر رہے تھے یا بعض ایک وہاں لیکچر دینے آتے تھے مجھے اب تک یاد ہے ان میں سے ایک ایسا پروفیسر بھی تھا جس کو ۱۹۳۹ء میں نوبل انعام ملا۔ اس نے ایک لیکچر دیا جو میں نے سن اور جس کی وجہ سے میں بہت fascinate ہوا۔ لیکن مسئلہ یہ تھا کہ میں نے تو فرکس میں بی ایس سی بھی نہیں کی ہوئی تھی۔ چنانچہ اس کمزوری کو کیسے دور کیا جاتا؟ میرے پاس تین سال کا وظیفہ تھا لہذا میں نے دو سال تو میتحہ پڑھا اور مجھے یہ سہولت تھی کہ یا تو میں ایک سال کا ایڈوانس کورس کر لوں یا پھر فرکس کی پڑھائی کروں۔

چنانچہ میں اپنے پروفیسر (فریڈ ہوئل) کے پاس گیا۔ اور اس سے پوچھا آیا میرے لئے فرکس لینا مناسب ہو گا؟ اس نے مجھے بہت اچھا مشورہ دیا اور کہا کہ میں اگر واقعی فرزے سست بننا چاہتا ہوں تو مجھے فرکس میں ایکس پیری میٹھل کو رس کرنا چاہئے۔ کیونکہ یہی ایک طریق پروفیشنل بننے کا تھا اور اس طریق سے میں دوسرے پروفیشنل کی آنکھوں میں آنکھ ڈال کر بات کر سکوں گا۔ میں نے اپنے ٹیوٹر کو اس فیصلہ سے آگاہ کر دیا میرے پاس اب صرف ایک سال رہ گیا تھا۔ یوں میرا فرکس میں جانا ہوا۔

ایکس پیری میٹھل فرکس کا مجھے کوئی تجربہ نہ تھا چنانچہ یہ امتحان میرے لئے بہت مشکل کا باعث بنا۔ میں ایک تھڑا ریٹ ایکس پیری میٹھل تھا۔ لیکن جس روز امتحان کا نتیجہ تکلا میں وہاں کھڑا بورڈ پر ریز لٹ شیٹ دیکھ رہا تھا۔ وہاں اتفاقاً میرا استاد آگیا اس نے پوچھا کیسے نمبر آئے؟ میں نے کہا فرست کلاس تو اس نے کہا بعض دفعہ انسان دوسروں کے بارہ میں کسی غلط قیافہ شناسی کرتا ہے۔ پھر میرا سکالر

شپ بڑھا دیا گیا تا میں ریسرچ کا کام کر سکوں۔ لیکن اس کیلئے مجھے پاکستان واپس آنا پڑا۔ مجھے اور دوساروں کیلئے وظیفہ دے دیا گیا اور میں نے واپس آ کر پی ایچ ڈی ایک سال میں مکمل کر لی۔

سوال: عام آدمی کو سمجھانے کیلئے آپ اپنی تمیزوری کیسے بیان کریں گے؟ پروفیسر پالی نے کہا ہے کہ خدا بھی لیفت ہینڈڈ left handed ہے۔ بلکہ کائیں بھی خود لیفت ہینڈڈ شین ہے۔

جواب: جیسا کہ آپ جانتے ہیں کہ انسان تمام پارٹیکلز کو پروٹائز کرتا۔ اور الیکٹرون وغیرہ کی صورت میں دیکھتا ہے۔ یہ مادہ کے کلکڑے نہیں بلکہ یہ بیچوں کی طرح ہیں جو اپنے رخ پر لگاتا رہا گرتے رہتے ہیں۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آیا لیفت ہینڈڈ پارٹیکلز اسی قوت کا اظہار کرتے ہیں جیسا کہ رائیت ہینڈڈ والے کرتے ہیں۔ ان کے درمیان سیکھری کل فورس ہر صورت میں ایک جیسی ہوتی ہے لیعنی لیفت۔ لیفت، رائیت۔ رائیت، تو گویا پتہ یہ چلا کہ قوتیں (فورس) لیفت اور رائیت میں تمیز نہیں کرتی ہیں۔ ۱۹۵۶ء میں کئے گئے تجربات سے معلوم ہوا کہ یہ چیزوں کی نیکلیری فورس میں تج ثابت نہیں ہوتی۔ فورس دو قسم کی ہیں، ہر اگلے نیکلیری فورس جو نیونیکس کو اکھار کھتی اور دیک نیکلیری فورس جو ریڈیو ایکٹوئے ریڈیو ایکٹوئے Radio activity کی ذمہ دار ہوتی ہے۔

دو چینی سائینسداروں (Yang & Lee) نے بہت سارے تجربات تجویز کئے جن سے اس بات کی تصدیق کی جاسکتی۔ تجربات سے قبل میں نے ان کی تقریبی۔ میں نے سوچا کہ دیک فورس میں ایک پا رنگیل ہوتا ہے جس کا نام نیکلیری ہے میں نے یہ ثابت کر دکھایا کہ نیکلیری فورس اپنی جگہ Locked ہے۔ اگر یہ پا رنگلیل لیفت ہینڈڈ ہے تو پھر فورس بھی لیفت ہینڈڈ ہوں گی۔ اور رائیت ہینڈڈ فورس اپنی جگہ Locked ہے۔ میں نے یہ پیش گوئی تجربات سے قبل کی تھی۔ یہ ستمبر ۱۹۵۶ء کی بات ہے میں نے انباری ریسرچ پیپر زیر رخ میں مقیم سائینسدار ان ولف گانگ پالی Pauli کو بھیجا۔ وہ ان دونوں سمجھی آیا ہوا تھا میں اس سے ملنے گیا اس جرم میں پروفیسر راج الدین نے مجھے چارج شیٹ دے دی۔ اس وجہ سے مجھے مستقل طور پر جلاوطن ہونا پڑا۔

سوال: لیفت، رائیت میں فرق کوئی کی سے نگاہ کس نے دیکھا تھا آپ نے یا چینی سائینس دافنوں نے؟ پروفیسر پالی کا کہنا ہے کہ آپ پہلے فرد تھے جس نے اس کا بر ملا اعلان کیا۔

جواب: پچھی بات یہ ہے کہ انہوں نے (جنیوں) اس کوئک کی نگاہ سے دیکھا تھا میں وہ پہلا شخص تھا جس نے بیان کیا کہ لیفت، رائیٹ ای کو والٹی کیوں واقع ہوتی ہے؟

سوال: یہ بات ۱۹۵۷ء کی ہے اس بات میں کیوں اتنا عرصہ لگا کہ آپ انعام ہمیر کرتے؟

جواب: ان کو انعام اسی سال دیا گیا مگر مجھے نوبل انعام اس ریسرچ کے کام کی وجہ سے نہیں دیا گیا تھا۔ ہم والپس اس ریسرچ پیپر کی طرف آتے ہیں۔ میں نے وہ پیپر پالی کو اکتوبر میں بھیجا جس کو اس نے پسند نہ کیا۔ اس کا خیال تھا کہ **بینگ اولی** دونوں غلط ہیں۔ تحریکات میں لیفت، رائیٹ کا کوئی فرق نظر نہیں آتا۔ چونکہ وہ غلط راستہ پر تھے اس لئے میں بھی غلط ڈگ پر تھا۔ پروفیسر نے مجھے پیغام بھیجا کہ تمہیں میر اسلام عرض ہو لیکن think of something better.

سوال: دو چینی سائنسدانوں کے ساتھ آپ کو نوبل انعام کیوں کیوں نہیں دیا گیا؟

جواب: نوبل کمیٹی کے نزدیک زیادہ ضروری یہ تھا کہ انسان اس اصول کو پر کھے بجائے اس کے کہ اس کی وضاحت پیش کرے۔ یہ بات judgement کی ہے آخر انعامات امتحان کی طرح نہیں ہوتے۔ آپ دروازہ پر دستک دیتے ہیں اور دوسروں سے کہتے ہیں کہ اسے کھلو۔ آپ نہیں کھوں سکتے۔ آپ کے نزدیک ایک بات دوسری سے اہم ہے لیکن انہوں نے میرے کام کو زیادہ اہم نہ جانا اس لئے میں ان کے خلاف کوئی شکایت نہیں کر رہا۔ میں صرف یہ کہہ رہا ہوں کہ یہ نوبل کی اہمیت کا کام تھا انسان کو ان پانچ عالمی اشخاص کی رائے پر رائے زندگی کی اور وہ حق ثابت ہو گیا۔

سوال: کیا آپ کا نام اس ضمن میں لیا گیا تھا؟

جواب: نہ صرف اس سال بلکہ ۱۹۶۹ء میں بھی۔ بہر حال میر اینا کام جو قوتوں کی وحدانیت پر ہے وہ پہلے کام سے زیادہ اہمیت کا ہے بلکہ یہ نیوٹن کی دریافت کے مانند ہے جس نے کہا تھا کہ وہ قوت جو سب کو زمین کی طرف گراتی ہے وہی قوت سیاروں کو سورج کے گرد گھونٹنے پر مجبور کر رہی ہے۔ الکٹریسٹی اور میکنیکی نرم کو آپس میں ملانے میں اگلے دو سو سال لگ گئے۔ تب کسی کو خیال آیا کہ اگر انسان ایک

مقناطیس لے اور اس کے اوپر مودنگ چارج رکھ دے تو مودنگ چارج بھی مقناطیس کی طرح کام کرتا ہے۔ یوں ان قوتوں کے اتحاد کا آغاز ہوا۔ یوں ان دو افراد نے یہ نظریہ پیش کیا کہ ایسے نظریات بنیادی اتحاد کا پیش خیمه ہو سکتے ہیں۔

میکس و میل اپنے دور بلکہ تمام ادوار کا سب سے عظیم سائنسدان تھا۔ اس نے کہا کہ اگر آپ مودنگ الیکٹریک چارج لمبی تو اس سے ریڈی ایشن پیدا ہوتی ہے۔ یہ ریڈی ایشن بلکل ایکس رے کی طرح ہے یا ریڈی یو دیوز کی طرح، اس وقت ریڈی یو دیوز دریافت نہ ہوئے تھے اس نے ان کی پیش گوئی ایک نمبر کی بنیاد پر کی تھی۔ اس نے ایک نمبر ایجاد کیا تاکہ دیو دیلا سے θ wave velocity کا نمبر تلاش کیا جا سکے جو بعد میں لائٹ کی ولاء سے θ wave velocity کا نمبر لکھا جس کا سائنسدانوں کو علم تھا چنانچہ اس نے بتتا کہا کہ لاہیٹ کچھ بھی نہیں، ماساوے الیکٹریٹریٹنک دیوز کے، جو مودنگ چارج سے پیدا ہوتی ہیں۔

دن سال بعد ریڈی یو دیوز پر دیوس کی گئیں جس طرح اس نے شروع میں کہا تھا۔ اب ہم جانتے ہیں کہ فورس ریڈیے ایشن کے ذریعہ ٹرانسمیٹ ہوتی ہیں۔ اور یوں باقی کی فورس بھی۔ جب دیک نیوکلیئر فورس دریافت ہوئی تو سوال پیدا ہوا کہ دیک نیوکلیئر فورس کی ریڈی ایشن کیا ہے؟ کیونکہ ری ایشن کے دوران یہ پاریکلز کے درمیان بھی ٹرانسمیٹ ہو رہی ہوتی ہے۔

دیک نیوکلیئر فورس میں جو پاریکلز عمل پذیر ہوتے ہیں وہ پروٹان، الیکٹرون وغیرہ ہیں۔ چنانچہ ۱۹۳۲ کے لگ بھگ ہی سائنسدانوں نے کہا کہ کچھ ریڈی ایشن بھاری ہو گی یعنی ہیوری پاریکلز انہوں نے اس کا نام W رکھا یعنی دیک اور ان کا چارج بھی ہو گا اس لئے ان کو دیبلیو + W اور - W کا نام دیا گیا۔ یعنی پوزیٹو چارج اور نیگیٹو چارج۔ اب سوال پیدا ہوا کہ ان کا mass ماس کیا ہے؟ یہ کتنے بھاری ہیں؟ بعض کا خیال تھا کہ وہ پروٹان یا تین پروٹان جتنے بھاری ہیں یا یہ کہ دو پروٹان جتنے بھاری ہیں۔ لیکن اس بات کا صحیح جواب میں نے اور وائلن برگ نے دیا۔ ہم نے ۱۹۶۷ء میں کہا کہ شاید دیک نیوکلیئر فورس اور الیکٹریٹنی دوںوں ایک ہی ہیں۔ جس طرح میں نے پہلے بتایا تھا کہ کچھ اور مقناطیسی قوت دوںوں ایک ہی ہیں۔ اسی طرح یہ دونوں قوتیں بھی ایک ہی ہیں۔ چنانچہ ایک قوت کا علم حاصل کر کے

دوسری کا علم حاصل کر سکتے ہیں۔ یوں ہم ڈبلیو ذرہ کا ماس معلوم کر سکتے ہیں۔ جب ہم یہ معلوم کر رہے تھے تو پتہ چلا کہ اس فیملی کا ایک اور مبرہ بھی ہونا چاہئے جس کو ڈیا زیر دکھتے ہیں جس کا چارج کوئی نہ ہوگا۔ یعنی یہ نیوٹرل ہوگا۔

۱۹۷۴ء اور ۱۹۷۸ء میں مزید تجربات کئے گئے جن سے یہ ثابت ہو گیا کہ ہماری پیش گوئی صحی۔ ان ذرات کا اثر نیوٹرل کرنٹ میں دیکھا گیا کیونکہ یہ نیوٹرل پارٹیکل کے ذریعہ ڈرامست ہوتے ہیں جو کہ ڈ کھلاتا ہے۔ اب سوال پیدا ہوا کہ اس پارٹیکل کو کیسے بنایا جائے؟ اس پارٹیکل کو بنانے کیلئے ایسے ایکسل ریٹر کی ضرورت تھی جس کی اتنی پاور ہو کہ یہ nuclear strontium 25 کے آب جیکیش پیدا کر سکے۔ جیسا میں اس وقت یعنی ۱۹۷۹ء میں جو ایکسل ریٹر مو جود تھا وہ proton mass 25 کے آب جیکیش پیدا کر سکتا تھا مگر ہمیں نوے کی ضرورت تھی چنانچہ اس دیوقامت میں ماذی فیکیشن کی گئیں جس پر سائنس طیین پاؤٹر خرچ آیا یہ بذات خود ایک لیکنیکل کر شدہ تھا۔ اس قسم کا ایکسل ریٹر نہ امر یکہ اور نہ ہی روس میں موجود تھا۔ اس کی تعمیر ۱۹۷۹ء میں شروع ہوئی اور تکمیل ۱۹۸۲ء میں ہوئی۔ ایکسل ریٹر پروٹن اور اینٹر پروٹن کیلئے ہے۔ جووری ۱۹۸۳ء میں ان کو تجربات کے دوران میں چیزیں سائنسدانوں کی ٹیم کو nine specimens ایک بلین میں سے ڈبلیو پلس اور ڈبلیو مائیکس کے ملے۔ تیرے پارٹیکل یعنی زیڈ کی ابھی بھی تلاش ہے کیونکہ ہماری پیش گوئی کے مطابق ہر دس ڈبلیو کے بعد زیڈ ملے گا۔ افسوس کہ انہیں ایکسل ریٹر میں ملے نہیں کیلئے بند کرنا پڑا۔

اللہ تعالیٰ کی ذات ہم پر بہت مہربان رہی ہے جب زیڈ پارٹیکل دریافت ہو جائیگا تو ہماری تحریکی مکمل طور پر صحیح ثابت ہو جائیگی۔ مگر موجودہ ایکسل ریٹر بھی اس کیلئے اب فٹ نہیں رہا۔ اب انہوں نے جیسا میں ایک نیا ایکسل ریٹر بنایا کا ارادہ کیا ہے جس پر ۵۰۰ میٹرین ڈالر خرچ آئیگا اور جس کا محیط یا گھاڑ ۲ کیلو میٹر ہوگا۔ اور جو ۱۹۸۷ء تک تیار ہو جائیگا۔

اس نئی قوت کو میں نے الیکٹرود و یک فورس کا نام دیا۔ کسی نے اس کا گریک نام بھی تجویز کیا تھا اب اگلا کام یہ ہے کہ الیکٹرود و یک فورس کو سڑاگنگ نیوکلئر فورس کے ساتھ ملایا جائے۔ ۱۹۷۴ء میں

نے اور میرے انٹیں ساتھی مسٹر جوگیش پتی نے ایک تجربہ اختراع کیا۔ پھر اسی تھیوری کو ذرا بدل کر پیش کیا گیا جبکہ ماہ بعد مسٹر گلاشونے بھی ایسی تھیوری پیش کی۔ انڈیا میں ہونے والے تجربات میں متنازع نتائج سامنے آئے ہیں تین ایسے موقع پیدا ہوئے جن میں proton decay دیکھنے میں آیا ہے۔ اٹلی میں تجربات کے دوران ایک موقعہ ایسا آیا ہے جو ہماری سپورٹ کرتا ہے۔ پھر امریکہ میں بھی ایک ٹیم کام کر رہی ہے مگر ان کو کوئی شہادت نہیں ملی ہے۔ اس معاملہ میں بہت سی باتیں ہیں ہو سکتا ہے کہ ہم میں سے کوئی بھی ٹھیک نہ ہو یعنی یا تو کوئی یونی فی کیشن نہیں ہے یا پھر کوئی ایسی چیز ہے جس کو ہم اب تک جان نہیں سکے۔ اس کے بعد گریوٹی کے ساتھ اتحاد کرنا ہے جو کہ آئن شائین کا سنہری خواب تھا۔

سوال: آپ کے خیال میں کیا آپ کو ایک اور نوبل انعام ملنے گا؟ کیا یہ ممکن ہے؟

جواب: ان چیزوں کو انسان بجٹ نہیں کر سکتا۔ میری فلاسفی یہ ہے کہ یہ تمام چیزیں اللہ کی طرف سے تحفہ ہیں اور مجھے کوئی حق نہیں کہ اس سے ملنے والی رقم کو میں اپنے لئے رکھوں۔ میں نے یہ اس لئے کہا ہے تا کہ دوسرے بھی ایسا کریں۔ انسان کو غائب سے دولت مل جاتی جسکی اسکو کوئی امید نہیں ہوتی۔

سوال: آپ PINSTECH & SUPARCO کے بانی ہیں لیکن آپ نے آئی سی ٹی پی ٹریست میں جا بنا�ا۔ آپ کو غیر ملک میں جا کر اپنا مقام کیوں بنانا پڑا؟ میز آپ کا مرکز تیسری دنیا کے سائنسدانوں کیلئے کیا کر رہا ہے؟

جواب: جیسا کہ میں نے پہلے عرض کیا مجھے وطن بدر کیا گیا۔ ۱۹۷۹ء میں انعام ملنے کے بعد میں پروفیسر راج سے ملنے گیا تا کہ میں اپنے پرانے پرنسپل کو ہدیہ سلام پیش کر سکوں۔ تو انہوں نے مجھ سے کہا کہ کیا تم خوش نہیں کر میں نے تمہیں ملک بدر کیا۔ بات یہ ہے کہ میرے لئے ملک میں کوئی جگہ نہ تھی۔ میں اپنے لئے اس ملک کے اندر مقام پیدا کرنا چاہتا تھا اور ٹریست میں مرکز بنانیکا واحد مقصد اس جیسا مرکز پاکستان میں بنانا تھا۔ میں اقوام متحده کی مدد سے نہ صرف خود بلکہ اپنے دوستوں کو بھی یہاں لانا چاہتا تھا۔ ۱۹۶۰ء میں آپ کے اخبار پاکستان ناگزیر میں میرے بارہ میں جو مضمون شائع ہوا۔ اس کے بعد

گورنمنٹ کو خیال آیا کہ وہ میری خدمات سے استفادہ کر سکتے ہیں۔ چنانچہ صدر محمد ایوب خان نے مجھے IAEA میں جزل کا نفرنس کیلئے پاکستان کا نمائندہ مقرر کیا۔ وہاں میں نے یہ تجویز پیش کی کہ ایک سائنسی مرکز کسی ترقی پذیر ملک میں تعمیر کیا جائے۔ اور اس کو قوم متحده سپورٹ کرے۔

۱۹۶۰ء میں تمام ممالک کے وفد نے میری تجویز سے اتفاق کیا۔ اور ۱۹۶۱ء میں اطالین حکومت نے ہماری امداد پر حامی بھر لی۔ کیونکہ ان کا وفد ایسے مرکز کو اٹلی میں قائم کرنا چاہتا تھا۔ ۱۹۶۲ء میں اس موضوع پر بہت بحث ہوئی میں پاکستان کا نمائندہ تھا۔ جبکہ ڈاکٹر عثمانی اس وفد کے لیڈر تھے۔ مجھے ابھی تک یاد ہے کہ بحث صحیح دس بجے شروع ہوئی اور تین بجے دو پہنچ ک جاری رہی۔ اس مرکز کی خلافت ہائینڈ، امریکہ، روس، برطانیہ، فرانس، جرمنی، کینیڈا اور بھارت نے کی۔ ان ممالک نے کہا کہ ایسے مرکز کی کوئی ضرورت نہیں۔ مگر ہمارے دوست ممالک یعنی تیونس، سعودی عرب، عراق، نے کہا کہ نہیں ہمیں ایسے مرکز کی سخت ضرورت ہے۔ حالانکہ ان کو تھیورٹکل فرکس کے معنی بھی معلوم نہ تھے۔ مگر اس روز ہم جیت گئے۔

سوال: کیا یہ یقین ہے کہ بھارت نے خلافت کی تھی؟

جواب: مسٹر بھاجہا جوانٹھین کمیشن کے چیئر مین تھے ان کو یہ آئینہ یا ذرا بھی دل نہ لگا تھا۔ بہر حال کام سدھر گیا اور بورڈ آف گورنر نے ۳۵،۰۰۰ امریکی ڈالر کی منظوری دے دی۔ جو کہ اونٹ کے منہ میں زیرہ تھا۔ اب ہمیں مرکز کیلئے جائے مقام کی تلاش اور مزید روپے کی ضرورت تھی۔ میں اس ضمن میں صدر ایوب خان سے ملنے آیا، میں ان کو کراچی میں مل چکا تھا وہ اس آئینہ یا سے متفق تھے۔ انہوں نے اپنے وزیر خزانہ کو فون کیا اور انہیں بتایا مجھے کس چیز کی ضرورت تھی۔ شعیب نے کہا اس کی کیا قیمت ہو گی؟ صدر ایوب نے ان کو کہا کہ مجھے ایک اچھی عمارت کی ضرورت ہے جہاں ہم قیام کر کے اپنا کام کر سکیں۔ تو محمد شعیب نے جواب دیا کہ پروفیسر صاحب کو مرکز کی خواہش نہیں بلکہ ان کو اپنے مشتمل ہوٹل کی خواہش ہے۔ اس دوران اطالین حکومت نے پیش کش کر دی اور مرکز ان کو مل گیا۔ اب میں اس مرکز کو کئی سال سے چلا رہا ہوں۔

سوال: کیا آپ کے خیال میں ملک میں ایسے رہجان میں کوئی فرق آیا ہے؟

جواب: ملک کی تاریخ میں محبوب الحق نے تبدیلی پیدا کی ہے۔ مگر اس کو بھی کام نہ نہانے کیلئے جہنم کے راستے سے گزر کر جانا ہو گا۔ میں یہود کریمی کے بارہ میں بات کر رہا ہوں۔ یعنی سیکری ٹیوریز، ان کو یہ بات اچھی نہیں لگتی کہ سائنسدانوں کو ملک کے اندر کام کیلئے جگہہ دی جائے۔ وہ تو صرف کنٹرول چاہتے ہیں۔ ان میں سے بعض ایک میرے دوست اور کلاس فیلو ہیں۔ مگر ان کو کون سمجھائے۔ محبوب نے مجھے بتلایا ہے کہ ان لوگوں کو تو کارروائی کی گلگر ہے، ان لوگوں کی سوچ بد لانا بہت مشکل ہے۔

ٹریست میں جس گھر میں میری رہائش ہے اس کا مالک ایک کنسورٹیم ہے۔ جس کو وہاں کے شہریوں نے چنا تھا۔ وہاں ایک چیری نیبل بینک ہے اس کی تمام آمدنی خیراتی کاموں پر خرچ ہوتی ہے۔ پھر وہاں شہر کا میر ہے۔ اٹلی کی حکومت کا کوئی دخل نہیں۔ پھر شہر کے مختلف اڑو رسوخ والے شہری ہیں۔ ان لوگوں نے ہمیں بلڈنگ مہیا کی ہے جس کی قیمت پندرہ لاکھ ڈالر ہے۔ وہاں کے شہریوں نے مجھے گھر دیا۔ سوال یہ ہے کہ سائنس کیلئے لوگ کیا کچھ کرنے کو تیار ہیں۔ ایسی کوئی چیز نہ ہب اسلام میں پرانے زمانے میں اس کے شہری عروج کے دور میں تو نہ تھی۔

سوال: آپ نے ایک بار کہا تھا کہ ۵۰۰ء سے لیکر ۱۱۰۰ء تک کا عرصہ اسلام کے سائنسدانوں کا زمانہ تھا۔ اس وقت سائنس کی نشأة ثانیہ کی کیا صورت تھی؟ آج حالت یہ ہے کہ پنجاب یونیورسٹی نے ریاضی میں پچھلے ۳۵ سال میں ایک بھی پی ایچ ڈی پیدا نہیں کیا ہے۔ یہ سائنسی نشأة ثانیہ اب کیسے اور کب ہو گی؟

جواب: میں نے اس نکتہ کی وضاحت کویت میں اپنی تقریر کے دوران کی تھی جس میں چھوڑیں بھی موجود تھے۔ میں نے ان سے کہا کہ میں میں میں آپ کے ملک میں پہلی بار آیا ہوں۔ میں نے دیکھا ہے کہ آپ میں سے ہر ایک محل کے بعد محل بنارہا ہے لیکن آپ کے بیہاں ایک بھی سائنس کا محل نہیں ہے۔ میری تقریر کے بعد تمام لوگ تعریماً کھڑے ہو گئے وہاں قریب چار صد افراد تھے لیکن ان میں سے ایک نے بھی ایک پینی سائنس کیلئے نہ دی۔

سوال: آپ کا برین ڈرین Brain drain کے بارہ میں کیا خیال ہے جو ترقی پذیر مالک میں ہو رہا ہے اور ان کو کھو کھلا کر رہا ہے؟

جواب: یہ ایک مختلف قسم کا برین ڈرین ہے۔ اب ہر کوئی مذہل ایسٹ جانیکا خواہش مند ہے بجائے امریکہ جانے کے۔ اس کے علاوہ جو امریکہ اور یورپ میں پہلے ہی جا گزیں ہیں وہ بھی واپس نہیں آئیں گے۔ علاوہ ازیں میرا جواب یہ ہے کہ آپ نے خود کو تیار رکھنا ہے کہ آپ ریپ لیسمینٹ پیدا کرتے رہیں اور دوسرا یہ کہ ہمارے بچے سائینس کے مضامین کا مطالعہ کا شفہ نہیں رکھتے۔ ہمارے زمانے میں صرف ذہین ترین بچے کو سائینس کے مطالعہ کا موقعہ دیا جاتا تھا۔ مگر یہ صورت حال اب نہیں ہے۔ اس کی ذمہ داری حکومت پر پڑتی ہے کیونکہ انہوں نے career structure ہی نہیں بنایا ہے۔ ہونا تو یہ چاہئے تھا کہ ہمارے ہاں لیبارٹریز ہوتیں جہاں یہ بچے کام کر سکتے، دوسری ذمہ داری آپ لوگوں پر پڑتی ہے (یعنی اخبار نویسون پر) جو قابل بچوں کو پروجکشن ہی نہیں مہیا کرتے۔ آپ مجھے بتائیں کہ آپ نے سائینس کے مضامین کو کیا پروجکشن دی ہے؟ آپ نے کتنے اچھے قابل سائینسدانوں کے انٹر ویو چھاپے ہیں؟ یہ ذمہ داری آپ کی ہے کہ آپ لوگوں کو ان ذہین بچوں کے بارہ میں مطلع کریں۔

مثلاً ٹیلی ویژن کو لے لیں۔ میں نے ایک ٹی وائل سے پوچھا کیا آپ نے نازمہ مسعود کو کوئی کورٹج دیا ہے جس کو عبد السلام ایوارڈ دیا گیا تھا؟ ہاں ایک یا دو منٹ کا کورٹج دیا جبکہ دوسرے احوال کو گھنٹوں کا کورٹج دیا۔ کیا اس طرح تو میں پنچتیں ہیں؟ چاہئے تو یہ تھا کہ ٹیلی ویژن والے نازمہ کو اس کی زندگی کے بارہ میں پوچھتے، اس کے مسائل کا پوچھتے تا دوسرے لوگ ان رکاوٹوں کو دور کریں۔

جب ایسی باتیں کسی قوم میں نہیں پنپ سکتیں وہ قوم اس وقت ترقی نہیں کر سکتی۔ یہی چیز اسلام میں بھی ہوئی۔ ہم لوگ پاکستان اور انہیا میں رہنے والے مسلمان بہت بد نصیب ہیں کہ ہمارے یہاں اس وقت اسلام پہنچا جب ان کا (عربوں) سائنسی دور اختتام کو پہنچ چکا تھا۔ اور اس کا نتیجہ یہ ہوا کہ ہم لوگ اپنے اندر کوئی learning tradition پیدا ہی نہیں کر سکے۔ ہمارے حکمرانوں (مغل) نے نہ تو کوئی مدرسہ یا

دگار چھوڑا اور نہ ہی کوئی لا بھیر یری۔ ایک یادگار چھوڑ گئے اور وہ ہے تاج محل۔ آپ تر کی جائیں تو دیکھیں گے کہ وہاں کے (عثمانی) حکمرانوں کے ہر قلعہ کے ساتھ ایک طرف تو مدرسہ ہوتا تھا اور دوسری طرف ہسپتال ہوتا تھا۔ استنبول کے شہر میں صرف پچاس مساجد ہیں۔ ہمارے یہاں کوئی ایسا تصور ہی نہ تھا۔

سوال: آپ نے اسلام آباد میں ایک مینٹگ میں شرکت کی ہے کیا آپ کو کوئی خوش آئند تبدیلی ہوتی نظر آتی ہے؟

جواب: میں زبردست تبدیلی نظر آتی دیکھتا ہوں اور اس کی بڑی وجہ محبوب الحنف ہے۔ ان کو اس بات کی سمجھ آگئی ہے کہ ہم سائنس پر جو رقم خرچ کر رہے ہیں وہ بہت کم ہے۔ ہم لوگ ایک فی صد کا دسوال حصہ خرچ کر رہے ہیں جبکہ اٹھایا جی این پی کا ایک فی صد خرچ کر رہا ہے۔ سب سے بڑا سوال پیسے کا ہے انسان کا پیٹ خالی ہو تو اس کو سائنس کی کیا پڑی؟ یہ شخص ہمیں پہلے سے تین یا چار گنا زیادہ رقم اس سلسلہ میں فراہم کرے گا۔ سائنس کی فیلڈ میں ہمیں اور لوگوں کی ضرورت ہو گی اب محبوب کی پرالہم یہ ہو گی کہ وہ ایسے لوگ تلاش کرے جو اس سیکیم کو چلا کیں گے نیز ایسے لوگ جو صرف سائنس کیلئے کام کریں گے۔ میں امید کرتا ہوں کہ خدا اسے لمبی عمر عطا کرے تاہم یہ عظیم کام احسن طریق سے انجام دے سکے۔

سوال: کیا آپ نے از جی کے بھر ان کے بارہ میں حکومت سے بات کی ہے

جواب: نہیں، یہ ایک بہت مشکل مسئلہ ہے نیز کچھ تو یہ اندر ورنی معاملہ اور کچھ خارجی، مختلف لوگوں کی اس بارہ مختلف آراء ہیں لہذا بہتر یہ ہے کہ میں اس بارہ کچھ نہ کہوں۔

سوال: عام طور پر خیال کیا جاتا ہے کہ ترقی پذیر ممالک میں ریروچ کی ننڈگ میلانی کیلئے ہونے کے بے سک ریروچ کیلئے۔ آپ کی اس بارہ میں کیا رائے ہے؟

سوال: جیسا کہ میں نے اس بارہ میں اپنی رائے کئی بار دی ہے۔ جائیے اور اپنی فوری پرالہم کو اس طرح حل کریں لیکن آئندہ ایام کیلئے آپ کو سائنس ٹرانسفر کرنا ہو گی قبل اس کے کہ میکنا لو جی ٹرانسفر واقع ہو۔ ہمیں دور اندیشی سے کام لینا اور سوچنا چاہئے۔ فوری ضرورت کیلئے آپ میکنا لو جی خرید لیں۔ میں اس کی مثال دیتا ہوں۔ پاکستان میں فارما سونکل انڈسٹری میں ہم کچھ بھی میونیپکر نہیں کرتے

ہر چیز باہر سے آتی ہے۔ ہم ان کو کپاڈنگ کے گولیاں بنا لیتے ہیں۔ یہ قابل افسوس حالت ہے حتیٰ کہ ہم ملک کے اندر اسپیئرین بھی نہیں بناتے۔ پہلے ہم و نامن یہاں بنایا کرتے تھے اب وہ بھی نہیں بناتے۔ لہذا اس ضمن جو شخص ریسرچ کر رہا ہے وہ سوچے گا میری ریسرچ کا کیا فائدہ؟ جب نیکنالوجی باہر سے آ رہی ہے۔

سوال: پاکستان میں اس وقت فرکس کی تعلیم کی کیا صورت حال ہے؟

جواب: فرکس اس وقت بہت کمزور ہے، فی الحقیقت فرکس اور بریاضی بھی، یعنی basic sciences کمزور ہیں۔ کیمسٹری قدرے بہتر ہے۔ لیکن فرکس اور میٹھ تو قبل افسوس حد تک کمزور ہیں۔ مجھے بتالا یا گیا ہے کہ ملک کے اندر دو یا تین پروفیسر ہیں۔ اگر ملک کے اندر ایک بھی پی انج ڈی موجود نہیں جو ایم اے کے لیوں پر پڑھائے تو آپ قبل آدمی کیسے پیدا کریں گے؟ گز شش ایک سو سال میں پنجاب یونیورسٹی سے ایک شخص نے بھی ریاضی میں پی انج ڈی نہیں کیا ہے۔

سوال: آپ نے نوبل انعام دو دوسرے سائنسدانوں کے ساتھ ہمیشہ کیا تھا ان کا اس اتحاد یعنی دیک فورس اور ایکٹرو میئنے نرم کے اتحاد میں کیا کنٹری یوش تھا؟

جواب: وائی برگ میرے متوازی کام کر رہا تھا میں نے یہ بات اپنے نوبل یکچھ میں بھی کہی ہے۔ یعنی ہمیشہ مکمل طور پر محدود تھی۔ اس میں اور لوگوں کو بھی ہمیشہ کیا جا سکتا تھا لیکن ان کا ذکر نہیں کیا گیا۔ لیکن ان کا اصول یہ ہے کہ انعام تین سے زیادہ لوگوں کو نہیں دیا جاسکتا۔

مجھے نہیں معلوم آپ نے وہ ستوری سنی ہے کہ نہیں۔ ایک میلی ویژن پر و گرام پچھلے پندرہ سال سے چل رہا تھا اور وہی شخص کئی سالوں سے انٹرو یو لے رہا تھا۔ وہ میرے پاس ٹریست میں آیا اور ہار دروڑ کے علاوہ ان جگہوں پر بھی گیا جہاں انعام لینے والے رہ رہے تھے۔ ان کا انٹرو یو پہلے ان کے گھر جا کر لیا۔ اس لئے اس روز جب ہم سب میز کے گرد بیٹھ گئے تو اس نے کہا کہ آج ہم چھ انعام یا فوت بیٹھے ہیں تین فرکس میں، ایک کیمسٹری میں اور دو میڈیسین میں، اس نے کہا جین میل میں آج ہم میں ایک مسلمان، دو عیسائی، تین یہودی موجود ہیں۔ مجھے بتائے کہ انعام کی اسی سالہ تاریخ میں ہم نے پہلی بار کیوں ایک

مسلمان کا استقبال کیا ہے۔ انعام کی تاریخ میں ۳۸ فنی صد انعامات یہودی قوم کے لوگوں کو ملے ہیں۔ پتہ چلا ہے کہ اس میں جیتنے تک کا کوئی حصہ نہیں ہے۔ یہ انعام لینے والے یورپیں یہودی اکثر ان میں سے روس میں رہتے تھے اور امریکہ ہجرت کر گئے اور اسی گروپ نے انعام لئے۔ اس نے اس کے بعد اس کی بہت ساری سو شوالا جیکل و جوہات پیش کیں یعنی ان کی فیملی، خاص طور پر ان کی ماں میں۔ جنہوں نے اپنے پچھوں میں یہ بات ذہن نشین کرائی کہ انہوں نے نوبل انعام لے کر ہی چھوڑنا ہے۔

اس کے بعد گلاشو نے اپنے والد کی کہانی سنائی۔ اس نے بتایا کہ اس کے باپ کی ہفتہ دار تنخواہ آٹھ ڈالر تھی جب وہ روس سے آئے۔ اس رقم سے اس نے اپنی فیملی کو پالنا تھا جس میں چار بیٹے تھے، یہودیوں میں ایک حیرت انگیز رواج ہے ان میں ایک ستم موجود ہے اگر ایک باپ اپنی بیٹی کیلئے خاوند تلاش کر رہا ہے تو وہ ربائی کے بیٹے کا انتخاب کرتا ہے کیونکہ ربائی علم سے مالا مال ہوتا ہے۔ اور امید کی جاتی ہے کہ اس کا بیٹا بھی علم سے مالا مال ہو گا۔ مقصد کہنے کا یہ ہے کہ وہ علم والے شخص کی تلاش کرتے ہیں۔

میں نے اپنے بارہ میں کہا کہ اس کی وجہ یہ ہے کہ this is due to the consequence of being so attuned to these sciences. اس کے علاوہ میں کہہ بھی کیا سکتا تھا۔ میں نے اس صورت حال سے خلاصی پانے کیلئے یہ راہ اختیار کی۔ کیا میں یہ کہہ سکتا تھا کہ میں نے اپنے آبا و اجداد کی روایت کو برقرار رکھا ہے۔ تبکی وجہ ہے کہ ہمارے ملک میں سائنس کی شمع ناند پڑ گئی۔

سوال: آپ کے بین الاقوامی مرکز میں کتنے مسلمان سائنسدان موجود ہیں؟
جواب: بات یہ ہے کہ ایسے لوگ آتے جاتے رہتے ہیں۔ ہر سال دو ہزار آنیوالے لوگوں میں سے ۱۵۰ کے قریب مسلمان ہوتے ہیں جو مختلف اسلامی حماکت سے آتے ہیں۔

ہم ہر سال پچاس و نصاف میرے سکول اور کالج کے طلباء جو جھنگ سے ہیں دیتے ہیں۔ نوبل انعام کی تقریب کے موقع پر میں رقم لینے کیلئے گھومتا رہا۔ میں گلاشو کے پاس گیا اور اس سے رقم مانگی کیونکہ میں ایک فاؤنڈیشن قائم کرنا چاہتا تھا۔ اس نے کہا تم وہ میرے چار بھائیوں کو دیکھ رہے ہو، ان کے ساتھ ان کے بچے، ان کی بیویاں۔ یہ تمام مل کر سترہ بننے ہیں جو میرے ساتھ آئے ہیں ان سب کو

میں اپنے خرچ پر لے کر آیا ہوں۔ وہ پہلی بار یوروب آئے ہیں اور یہ رقم وہاں خرچ ہوگی۔

پھر میں نے وائی برگ سے کہا اگر وہ کچھ رقم مجھے دے سکے تو اس نے کہا تم نے وہ سوٹ دیکھا ہے یعنی tuxedo میں نے یہ کرایہ پر لیا تھا اور تمام رقم ختم ہو گئی ہے تم خوش قسمت ہو کر تم نے اپنی اچکن پہنی ہوئی ہے۔ چنانچہ اس سے بھی کوئی رقم موصول نہ ہوئی۔

سوال: ہمارے ملک میں یہ مستقل پراملم ہے کہ ہم ریسرچ اور انڈسٹری کو باہم ملا کر کیسے کام کریں جو اس وقت ملک میں قائم کی جا رہی ہے۔ اس بارہ میں اپنی رائے دیں۔

جواب: یہ زیادہ مشکل کام نہیں ہے۔ مجھے امید ہے کہ لوگ اس سلسلہ میں کامیابی سے ہم کنار ہوں گے۔ اگر ہم عہد کر لیں کہ بنیادی کیمے کلو ملک کے اندر پیدا ہوں گے اور لوگوں سے کہیں کہ وہ ان کے پروپریس کو خود ایجاد کریں تو وہ لازماً ایسا کر لیں گے۔ جب ایسا ہو جائے تو اس کے بعد آپ اپنے پروپریس کا انٹرنیشنل سینئر رڈ کے مطابق موازنہ کریں اس کے بعد ان کو انڈسٹری لگانے کی اجازت دی جائے۔ آپ انڈیا کی طرح تھیہ کر لیں کہ ہم نے بے سک کیمیکل کو درآمد نہیں کرنا ہے بلکہ اس کو خود بنانا ہے تو یقین مانیں کہ ایسا ہو جائے گا۔

میں آپ کو اپنے چھوٹے بھائی کی مثال دیتا ہوں جب وہ PIDC میں ملازم تھا، فیصلہ ہوا کہ ۱۹۵۵ میں پین سی لین کی فیکٹری لگائی جائے۔ وہ بھیم سے فیکٹری خرید لائے لیکن ان کے پاس اس کو چلانے کیلئے ایک پرست نہ تھے۔ چنانچہ تین افراد نے پروپریس خود ریافت کیا جن میں میرا بھائی بھی شامل تھا باوجود یک وہ ناخبر بہ کارتھے۔ ہوا یہ کہ بننے والا پر وڈ کٹ سولہ گنازیادہ ہمگا تقابہ نسبت اس کے جو در لذ مارکیٹ میں بک رہا تھا۔ چنانچہ وہ ہمت نہ ہمارے کام جاری رکھا اور رفتہ رفتہ قیمت نیچے آگئی۔

اگر یہ نہ کیا جاتا تو ہم ملک کے اندر پین سی لین کبھی بھی نہ بنا پاتے۔ تو یہ آپ لوگوں کا مسئلہ ہے۔ یعنی مسئلہ قابلیت کا نہیں، ہمارے نوجوان بہت قابل اور ہوشیار ہیں، ایک دفعہ آپ فیصلہ کر لیں تو کام ضرور انجام کوئی نصیحت جائے گا۔

سوال: کیا سائنس کا علم (یا مطالعہ) انسان کو خدا کے نزدیک لے آتا ہے؟

جواب: سائنس اس معاملہ میں بلکل نبڑا ہے۔ یہ بات آپ کے ذاتی رحمان پر منی ہے۔ یہ آپ کی مذہبی اور پچھل بیک گراڈ ہوتی ہے جو آپ کو ایک خاص ذگر پر سونپنے پر مجبور کر دیتی ہے۔ مثلاً میری بیک گراڈ اسلام کی وجہ سے وحدانیت پر ہے۔ تو میرے لئے وحدانیت لازمی امر ہے جن دو کو انعام میرے ساتھ ملا ان میں سے ایک یہودی اور دوسرا عیسائی تھا۔ وہ تسلیٹ پر یقین رکھتا تھا اس کیلئے یہ بات واضح نہ تھی۔

سوال: کیا یہ حق ہے کہ تمام کائنات کو ایک mathematical equation حسابی مساوات میں سویا جاسکتا ہے؟

جواب: ہم نے یہ بات مشاہدہ کی ہے اور یہ حقیقت ہے۔ اس بات کا پتہ ہمیں تجربہ سے لگا۔ ہاں ایک روز شاید آئے کیونکہ بعض کام بھی نہیں ہو سکتے تو پھر ہم اپنی رائے بدل لیں گے۔

سوال: کیا خدا کا وجود یا خاصی کے ذریعہ ثابت کیا جاسکتا ہے؟

جواب: یہ بلکل بیسہ ہو دہ مفروضہ ہے۔ اس بات کو سائنس میں دیکھا اور پرکھا ہی نہیں جاتا، دیکھیں موت کے موضوع پر سائنس میں کوئی بحث نہیں ہوتی۔ انسان کیوں پیدا ہوا اور کیوں مرتا ہے؟ اس کی بڑی وجہ یہ ہے کہ سائنس اس مسئلہ کو قارمو لیٹ بھی نہیں کر سکتی۔ قرآن مجید میں ارشاد ہوا ہے کہ یہ کتاب ان لوگوں کیلئے ہے جو غیب پر یقین رکھتے ہیں۔ غیب کا مطلب یہ ہے کہ وہ اشیاء جن کا انسان سوچ اور گمان بھی نہیں کر سکتا۔ لہذا آپ سائنس کے ذریعہ کسی کا مذہب تبدیل نہیں کر سکتے، نہ ہی غیر مذہبی کو مذہبی بنانے سکتے ہیں۔ سائنس تو صرف آپ کو بعض گائیڈ لائیز دیتی ہے۔

سوال: آپ پاکستانی سائنسدانوں کا مقابلہ بھارتی سائنسدانوں سے کیسے کریں گے؟

جواب: میرے خیال میں پاکستانی سائنسدان یقیناً بہت ہی قبل ہیں۔ میں یہ نہیں کہوں گا کہ ایک گروپ کو دوسرے پر فو قیت حاصل ہے۔ کیونکہ یہ ہر علاقہ میں مختلف ہے۔ انڈیا میں ایک نوبل انعام یافتہ ہے جو کہ اب امریکن شہریت حاصل کر چکا ہے۔ اس کی پیدائش خانیوال کے قریب یا شجاع

آباد کے قریب ہوئی تھی۔ میرے نزدیک جہاں تک اعداد و شمار کا تعلق ہے وہ ہمیں Per capita کے حاظ سے دل سے ایک کے فرق سے گلست دیتے ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ان میں علم حاصل کرنے کی امنگ بہت زیادہ ہے۔ ہمارے پروفیسرز تو سول سروٹ بن چکے ہیں وہ تمام سہوتیں چاہتے ہیں جیسے کار، بیگم کے زیورات، اپنے بچوں کیلئے تمام سہوتیں۔ بعض دفعہ مجھے خیال گزرتا ہے کہ اسلام نے Priest class کو ختم کر کے ہمیں نقصان میں ڈالا ہے کیونکہ جب اصلی سکالرز موجود نہ تھے تو یہ خود ساختہ مدد ہی اجراء دار پیدا ہو گئے۔

سوال: سر۔ پاکستان کے سائنسدانوں کیلئے آپ کا کوئی پیغام؟

جواب: میرا پیغام تمام قوم کیلئے ہے صرف سائنسدانوں کیلئے نہیں ہے۔ اس خمن میں ایک جزء آبزرلویشن کرتا ہوں۔ ہماری قوم ایک عظیم قوم ہے۔ ہماری ٹریجندی یہ ہے کہ ہم کو اس کا احساس نہیں ہے اور ہم ایک جھوٹی قوم کی طرح کام کر رہے ہیں۔ ہماری تعداد اتنی ملین ہے کہ زمین پر جملہ قوموں میں سے ایک بڑی قوم جس کا سائز جاپان کے برابر ہے۔ ہمارے شہریوں میں قابلیت فرشت کلاس کی ہے۔ ہماری قوم میں فرشت کلاس کی ابیت ہے بشرطیکہ یہ ڈیویلپ کی جائے۔ میں یہ بات تجربہ کی بناء پر کہہ رہا ہوں میں نے مختلف قوموں کے طلباء کی ریسرچ کا سپر واکر کرنے کے بعد یہ کہا ہے۔ میری جوانی کے زمانہ میں لوگ کہا کرتے تھے کہ مسلمان ریاضی اور اکاؤنٹس میں کبھی بھی فوکیت حاصل نہیں کر سکتے۔ لیکن اب مذہل ایسٹ کولیں وہاں تمام بینکنگ پاکستانیوں نے سنجاہی ہوئی ہے۔ لوگ کہا کرتے تھے کہ پاکستانی انفرادی طور پر تو کام کر سکتے لیکن ٹائم بن کر نہیں۔ پاکستان سے باہر یہ بلکل بچ نہیں ہے۔ وسیع نیوالا کے وزیر اقتصادیات نے کہا تھا ولڈ بینک کو پاکستانی ما فیا چلا رہا ہے اور یہ بات محبوب الحق کے آئی ایم ایف چھوڑ کر پاکستان آنے سے قبل کی ہے۔

جاپانیوں نے مجھے بتایا کہ ان کی ترقی کا راز خوشی لی (calligraphy) میں ہے اس قوم کے

لوگ جو پوری سورۃ چاول کے ایک دانے پر لکھ سکتے تھے کیا ترقی نہیں کر سکتے؟ 

ڈاکٹر سعادت انور صدیقی (بخاری یونیورسٹی، لاہور)

صوریز شخصیت

پروفیسر عبد السلام اب اس دنیا میں نہیں رہے۔ میں نے خود ان کا چہرہ ایک سفید تابوت میں بند ششی کی ایک کھڑکی کے راستے دیکھا ہے۔ جو تمیت کے دیوار کیلئے دارالذکر میں رکھا گیا تھا۔ یہ وہ چہرہ نہیں جس سے میں واقف تھا۔ وہ چہرہ تو بہت تو انا اور شاداب تھا۔ جس میں عزم اور ہمت کی آنچ میں دیتی ہوئی دو تیز تحرک آنکھیں تھیں جنہیں اپنی تابانی اور جولانی برقرار رکھنے کیلئے ایندھن کی کوئی کمی محسوس نہیں ہوتی تھی۔ پروفیسر سلام کے سینے میں ہزاروں بلکہ لاکھوں منصوبوں کے چاراغ روشن رہتے تھے جس کے الاڈ کی روشنی اور پیش ان کی آنکھوں کے جھروکوں کے راستے ماحول کو روشن کر دیتی تھی۔

منسوبے کیا تھے ان کی لگن کیا تھی اور ان کا مقصد کیا تھا؟ اس کا اندازہ مجھ جیسا شخص بخوبی کر سکتا ہے جس کے عزم کی دنیا میں بھی ایک نخا سا چاراغ ٹھنما تارہتا ہے۔ جس کی لو لمج بجھنے کیلئے کبھی داسیں اور کبھی باسیں پھر کرتی رہتی ہے۔ اس نئے چاراغ کی پہلی خواہش تو یہی ہے کہ یہ بھی بجھنے نہ پائے اور دوسری یہ کہ اس کی روشنی میں اور اضافہ ہوا اور یہ روشنی اتنی بڑھے کہ باہر کی دنیا بھی دیکھ سکے۔

ایسے کتنے ہی چاراغ تیسری دنیا کے ہزاروں سائنس دانوں کے سینوں میں بھی فروزان ہیں۔

عبد السلام کی صوریز شخصیت سے ہم اپنے سینوں کے شبستانوں کو بقعہ نور بنادیتے ہیں۔ پسمندہ ممالک کی ناقص اقتصادی، سائنسی، تعلیمی پالیسیوں، سائنس کی ترویج کیلئے نہایت قلیل رقوم، تعلیمی و تحقیقی سہولیات کی عدم موجودگی، کام کرنے کیلئے مناسب اور موزوں حالات کی کمی، اور سب سے بڑھ کر اقتصادی اور سماجی ترقی کیلئے تعلیم اور سائنس کے کردار کی اہمیت سے روگردانی سے بھر پور خالف ہوا میں جب زور پکرتی ہیں تو یہ سائنس دان آسودگی کی تلاش میں انٹریشنل سینٹر فار تھیور نیکل فرکس کا رخ کرتے ہیں، جہاں پروفیسر سلام ان سب کو ایک شفیق بزرگ کی طرح اپنی پر خلوص حفاظت میں لے لیتے ہیں۔ ان کو وہ

تمام سہولیات مہیا کرتے ہیں جو ایک سائنسدان کو اپنے علمی معیار کو بلند کرنے اور اس میں وہنی وسعت پیدا کرنے کیلئے نہایت ضروری ہوتی ہے۔

یہاں آکر احساس ہوتا ہے کہ ہم بھی ترقی پذیر دنیا میں بننے والے قبل احترام اور مفید انسان ہیں۔ انسانی زندگی اور ما حول کو بہتر بنانے میں ہمارا بھی کوئی مسلمہ کردار ہے جس سے ہماری قوم ناواقف ہے۔ اور وہ تمام سہولیات جو ہمارے تحقیقی اور علمی کاموں کو جاری رکھنے اور اجاتگر کرنے کیلئے اشد ضروری ہیں ہمیں بلا معاوضہ اور کثرت سے میسر ہیں۔

آئی سی ٹی پی کے ادارے میں طعام درہائش کا بندو بست، بہترین لائبریری، اور کمپیوٹر کی سہولت، جدید ترین آلات عملی تجربہ گاہیں اور سب سے بڑھ کر ترقی یافتہ ممالک کے متاز سائنسدانوں کے ساتھ براہ راست ملاقات اور ان سے بحث و مباحثہ کا ایک ایسا بندو بست ہے کہ جس کا تصور ترقی پذیر دنیا میں بھی نہیں کیا جاسکتا۔ جہاں رہائش و ہیں سینماں، مذاکرے اور ورک شاپیں، اب تو صرف سائنس دانوں کی اپنی ہمت ہے۔ یہ ادارہ ہے جہاں سائنسدان اپنے نئے چراغ اپنے سینوں سے نکال کر بے خوف و خطر باہر رکھ سکتے ہیں۔ یہ چراغ را گزار بادنہیں، ایسے ما حول میں رہ کر ان کو اتنا سوز ملتا ہے کہ وہ اپنی ممالک میں آکر بھی اس کی تابانی محسوس کرتے ہیں۔

میری عزت سلام کی وجہ سے

آج تیسرا دنیا میں بننے والے مجھی سے سائنسدان پروفیسر عبد السلام کی موت پر کیوں آزر رہہ ہیں؟ کیا اس لئے کہ وہ نوبل انعام یافتہ تھے اور انہوں نے طبیعت کے ایک بہت اہم گتھی سلجمانی تھی۔ نہیں میرے خیال میں اس لئے کہ وہ باقی تمام نوبل انعام یافتہ سائنسدانوں سے یک سر مختلف تھے۔ عظمت کے اس مقام تک پہنچنے کیلئے ایک ترقی پذیر ملک میں رہتے ہوئے انہوں نے جو مشکلات اور مصائب جھیلے وہ نہیں چاہتے تھے کہ دوسرے لوگ بھی اس کا شکار ہوں۔

آئی سی ٹی پی جیسے ادارے کے قیام کو ایک دیوانے کا خواب کہا جائے تو بے جانہ ہو گا۔ مگر جب لگن میں خلوص اور مضمون ارادہ ہوتا ایسا خواب ایک پاکستانی سائنسدان کے ہاتھوں بھی پورا ہو سکتا ہے۔

اور پھر ان ہاتھوں نے کتنے ہاتھوں کو مضمونی سے تھما۔ مجھے آج تک ان گرمیے ہاتھوں کی لس اچھی طرح یاد ہے جب میں ۱۹۸۷ء میں اس ادارے میں پہلی بار گیا تھا اور ایک تقریب میں ان سے ملنے کا شرف حاصل ہوا۔ ترقی پذیر ملکوں کے سینکڑوں سائنسدان ایک لمبی ظاری میں تشیع کے دانوں کی طرح پروئے ہوئے کھڑے تھے اور پروفیسر سلام سے ہاتھ ملانے اور ان کی نصیحت یا سرزنش کے دوبول سننے کی خوشی حاصل کرنے کیلئے آہستہ آہستہ آگے بڑھ رہے تھے۔ ان سے ملاقات اس طرح ہو رہی تھی جیسے وہ اپنے ہاتھوں سے ان دانوں کو آگے ترقی کی جانب بڑھا رہے ہوں۔ میری باری آئی تو انہوں نے اپنے دونوں ہاتھوں میں میرا ہاتھ لے کر اپنی روشن آنکھوں سے جو پیغام مجھے دیا وہ میرے نزدیک یہ تھا:

اپنی پوری قوم کی تقدیر بدلتا تمہارا اہمیادی فرض ہے اور یہ کام سائنس کو
پر دان چڑھا کر ہی ہو سکتا ہے۔ اس موقعہ سے بھر پور فائدہ اٹھاؤ اور
دوسروں کو بھی اپنے سفر میں شامل کرلو۔

۱۹۸۷ء میں آئی سی ٹی پی میں میرے پہلے دورہ نے ہی میری سائنس کی تحقیقی دنیا میں انقلاب برپا کر دیا۔ وہاں مجھے ایک نئے تحقیقی عنوان یعنی ہائی پر پچ سپر کنڈ کڑز جیسی نئی ایجاد کا علم ہوا۔ اور میں نے وہاں موجود سائنسدانوں سے ان کے لکھے ہوئے ریسرچ پپرز بھی حاصل کئے جو ابھی کسی سائنسی جریدے میں شائع نہیں ہوئے تھے۔

پاکستان واپس آکر میں نے اسی نئی فیلڈ میں تحقیقی کام کا آغاز کیا۔ پروفیسر سلام نے اس نئے ابھرتے ہوئے میدان کی اطلاقی اہمیت کو محسوس کرتے ہوئے آئی سی ٹی پی میں ہی ایک عملی تجربہ گاہ کے قیام کیلئے ایک خطیر رقم کا بندوبست کر لیا۔ اس نئی تجربہ گاہ کو قائم کرنے والے چند ایک سائنسدانوں میں میں بھی شامل تھا اور ۱۹۸۹ء میں ایک سال تک وہیں رہ کر اس لیبارٹری کو قائم کیا اور بعد میں وہاں کام بھی کیا۔

اس وقت سے اب تک اس شعبہ میں تحقیقی کام کرتے ہوئے میرے بائیس سے زیادہ مقالہ جات دنیا کے اعلیٰ ترین سائنسی جرائد میں شائع ہو چکے ہیں۔ اور مزید ایک شائع ہونے والے ہیں۔ مجھے

یہ کہتے ہوئے انتہائی خوشی محسوس ہو رہی ہے کہ ان سب کا سہرا پروفیسر سلام کے سر ہے ورنہ شاید مجھے آج یہ عزت اور یہ مقام نصیب نہ ہوتا کہ پروفیسر سلام کو خراج عقیدت پیش کرنے کے لئے مدعو کیا جاتا۔ پروفیسر سلام اگرچہ ہم سے بچھڑ گئے ہیں مگر انہوں نے تمام ترقی پذیر اقدام کو عملی راہ دکھائی۔ اور وہ ہے اپنی مدد آپ اور صرف اپنے آپ پر بھروسہ کرنا، اپنی پسمندگی کو دور کر نیکا مضموم ارادہ رکھنا اور یہ اسی صورت میں ممکن ہے جب ہم سائنس میں ترقی کے عروج کے کمال تک پہنچ جائیں۔ اس امر کے لئے ضروری ہے کہ پاکستانی سائنسدانوں کے سینہ میں روشن چراغوں کو موافق حالات کارکی اتنی آسیجن ملے کہ یہ بچھنے نہ پائیں۔ بلکہ اور بھی فروزاں ہوں۔ میں آخر میں یہ بر ملا کہہ سکتا ہوں کہ سائنس دان تو بے شمار ہوں گے مگر پروفیسر سلام جیسے صدیوں بعد پیدا ہوتے ہیں۔

ڈھونڈو گے اگر ملکوں ملکوں، ملنے کے نہیں نایاب ہیں، ہم
تعمیر ہے جس کی حضرت وغم، اے ہم نفوذ و خواب ہیں، ہم
کتنے ہی مسافر چلتے ہیں، منزل پر پہنچتے ہیں دو ایک
اے اہل زمانہ، قدر کرو، نایاب نہ ہوں کمیاب ہیں، ہم

----- saadal@khwarzimic.org -----

ڈاکٹر عبد السلام میموریل سو سائنسی کا اجلاس

ربوہ۔ ڈاکٹر عبد السلام میموریل سو سائنسی کے زیر اہتمام ربوبہ میں ایک علمی نشست ۳۰ جنوری ۲۰۰۳ء کو منعقد ہوئی جس میں پروفیسر منور شیم خالد نے ڈاکٹر سلام کے علمی کارناموں پر ایک مقالہ پیش کیا، چند طلباء نے بھی اس موقع پر مقالے پڑھے۔ مینگ کے آخر پر مکرم محబ عالم خالد نے دعا کروائی۔
(روزنامہ القضل ربوبہ ۳۰ فروری ۲۰۰۳ء، صفحہ ۷)

*"Recent Developments
and Applications of
Fundamental Physics"*

Dr. ABDUS SALAM

Premi Nobel de Fisica 1979
II Premi Internazionale
Catalunya 1990



ڈاکٹر عبد السلام جن میں ہوئے والی ایک کانفرنس کی صدارت فراہم ہے ہیں، جس کا عنوان صورت
میں نایاب نظر آ رہا ہے (۱۹۹۰ء)



ڈاکٹر عبد السلام جن میں ہوئے والی کانفرنس کے ایک اسلامی صدارت فراہم ہے ہیں۔ شیرازہ روشن اور حب احمد احمدی بیوچان جیس (۱۹۷۸ء)

حصہ دوم



(MM)

Letter from Professor Abdus Salam to Michael Roll, August 14, 1982



INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION

INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS
34100 TRIESTE (ITALY) - P.O.B. 586 - MIRAMARE - STRADA COSTIERA 11 - TELEPHONE: 224421
CAIULI (CENTRATON) - TELEX 460382 ICTP

DIRECTOR
ABDUS SALAM

14-10-1982

Dear Dr. Roll,

You will be interested to know that ^{officially} I have
been already excommunicated ^{from Islam} _{orthodox} by the priests in Pakistan.

However I do believe in Allah and in worship —
but as something personal and not institutional

I hope your book is published. It's much needed —
as much against Christian as Muslim priests. How marvellous

Bertrand Russell was to write on this

subject.

Yours is
Abd Salam.

You will be interested to know that officially I have been already excommunicated From Islam by the orthodox priests in Pakistan. However, I do believe in Allah and In worship- but as something personal and not institutional. I hope your book is published. It's much needed- as much against Christian as Muslim Priests. How marvellous Bertrand Russell was to write on this subject. Yours A.S.



Freeman Dyson,

ڈاکٹر عبد السلام
کی زندگی



Paul Dirac,



Hans Bethe,

کے بعض
اہم
سائنسدان



Fred Hoyle,



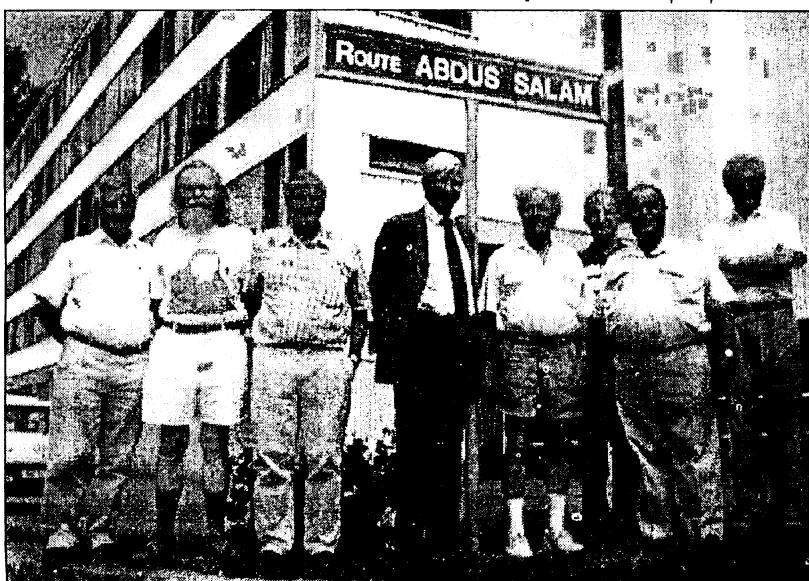
Carlo Rubbia,

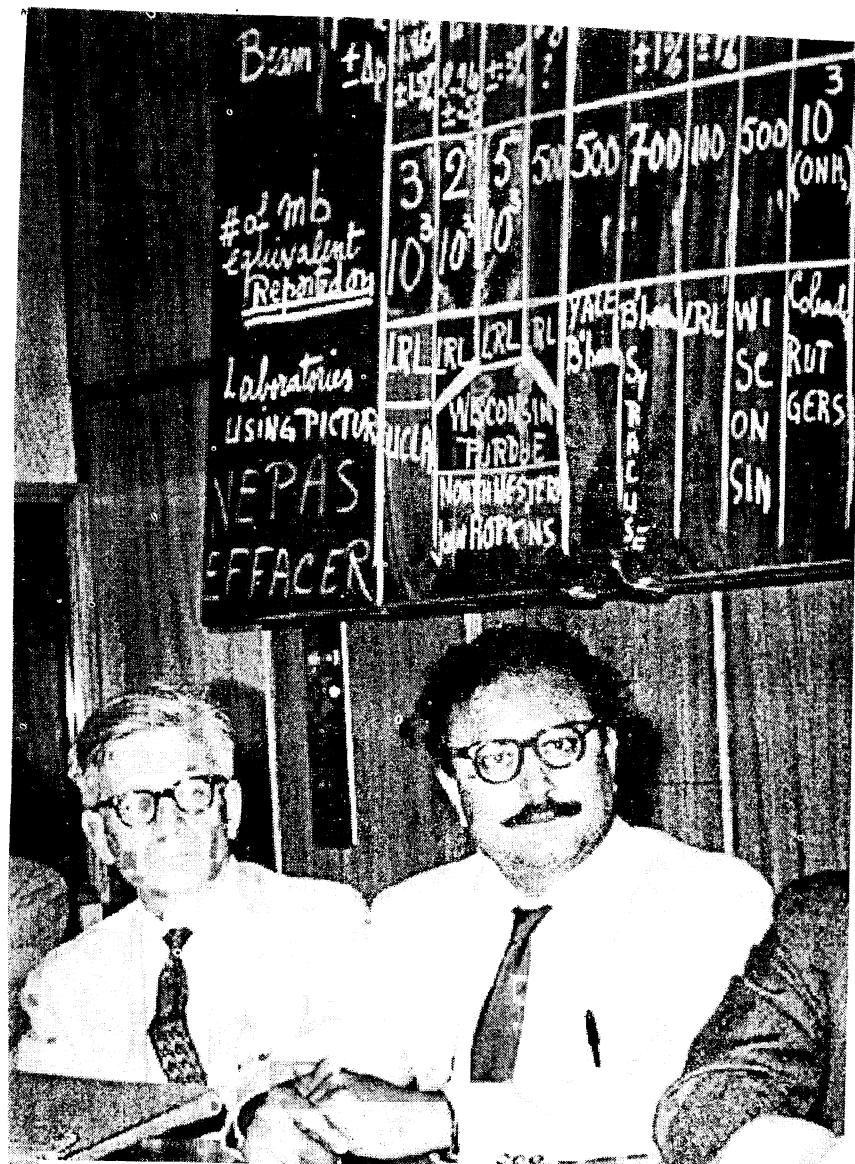


Robert Oppenheimer



۱۷ جولائی ۱۹۹۸ء کو سرن کی عالمی تجربگاہ کے ذائقہ کیٹر بجزل کرس سمیت Chris Smith نے روٹ عبد السلام سڑک کا افتتاح کیا۔ یہ سڑک اس لیبارٹی کے پاس سے گزرتی ہے جہاں نبوڑل کرنٹ ۱۹۷۳ء میں دریافت ہوئی تھی نیزاں سے الیکٹریو دیکھیوری کا تجربہ باتی ہبتوں ملا تھا۔ نیچے کی تصویر میں وہ سائنس دان اس موقعہ پر کھڑے ہیں جن کے لئے ذاکر سلام کا نام خاص اہمیت رکھتا ہے۔





ڈاکٹر عبدالسلام کا ذرخیز نہیں جب جوہن پر تھا۔ جولائی ۱۹۶۲ء سرن (جیلو) میں ایک سینما میں شرکت کے دوران میں گئی

(Courtesy CERN archives) قصیر آپ کے دامن طرف Pief Panofsky روی سائنسدان بر انجمن ہیں

محمد زکریا درک

مسلمانوں کا نیوٹن

بارہویں صدی کے بعد دنیائے اسلام میں سائنس کے افون پر کوئی شہاب ثاقب نظر نہیں آتا ہے۔ آٹھ سو سال کے طویل عرصے کے بعد بیسویں صدی میں پاکستان کے اسلامی قلمعہ میں جب ایک بچہ عبد السلام کے نام کا پیدا ہوا، تو یہ صدیوں کا جمود ٹوٹا۔

دنیائے اسلام کے پہلے نوبل انعام یافتہ سائنسدان جناب عبد السلام کی ذات کی عظمتوں کا تھمگنا تھی۔ سائنس کی دنیا میں ایک تاریخ ساز شخصیت ہونے کے ساتھ ساتھ آپ ایک نہایت کریم انسف مذہبی انسان بھی تھے۔ زندگی کا کثیر حصہ مغربی ماحول میں گزارنے کے باوجود مشرق کی روحانیت ہمیشہ ان کی متاع عزیز رہی۔ اسی روحانیت اور دین اسلام سے وارثتہ والبیگی نے انہیں رواداری اور منکسر الحرامی کے اعلیٰ مدارج تک پہنچایا تھا۔

ڈاکٹر عبد السلام کی ولادت باسعادت ۲۹ جنوری ۱۹۲۶ء کوسا ہیوال کے قریب سنتوک داس کے مقام پر ہوئی۔ نیوٹن اور آئن سائنس کی طرح آپ بھی اپنے والدین کے پہلے چشم و چراغ تھے۔ آپ کا خاندان اپنی مذہبی، تیز علمی روایات کو عزیز رکھتے والا تھا۔ آپ کے والد محترم چوہدری محمد حسین عبادت گزار انسان تھے۔ عبد السلام کی بے مثال شخصیت پر ان کے والد محترم کے اعلیٰ کردار کی مہراتم نظر آتی تھی۔ ان کا فقید المثال کردار آپ کے والد نے خود اپنے سانچے میں ڈھالا تھا۔ چوہدری صاحب بہت زم دل انسان تھے۔ اپنے اوصاف حمیدہ کے باعث وہ ہر جگہ بڑی عزت اور وقار کی نگاہ سے دیکھے جاتے تھے۔ اسلام سے لگاؤ ان کو جنون کی حد تک تھا۔ ان کی پا کیزگی طبع کی بدولت ان سے ہر ملنے والا ان سے بہت متاثر ہوتا تھا۔ وہ اپنے فرائض منصبی پوری دلجمی سے ادا کرتے تھے۔ وہ عزت نفس کا خیال رکھتے والے اور اخلاقی جرات سے ملا مال تھے۔ وہ حق پسند اور سچی طبیعت کے مالک تھے۔ ان خوبیوں اور بے

مثال اوصاف کی بناء پر وہ اپنے شہر کے روشن خیال اور وسیع انظر لوگوں میں شمار ہوتے تھے۔

پروفیسر عبدالسلام کے والد ماجد کی پہلی رفیقة حیات جب دو سال کے ازدواجی رشتہ کے بعد رحلت کر گئی تو یہ صدمہ ان کیلئے ناقابل برداشت تھا، وہ قریب قریب گوشہ نشین ہو کر رہ گئے۔ اس صدمہ کے بعد انہوں نے خدا سے لوگالی اور اپنے آپ کو نماز اور دعائیں وقف کر دیا۔ دینی امور سے ناطق توڑیا اور رفتہ رفتہ ان کی شبینہ دعاؤں میں خشوع و خضوع پیدا ہوتا گیا۔ آخر مولیٰ کریم نے ان کی متضرر عانہ دعاؤں کو شرف قبولیت بخشنا اور ان کی شادی محترمہ ہاجرہ بیگم صاحبہ سے ہو گئی جو ایک مثالی رفیقة حیات ثابت ہوئیں۔ خدا تعالیٰ نے ان کی دعاؤں کو مزید شرف قبولیت اس وقت عطا کیا جب ۳ جون ۱۹۲۵ء کو نماز جمعہ کے بعد نوافل ادا کرتے ہوئے ان کو ایک فرزند ارجمند کی بشارت دی گئی اور ہونے والے نور نظر کا نام عبد السلام تجویز کیا گیا۔

ڈاکٹر عبدالسلام کی والدہ نے انہیں احساس تحفظ نوازا۔ اور متاثر کی مثالی محبت کی طرح ان کو بھرپور محبت سے پالا۔ ان کی والدہ بھی ایک دیندار گھرانے سے تعلق رکھتی تھیں۔ ان کے بڑے بھائی حکیم فضل الرحمن نے میں سال بھیتیت داعی اسلام مغربی افریقیہ میں گزارے تھے۔ وہ ایک رحمد اور نیک فطرت خاتون تھیں۔ ان کے سادہ سے دل میں جوانہ مول خزانے تھے وہ انہوں نے اپنے لخت جگہ پر نچھا در کر دئے۔ وہ قناعت پسند بھی تھیں، اپنے خاندان سے محبت، اپنے مذہب سے والہانہ پیار ان کی نظرت میں رچا ہوا تھا۔ سلام نے یہ اعلیٰ خوبیاں اپنی والدہ سے ورش میں پائیں، سکول جانے سے قبل ان کی والدہ نے ان کو لکھنے پڑنے کے ساتھ قرآن مجید پڑھنا سکھایا۔

بچپن سے ہی سلام کا حافظ بلا کا تھا، چونکہ انہوں نے قرآن کریم چھوٹی عمر میں ہی پڑھ لیا تھا اس وجہ سے انہوں نے میڑک کے امتحان میں عربی کا اختیاری مضمون چنان تھا۔ سلام کے مذہبی نظریات اور زندگی میں ان گنت کامیابیوں اور اعزازات کی فہرست بنا تے وقت ان کے اوائل زندگی کے حالات کو پہیں منظر میں رکھنا ضروری ہے۔ ان کا بچپن ان کے والد گرامی کے وضع کردہ اصولوں پر عمل پیرا ہوتے ہوئے گزرا۔ اسی تربیت نے آگے چل کر ان کی خصوصی کیفیات اور رحمات کی تغیریں اہم کردار ادا کیا۔

ڈاکٹر سلام بچپن سے ہی ان تھک محنت کرنے والے انسان تھے۔ ان میں معلومات جذب کرنے کی صلاحیت، کامل توجہ اور ارتکاز کی استعداد قابلِ رشک حد تک تھی۔ کیمرونج میں قیام کے دوران انہوں ان فطری صلاحیتوں کا صدقہ صد استعمال کیا۔ ان تمام مشقت طلب کاموں، ریسرچ، اعلیٰ درجہ کے مضامین کو ضبط تحریر لانے میں، بڑے بڑے وزراء، رؤساؤں اور سربراہانِ ملکت سے ملنے کے باوجود انہوں نے اپنی روحانی اور جسمانی صحت کا ہمیشہ خاطر خواہ خیال رکھا۔

مذہب اسلام سے لگاؤ، نماز میں شغف، اور متقی ہونے کے اوصاف نے ان کے ذہن کو پر اگنده خیالات سے ہمیشہ محفوظ رکھا۔ ۱۹۸۹ء میں ڈاکٹر سلام پر ایک اعصابی بیماری کا حملہ ہوا اگر اس کے باوجود وہ تمام تدریسی، اور انتظامی امور سراجام دینے رہے۔ (بیوٹن جب بچپاس سال کا ہوا تو اس کا بھی نزوں بریک ڈاؤن ہو گیا تھا کیونکہ وہ ہر وقت ریسرچ، مطالعہ، تجربات اور نئے نئے مضامین لکھنے میں مصروف رہتا تھا)

پرنسپن انسٹی ٹیوٹ آف ایڈوائنس سٹڈی (نیوجرسی امریکہ) نے ڈاکٹر سلام کو یہاں آ کر ریسرچ کرنے کی دعوت دی۔ ان دونوں آئن شائن بھی پرنسپن میں رہائش پذیر تھا۔ یوں سلام کو اس صدی کے ایک نامور سائنسدان کو قریب سے ملنے اور دیکھنے کا اتفاق ہوا۔ سلام نے ری نار مالا زیشن کے دینی موضوع پر جو کام کیا تھا اسکی بناء پر ان کو ڈاکٹریٹ کی ڈگری ملی تھی نیز پرنسپن میں جب فیلوشپ ملی تھی اس وقت ان کی عرصف ۲۵ سال تھی۔ سلام نے پہلا ریسرچ پیپر ۱۶ سال کی عمر میں لکھا تھا جس کا عنوان راما نوجن کا ایک مسئلہ تھا اور جو ریاضی کے ایک جریل میں شائع ہوا تھا۔

آن شائن جب ۱۶ سال کا تھا تو اس کے ذہن میں اس انقلابی خیال نے جنم لیا تھا کہ اگر وہ روشنی کی لہر (لائٹ ویو) پر سوار ہو کر سفر کرے تو اس کو دنیا کیسی نظر آئیگی؟ یاد رہے کہ روشنی کی رفتار ایک لاکھ چھیساں ہزار میل فی سینٹ فرینچ ہے۔ اس عمر میں آئین شائن میں ہائی سکول ڈرائپ آؤٹ تھا۔ بیوٹن، آئین شائن اور سلام میں ایک قدر مشترک یہ ہے کہ ان تینوں سائنسدانوں نے سائنس کی وہ تھیوریز جو تاریخ سماز تھیں اس وقت اخذ کیں جب ان کی عمر بچپن برس کے قریب تھی۔

جلاد طنی

آئین شائین نے اپنی متاع عزیز کا کٹھن وقت نازی دور حکومت کے دوران اپنے وطن جنمی میں گزار۔ اس کو فوجیوں سے سخت نفرت تھی۔ نازی دور حکومت میں جو ظلم و ستم یہودیوں پر ڈھانے گئے ان میں آئین شائین کو ۱۹۳۳ء میں قتل کر زیکا منصوبہ بھی شامل تھا۔ نازیوں نے اس کی تمام جاسیداد ضبط کر لی تھی۔ اس واقعہ کے پورے میں سال بعد ۱۹۴۵ء میں لا ہور (پاکستان) میں مارشل الاء نافذ کیا گیا اور ہونیوالے مذہبی فسادات میں سلام کو قتل کر زیکا منصوبہ بنایا گیا مگر وہ اپنے ایک استاد کے یہاں چھپ گئے۔ جس طرح آئین شائین کو مذہبی عصیت کی بناء پر ملک بدر ہونا پڑا اسی طرح ۱۹۵۲ء میں سلام اپنے مادر وطن پاکستان کو دل برداشتہ ہو کر چھوڑنے پر مجبور ہو گئے اور برطانیہ میں مستقل سکونت اختیار کر لی۔

ڈاکٹر سلام نے برطانیہ منتقل ہونیکا قدم نہایت بھاری دل سے اٹھایا تھا ان کا دل وطن عزیز کی محبت سے لبا لب بھرا ہوا تھا۔ اس نے جب صدر پاکستان محمد ایوب خاں نے ان کو اپنا سائنسی مشیر ہونیکا عزم کیا تو سلام نے یہ پیش کش بصد مسرت قبول کر لی۔ اور جلد ہی پاکستان میں سائنسی انقلاب لانے کیلئے تعلیمی اصلاحات کی بہت ساری تجویز پیش کیں۔ بلکہ تقاریر کے ذریعہ یوروکریں کو سائنسی پالیسی اپنانے سے ہونیوالے فوائد سے آگاہ کیا۔ آپ نے پاکستان میں سائنس کے فروغ کیلئے انھک کوشش کی اور کئی دور رس، نفع مند منصوبے تیار کئے اور خود ان کی راہبری کی جیسے:

فاؤنڈر چیئر میں سپارکو SUPARCO، ممبر پاکستان اسلامک انجمن کیمیشن

نھیا سمر کا چمگ کا قیام (جو چھٹلے ۷ سال سے منعقد ہو رہا ہے)، چیف سائینٹیسٹ ایڈواائزر،

کراچی کے کانوپ KANUPP ری ایکٹر کی خریداری، ممبر نیشنل سائنس کونسل،

ایڈواائز راججو کیشن کیمیشن، اسلامک سائنس فاؤنڈیشن کے قیام کیلئے بیو پرنٹ

درجوں مضامین، پالیسی پیپرز اور تقاریر

آپ نے کئی ایک انہوں منصوبوں کو ملک کی ترقی کیلئے پامیکھیل تک پہنچایا۔ غیر مالک سے

کڑوڑوں روپے کا سائنسی سامان اور آلات جو مغربی درسگاہوں اور لیبارٹریوں میں فرسودہ ہو چکے تھے وہ

پاکستان بھجنے کا انتظام کیا۔ نیز صدیوں پاکستانی سائنسدانوں کو امریکہ اور یورپ کی یونیورسٹیوں میں اپنا ارشورسوخ استعمال میں لاتے ہوئے داخلے دلوائے۔ اور اپنی جیب سے ان کی فیسیں ادا کیں۔

۱۹۷۹ء میں جب ڈاکٹر سلام کو نوبل انعام دیا گیا تو صدر پاکستان جزل محمد ضیاء الحق نے ان کا پاکستان میں شایان شان استقبال کیا، جھنگ میں ان کے آبائی گھر کو تو میالیا گیا، ان کو ملک کا سب سے بڑا سولین ایوارڈ نشان امتیاز عطا کیا گیا۔ پاکستان کی قائد اعظم یونیورسٹی میں ان کے نام سے ایک سائنسی ایوارڈ قائم کیا گیا جس کی مالیت ایک ہزار ڈالر ہے اور جو ہر سال ایک ہونہار طالب علم کو دیا جاتا ہے۔ (نازمہ مسعود ان ہونہار طالب علموں میں سے اس انعام کو حاصل کرنے والی ایک طالب علم ہے)۔

چپاں تحقیقی مقاے

لندن نقل مکانی کرنے کے بعد سلام نے امپریل کالج آف سائنس اینڈ میکنالوجی میں اپنی تھیانی کے بعد پہلے آٹھ برسوں ۱۹۵۷ء میں چپاں تحقیقی مقاے شائع کئے، نظریاتی طبیعت میں ۲۵ طالب علموں نے ان کے ماتحت ڈاکٹریٹ کی۔ ۱۹۸۵ء تک سلام کے کل شائع شدہ مقالوں کی تعداد ۲۵۰ تک پہنچ چکی تھی اس کے علاوہ انہوں نے ۱۰۰ سے زیادہ میں الاقوامی کانفرنسوں میں بھی شرکت کی۔ نیز سائنس اور سیاست سے تعلق رکھنے والی سر برآورده شخصیات سے ان کے روابط اور ملاقاتوں کی تعداد بھی ان گنت ہے۔ غرضیکہ سائنس کے فروغ کیلئے انہوں نے دنیا کے گوشے گوشے کا سفر کیا۔

میری تحقیق کے مطابق ڈاکٹر صاحب مندرجہ ذیل شہروں کو وزٹ کیا تھا: ڈھاکہ، پاسا ڈینا (کیلی فورنیا)، میکسیکو شہر، سوات، نیویارک، شاک ہالم، اسلام آباد، واشنگٹن، جھنگ، بادن (اوی آنا)، پیرس، آکسفورڈ، آلتھن برگ (آسٹریا)، مکلتہ، بسمی، امر تسر، دہلی، قادیان، قربطہ، اٹاواہ، ٹورنٹو، میڈرڈ، خرطوم، نیروپی، کا سا بلانکا، مرکش شہر، بناویا (ایلی نائس، امریکہ)، میڈیسن (وسکانسون) فلو ریس، پاری (ائلی)، میلان، روم، نھیاگلی، استنبول، کنگشن (جیکا)، بی جنگ (چین)، جی نو آ (ائلی)، تہران، ایئنبر، کراکس (دیزویلا) اسلو، سری لنکا، ری پیک آف نین، اور پاکستان کے بہت سارے شہر۔

نیوٹن اور آئن شائن با ترتیب کیمبرج اور پرنسپن سے ملک رہے جبکہ سلام نے خود ایک میں

الاقوامی ادارے کا اجراء کیا جس کا نام انٹرنشنل سینٹر فار تھیور نیکل فرکس ہے۔ اور جو اقوام متعدد کے زیر نگرانی اٹلی میں گزشتہ قریب چالیس سال سے ہزاروں سائنسدانوں کو اعلیٰ تربیت اور سائنسی و تحقیقی محاذ فراہم کر رہا ہے۔ سلام اس انوکھے مگر نہایت موثر میں الاقوامی ادارے کے بانی ڈاکٹر یکٹر تھے۔ ان کی ان تحکم مختت، جذبہ صادق، اور پچی لگن سے یہ تعلیمی ادارہ مشر آور ہوا رہا ہے۔

ڈاکٹر سلام کی کرشما تی شخصیت، بے پایاں خلوص اور تیسری دنیا کے مغلوب الحال سائنسدانوں کے لئے ان کے والہانہ لگاؤ اور محبت کا ایک جاوہ اداں اظہار، یہ تاج محل جیسا ادارہ ہے۔ بہ حیثیت استاد ان کا امپریکل کالج آف سائنس اینڈ تیکنالوجی (لندن) میں چالیس سال تک تقریباً نیز ٹریست سے ہر سال ہزاروں سائنسدانوں کا تیار ہونا، جدید ریسرچ کا کام کرنا، نیوٹن اور آئن شائین کی منفرد شخصیات پر سلام کو فوکیت دیتا ہے۔

ڈاکٹر سلام کی علمی شخصیت ان کی سائنسی گہری علوم پرچسی، ان کا تحریکی، نیز اقتصادی اور مذہبی امور پر ان کی زبردست گرفت ان کو دنیا کی قد اور شخصیات کی صفت اول میں کھڑا کر دیتی ہے۔ آئن شائین کو آکسفورڈ یونیورسٹی نے ۱۹۳۱ء میں اعزازی ڈاکٹریٹ سے نوازا، جبکہ سلام کو کیمبرج نے ۱۹۸۵ء میں اعزازی ڈاکٹریٹ سے نوازا۔ آئین شائین اور سلام میں ایک مشترک بات یہ ہے کہ دونوں کو نوبل انعام دیا گیا۔ آئین شائین کے بیٹے نے ڈاکٹریٹ کی جگہ سلام کی بڑی صاحبزادی عزیزہ رحمن (لاس اینجلس) نے بیالوہی میں ڈاکٹریٹ کی۔ نیز آپ کا بھخلابیتا عمر سلام بھی اس کتاب کی اشاعت کے وقت کیمبرج سے ریاضی میں ڈاکٹریٹ مکمل کر رہا ہے۔

آئین شائین کے ایک شاگرد آٹو سٹرن Otto Stern کو ۱۹۳۳ء میں طبیعت کا نوبل انعام دیا گیا، جبکہ سلام کے ایک شاگرد والٹر گلبرٹ Walter Gilbert کو ۱۹۸۰ء میں کیمیٹری کا انعام دیا گیا۔ پروفیسر گلبرٹ ۱۹۵۳ء میں لندن میں سلام کے پی ائچ ڈی کریوو اے طبلاء میں سے ایک تھے۔ بعد میں ہاروڑ یونیورسٹی میں واپس آ کر انہوں نے اپنی فیلڈ جینیات میں تبدیل کر لی اور انہیں جینیک کوڈ کوڈی سائیفر کرنے کی تکنیک دریافت کرنے پر نوبل پر اعزز دیا گیا۔ اس بات کا اعتراف پروفیسر گلبرٹ نے ان الفاظ میں

کیا ہے:

I spent my first graduate year at Harvard, then went to the University of Cambridge for two years, where I received my doctorate degree in 1957. My thesis supervisor was Abdus Salam; I worked on dispersion relation of elementary particle scattering.

نیوٹن اور سلام دائیں ہاتھ والے جبکہ آئن شائین بائیں ہاتھ والا تھا۔ جب آئن شائین کو نوبل پر ایئر ملا اس وقت اس کی عمر ۴۲ سال تھی جبکہ ڈاکٹر سلام کو ان کی ۵۲ سالگرہ پر نوبل پر ایئر ملا۔ حقیقت تو یہ ہے کہ سلام کو نوبل ۱۹۵۶ء میں ملنا چاہئے تھا جب وہ صرف تیس سال کے تھے۔ اس بات کا بر ملا اظہار بر طانیہ کے مؤقر اخبار دی ٹائمس نے ۱۹۵۶ء میں لی اور یانگ کو نوبل پر ایئر ملنے کی خبر دیتے ہوئے کیا تھا۔

آئین شائین کی دوسری شادی اس کی کزن ایلیس Elsa کے ساتھ ہوئی تھی۔ جبکہ سلام کی پہلی شادی ان کی کزن محترمہ امۃ الحفیظ صاحبہ کے ساتھ ہوئی تھی۔ آئین شائین نے جمن شہریت ترک کر کے ۱۹۷۰ء میں امریکن شہریت لے لی تھی، جبکہ سلام نے باوجود مشکلات اور طرح طرح کی رکاوتوں کے وطن عزیز پاکستان کی شہریت کو ساری عمر حرز جاں بنائے رکھا۔

(ایک بار ڈاکٹر سلام فریلنگٹ کے ہوائی مستقر پر اترے تو پاکستانی پاسپورٹ دیکھ کر ایگریشن والوں نے ملک میں داخل ہونے سے روک دیا، تب ڈاکٹر سلام نے اپنا اقوام تحدہ کا پاسپورٹ دکھایا تو افران نے مذہرت کی اور بخوبی جانے دیا)

نیوٹن کی پیدائش ۲۵ دسمبر، آئن شائین کی ۱۳ مارچ اور سلام کی پیدائش ۲۹ جولائی کو ہوئی۔ آئین شائین کے پیدائشی شہر ایمبل جرمی میں ایک سڑک کا نام آئین شائین شہریت ہے۔ جبکہ جیووا (سوئزرلینڈ) میں ایک سڑک کا نام Reu Abdus Salam Maple میں ایک سڑک کا نام عبد السلام کریمیٹ ہے۔

نیوٹن کو بائیکل کی بک آف ڈیلیل سے بہت لچکی تھی جبکہ سلام کے کوٹ کی جیب میں ہمیشہ

قرآن پاک کا نسخہ ہوتا تھا۔ نیوٹن اور آئین میں شاعر میں کو ادب سے کوئی شغف نہ تھا مگر پروفیسر سلام مرحوم کو ادب سے خاص لگاؤ تھا۔ انکا پہلا ادبی مضمون **غالب نے اپنا تظلص کب تبدیل کیا؟** کے عنوان سے رسالہ راوی میں شائع ہوا تھا۔ فیض کا درج ذیل شعر ان کا محبوب ترین شعر تھا:

کئی باراں کی خاطر دے کا محرچ جرا۔ مکر یہ چشم جماں جس کی جماعتیں جاتیں

پروفیسر عبدالسلام کو ۳۰ سے زائد یونیورسٹیوں سے اعزازی ڈگریاں دی گئیں۔ میں کے قریب اعلیٰ ترین ملکی و قومی ایوارڈوں سے نواز گیا تھا۔ ان کو میں کے قریب دنیا کی مشہور ترین سوسائٹیوں کی فیلو شپ حاصل تھی۔ وہ علی لصحح نماز فجر کے بعد انپاری سرچ کا کام شروع کرتے تھے اور رات کو جلد سو جایا کرتے تھے۔ ان کیلئے فزکس اور فطرت کا مطالعہ گویا عبادت کا درجہ رکھتا تھا۔ ایک بار انہوں نے ایک اخباری نمائندے کو انٹرویو دیتے ہوئے کہا تھا: I get my pleasure from thinking about the problems of physics.

It gives me the biggest relaxation.

ایک پاکستانی سائنسدان ڈاکٹر عبدالغنی کے الفاظ میں: اسلامی تعلیمات کے زیر اثر سلام نے اپنی ساری تو انا بیوں اور صلاحیتوں کو پوری انسانیت کیلئے وقف کر دیا ہے۔ ان کا دل بے درود یوار ہے جس میں ہر ہجوم، ہر محروم اور ہر مظلوم کیلئے بلا لحاظ رنگِ نسل اور نہ ہب و ملت بے پایاں تڑپ ہے۔ نیوٹن نے شادی نہ کی، آئین میں شاعر میں نے دو شادیاں اور سلام نے بھی دو شادیاں کیں۔ آئین میں شاعر میں کے دو بیٹے تھے۔ سلام کے دو بیٹے اور چار بیٹیاں تھیں۔ نیوٹن شکی مزاج تھا جبکہ آئین میں شاعر میں مزاج کا دلداہ تھا۔ سلام بھی طبیعت کے ہشاش بشاش انسان تھے اور خوب زور دار قہقہہ لگا کر محفل کو زعفران زار بنادیتے تھے۔

نیوٹن نے بہت سارے سائنسی مقالے لکھے مگر ان کو شائع نہ کیا۔ آئین میں شاعر نے تین صد کے قریب مقالے لکھے جبکہ سلام نے ۲۷۳ مقالہ جات لکھے جو دنیا کے اعلیٰ سائنسی جرنلز میں شائع ہوئے۔ تینوں سائنسدان یک سوئی کی صلاحیت سے نوازے گئے تھے۔ تینوں کو لکھنے کی قابلیت سے رشک کی حد تک نواز گیا تھا۔

سلام مرحوم نے سویڈن، چین، مرکش، اردن، کے باڈشاہوں اور برطانیہ کی ملکہ سے کئی بار

ملاقات کی گھر لباس، طعام، بودو باش میں وہ سادگی کا درخشندہ نمونہ رہے۔ مزاج میں بے نفسی، قناعت، اور مردوت کوٹ کر بھری ہوئی تھی۔ واقعی سلام جیسے یگانہ روزگار انسان دنیا میں کبھی کبھی پیدا ہوتے ہیں ہزاروں سال زگ اپنی بنو روپی پر روتی ہے بڑی مشکل سے ہوتا ہے چون میں دیدہ ور پیدا سلام جیسی عہد ساز شخصیت چشم فلک نے کم ہی دیکھی ہوگی۔ حیف صد حیف علم و فضل کا یہ آفتاب جس نے زمانے کو ایک عرصہ تک روشن کیا وہ ۲۱ نومبر ۱۹۹۶ء کو غروب ہو گیا۔

حروف آخر

جس طرح نیو ٹن کی شخصیت یوورپ اور انگلینڈ میں سائنس کی تاریخ میں سنگ میل کی حیثیت رکھتی ہے اسی طرح ڈاکٹر عبد السلام کی عظیم اور تاریخ ساز شخصیت اسلامی سائینس کی نشانہ ثانیہ میں خشت اول کی حیثیت رکھتی ہے۔ اس کا واضح ثبوت تو ایک چیز یہ ہے کہ نوبل انعام کی سو سالہ تاریخ میں ۱۹۷۹ء تک کسی مسلمان کو نوبل انعام نہ ملا تھا۔ آپ کو نوبل انعام ملا تو اس کے بیس سال بعد مصر کے ڈاکٹر احمد حسن زویل کو بھی نوبل انعام مل گیا۔ گویا ڈاکٹر سلام مرحوم بارش کا پہلا قطرہ تھے اب انشاء اللہ یہ قطرہ بحر بیکرا بنے گا اور عنقریب اسلامی سائینس کی نشانہ ثانیہ سے مسلمان سائینسداروں کی قطار لگ جائیگی اور دنیا حیران رہ جائیگی کہ یہ کیسے ہوا؟

ڈاکٹر سلام نے خوابیدہ امت مسلمہ کو بیدار کرنے کی جوان تھک کوششیں کیں وہ رایگان نہیں گئیں۔ تمام اسلامی ممالک میں اب ایک عجیب قسم کی بیداری پیدا ہو رہی ہے۔ پاکستان کو ہی لے لیں ڈاکٹر سلام نے تھیور نیکل فزکس کی وطن عزیز میں بنیاد ڈالی، صد یوں سائینسداروں اور لیبارٹری ٹیکنیشنری کو مغربی ممالک میں اپنا اثر و رسوخ استعمال میں لاتے ہوئے ٹریننگ دلوائی۔ اور پھر دیکھتے ہی دیکھتے پاکستان وہ پہلا اسلامی ملک بن گیا جس نے بزرگ بازو جو ہری تھیا بنا کرتا رہنے کے دھارے کو موڑ دیا۔ دنیا میں ترقی اور رزو وال تو دھوپ اور سایہ کی طرح ہیں، کسی قوم نے کبھی بھی تین سو یا پانچ سو سال سے زیادہ دنیا پر حکومت نہیں کی۔ آئٹھوں صدی سے لیکر تیرھوں صدی تک مسلمان سائینس کی

تاریخ میں پوری دنیا پر چھائے رہے۔ یورپ کے عالم اور سائنسدان اسلامی ہمین کی یو نور شیوں میں آکر علم حاصل کرتے رہے اور اس عمل سے یورپ میں نشأۃ ثانیہ ہوئی اور ہمین، ہالینڈ، جرمنی بر طائفہ فرانس نے غلبہ حاصل کر لیا۔ پھر یورپ پر قدرے زوال آیا تو امیریکہ نے دنیا پر غلبہ حاصل کر لیا۔ ایک روز آیا گہ کہ گردش ایام کی طرح تاریخ اپنے آپ کو دہرا یا گی اور دوبارہ اسلامی ممالک غلبہ حاصل کر لیں گے۔ اور یقین جائز وہ دن دور نہیں جب مغرب کے سائنسدان ایک بار پھر اسلامی ممالک کی جامعات میں تعلیم حاصل کرنے آیا کریں گے۔ انشاء اللہ العزیز

آج تھکو بتاؤں میں تقدیر ام کیا ہے۔ شمشیر و سال اول طاؤں ورباب آخر
ما خوز از رسالہ تہذیب الاحلاق (علی گڑھ، انڈیا)، جنوری ۱۹۹۶ء۔ یہ مضمون ڈاکٹر صاحب
کی زندگی میں شائع ہوا تھا اس لئے بعض فکر و فلسفہ کو ماضی میں تبدیل کر دیا گیا ہے۔

-----XXX-----

☆ پروفیسر عبد السلام سکالر شپ ☆

جماعت احمدیہ امریکہ کی طرف سے ہر سال ڈھائی ہزار ڈالر کا پروفیسر عبد السلام سکالر شپ کی
نو جوان طالب علم کو دیا جاتا ہے۔ ۲۰۰۲ء میں دو ایسے تعلیمی و نمائشی شعبیت ابوالکلام (کوئنیز، نیویارک)
اور نصیر الدین احمد، نارتھ جرجی (امریکہ) کو دئے گئے۔

﴿آئین شائین اور عبدالسلام﴾

اپیگ موائزہ

☆ آئین شائین کی پیدائش جمعہ کے روز ۱۳ مارچ ۱۸۷۹ء کو بمقام الٰم (جرمنی) میں ہوئی

عبدالسلام کی پیدائش ۲۹ جنوری ۱۹۲۶ء کو بمقام جنگ (انڈیا) میں ہوئی

☆ آئین شائین کا تعلق یہودیوں کی ایک چھوٹی سے کیوٹی سے تھا

عبدالسلام کا تعلق مسلمانوں کے فرقہ احمدیہ سے تھا

☆ جرمنی اور سوویت لینڈ میں تعلیم حاصل کی

انڈیا - پاکستان اور برطانیہ میں تعلیم حاصل کی

☆ ۱۹۲۵ء میں اسکا آبائی ملک جرمنی مشرق و مغرب میں تقسیم ہوا

۱۹۲۷ء میں انڈیا بھارت اور پاکستان میں تقسیم ہوا، بعد میں مشرقی پاکستان بگردیش بنا

☆ آئین شائین کی شادی ۱۹۰۳ء میں ۲۳ سال کی عمر میں ہوئی

عبدالسلام کی شادی ۲۳ سال کی عمر میں ۱۹۲۹ء میں ہوئی

☆ ۱۹۰۵ء میں ۲۶ سال کی عمر میں ڈاکٹریٹ کی

۲۵ سال کی عمر میں ۱۹۵۱ء میں ڈاکٹریٹ کی

☆ ۲۲ سال کی عمر میں ۱۹۰۳ء میں پہلا رسیرچ پیپر لکھا

۲۵ سال کی عمر میں پہلا رسیرچ پیپر لکھا

☆ نوبل پرائز ونگ پیپر ۱۹۰۵ء میں لکھا۔ عمر ۲۶ سال

۳۱ سال کی عمر میں نوبل پرائز ونگ پیپر لکھا

☆ سوویت لینڈ سے امریکہ بھرت کی مگر شہریت برقرار رکھی

پاکستان سے برطانیہ بھارت کی مگر پاکستانی شہریت برقرار رکھی

☆ آئین ۱۹۳۳ء میں انسٹی ٹیوٹ فار ایڈ و انس سٹڈی (پنسن) میں ملازمت اختیار کی

☆ ۱۹۶۲ء میں انٹر نیشنل سینٹر فار تھیور نیکل فرکس (ٹالی) کی خود بنیاد رکھی

☆ آئین سنائیں نے دو شادیاں کیں اسکی دوسری یوی کزن تھی

☆ عبدالسلام نے بھی دو شادیاں کیں پہلی بیگم کزن تھی

☆ دو میڈیوس کا باپ تھا بڑے بیٹے نے ڈاکٹریٹ کی

دو بیٹے اور چار بیٹیاں تھیں بڑی بیٹی نے ڈاکٹریٹ کی اور چھوٹے بیٹے نے ڈاکٹریٹ کی

☆ گریوی نیشنل دیوز کے وجود کی پیش گوئی کی مگر دریافت نہیں ہو سکی

☆ پروٹن ڈی کے Proton decay کی پیش گوئی کی مگر حقیقی ثبوت ابھی تک نہیں ملا

☆ ۲۵۰ کے قریب ریسرچ بیپر شائع کئے۔ ۲۷۳ ریسرچ بیپر شائع کئے

☆ جمنی میں جب ہٹلر بر سرا قدر آیا تو یہودیوں کو نشانہ ستم بنا یا گیا

پاکستان میں جب جزل ضایاء الحق بر سرا قدر آیا تو احمد یوں کو نشانہ ستم بنا یا گیا

☆ ۱۹۵۵ء میں ایک دستاویز پر مختلط کئے جس میں تمام ممالک سے کہا کہ وہ ایٹھی ہتھیار

ضائع کر دیں۔۔۔ عبدالسلام بھی ایٹھی ہتھیاروں کے خلاف تھے ایٹھر فار پیس پر ائزدیا گیا

☆ آئین سنائیں نے ۵۲ سال کی عمر میں ہر بڑث اپنے لیکھر آکسفورد میں دیا

عبدالسلام نے یہی لیکھر ۱۹۷۹ء میں ۵۳ سال کی عمر میں دیا

☆ دنیا کے مختلف ممالک کا دورہ کیا۔ عبدالسلام بھی عالمی سیاح تھے

☆ آئین سنائیں کو اٹم تھیوری کا معتقد نہ تھا۔ عبدالسلام کو اٹم تھیوری کو تسلیم کرتے تھے

☆ الیکٹرون گینیک فورس کو گریوٹی سے متعبد نہ کرسکا۔ الیکٹرو دیک کی قوت کو اخذ کیا

☆ آئین سنائیں کی وفات ۱۸۔ اپریل ۱۹۵۵ پر پنسن۔ عبدالسلام وفات ۲۱ نومبر ۱۹۹۶ء کسغورڈ

ڈاکٹر عبدالسلام دی

﴿پنجابی وچ سوادی تقریر﴾

جیہڑی اونہاں گروتاک دیو، یونیورسٹی وچ ۲۵ جنوری ۱۹۸۱ نوں فرمائی

جناب چانسلر صاحب، واکس چانسلر صاحب، حضرات۔۔۔ میں تھاڑا بہت ای ممنون آن کہ
تسال ایسے خوبصورت لفظاں وچ (تاثریاں) اپنی محبت اور شفقت دالیں طرح اطمینان کیا اور مینوں
اک ڈگری دیتی اے ایسے واسطے میں تھاڑا بہت شکریہ ادا کرنا۔ ایں اعزاز نال پاکستان وچ وی اک
خوشی دی لہر آگئی اے

ایں موقعے اتے اغذیں گورنمنٹ دا، اغذیں فرکس ایسوی المیش دا۔ ایں آئی آردا۔۔۔ وی
شکریہ ادا کرناں کہ اونہاں مینوں موقعہ دتا اے، تے مینوں سارے ہندوستان وچ مختلف جگہے اتے
ڈگریاں عطا کیتیاں گئیاں نہیں۔۔۔ ایں واسطے میں مشکور آں

جیہڑی دوسرا چیز داوی شکریہ ادا کرنا چاہنداواں اوہ ایہہ کہ تسال میری درخواست نوں قبول کر
دیاں ہویاں میرے استاد لالہ نہیں راج بھاٹا، جو بیٹھے نہیں آخر وچ شیع اتے (تاثریاں) نوں بلایاے
لالہ نہیں راج بھاٹا نے جھنگ کالج وچ مینوں پہلے فرکس پڑھائی آہی اور فرکس بارے جو کچھ اونہاں
وکلوں سکھیا اوہ بدلے بعد فیر کچھ نہیں رہیا۔

ایسے طرح آڈیننس وچ لالہ ایش کمار جی میرے انگریزی دے استاد نہیں، اوہ بوناں نوں
میں مل نہیں سکیا ہن تیک (تاثریاں) میں ایہناں ساریاں نوں دعوت دین واسطے تھاڑا بہت مشکور آں۔
ساڑے کچھ اور ساڑے مذہب وچ استاد دی عزت، والدین دی عزت توں بعد سب توں زیادہ کیتی
جاندی اے، استاد سانوں محبت دیندے نہیں اوسے طرح جس طرح باپ اور ماں دیندے نہیں۔

اوہدے بد لے ساڑا ایہہ فرض ہوندا اے کہ اسیں وی او سے طرحان عزت کرئے جس طرحان اپنے والدین دی کرنے آں۔

اور ایہہ یقینی گل اے، کیونکہ میں خطاب کر رہیا وال شوڈمیں نوں۔۔۔ اور ایہہ یقینی گل اے جھتوں تیک میری زندگی داعلچ اے میرے کیریئر Career نوں بناون وچ جس طرحان استاداں وال ہتھی، اوس توں زیادہ میں کوئی چیز نہیں سوچ سکدا

مینوں ایس ویلے وقت یاد آ رہیا اے۔ جنگ وچ سکول وچ چھبویں جماعت وچ پڑھداں آں تے مولوی محمد لطیف صاحب نے سانوں چلی دار سمجھایا کہ پریسی Pracis کیوں لکھی دی اے، اوہدے بعد اوہناں نے ایک Passage پڑھایا تے فیر ساری کلاس نوں کہیا کہ ایس دی پریسی بناو، اوہ پریسی ساریاں نے بنائی میں کالج وچ ٹاپ دا گنجائیں جاندا ساں، جس ویلے میری پریسی مولوی صاحب نے لکھی، اوہناں مینوں کہیا کہ اخیرتے (کلاس وچ) کھڑا ہو جا، مینوں بڑی شرم آئی اوہ ساری کلاس دامعاشرہ کرن توں بعد فیر میرے کوں آئے اور فرمان گئے:

تیرا دماغ خدا نے تینوں اچھا دتا اے، تو میرا اک اک لفظ سنیا
اسے طرح reproduce کر دتا اے پر ایہدا ناں پریسی نئی اے میں
تینوں ایہہ سبق سکھانا چاہناں ساری عمر دے واسطے کہ تینوں اپنے
آپ نوں ڈسپلن کرنا پئئے گا۔

سوادہ سبق مینوں ہن تک نہیں بھلیا یعنی سزادے کے، شفقت نال اک ایسا سبق سکھایا جیہڑا
اسدے بعد ہمیشہ مینوں یاد رہیا،

جناب وائس چانسلر صاحب

نے ذکر کیتا اے اوس کم دا جنید ہے واسطے مینوں انعام دتا گیا۔ تے اوہناں بڑے خوبصورت لفظاں وچ اوس تھیوری دا ذکر کر دتا سو میرے واسطے اوہدے بارے زیادہ کہنا مناسب نہیں اس تھیوری دی بنیاد وحدت او تے اے۔۔۔ اساؤ مولائی وچ کم از کم جہناں دی کہ کاس قسم دی شروع توں اک

ٹریننگ رہی ہو وے اور اوہ ناں دے دماغاں وچ شروع توں ایہہ خیال پایا گیا ہو وے کہ وحدانیت دی اک چیز ہوندی اے، ظاہر اے کہ اوہ او سے قسم دے اصول ہی تلاش کرن گے، لیکن ایہہ میں صحیح نہیں سمجھدا کہ اگر اسیں تلاش کرنے اللہ دی ذات دے قانون بنائے ہوئے، ساڑی تلاش ضرور صحیح ہو وے،

ایس گل وچ موجودہ سائنس اور پرانی سائنس و افرق ایہہ وے کہ سانوں ہر اک شے
ٹیسٹ کرنی پوندی اے، اور اگر اوہ ٹیسٹ وچ کامیاب نہ ہو وے تے فیر سانوں اوس نظرے نوں
چھڈناں پوندا اے، سو ایس لحاظ نال اللہ دی ذات دی ایہہ اک دین اے کہ تیس جیہڑے خیالات توں
شروع کر کے اگے چل دے او، اوہ خیالات صحیح دی ثابت ہوں ایہہ دی مثال میں ایس طرحان دیناں،
آجکل دو تھیوریاں نیں یونیورس Universe دے بن دیاں، اک تھوری دے
ایہہ ہے کہ کائنات نوں اللہ دی ذات دی شروع توں ای بڑا سمرتیکل Symmetrical
دے بعد جیہڑا ایہہ سانوں Lack of symmetry اے ایہہ بعض ایے dynamical
circumstances دانتیجہ اے جھاں دی بنیاد وی شروع توں سمرتیکل سی۔۔۔

دوسری تھیوری ایس دے بلکل opposite اے، اوہ تھیوری ایہہ اے کہ کائنات جیہڑی نبی
 اے وہ chaos توں بنی، کیاں دے وچ آہستہ آہستہ ایسا انجام دہو یا کہ اوہ دے وچوں سمرتی دے لاز
 نظر آؤں لگ پئے،

ایس دیلے کائنات دی بنیاد بارے ایسے تجربات نہیں کیتے گئے جیہڑے ایہناں دو تھیوریاں
 وچ فرق سکن، جیہڑے لوگ اپنے پرانے بیک گرا وٹن دی وجہ توں ایس چیز دا یقین رکھ دے نہیں کہ اللہ
 دی ذات نے ہر اک چیز نوں سمرتیکل پیدا کیتا، اونوں وچوں میں وی آں، میں او سے قسم دی تھیوری اتے
 کم کر دیاں گا اور دوسری تھیوری نوں میں discard کر دیاں گا۔۔۔ لیکن ہو سکدا اے کہ دوسری تھیوری
 زیادہ درست ہو وے میں نہیں کہہ سکدا۔۔۔

بطور سائنسدان دے مینوں کہنا ای پئے گا، ہن تک تاں پہلی ای تھیوری زیادہ صحیح ثابت ہوئی
 اے، لیکن ہو سکدا اے کہ میں بطور سائنسدان دے بطور rationalist دے، جس طرحان واں

چانسلر ساحب نے فرمایا، میں ایہ نہیں کہہ سکتا کہ اگلے تجربات کیا ہوئے جے ہوں لیکن ایس طرح اس تہذی بی جیمزی پہلی مذہبی، اور تہذی بی جیمزی Environmental training دا حساب ہوندا ہے، اور تہذی بی سائنس اتے اثر انداز ہوندا ہے

اوے دے نال ہن تک جس طرح میں پہلاں عرض کیا اے چیزاں دی وحدت ول پہلے نیوٹن نے ایس چیز دا اعلان کیا کہ اودہ کش جیمزی سیب نوں زمین ول گراندی اے اور اودہ کش جیمزی Planets نوں سورج دے دو آئے گھاندی اے، اکوں ای اے فیراڈے اور میکس ولی دی تھیوری

ایہہ اک وحدت آہی جیمزی اودہ اس شخص نے پیدا کیتی، اوہدے بعد دوسرا وحدت دا کرشمہ دکھایا فیراڈے اور میکس ولی صاحب نے جھاں نے بھلی اور مقناطیس قوت نوں بیان کیا کہ ایہہ دوویں اکوای شے نہیں، تو سیں بھلی دا اک پارنسکل لے لو، اوس نوں Move کروتے مقناطیسی قوت پیدا ہو جائیگی۔ ایسے طرح اگر accelerate کرو اک ایکٹریکل پارنسکل نوں اوس توں ہیٹ اور لائٹ، اور ریڈی ایشن ساری پیدا ہو جاندی اے، ایہہ دوسرا وحدت اے

تیسرا وحدت جیند ھے پچھے اسیں پئے ہوئے آں، اودہ ایہہ اے کہ نیوکلیر قوتاں اور بھلی دیاں قوتاں اصل وچ اکوای شے نہیں۔ ایس نظرے نوں ۱۹۵۷ء وچ پیش کیا گیا اور ۱۹۷۸ء وچ ایس اتے پہلے تجربے یوروپ وچ ہوئے اور ۱۹۷۸ء وچ آخری تجربات ایس چیز اتے ہوئے، شین فرڈ (SLAC) اتے اور ایہہ کامیاب ہوئے تے اوہناں نے ساؤڈی تھیوری نوں ثابت کرتا اوہدے متعلق مینوں کویں خبر ملی، میں اوہدی تہاں نوں کہانی سنادیاں تھیوری کنفرم ہو گئی

۱۲ جون ۱۹۷۸ء وچ مینوں پتالگا کہ تجربات SLAC وچ ختم ہو گئے، لیکن ایہہ نہیں پتہ لگا کہ رزلٹ کیہے آئے نہیں۔ ساؤڈی تھیوری نوں کنفرم کردے نہیں جائیں۔ چنانچہ میں ٹریست (ائلی) شہر و چوں فون کیتاڈاکٹریل Taylor شین فورڈ لینر ایکسلر پڑھ لیبارٹری اوہدے

لیڈر سن، اوس ویلے اوہناں نوں میں فون کیا کہ دسوکیہہ بنیا؟ رات دے دس وچے سن، ٹریست (اٹلی) وچ اوس ویلے تے اوتحے کیلی فور نیا وچ اوس ویلے باراں وچے سن دن دے اون کہن گئے کہ اسیں چالی بندے آجھاں نے تجربہ کیتا، سانوں تین سال ہو گئے نیں تجربہ کر دیاں ایک ملین ڈالر ساڑا لگا، ایس ویلے رپورٹ سارے جہاں توں آکے محاصرہ پئے کر دے نیں تے آسائ آپس وچ قسم کا ہدای اے کہ اسائ نہیں ایہہ رزلٹ دسائ گے، کے نوں کل تک،۔۔۔ کل اسیں لیکھر دیاں گے پیک وچ، اوس ویلے آکے رپورٹ سارے اوہ سن سکدے نیں، میں ہن قسم کا بیٹھا ہوئیاں اور مینوں ایہہ دی سب پتا اے کیونکہ تھیوری تیری اے، تے ایہدے وچ سب توں زیادہ دلچسپی تھی رکھدے او، ہن میں کیہہ کراں؟

میں اوہناں نوں آکھیا۔ تھیں قسم کھا بیٹھے او تے تھیں قسم تے قائم رہو، ایہہ کویں ہو سکدا اے کہ تھیں قسم نوں توڑو

اوہناں جس ویلے ایہہ سنیا، کہن گئے کہ وقت کیہہ ہو یا اے ٹری ایسٹ وچ؟

میں کہیا، رات دے دس وچے آ

اوہناں پکھیا سون ن دا وقت اے؟ میں کہیا ہاں،

اوہ کہن گئے I can tell you is, go to bed and sleep well.

سو ایس طرح میتوں پہلی دار پتہ لگا کہ واقعی تھیوری کامیاب ہوئی اے

تھیوری دا دوسرا حصہ

اوہ تھیوری دا اک حصہ جو اجھے نہیں ہو یا اور اوہ ایہہ اے کہ جیہڑا یاں نیو گلکنڈر طاقت دو قسم دیا ہوندیاں نیں۔ یعنی کمزور اور مضبوط۔ ویک اینڈ مٹرانگ۔ اساؤ اکم کمزور طاقت دے بارے رہیا، ایہہ نی کم کمزور رہیا سی، لیکن ایس قوت دے دا ان کمزور قوت رکھیا ہو یا اے،،، دوسرا قوت جیہڑی اے مضبوط قوت، اوہدے بارے اجھے تجربہ ہو رہے نیں سمجھ توں اہم تجربہ ایس ویلے کولار گولڈ فیلڈز Kolar Gold Fields, India وچ ہو رہیا اے، ست ہزار فٹ تھلے، میں ایہناں مائیز وچ گیا،

بڑے خوبصورت مائنیز نہیں، میرا خیال سی کہ مائنیز وچ بندے ہوں گے پسند آ رہیا ہونا اے، خدا جانے کیسے حساب ہوئی، لیکن اوہ بڑی well-kept، ایری انڈیشنس بڑی سوتھی مائن اے، ست ہزار فٹ اسماں تھلے گے، او تھے ۱۵۰ اشن لو ہے دے اک سلیب نوں کور کیتا ہویا اے پر پورٹل کاؤنٹر زدے نال، اور او تھے پروٹون جیہڑے ہر جگہ تے زوال decay کر رئے نہیں، میرے جسم وچ ڈیکے کر رئے نہیں، لیکن جیہڑے اوس اُترن وچ ڈیکے کرن گے اوہ اپنا اک سکتل چھوڑن گے، تے پر پورٹل کاؤنٹر جگہا اٹھن گے،

اوہ بڑے نال اوہ بنے گا، کہ سال وچ دس پندرال جاں دیہہ events جس دیلے اکٹھے ہو جان گے تے ثابت ہو جائیگا کہ مضبوط نیوکلیسٹ طاقت دی وحدت رکھدی اے کنز اور بجلی دی طاقت دے نال، اودوں بعد جس طرح اسماں تسان نوں دیا، آخری مرحلہ ہوناے جیہڑا آئی شائن نوں بھیش، پین تیس سال اوں نے زندگی دے لگائے، پین تیس اوس شخص نے کم کیتا کہ قوت،، بیوٹ دی قوت تے (گریویشن) بجلی دی قوت نوں ملا دیوے تے اوہ بڑے وچ وحدت پیدا کرے ایہہ اسماں فیر اوہ بڑے اتے لگائی اے، ہوروی ایہہ متعلق ساڑے خیالات ہیں، میں بعض ہو رجھہاں اتے عرض کر چکاں، اوہ خیالات بڑے عجیب جئے خیالات نہیں، اوہ خیالات ایہہ ہیں کہ زمینی کائینات جیہڑی اے اوہ بڑے وچ چار ڈائی مینیشن dimensions میں بلکہ زیادہ ڈائی مینیشن ہیں، اور باقی ڈائی مینیشنز دے متعلق سانوں خبر کوئی نئی لگدی سوائے indirectly اور ان ڈائیکٹلی اوہ نال داسکتل سانوں پہنچ داۓ، بجلی دے ذریعے جاں نیوکلینیر دے ذریعے، ایہہ سکتلز ہن کہ ہوروی ڈائی مینیشن ہیں،، ڈائی مینیشنز دی تعداد جیہڑی ساڑے زہن وچ ہے اوہ گیاراں اے اور گیاراں توں میتوں بڑی خوشی ہندی اے۔

ایس نمبر دے نال کوئی **mystical significance** نہیں، میتوں ہمیشہ خطرہ رہندا اے کہ مسیحیں مکنیں وا لے لوگ سائنس اتے حاوی نہ ہو جان، کیونکہ سائنس، میں بار بار وہ رہیاں کہ سائنس تجربے نال چلدی اے، اگر تجربہ اک چیز نوں غلط ثابت کرے تھاں ساڑے واسطے ضروری

اے کے کہ اوہناں جیہڑاں نوں اسیں فیر بدل کے تو نوں سریوں شروع کرئے، ایہہ فرق اے پرانی نے تو نوں سائینس دا، سانوں ہمیشہ اسیں محاٹے وچ اپنے دماغ نوں کھلا رکھنا چاہی دا اے سائینس اک کھیڈ

ایہہ کولار مائیز ایکسپری منٹ دا میں ذکر کر دیوال، میرے اک ساختی ہین پروفسر گولیش چندر پتی، جیہڑے بھونیشور وچ پیدا ہوئے تے اجکل امریکہ وچ (میری لینڈ) وچ کم کر دے ہین، جیہڑے کم دا میں ذکر کیتا اے ایہہ اوہناں دے نال اے۔

میں اپنی تقریب اے وچ ہرجکہہ اتے ایہہ دہراوندار ہیاں کہ سائینس ہمیشہ اک اتے اک تھلے دی کھیڈ کری ساڑے کول زیادہ ہوئی اے کدی دوچے پاسے زیادہ ہوئی اے، اسیں گل نوں بھل نتی جانا چاہیدا، اچ سائینس چونکا دیندی اے، ساڑیاں اکھاں نوں چند صیاد دیندی اے لیکن ایہہ سانوں یاد رکھنا چاہیدا اے کہ ساڑے کول وی بڑے زبردست لوک پیدا ہوئے نیں، میں جارج سارٹن صاحب دی کتاب دا ذکر کیجا اے کئی داری، اوں نے بخ والیومز وچ ہشری آف سائینس لکھی اے، ایہہ کتاب ترجمہ ہون دے قابل اے،۔

تسان پنجابی وچ کراو،،، اسیں کتاب وچ اوں نے پنجاہ سالہ دور مقرر کیتے نیں سائینس دے اوں نے لکھیا اے کہ ہر پنجاہ سال بعد میں اسیں دور دا نال اک وڈے شخص دے نال نال رکھاں گا، مثلاً سن ۳۵۰ توں سن ۴۰۰ بی سی، اوں نے اوں دور دا نال رکھیا، افلاطون دا دور۔۔ اوں دے بعد ارسٹودوا دوارے، اہدے بعد آرشیمیدس Archimedes دا دور اے۔ ایسے طرح اوه دور بنا نداۓ۔

سن ۵۵۰ توں لے کے ۵۵۰ بعد سچ اہدے ذہن وچ جیہڑا دور اے اوہ آریہ بھٹ دا دور اے اوہنال دا نال سنیا ہونا اے۔ اوہدے بعد سن ۶۰۰ توں ۷۰۰ تک جیہڑا دور اے اوہ جیہیاں تے ہندوستانیاں دا دور اے، جنی سیا نگ سا نگ ایڈ آئی چینگ اور ہندوستان وچ آریہ بھٹ اور برہم گپتا برہم گپتا پنجاب دے آئے اور ملتان دے نیڑے پیدا ہوئے ہن، اوہدے بعد سن ۵۰۰ توں

سن ۱۹۵۰ء تک جادیو، انوارزمی، الرازی، ابوالوفا، عمر خیام، ایہہ اوہناں دادوارے، سو پنجاہ سال دے دوران دے وچ ساڑے ناؤں آوندے نہیں لیکن اوہدے بعد فیر ہولے ہولے سائنس دے وچ سائنس وچ ساڑے کو لوں چلی جاندی اے، آخری واقع شاید مہاراجا جے سنگھ دا اے، جمال زج محمد شاہی لکھی اور سن ۲۰۷۸ء وچ ویسٹرن ٹیبلز نوں ٹھیک کیا

ایہہ کریکشن بڑی زبردست کریکشن اے۔ اپنے وقت وچ، ایہہ ساڑی بڑی بد قسمتی اے کہ اوہدے بعد ایں لحاظ نال بد قسمتی تاں خیر نئی کہنا چاہی دا اے، اوہدے بعد ایہہ ہو یا کہ ٹیلی سکوپ دی ایجاد ہو گئی یوروپ نے اک بہت بڑا جب کر لیا، اس ان ٹیلی سکوپ دے متعلق بے بہرہ رہے تے پچھے رہ گئے، لیکن ہن فیر اوہ دور آگیا کہ ایہہ چیز اک چکر چلتے اسین کم از کم برتری نئی تاں اوہناں دے نال برابری حاصل کر لیئے

تے ایہہ برابری کوئی مشکل نئی، بہت بہت اعلیٰ قسم کے دماغ ساڑے ملک وچ ہیں، جیہڑے بنچے مینوں سن رہے نہیں اوہناں نوں ایہہ ہی آکھاں گا کہ تھاڈا ایہہ فرض اے جس ولیے میں جاناں کے ہپتال وچ، جاں دوائی خانے پین سیلین، جاں Streptomycin اور ایں قسم دیاں ہور دوائیاں لیتاں تاں مینوں ہمیشہ ایہہ خیال آندے کہ ایں دوائی نال میں اپنی جان تاں بچائی لیکن کیا ایں ایجاد وچ میرے والدین، اوہناں دے والدین دا کتنا حصہ اے؟ ساڑا self respect وی ایہہ چاہوندا اے گورنر صاحب کہ ساڑے وچوں بعضیاں نوں ایہہ موقع دیتا جائے کہ اوہ بس ایں قسم دے کم وچ اپنے آپ نوں indulge کر کے اگے رہن،

پتہ نہیں ایں پنجاب دا کیہ حال اے لیکن باقی جگہاں اتے اجے دی ساڑا سائنس وان بننا اک ایکسی ڈینٹ ہندا اے میں تھانوں اپنی زندگی دے حالات سنادیاں، میں سائنس وان نہ ہندا اگر دوچار ایکسی ڈینٹ نہ ہندے، میں سائنسدار نہ ہندا اگر دوچار ایکسی ڈینٹ میری زندگی وچ نہ ہندے، پہلا ایکسی ڈینٹ تاں اے ہو یا کہ جس ولیے ایف اے دا امتحان ہو یا میں ریلوے وچ

سلیکٹ ہو گیا اور چنگی نو کری آہی، حضرت والد صاحب نے قادیان وچ خلیفۃ الرسالۃ الثانی نوں خط لکھیا، اوہ نہاں نوں پچھیا کہ میرا اپھ select ہو گیا اے، ریلوے دی نو کری وچ پنجاب وچ اودھ اول آچکا اے، ریلوے دی نو کری دی بڑی اجھی اے، حضرت صاحب نے جواب وچ خط دے اتے لکھ دتا،.....

اگر یہ بچہ ریلوے کی نو کری میں چلا جائے تو میں اسے کم ہمتی سمجھتا ہوں

سو اوبہرے بعد میں بیکار رہیا، لیکن فیروی ایہہ خیال آیا کہ چلو ایم۔ اے کر کے اوس دے بعد آئی سی ایس ہو جاواں گا، خدادی قدرت ایہہ ہوئی کہ Indian Civil Service بند ہو گیا، سن ۱۹۳۶ء وچ جدول میں امتحان دتا آئی سی ایس کوئی نہیں سی بند،

سن ۱۹۳۵ء وچ جنگ دے آخری دناء وچ ملک خضر حیات ٹوانہ نے جو پنجاب دے چیف منسٹر ہن دے سن، اوہ نہاں نے بہت سارا۔۔۔ (میں بہت وقت تے نئی لئے رہیا) کیونکہ مینوں تاں مزا آر رہیا ۔۔۔ (ہا سے تے تازیاں دی آواز) ۔۔۔ تہذیاں ذکریاں نہ رہ جان ۔۔۔ ملک ٹوانہ نے وارفڈ واسطے پیسے اکٹھے کیتے۔۔۔ اودھ جنگ ہو گئی البتہ پیسے بچ گئے، چنانچہ اوہ نہاں نے ایس وارفڈ دا اک Parent Welfare Fund قائم کیتا،

اوہدے وچ بچ وظیفے رکھے باہر جان واسطے۔۔۔ اور ایہہ وظیفے بڑے اچھے آ ہے، اوس وچ کوئی شرط نہیں آہی کہ گورنمنٹ دی بعد وچ نو کری کرنی اے، جاں کیہرے مضمون دے وظیفے ہون گے، جو مرضی آئے کرو سون ۱۹۳۶ء وچ میں ایم اے کر لیا میں خواہش مند ساں کہ کوئی چیز مینوں ملے جس دے نال میں انتظار کر سکاں کہ آئی سی ایس کھلے گا تاں میں امتحان دے لوائا گا، سواتھ اور وچ میں اوس وظیفے واسطے اپلا آئی کیتا۔۔۔ حسن شریف اجکل لا ہور وچ ہیں، میاں افضل حسین جھاں دا اکثر تساں ناں سنیا ہونا گئے، ایہہ لوک سن وظیفہ دین والے اوہ نہاں بڑی عنایت کیتی مینوں سلیکٹ کر لیا نال چار بندے ہوروی سلیکٹ ہو گئے،

مینوں یاد آیا کہ اوس دیلے جس سلیکشن دا اجھے مینوں پتہ نہیں سی میں کم بر جو وچ داخلے

واسطے اپالائی کیا سی، اور اوتھے میری بڑی خوش قسمتی آہی لوک تے کئی کئی سال پہلاں اپالائی کر دے نیں کہ مینوں او ٹھوں میلی گرام آئی ۲۶ ستمبر ۱۹۴۶ء نوں کہ تینوں اسماں Un-accepted admission دے دتی اے۔ سودو دم برنوں میں گذی چڑھیا تے لا ہور آکے پتہ کرن واسطے کہ مینوں وظیفہ ملیا کہ نہیں پتہ لگا کہ دفتر شملے گیا ہو یا اے،

سو میں الگی رات میں شملے پہنچا۔ اوتھے خالہ صاحب، اللہ مغفرت کرے، اوہ وظیفیاں دے انچارج مینوں ملے، اوہناں کہیا کہ: تینوں وظیفہ مل گیا توں ہنے چلا جا، ہنے دلی چلا جا اور اپنے passage دا انتظام کر: میں اوسے طرح چڑھیا، ایداں تیری رات دلی پہنچا، اوہناں کہیا کوئی پیچ Passage، ویسچ نہیں دوڑ جا، اینی جلدی چلے آؤندے نے۔

میں دفتر و چوں گھبرا کے باہر جا رہیا سماں کہ اک ٹلک نکلیا مبارک علی اوہند ادا دا نام سی، پتہ نہیں اوہ وچارے زندہ نیں کہ نہیں، اوہ آئے کہن گے، میں تینوں پیپر تاں نہیں دے سکدا لیکن میں تینوں پروویژن بنادیتاں اک فارم، ایہہ افریتائیں یوقوف ہندے نیں (ہا سے دی آواز) Take a risk and go to Bombay اوتھے جہاز تائی کونیا اے جیہڑا آٹھ تاریخ نوں جا رہیا اے، ایہہ پیٹ تاریخ دی گل اے تیں سیدھے چلے جاؤ تہاڑی قسمت ہوئی تاں تسان ٹر جاؤ گے

لندن دا سفر

میں ایہہ کہانی ساری ایسیں واسطے سنارہیاں اخیرتے تیں دیکھو گے کہ کوئی ایہہ ایکسی ڈمت سن سارے، جتاب میں گھر ملتاں پہنچا، آٹھ تاریخ توں جا رہیا اے جہاز، اوتھے والدین نوں کہیا کہ میں ہنے ای جانا اے، ہنے ای میرا سماں جیہڑا اوی اے بکسے وچ پاؤ، گذی جا رہی اے بکسی، آٹھ تاریخ نوں جا رہیا اے جہاز، میں پہنچ گیا بکسی، اوتھے واقعی مینوں جگہ مل گئی، انگلش فیملیئر واپس جا رہے سن، اطالین قیدی واپس جا رہے سن، واقعی جہاز وچ کوئی جگہ نہیں سی، پرمیری خوش قسمتی کہ مینوں جگہ مل گئی اور میں اوتھے کیمبرج جا پہنچیا،

اوہدے بعد سارے وظیفے غائب ہو گئے سوائے میرے، سواہ سارا کارنامہ جو ملک خضر حیات نے کیتا، یعنی وارثہ اکٹھا کیتا، وظیفے بنائے اور وظیفے دتے، کمشن بیٹھے اور اوہناں کمشناں نے سارے فیصلے کیتے اوہدہ اکوای نتیجہ نکلیا کہ میون کیمپرچ وچ جاگہ مل گئی کیمپرچ دی فضاؤچ، سائنس دے میدان وچ ظاہر ہے آئی سی ایس وغیرہ تاں اسیں بھل گئے، ایس سائنس دے نال ای رہے، سوا یہ کہانی میں ایس واسطے تفصیل نال سنائی اے کہ ایس قسم دے اتنے آئندہ نوبل پرائز و انجمن اکٹھا کھانا غلط اے، اگر تیس چا ہوندے او کہ سائنس دے accidents میدان وچ ترقی کرو، تاں تھانوں کوئی ایس چیز بنا نی پے گی جس طرح ان امریکہ وچ اے کہ بچے داشروع توں خیال رکھیا جاندا ہے اور جیزیرے ایس چیز دے اہل ہیں اور جیزیرے ایس چیز دے واسطے محنت کرن نوں تیار ہیں، اور جیزیرے اپنے آپ نوں ڈسپلن کر رہے نیں، اوہناں چیزاں واسطے، اوہناں نوں اوہناں دا صحیح اجر ملے، ایہہ بہت ضروری اے خدا کرے ایہہ چیز اتھے ہو گئی ہو وے لیکن ایہہ میں یاد دلانا چا ہناں، ایہہ بہت ضروری اے،

آخراتے میں اوہناں لوکاں جیزیرے ایس دیلے ڈگریاں لین گے اور یونیورسیٹ اور ریسرچ دے پروفیشن وچ جان گے، اوہناں نوں میں ایہہ وارنک دینا چا ہناں کہ اوہناں دی زندگی بڑی فرسٹریشن دی بھری ہوئی زندگی ہو وے گی، کیونکہ ساڑے ملک وچ resources دی کی اے اور اسیں ایہہ سمجھ دے آں کہ اسیں اک طرح بڑی مشکلاں وچ پے ہوئے آں، میں اوہناں نوں آئن شائن دی کہانی سناؤنا چا ہناں جیزیرے نال تھانوں ایہہ اندازہ ہو وے گا کہ آئن شائن جیہا شخص دی کس طرح ان اپنی زندگی وچ کنیاں frustrations داشکار ہو یا اور چونکہ ایہہ کہانی میں انگریزی وچ لکھی اے، میں انگریزی وچ ہی پڑھ کے سنادیاں گا، (انگلش دا حوالہ تھلے دیتا جاندا اے۔ مؤلف)

وائس چانسلر صاحب نے پنجاب واذ کر کیتا اے، پنجاب بڑی زبردست زمین اے، اسی پڑے بڑے سائنس دان ہوئے نیں، میں برہم گپتا واذ کر کیتا اے، اوہدے بعد میڈی ایول ایجرا وچ لطف اللہ محمدی اور عطااء اللہ راشدی دولت کے سن، استاد احمد معمار لا ہور دے medieval ages

جس نے تاج محل تعمیر کیا، اور آج کل دے زمانے وچ ڈاکٹر ہر گو بند کھور ان جیزے ماتماں دے قریب پیدا ہوئے، سو ایہہ سارے لوک بہت وڈے سن اور مینوں یقین اے کہ ایس audience وچ بڑے اچھے اچھے دماغ موجود نہیں، جیزے خدادی مدد دے نال آئندہ اگے وہ مرن گے گروگرننہ صاحب وچ ذکر آؤندے اے اونہاں جیزے ان دا بیزے یاں اس ان پڑھیاں اور جھاں نال اس ان نوں انسپریشن Inspiration ملدی اے۔۔۔ لکھ پاتاں پاتاں آگاسان آگاسن۔۔۔ سو ایس قسم دے جیزے وڈے ہور ارزش horizons ساڑے اگے موجود ہیں، ایہناں نوں سانوں بھلنا نہیں چاہیا، اونہاں تکلیف اور مشکل اور وچ جیزی ڈیلی لائف وچ سانوں پہنچ دیاں نہیں۔۔۔ بہت شکریہ

Failures of Einstein

'There has been no one like Einstein in this century perhaps never in the whole history of human thought so far as physical sciences are concerned. Certainly there never has been anyone so much responsible for so much revolutionary thinking in physics. But Einstein may have been lost. Let me recount the Accidents in his life.

At the age of fifteen, he was called by one of his Teachers at the Gymnasium school in Munich and the teacher said: " Einstein you should leave the school". Einstein said: "I have done nothing amiss." The teacher said, "Your mere presence spoils the respect of the class for me."

This is a reference to Einstein's, independence of thought. At the age of sixteen and a half-year, Einstein wanted to enter the Zurich Polytechnic. He took the entrance examination for Engineering. Unfortunately for physics he failed. A year later, he succeeded but by then he had given up all thoughts of becoming an Engineer. Einstein graduated from the Zurich Polytechnic in the year 1900.

He wanted University position, but he failed because his teachers would not write a recommendation letter for him. Einstein maintained himself by finding temporary jobs performing calculations, private tuition's at three Franc an hour and school teaching. In November 1901 he submitted a research paper as a thesis for a Doctors degree. Although this paper was accepted by the prestigious journal "*Annalen der Physick*" the University of Zurich rejected it as inadequate for the Ph.D.

According to his biographer, Banesh Hoffman, Einstein felt himself sinking hopelessly in a world that had no place for him. An episode in 1901 will illustrate what I mean. Einstein wrote a letter to Prof. Ostwald later to become a Nobel prize winner, and the letter is this. Since I was inspired by your book on general Chemistry, I am taking the liberty of sending you a copy of my paper. I venture

also to ask you whether perhaps you might help such a physicist, I am taking the liberty of making such a request only because I am without means.

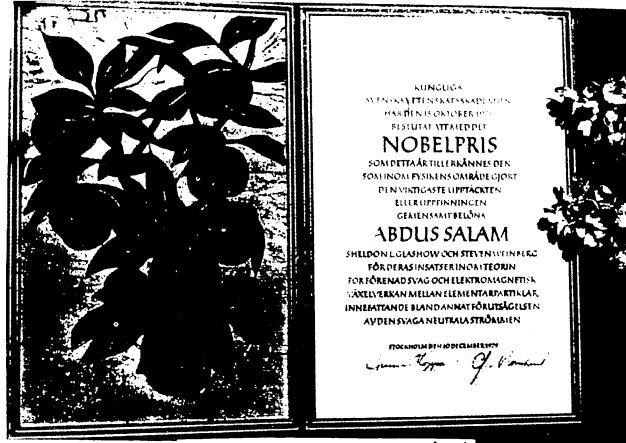
Inspite of this Einstein got no reply. Inspite of his second Reminder he still got no reply. At this stage a beautiful event occurred in his life of which he knew nothing. Einstein's father, un-successful merchant, in ill health and a stranger to the academic community, took it upon himself to write to Ostwald. His father received no reply.

Eventually as is well known in 1902 Einstein did find a job at the Swiss Patent Office in Bern first as a Probationary Technical Officer third class, later promoted to Engineer second class. It was here far from adequate scientific libraries, far from the stimulating research atmosphere of a University physics department. Snatching a few morsels of time for his own calculations, which he did in a drawer, when footsteps approached. Einstein wrote the revolutionary papers on Quantum theory of light and unification of space and time during 1905. All this time he was without a Ph.D. "I shall not become a Ph.D. The whole comedy has become bore to me", he observed.

For his second attempt, which he had made in 1905 also, failed. A third attempt eventually did succeed but by then he did not care for any Ph.D. from any University.

So this is the greatest intellect which we have had in the history of mankind. I have read the story for those people who may go to academic profession and find the same frustrations that they may remember what happened to that very great man.

Now I conclude Sir, he was the greatest man of his age, and of his time. He was indeed very, very great.



علم و دانش کے امام کو ملے والوں پر اپنی کامیابی

ڈاکٹر عبدالسلام کی دس

﴿ تہلکہ خیز تحقیقات پر ایک نظر ﴾

پروفیسر عبدالسلام نے نظریاتی طبیعت کے میدان میں بنیادی ذرات پر بہت ہی اہم تحقیقاتی کام کیا تھا۔ آپ فزکس کی مختلف برانجمن پر پچاس سال تک ریسرچ کا کام کرتے رہے اور نئی راہوں اور لگاتار اکتشافات سے دنیا کو انگشت بندال کرتے رہے، یوں تو ان کی کئی ایک تحقیقات اتنی جامع اور وجد آفرین ہیں کہ اعلیٰ سے اعلیٰ انعام کے قابل تجھی جا سکتی تھیں مگر جس سائنسی اور تحقیقی کے کام کی بناء پر ان کو دنیا کے اعلیٰ ترین سائنسی انعام یعنی نوبل انعام سے نوازا گیا وہ برق مقناطیس اور ضعیف نیکولیٹر قوت کی وحدت کا نظریہ تھا۔ یہ کام بلاشبہ اعلیٰ تحقیق کا عمدہ ترین نمونہ ہے۔

ڈاکٹر سلام نے اپنی زندگی میں ذراتی طبیعت پر ۲۶۱ اعلیٰ مضامین اور مقالے قلم بند کئے۔ ان مقالہ جات کی مکمل فہرست کی اشاعت کا کام کراچی کے فاضل مصنف اور سائنسدان ایمس ایم ڈبلیو احمد نے اپنے ذمہ لیا اور یہ کتابی صورت میں abdus salam- as we know him کے عنوان سے جون ۱۹۹۲ء میں زیر طبع سے آراستہ ہو کر منصہ شہود پر آئی۔

پرنگ کے عالمی ادارہ ورلڈ سائنس فلک، سنگاپور نے ۱۹۹۳ء میں ایک ۶۷۹ صفحات کی ضخیم

کتاب Selected Papers of Abdus Salam with commentary, editors Ali,Isham,Kibble, شائع کی، جس میں ڈاکٹر عبدالسلام کے مضامین فزکس کے درج ذیل عنوانات پر بمعنی تصریح شائع کئے ہیں:

Quantum Field Theory and Dispersion Relations

Symmetries and Electroweak Unification

Lepton-Hadron Unification

Gravity, Supersymmetry, and Strings

Condensed Matter and Biology

اس کے مطابق آپ کا پہلا مضمون ۱۹۳۳ء میں شائع ہوا اور آخری مضمون ۱۹۹۳ء Sivaram

کے ساتھ مل کر لکھا تھا۔ کتاب کی ایک خصوصیت یہ ہے کہ آخر پر *List of publications in Chronological order* بھی دی گئی ہے۔ مؤلف کی ذاتی لائبریری میں یہ کتاب موجود ہے۔ ان سائنسی مضمایں کے علاوہ آپ نے پاکستان اور دوسرے ترقی پذیر ممالک کی سائنسی اور تعلیمی ترقی کے مسائل اور ان کے حل پر بھی عالمانہ مضمایں لکھے۔ آپ نے مختلف یونیورسٹیوں سے ڈاکٹریٹ کی ڈگریاں ملنے پر صدر ارتقی خطبات بھی پیش کئے۔ آپ نے اقوام متحده کیلئے بہت سارے پالیسی پیپرز لکھے، آپ نے ایک درجن کے قریب چھتیں کتابیں بھی تصنیف فرمائیں، غرضیکہ آپ نے جو تحریری کام کیا اس کی آؤٹ پٹ جیران کن ہے۔ اس ضمن میں یونیورسٹی آف باتھ، برطانیہ میں آپ کے تمام کاغذات، کتابوں، مضمایں، خطوط کی تدوین کا کام شروع ہو چکا ہے اور امید کی جاتی ہے کہ ان کی مکمل فہرست جلد تیار ہو کر انتہی پر دستیاب ہو جائیگی تا تشگان علم و ادب اس بحثنا پید کنار سے کچھ آب شیر میں پی کر سیراب ہو سکیں۔ اس ضمن میں اگر کوئی خواہش مند مزید معلومات حاصل کرنا چاہے تو درج ذیل پتہ نوٹ فرمائیں:

Abdus Salam Papers, National Cataloguing Unit

Archives of Contemporary Scientist, University of Bath, UK

ان تمام دستاویزات کی کل تعداد ۸۸۰ صفحات بنتی ہے اور یہ آئی سی ٹی پی (ٹریسٹ) میں محفوظ ہیں:

اہم تحقیقات

اردو زبان میں آپ کی پچاس سال پر محیط اہم تحقیقات کو قلم بند کرنا آسان کام نہیں ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ اردو بنیادی طور پر ایک ادبی زبان ہے۔ اس میں سائنسی اور تکنیکی جدید ترین ترقیات بیان کرنے کیلئے الفاظ موجود نہیں ہیں اور نہ ہی جدید ترین سائنسی تھیوریز کو اردو میں بیان کرنے کی طاقت ہے۔ اسی لئے اردو میں الگاش کے الفاظ اس کثرت سے استعمال ہوتے ہیں کہ پتہ نہیں چلتا کہ آپ اردو بول رہے ہیں کہ اردنگلش۔ میری ناقص رائے کے مطابق ہمیں سائنس کی تکنیکی اصطلاحات کو اردو میں تبدیل کرنے کی بجائے جوں کا توں استعمال کرنا چاہئے۔ بہر حال اس بات کو منظر رکھتے ہوئے اور

اپنی کوتا ہیوں کو جانتے ہوئے میں ڈاکٹر صاحب (نوراللہ مرقده) کی چند ایک تہملکہ خیز دریافتوں کا ذکر کرنے کی کوشش کرتا ہوں۔

(۱) ری نار مالا لائزین

ڈاکٹر عبدالسلام نے اس دقيق موضوع پر اپنی تحقیق ۱۹۵۲ء میں پیش کی یہ ان کا نہایت دقیق ریسرچ کا کام تھا جس کی بناء پر آپ کے نام کو سائنس کی دنیا میں چار چاند لگے۔ اور مغرب کی درسگاہوں میں آپ کا نام معروف ہو گیا۔ اس کام کا تعلق کوثرم فیلڈ تھیوری کے ری نار مالا لائزین تھیوری سے ہے۔ ہوتا یہ ہے کہ ایک تھیوری میں مختلف ناپی جاسکنے والی طبعی خاصیتوں کے Integrals بعد میں ہو جاتے ہیں اور نتیجہ Unphysical Infinities کی شکل میں بار بار منودار ہوتا ہے اس وقت کو دور کرنے کیلئے ری نار مالا لائزین کی ترکیب استعمال کی جاتی ہے۔

ایک کوثرم فیلڈ تھیوری کے ری نار مالا لائزین ہونے کے قابل کا مطلب یہ ہے کہ اس تھیوری میں جو بار بار بے ضابطہ ملتا ہیات Infinities آتی ہیں ان سے بچا جاسکے۔ تاکہ اس تھیوری کو کسی طبعی خاصیت کی کیلکولیشن میں استعمال کیا جاسکے، اور جوابات حاصل کرنے کے ساتھ ساتھ تجزیہ پاک کر کے حاصل ہونے والے نتائج سے ان کا موازنہ بھی کیا جاسکے۔

۱۹۲۹ء میں فائن میں۔ شوگر۔ ٹومونا گا۔ اور ڈائی سن سائنسدانوں نے کوثرم الکٹرون ڈائنامکس کی تفہیل کامل کر لی تھی۔ یہ تھیوری نظری طبیعت میں سب سے زیادہ کامیاب مانی جاتی تھی۔ اس QED تھیوری کے ری نار مالا لائز ہونے کا مکمل ریاضیاتی ثبوت عبدالسلام نے مہیا کیا تھا۔

اس کے بعد عبدالسلام اور متھیوز P.T. Mathews نے میان تھیوریز کے ری نار مالا لائز ہونے کی قابلیت کو پرکھا اور یہ معلوم کیا کہ زیر و سپن spin zero والے میان پارٹیکلز کیلئے یہ نظریہ ری نار مالا لائز ہونے کے قابل ہوتا ہے اس وقت جو میان پارٹیکلز ہمیں معلوم تھے ان کی یہی خاصیت تھی۔

(۲) دوا جزا ی نیوٹرینو کا نظریہ

عبدالسلام کے دوسرے اہم کام کا تعلق پارٹیکلز فرکس میں پیرے ٹی کے تصور سے ہے پیرے

اُنی Parity سے مراد اس عمل سے ہے جو کسی واقعے اور آئینے میں اس کے عس کی یکسا نیت یا سیمپری کے تعلق کو بیان کرتا ہے۔ ۱۹۵۶ء تک خیال تھا کہ فضت نے دائیں اور بائیں میں کوئی بنیادی فرق نہیں رکھا ہے اور تمام قوانین فطرت پیرے ٹی برقرار رکھنے شرط کے پابند ہوں گے۔

اس کا نتیجہ یہ ہونا چاہئے کہ جب ایک ریڈ یا بیکٹو اپنے نیوٹرینو میں سے بینا پار نیکل یعنی الیکٹران کو خارج کر کے زوال پذیر ہوتا ہے اور ستح میں نیوٹرینو بھی خارج ہوتے ہیں تو پیرے ٹی برقرار رکھنے والی شرط کے تحت اس بات کا احتمال کہ یہ: رات نکلتے وقت باں میں طرف یا دائیں طرف گھومیں گے یہ برابر ہو گا، ۱۹۵۶ء میں امریکی شہریت والے ماہر طبیعت دان لی اور یا گنگ نے یہ نظریہ پیش کیا کہ ضعیف نیوکلینر توں کیلئے پیرے ٹی کا قانون من سب نہیں ہے۔ لہذا اوپر والی مثال میں دائیں اور بائیں طرف گھومنے والے الیکٹران کی تعداد برابر نہ ہوگی۔ اگلے سال یہ بات لیبارٹری میں ثابت ہو گئی اس بارہ میں سو ڈرلنڈ کے طبیعت دان وولف گانگ بالی نے کھاتعا کہ ایسا لگنا ہی کہ خدا بائیں ہا

تھے والا ہے؟

ڈاکٹر سلام کے نزدیک پیرے ٹی والے یونیشن برقرار رکھنے کے اصول کے ٹوٹنے کی وجہ سے قانون فطرت میں جو بدشکلی پیدا ہوتی ہے اس کا کوئی نہایت بنیادی جواز ہونا اجازی ہے۔ تاکہ یہ بدشکلی قابل قبول بن سکے۔ انہوں نے اس طرف توجہ دلائی کہ کسی نے نیوٹرینو کے زیر و مارک zero mass کی وجہ نہیں پیش کی ہے۔ تب انہوں نے ۱۹۵۷ء میں نیوٹرینو کے متعلق نیا نظریہ پیش کیا کہ یہ پار نیکل اس خصوصیت کا حامل ہے کہ اس کی ایک مخصوص Helicity ہے (یعنی گھوتے وقت یہ صرف ایک ہی مخصوص سمت میں گھومتا ہے) اس کے نتیجہ میں نہ تو اس میں کمیت ہوتی ہے اور نہ ہی یہ پیرے ٹی کے اصول کو مانتا ہے۔ نیوٹرینو کا یہ نظریہ Two Component Theory of Neutrino یا پھر کا نزل سیمپری chiral symmetry کھلا تا ہے۔ یہی بات ۱۹۵۷ء میں روی سائنسدان لینڈاؤ Landau اور الگ سے یا گنگ اور لی سائنسدانوں نے بھی ثابت کی۔ اس تصور کو بڑھانے کے بعد وہ یک انٹراکیشن کا موجودہ نظریہ قیام میں آیا۔

مقام افسوس ہے کہ یانگ اور لی کو اس ریسرج کرے کام کی بناء پر نوبیل پر انہی سے نوازا گیا جبکہ ڈاکٹر سلام کو نظر انداز کر دیا گیا کیونکہ وہ کم عمر تھے اور ان کا تعلق تیسری دنیا سے تھا۔

(۳) ذرات کی یکسانیت

اوپر بیان کردہ کام کے بعد انہوں نے اس بات کی طرف توجہ دی کہ کیا یہ تمام بنیادی ذرات بنیادی کہلاتے جاسکتے ہیں؟ یا ان میں سے کچھ دوسرے کی نسبت زیادہ بنیادی ہیں؟ ان پیچیدہ سوالات کے جوابات کی تلاش کے سلسلے میں انہوں نے بنیادی ذرات کے یکساں خواص symmetry properties پر برازور دیا اور فیلی گروپ کی تلاش کی تاکہ معلوم ہو کہ اگر ایک ذرہ پا یا جاتا ہے تو دوسرے ذرات جو سیمٹری پنپل کے تحت اسی فیلی گروپ میں شامل ہوں گے ان کے متعلق پیش گوئی کی جاسکے۔

(۴) یونیٹری سیمٹری

اس سلسلہ میں جا پانی سانینسدان اوہنوکی Ohnuki نے ۱۹۶۰ء میں: رات کے مابین یونیٹری سیمٹری کے نظرے کو جاگر کیا۔

ڈاکٹر سلام نے اس نظریہ کی پر جوش حمایت کی اور مسٹر وارڈ Ward کے ساتھ مل کر ۱۹۶۱ء میں آٹھ ذرات پر مشتمل ذرات کے ایک نئے خاندان (جن کی اسپن واحد ہے) کی پیش گوئی کی۔ یہ ذرات کچھ ماہ بعد تجربات سے دریافت ہو گئے، اسی زمانے میں عبد السلام کے ماتحت کام کر نیوالے اسرائیل سائنسی محقق یوال نی مان نے یہ ثابت کر دیا کہ اہم بنیادی ذرے پر ونан، نیوٹران بھی اسی طرح کے ہشت پہلو یعنی Eight fold سیمٹری کے ایک خاندان میں شامل ہیں۔ امیر یکہ میں مرے جیل مان نے اسی طرح کے نظرے کو استعمال میں لا کر اومیگا مائی نیں ذرے کی پیش گوئی کی جو کہ ۱۹۶۲ء میں دریافت ہو گیا اور اس طرح یونیٹری سیمٹری نظرے کی تجرباتی تصدیق ہو گئی اور بعد میں یہ اور ترقیوں کا ذریعہ بنا۔ مثلاً عبد السلام نے رابرٹ ڈل بور گو اور جان سٹر اسٹھی Stradthee کے ساتھ مل کر زمان اور مکان کی فوری ای میشنٹر کو استعمال کر کے Symmetry pattern دریافت کیا۔

(۵) گنج وحدت کاظمی

اس کے بعد انہوں نے نیوٹرینو کیلئے اپنی کارزال سیمیٹری کے نظرے کو ہزار اس کو الیکٹران اور میو آن پر بھی لا گو کیا۔ چونکہ الیکٹران اور میو آن کی کمیت صفر نہیں ہوتی اسی لئے شروع میں ری نار ملا نزدیکی برقرار رکھنے کیلئے تو یہ ذرات صفر مقدار مادے کیلئے جاتے ہیں۔ بعد میں سیمیٹری کی از خود شکستگی کی مدد سے غیر صفر کیست ظہور میں لائی جاتی ہے ان؛ رات کی کارزال سیمیٹری chiral کا ایک نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ دیک نیوکلئنیر فورس کے ماتحت زوالیں decay کیلئے اپن واحد بوسان (وہ ذرات جن پر بوس، آئن شائن شاریات لا گو ہوتی ہے اور جو کہ intermediate vector bosons کہلاتے ہیں کے تبادلے کی ضرورت ہوتی ہے۔

ان ذرات کی کمیت بہت زیادہ ہونی چاہئے کیونکہ دیک فورس کا دائرہ عمل یعنی Range بہت کم ہوتا ہے اس کے بر عکس برق مقناطیس تفاضل کیلئے فوٹان کے تبادلے کی ضرورت ہوتی ہے (اس قوت کا دائرہ عمل بہت دور تک ہوتا ہے) بوسان اور فوٹان کے اس فرق کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ کوئی الکٹروڈائل نامیکس QED کاظمی ہے تو مقامی گنج یعنی locally gauge invariant کی صفت رکھتا ہے اور ری نار مالا نزدیکی کے قابل ہوتا ہے مگر ضعیف تفاضل کے (نظریہ غیر صفر کیست کی وجہ سے) میں یہ صفت نہیں ہوتی ہے۔

۱۹۵۹ء میں عبد السلام اور وارڈ اور الگ سے گلیشا ڈنے ان نظریات کو استعمال کر کے دیک نیوکلئن فورس اور برق مقناطیس کو یک جا کرنے کے تصور کو عملی جامہ پہنانے میں کافی ترقی کی۔ بعد میں ۱۹۶۱ء میں گلیشا ڈنے اور ۱۹۶۳ء میں عبد السلام اور وارڈ دونوں نے برق مقناطیس کرنٹ اور دیک نیوٹرول کرنٹ اور ان سے متعلق گنج نظریات کی اہمیت پر زور دیا۔

اس دوران عبد السلام نے ڈاکٹر سٹیون وائنس برگ کے ساتھ مل کر ان ہی مسائل سے متعلق ایک مشہور تھیورم کا ثبوت مہیا کیا یہ گولڈ اسٹون تھیورم کہلاتا ہے اس تھیورم کے تحت از خود شکستگی سیمیٹری کی وجہ سے زیر و اپن کے ذرات کا ظہور پذیر ہونا ضروری ہوتا ہے جبکہ ایسے ذرات کی تحریج باقی تھیں ایں نہیں

ہے۔ اس دشواری سے نکلنے کا راستہ امپیریل کالج لندن کے کئی ریسرچز کے مشترکہ کاؤشوں سے مل گیا۔
یہ Higgs Mechanism کہلاتی ہے۔

آخر کار ۲۸۔۷۔۱۹۶۷ء کے دوران عبد السلام اور وائنس برگ نے الگ الگ ریسرچ کر کے از خود شکستہ گنج نظریہ مکمل کر لیا جو $SU(2) \times U(1)$ کہلاتا ہے جو کہ دو بنیادی قوتوں یعنی دیک نیوکلئیر فورس اور برق مقناطیس کو ایک ثابت کرتا ہے اس میں ایک پیرامیٹر کی مدد سے دونوں قوتوں سے متعلق تمام طبعی واقعات کو بیان کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح وحدت کا پرانا خواب جزوی طور پر پورا ہو جاتا ہے اس تحقیقی کام کی بناء پر عبد السلام، وائنس برگ اور گلیشاڈ کو ۱۹۶۹ء میں فرنس کا نوبل انعام دیا گیا۔

۷۔۱۹۶۰ء میں گلیشاڈ اور ان کے ساتھ کام کرنے والے محققوں نے چار قسم کے کوارک کو استعمال کر کے ہیڈر ان ذرات کو بھی اس تھیوری میں شامل کر دیا اس کا ثبوت ڈج سائنسمندان فی ہوفٹ Hooft T' نے مہیا کر کے اس میدان میں تحقیقی کاموں میں جان ڈال دی اور ماہرین طبیعت اس نوع کے نظریات پر مزید تحقیق گرم جوشی سے کرنے لگے۔

(۲) دیک نیوٹرل کرنٹ

اوپر پیش کردہ نظرے کے ماتحت فوٹان کے علاوہ ایک نئے ذرے نیوٹرل وکٹر بوسان کا ہونا بھی ضروری ہے۔ جو کہ لپٹان ذرات اور کوارک ذرات سے غسلک ہوتا ہے۔ اور دیک نیوٹرل کرنٹ کا باعث ہوتا ہے۔ اسی طرح سے دیک چارچ کرنٹ W^+ ذرات کے تبادلے کی وجہ سے ہوتے ذرات کا ہونا پہلے سے سوچا جا رہا تھا مگر ذرے کی پیش گوئی عبد السلام اور وائنس برگ کی دین ہے اس کے علاوہ اس نظرے نے ان ذرات کی کمیتوں کے متعلق بھی ٹھوں پیش گوئی کر دی۔

۳۔۱۹۷۳ء میں جیووا (سوٹرلینڈ) کی تجربہ گاہ CERN میں دیک نیوٹرل کرنٹ دریافت ہو گئی اور اس سے علم طبیعت کی دنیا میں جہل کا بچ گیا اور وحدت کے نظریات کے انداز فکر میں جان پڑ گئی۔ بعدہ اس طرح کے نیوٹرل کرنٹ کی تجرباتی تصدیق امریکہ کی مختلف لیبارٹریز جیسے فرمی لیب۔ (ٹیکا گو) بروک ہیون Brookhaven اور SLAC میں بھی ہو گئی اس طرح سے وحدت کے اس تصور میں کشش زیادہ سے

زیادہ ہوتی گئی۔

۱۹۸۳ء میں جینیوا کی تجربہ گاہ سرن میں دو ٹیموں نے ۲۷۰- ارب الیکٹران وولٹ 270 GeV کی طاقت والے پروٹان ذرات کو اتنی ہی طاقت رکھنے والے ایٹھی پروٹان ذرات سے تصادم کرائے $W+$ اور ذرات کی تجرباتی قدری اور ان ذرات کے متعلق اور ان کی صفات کے متعلق پیش گویوں کو صحیح ثابت کر دیا۔

(۷) وحدت عظمی

اس کے بعد عبدالسلام نے بنیادی قوتوں کی وحدت کے زینے پر اگلا قدم رکھا۔ یعنی دیکھ بر قی نظر $U(1) \times SU(2) \times SU(3)$ کو سڑاگ نیوکلئر فورس سے ملانے کے کوشش کی۔ یہ عمل گرینڈ یونی فی کیشن کہلاتا ہے اور ایسے نظریات G.U.T. کہلاتے ہیں۔

سڑاگ نیوکلئر فورس یا کوارکس Quarks کے درمیان قوت کا کچھ نظریہ $SU(3)$ گروپ کا حامل ہے کیونکہ کوارکس تین قسم کے رنگیں چارج رکھتے ہیں۔ یہ نظریہ جوان تینوں رنگوں کو کچھ نقطہ نظر سے دیکھتا ہے۔ یہ Quantum Chromodynamics کہلاتا ہے۔

اس گرینڈ یونی فی کیشن کے سلسلہ کو آگے بڑھانے میں عبدالسلام اور یونیورسٹی آف میری لینڈ (بالٹی مور، امریکہ) کے پروفیسر جو گیش پتی Pati نے ۱۹۷۳ء میں ایک بڑا ہم قدم اٹھایا۔ انہوں نے لپٹان ذرات کو کوارکس کے ساتھ ایک یونی فائیگن گروپ میں ساتھ ساتھ رکھا۔ گویا لپٹان ذرات کو کوارکس کیلئے چوتھے رنگ کی طرح کے کام کو جارجی۔ گلیشاو۔ کوئین اور وائن برگ نے بھی آگے بڑھایا۔ اس اندازہ فکر کے تحت یہ اندازہ لگایا گیا کہ کائینات کے ارتقاء کے شروع میں ایک بہت بڑی طاقت 10^{13} GeV پر یہ تمام فنڈا میٹھل فورس ایک ہی پیمانے کی ہوتی تھیں۔ اور اس طرح سے وحدت کی لڑی میں پروپی ہوئی تھیں۔ اور وقت گزارنے کے ساتھ ساتھ یہ طاقت کم ہوتی جاتی ہے عام حالت میں یہ تینوں قوتوں میں الگ الگ تصحیحی جاتی ہیں۔

(۸) پروٹان کا زوال پذیر ہونا

ڈاکٹر عبد السلام کی ایک زبردست پیش گوئی یہ تھی کہ پروٹان زوال پذیر ہے۔ ان کے اس نظرے کے ماتحت اب یہ رے یاں نمبر اور لپٹان نمبر کا الگ الگ برقرار ہونا ضروری نہیں رہتا ہے۔ بلکہ ان کا مجموعہ برقرار رہتا ہے یعنی اس نظرے کے تحت یہ رے یاں ذرات لپٹان میں تبدیل نہیں ہو سکتے۔ اس کا ایک اہم نتیجہ یہ ہے کہ پروٹان قائم اور دائم ذرہ نہیں ہے بلکہ زوال پذیر ہے۔ یعنی ہر ماڈل خود ایک عرصہ کے بعد زوال پذیر ہو جاتا ہے

پروٹان کے زندہ رہنے کا عرصہ بہت لمبا ہے ورنہ قیات کبریٰ شاید بالکل نزدیک ہو جاتی۔ اس نظرے کی اس اہم پیش گوئی کو پڑھنے کے لئے دنیا کے کئی ایک ممالک میں پروٹان کے زوال کا مشاہدہ کرنے کی کوششیں ہو رہی ہیں جیسے بھارت میں کولار گولڈ فیلڈز کے اندر ثیسٹ کے جا رہے تھے۔ عبد السلام کے علاوہ کچھ اور سائنسدانوں نے بھی پروٹان کے زوال پذیر ہونے کی پیش گوئی کی ہے۔ امید کی جاتی ہے کہ ڈاکٹر سلام کا یہ اہم نظریہ جلد یا بدیر صحیح ثابت ہو جائے گا۔ اس تجربہ کا نام Proton

Stability Experiment

(۹) مادی کشش کی قوت کی اہمیت

بنیادی ذرات میں مادی کشش کی قوت کو عام طور پر نظر انداز کر دیا جاتا ہے کیونکہ اس اندر ایکشن کی شدت بنیادی ذرات کے لئے بہت کم ہے لیکن عبد السلام اور کچھ دوسرے ماہرین طبیعت کا خیال ہے کہ تمام بنیادی طبعی اعمال کو مکمل طور پر سمجھنے کیلئے مادی کشش کی قوت کو بھی شامل کرنا ضروری ہے۔ ورنہ صرف قدرت سے متعلق نظریاتی تصوری ادھوری رہ جائیگی، بلکہ نامکمل نظرے کے اندر وہی تضاد کی بنیاد پر لا تناہیات سے چھکارا نہیں مل سکے گا۔

گرینڈ یونی فی کیشن کے نقطہ نظر میں یہی کی ہے کہ وہ چوتھی بنیادی قوت یعنی گریوئیٹ کو شامل نہیں کرتا ہے۔ جو نظریہ ان چاروں قسم کی بنیادی قوتوں کو تحدیکی کوشش کرتا ہے۔ وہ پریوئی فی کیشن کہلاتا ہے۔

یاد رہے کہ اسیں اور نام (زمان و مکان) کی چار ڈائی میں شنز کی جیو میٹری کی صفات سے

مادی کشش کی قوت کا ادراک ہوتا ہے۔ اس قوت کے علاوہ بقیہ تین قوتوں کا جو گنج نظریہ ہے اس میں مقامی اور داخلی سیکڑی کا دخل ہے اور ان دونوں طرح کے نظریوں کو سمجھا کر بیکا کام یقیناً آسان نہیں ہے۔ اور موجودہ طبیعت کے بے حد بنیادی سواالات میں سے ایک ہے۔

(۱۰) پرسیکڑی

گریوے ٹی کے نظرے کی بنیاد ایک اور نئی اور بنیادی یکسانیت پر ہے جس کو پرسیکڑی کہتے ہیں یہ ایک ایسی یکسانیت کا تصور ہے جس میں فرمی ذرات Fermions یعنی وہ ذرات جن کی اپنی نصف اکائی ہوتی ہے اور بوس Bose ذرات یعنی بوسان Bosons یعنی وہ ذرات جن کی اپنی پوری اکائی ہوئی ہے ساتھ ساتھ ایک ہی زمرے میں لئے جاتے ہیں۔ اور اس طرح سے فرمی ذرات اور بوس ذرات کا ایک دوسرے میں تبدیل ہونا ممکن ہو جاتا ہے۔

اس پرسیکڑی کی شرط اگر گلوبل سے کم کر کے لوکل کر دی جائے تو نئی گنج فیلڈ اور نئے ذرات حاصل ہو جاتے ہیں۔ پرسیکڑی کی بڑی خاص بات یہ ہے کہ بار بار سیکڑی کے عمل کو دو ہرانے سے فرمی یان اور بوسان کو ایک نقطے سے دوسرے نقطے پر منتقل کیا جا سکتا ہے۔ ایسی اپسیں اور نائم والی سیکڑی Poincare symmetry کہلاتی ہے جو مادی کشش کی حامل ہوتی ہے اس طرح یہ ممکن ہو جاتا ہے کہ مادی کشش کو اور دوسری قوتوں سے ملایا جاسکے۔ یہی نظریہ پر گریوے ٹی کہلاتا ہے۔

پر گریوے ٹی میں مادی کشش کو نائم فیلڈ کی زبان میں بیان کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ نظریہ جیو میکڑی کی زبان میں بھی بیان کیا جاسکتا ہے۔ ایسا کرنے کیلئے dimensions Coordinates کی ضرورت ہوتی ہے ان نظفوں کے مکان کو پرساپسیں super space کے نام سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ عبدالسلام اور جان سڑاڈی Stradthee نے ۱۹۷۳ء میں اس طرح کے مکان اعلیٰ کو استعمال کر کے اعلیٰ قوت کشش کا نظریہ پیش کیا اور کئی مقالے لکھے۔

الیکڑو یک تھیوری کی تعریج

درج ذیل مضمون میں نویارک ٹائمز کے مضمون نگار Malcom Brown نے الیکڑو

ویک تھیوری کی تشریح بیان کی ہے یہ مضمون انہوں نے ڈاکٹر عبدالسلام کی وفات پر نومبر ۱۹۹۶ء میں لکھا تھا
 ڈاکٹر سلام نظری طبیعت میں دھوم مچانے والی تحقیقات کرنے کے ساتھ ساتھ ترقی پذیر ممالک
 کے طلباء کی علم طبیعت تک رسائی ہو سکنے کی عالمی کوششوں کے ایک عظیم رہنمائیہ آپ نے دو امریکیں
 سائنسدانوں کے ساتھ مل کر حسابی فارمولے وضع کئے جن بر قی مقاطیس، اور کمزور نیوکلیائی قوت میں با
 ہی ربط ثابت ہو گیا اس کو سیکھری کہتے ہیں یاد رہے کہ بر قی مقاطیس طاقت روشنی اور دیگر اقسام کی ریڈی
 ایشن کے ذریعہ اپنا اظہار کرتی  ہے جبکہ کمزور نیوکلیائی قوت ایٹم کے
 مرکزے کے اندر اپنا اظہار کرتی  ہے اس کی وجہ سے بعض اقسام
 کے radioactive decays ہوتے ہیں۔

ماہرین طبیعت کا اندازہ ہے کہ آج سے تقریباً ۱۵ ملین سال پہلے کائنات کا آغاز آگ کے
 گولے جیسے ایک وجود میں ایک عظیم دھماکے سے ہوا۔ ابتدائی وقت میں فطرت میں سیکھری نے تمام بنیادی
 طبعی قوتوں کو ایک طاقت کی صورت میں یکجا رکھا ہوا تھا۔ جیسے جیسے اس کا درجہ حرارت کم ہوتا گیا یہ سیکھری
 ٹوٹ گئی اور مختلف طبعی قوتوں نے الگ الگ صورت اختیار کر لی۔

ڈاکٹر سلام سیکھری کے ٹوٹنے کی تشریح اس مثال سے دیا کرتے تھے کہ فرض کریں کہ کھانے کی
 میز پر مہمان گول میز کے گرد بیٹھے ہیں۔ ہر دو مہمانوں کے درمیان سلااد کی ڈش رکھی ہوئی ہے۔ تو ہم کہیں
 گے کہ میز پر سلااد سیکھری کے ساتھ رکھا گیا ہے۔ اب اگر کوئی شخص اپنے دائیں یا باکیں طرف سے سلااد کی
 ڈش اٹھا لے تو ہم کہیں گے کہ سلااد کی ڈشوں کی سیکھری ٹوٹ گئی اس کا اثر دوسرے مہمانوں پر بھی ہو گا۔ اور
 وہ اپنی مرضی کے مطابق اپنے دائیں یا باکیں طرف سے سلااد کی ڈش کے انتخاب کے حق سے محروم ہو جا
 گیں گے۔ خفیف نیوکلیائی قوت کی سیکھری ٹوٹنے سے ایسے تعاملات پیدا ہوتے ہیں جن میں باکیں پن
 کے رہنمائیات پائے جاتے ہیں۔

باکیں پن کار جان

ڈاکٹر سلام۔ گلیشا و۔ اور وان برگ سائنسدانوں نے یہ ثابت کر دیا کہ گو بظاہر کمزور نیوکلیائی

قوت اور برق مقناطیس قوت ایک دوسرے مختلف نظر آتی ہیں لیکن ان میں ایک چھپی ہوئی سیمروی مشترک ہے۔ جو نہایت مشکل ریاضیاتی فارمولوں کی مدد سے ثابت کی جاسکتی ہے مگر وقت یہ تھی کہ ان فارمولوں کو حل کرنے کے بعد جو ریاضیاتی جواب حاصل ہوتے تھے وہ بے معنی ہوتے تھے۔

چنانچہ ریاضیاتی طریقے وضع کر کے ان فارمولوں کو روی نار مالا نہ کیا گیا۔ یعنی ان کا بے معنی پن دور کیا گیا یہ ایک بہت ہی مشکل کام تھا جو احسن طریقے سے انجام پایا۔

ڈاکٹر سلام کے ساتھ نوبل انعام میں شریک سائنس دان ڈاکٹر گلاشو Glashow نے ایک انٹر ویو میں بتالا یا کہ ۱۹۶۰ء میں انہوں نے اپنا تحقیقی مقالہ کو پن ہیگن میں پیش کیا جوان کے نزدیک ذرا تی طبیعت کے اسینڈرڈ ماؤل کا پیش خیمہ ہو سکتا تھا۔ مگر اس مقالے پر سب متفق نہ ہوئے بلکہ ایک ماہ بعد سلام نے یہ ثابت کر دیا کہ میں بلکل غلط تھا اس طرح اس موضوع پر تحقیق آگے بڑھتی رہی تا وقٹیکہ ان تینوں سائنس دانوں نے الگ الگ کام کرتے ہوئے ایک جیسے نتائج حاصل کر لئے۔ ان میں ایک نتیجہ یہ تھا کہ خفیف نیوکلیائی قوت اپنا اثر ایسے ذرات کے ذریعہ ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچاتی ہے جو ابھی تک لیبارٹری میں دریافت نہ ہوئے تھے ان کو weak vector bosons کہا جاتا ہے ان مجوزہ ذرات کو ڈبلیو پلس اور ڈبلیو مائینس، اور ڈیرو کے الگ الگ نام دئے گئے تھے۔ یہ مفروضہ ذرات فوٹان پارٹیکل جیسا کام کرتے ہیں جن کے ذریعہ برق مقناطیس قوت کی ترسیل ہوتی ہے۔

چنانچہ اس کے بعد ان ذرات کی دریافت کے بارہ میں دیوقامت accelerators میں دوڑ شروع ہو گئی یہ دیوقامت ایکسل لیٹر سیدھے یا دائرے میں بنی ہوئی میلیوں لمبی سرگنیں ہوتی ہیں، جن میں خاص انداز میں مقناطیس لگے ہوتے ہیں ان کے اندر دو مختلف سمتوں سے نیادی ذرات کو برق رفتاری سے چلا کر ایک درمیانی جگہ پر آپس میں ٹکر کر مزید نئے ذرات پیدا کئے جاتے ہیں۔ اور پھر ان سے نتائج اخذ کئے جاتے ہیں۔

۱۹۸۳ء میں ڈاکٹر کارلو رو بیا Carlo Rubia کی سربراہی میں تجربہ کرنے والے تین سو سے زائد سائنس دانوں کے گروپ نے جیلوں میں موجود CERN لیبارٹری میں ڈبلیو ذرات دریافت کر لئے اور

اگلے سال انہوں نے زیرِ یعنی Z ذرہ کی موجودگی بھی ثابت کر دی اس کے ذریعہ و یک نیوٹرل کرنٹ ثابت ہو گئی جو ایم کے مرکزہ کے اندر کام کرتی ہے۔ چنانچہ نوبل انعام دینے والی کمیٹی نے کارلور و بیا اور سائنسمن وین ڈرمیر Van der Meer کو ۱۹۸۷ء کا نوبل انعام کا حقدار قرار دیا۔ اس طرح ڈاکٹر عبد السلام کی الیکٹرود یک تھیوری نہایت شاندار طریق سے حقی طور پر ثابت ہو گئی۔ (میکلم براؤن Malcolm Brown نیو یارک نائٹر ۲۳ نومبر ۱۹۹۲ء)۔

(یاد رہے ڈاکٹر سلام نے تھیور نیکل فرکس میں بہت سارے نئے الفاظ کو روانج دیا تھا جیسے سپر سپسیں، سپر سیکٹری۔ نیز الیکٹرود یک تھیوری کا نام بھی انہوں نے ہی وضع کیا تھا)۔



ڈاکٹر عبد السلام کا تاریخی انترو یو ایٹر نیٹ پر ڈیٹی پڑھیں
اگر آپ ڈاکٹر عبد السلام کا تاریخی انترو یو ایٹر نیٹ پر دیکھنا چاہتے ہوں تو اس ایڈریس کو اپنے کمپیوٹر پر تاپ پر کریں، اور آگے دی ہوئی ہدایات ہر عمل کریں:

[HTTP://WEBLIB.CERN.CHGO TO THE 'QUICK SEARCHBOX, TYPE IN 'THE GENEVA EVENT THEN CLICK ON SEARCH, CLICK ON WATCH THE MOVIE](http://WEBLIB.CERN.CHGO TO THE 'QUICK SEARCHBOX, TYPE IN 'THE GENEVA EVENT THEN CLICK ON SEARCH, CLICK ON WATCH THE MOVIE)

یہ دیہی یو تیس منٹ کا ہے۔ بیس منٹ کے بعد ڈاکٹر صاحب کا انترو یو آتا ہے۔ یہ انترو یو ۲۱ جنوری ۱۹۸۳ کو لیا گیا تھا، جب ان کی تھیوری کا سرن (یوروپین لیبارٹری فار نیوکلیئر ریسرچ، جیونیو) کی لیبارٹری میں تجرباتی ثبوت مل گیا تھا۔ جن سائنسدانوں نے اس دریافت میں حصہ لیا تھا ان کو ۱۹۸۷ء میں نوبل انعام ملا تھا۔ ویڈیو ضرور دیکھیں، ویڈیو دیکھ کر دل کا کنول کھل جاتا ہے۔

ڈاکٹر عبدالسلام کی زمین شکن تحریر

﴿ان کے اپنے الفاظ میں﴾

ابھی میں باقیس سال پہلے تک طبیعت کے عالموں کو یقین تھا کہ دنیا میں چار بنیادی تو انیاں بیں انہیں ٹھلی تو انی (یعنی گریوی ٹیشن)، بر ق مقناطیسی تو انی، اور دو طرح کی نیوکلیائی تو انی یعنی خفیف اور شدید (ویک اور سٹرانگ نیوکلئر فورسز) سے تعبیر کیا جاتا رہا۔ یہ سب ہی جانتے ہیں کہ یہ چاروں تو انیاں ایک دوسرے میں تبدیل ہو سکتی ہیں مثلاً ٹھلی تو انی بر ق مقناطیس میں تبدیل ہو سکتی ہے جس کی ایک مثال پانی سے بننے والی بجلی ہے۔ شدید نیوکلیائی تو انی بر ق مقناطیس میں تبدیل ہو سکتی ہے جس کی مثال سورج کے قلب سے نکلی ہوئی بر ق مقناطیسی شعاعیں ہیں۔

تقریباً میں سال ہوئے جب میں نے اور میرے ساتھیوں نے یہ رائے بیان کی کہ خفیف نیوکلیائی اور بر ق مقناطیس قتوں کی ماہیت ایک ہی ہے۔ اسکا مطلب صرف یہی نہیں تھا کہ یہ دونوں قتوں میں ایک دوسرے میں تبدیل ہو سکتی ہیں۔ بلکہ بات تو اس سے آگے کی تھی۔ ہماری رائے یہ تھی کہ ان دونوں قتوں میں کوئی بنیادی فرق نہیں ہے۔ ہمارا خیال تھا کہ اگر تجربہ گاہ میں مناسب حالات پیدا کئے جائیں تو ان کی وحدانیت جو عام طور پر پوشیدہ رہتی ہے، وہ عیاں کی جاسکتی ہے۔

ہمارے نظریہ کے صحیح ہونے کا پہلا اشارہ ۱۹۷۳ء میں ملا جب جیلووا کی عظیم یوروبین نیوکلیر ریسرچ لیبارٹری سرن میں اس نظریہ کی بنیادی کڑی یعنی نیوٹرل کرنٹ کے وجود کی شہادت تجربات سے ملی اس کے بعد ۱۹۷۸ء میں امریکہ میں شین فورڈ لینیر ایکٹلیل لیٹر پر کئے گئے تجربات نے نہ صرف ہمارے نظریہ کی صداقت کا حصتی ثبوت فراہم کر دیا بلکہ اس کے دوسرے اہم اور بنیادی پہلو کی تصدیق بھی کر دی۔ ان تجربات سے ہماری یہ پیش گوئی صحیح ثابت ہوئی کہ بر ق مقناطیسی و خفیف نیوکلیائی قتوں فی الحقیقت ایک ہیں اور یہ کہ ان کے انصباط میں ایک اور چار ہزار کی نسبت ہوتی ہے۔ ان باقتوں کی

مزید تصدیق پروفیسر بارکو Barkov کی سربراہی میں نووسی برسک Novosi Birsک میں کئے گئے تجربات سے بھی ہو گئی۔ میں ان دونوں اور دوسری بہت سی بڑی بڑی تجرباً گاہوں کی خدمت میں خراج عقیدت پیش کرنا چاہتا ہوں جہاں یہ ثابت کر دیا گیا کہ خفیف نیوکلیائی قوت اور برق مقناطیسی قوت کی حقیقت ایک ہے۔

آگے کام رحلہ یہ دیکھنا ہے کہ تیسری یعنی شدید نیوکلیائی قوت بھی اس وحدت کا ایک حصہ ہے۔ اپنے چند ساتھیوں کے ساتھ ہم نے اس نظریہ کو پیش کیا ہے اور ساتھ ہی کچھ ایسے تجربات بھی تجویز کئے ہیں جن سے اس نظریہ کی تصدیق ہو سکے۔ یہ تجربات امریکہ، یوروپ، اور ہندوستان میں شروع ہو چکے ہیں۔ اگر ان تجربات سے ثابت نہ تھا مجہ آمد ہوئے تو انشاء اللہ چند برسوں میں ہم یہ ثابت کر دیں گے کہ ہر قسم کی نیوکلیائی قوت (اور صرف خفیف نیوکلیائی قوت ہی نہیں) بعینہ برتنی قوت ہے جو ایک ایتم کو گرفت میں رکھ رہتی ہے۔

اس کے بعد آخری مرحلہ یہ جایگا کہ ٹھلی، برق مقناطیسی اور نیوکلیائی قوتوں کی وحدانیت بھی ثابت کی جاسکے۔ اس نظریہ وحدت کا نقطہ عروج یہ ہو گا کہ وہ قوت جو چاند کو اپنے دائرہ گردش میں رکھتی ہے اور جس کی وجہ سے سیب زمین پر گرتا ہے یعنی کشش ٹقل اس وحدانیت کا ایک جزو ہے جس کے اجزاء نیوکلیائی اور برق مقناطیسی قوتیں ہیں۔

آج یہ بات ناممکنات میں شمار کی جاتی ہے لیکن ہمیں یقین کامل ہے کہ یہ بھی ایک دن صحیح ثابت ہو جائیگی اس نظریہ کو جس کا اشارہ آئئی شائن کے یہاں ملتا ہے صحیح طور پر پیش کرنے اور اس کے لئے ثبوت حاصل کرنے میں شاید ابھی پچاس سال اور لگ جائیں۔

لکتنا جی چاہتا ہے کہ اس مسئلہ کے حل کا سہرا عالم اسلام کے کسی جواں سال اور جوان فکر ماہر طبیعت کے سر بند ہے۔ فطرت کی بظاہر غیر متعلق قوتوں کے درمیان وحدانیت کی تلاش سائنس دانوں کا مسلک ہے اور میرے لئے مسلمان ہونے کے ناطے سے جزو ایمان۔ اللہ کا ہزار ہزار شکر ہے کہ اس نے مجھے توفیق عطا فرمائی اور اسکی قدرت کے راز اس طرح آشکار ہوئے۔ ذلك فضل الله يوطه من يشاء

ڈاکٹر عبدالسلام کی تعلیم

﴿ان کے اپنے الفاظ میں﴾

میں جہنم کا لج میں ۱۹۳۸ء میں ۱۲ برس کی عمر میں داخل ہوا۔ چار سال یہاں گزارے اس زمانے میں یہ کالج ائمہ میڈیسٹ کالج تھا، نویں، دسویں، فرست ائمہ، اور سینڈ ائمہ کی کلاسیں تھیں۔ کثرت ہندو طلباء کی تھی میری خوش قسمتی کہ کالج میں مجھے نہایت قابل اور شفیق استاد ملے۔ پنپل حکیم محمد حسین گجرات کے رہنے والے تھے، انگریزی کے استاد شیخ اعجاز احمد، عربی کے شفیق استاد صوفی ضیاء الحق، فارسی کے استاد خوجہ مراج الدین حساب اور سائنس کے مضمون اس زمانے میں ہندوؤں اور سکھوں کی ملکیت سمجھے جاتے تھے۔ حساب کے لالہ بدڑی ناتھ، اور لالہ رام لال، فرنکس کے استاد لالہ نہس راج اور کیشی کے استاد لالہ نوبت رائے تھے۔

میرے تعلیمی کیریئر کی بنیاد اسی کالج میں رکھی گئی میں سمجھتا ہوں کہ میری بعد کی تحقیر کا میا میاں اس کالج کی تعلیم اور میرے جہنم کے استاذہ کی شفقت کی مر ہون منت ہیں۔ میرا ایمان ہے کہ استادی شفقت اور اس کی توجہ کی نگاہ شاگرد کو آسمان تک پہنچا دیتی ہے اس توجہ کی ایک مثال عرض کروں فرست ائمہ کے دوران میں نے انگریزی کے بہت سے نئے اور خوبصورت الفاظ لکھکھے۔ پسند آئے اور میں اپنی تحریر میں ان مشکل اور بعض اوقات متروک الفاظ کا بے تکلف اور بے محل استعمال کرنے لگا۔ استاد گرامی جناب شیخ اعجاز احمد صاحب نے کئی بارٹو کا، تنبیہ فرمائی۔ میری طرف سے تعاون نہ ہوا اسے ماہی کا امتحان آیا شیخ صاحب نے پرچہ مارک فرمایا، ہر متروک اور بے محل لفظ کے استعمال پر فی لفظ پائی نمبر کے حساب سے نمبر کاٹ لئے، ظاہر ہے میرا ٹوٹی صفر کے قریب پہنچ گیا۔ پھر اسی پر اکتفانہ کی۔ کلاس میں میرا پرچہ لائے اور ہر ہر غلط لفظ کا مذکرہ ساری کلاس کو سنایا۔ اس کے بعد پرچہ میرے حوالے کیا اس پر تحریر تھا:

کیس راہ کے میردی تبرکتائی است

ترجمہ نہ رسی کعبہ اے اعرابی

اس وقت مجھے یہ خصوصی سلوک بہت ناگوار گزرا لیکن اب غور کرتا ہوں تو یہ سراسر شفقت تھی، نوازش تھی کرم تھا اس شاک تھراپی کا اثر یہ ہوا کہ کم از کم انگریزی میں خوب صورت لیکن بے محل الفاظ استعمال کرنے کی عادت چھوٹ گئی۔

میری تعلیم جہاں اساتذہ کی مر ہوں منت تھی۔ اس سے زیادہ قبلہ والد صاحب کی نگاہ اور ان کی دعاوں کی مر ہوں منت تھی۔ اس زمانے میں میزٹر کا امتحان صوبہ پنجاب کے لئے ایک قسم کا اکھاڑہ ہوا کرتا تھا، جس میں مختلف اسکولوں کے پہلوان دنگل کیا کرتے تھے۔ خاص طور پر ساتھ دھرم اور آریہ اسکولوں کے طلباء اس دنگل کے نامی پہلوان تصور کئے جاتے تھے۔ مجھے یاد ہے جس دن میزٹر کا نتیجہ نکلا میں مکھیانہ پکھری میں قبلہ والد صاحب کے دفتر میں بیٹھا تھا رزلٹ کی کاپی دوپہر کے وقت لا ہور سے مکھیانہ شیش پہنچی۔ والد صاحب نے آدمی وہاں بیٹھا کھا تھا کاپی ان کے دفتر میں لائی گئی ساتھ ہی لا ہور سے مبارکبادوں کے تار آنے لگے۔ جس طرح میں نے عرض کیا اس زمانے میں میزٹر کا رزلٹ گویا ایک نیشنل ایونٹ event کی حیثیت رکھتا تھا۔ اور اسکی وجہہ ہندو کیوٹی کی علم دوستی تھی۔

مجھے یاد ہے میں دو بجے دوپہر سائیکل پر سوار ہو کر مکھیانہ سے جھنگ شہر واپس لوٹا۔ رزلٹ کی خبر جھنگ شہر میں میرے پہنچنے سے قبل پہنچ چکی تھی۔ چوکی پولیس والے گیٹ سے مجھے بلند دروازے کی طرف جانا تھا۔ مجھے ابھی تک یاد ہے وہ دکان دار جو عموماً میں کی اس تیز دھوپ کے وقت اپنے کھاؤں پر دکانوں کے چھپروں کے سامنے تلے سوئے ہوتے تھے جس وقت میں سائیکل پر وہاں سے گزرادہ سب تنظیماً اپنی دکانوں میں میرے آنے کے انتظار میں قطاروں میں کھڑے تھے، ان کی اس علم نوازی کا نقشہ ہمیشہ میرے دل ثابت پر رہا ہے۔

لا ہور سے کیمبرج

میں جھنگ سے گورنمنٹ کالج لا ہور اور وہاں سے کیمبرج پہنچا۔ کیمبرج میں انگریز طلباء کی علم نوازی کا ایک نیا مشاہدہ ہوا۔ کیمبرج کے کلاس روم میں طالبعلم اس انداز سے بیٹھتے ہیں جس طرح نماز سے پہلے نمازی مسجد میں آ کر بیٹھتے ہوں۔ لیکھار کے آنے سے پیشتر ایک سناٹا ہوتا ہے۔ لیکھار کے دوران

انگریز طالب علم چار چار قسم کی سیاہیوں والا قلم، لکیریں ڈالنے کیلئے رولر استعمال کر رہا ہو گا۔ اس کی نوٹس لینے والی کا پیاس ایسی احتیاط سے لکھی گئی ہوں گی جیسے پروفیشنل خوش نویں لکھ رہا ہو۔ میرے ساتھ والے طالب علم براد راست سکولوں سے آئے تھے عمر میں مجھ سے گوب کم تھے لیکن ان کی خود اعتمادیوں اور ان کی امنگوں کا یہ عالم تھا جسے تحصیل کرنے کیلئے مجھے کم از کم دوسال لگ گئے۔ وہ ایسے ماحول سے آئے تھے جن میں ان کے سکولوں کا استاد اچھے پڑھنے والے بچوں کو یہ سمجھا کر کیمبرج روائہ کرتا کہ عزیزوں تم ایسی قوم کے فرزند ہو جس میں نیوٹن پیدا ہوا تھا۔ سائنس اور یاضی کا علم تمہاری میراث ہے اگر تم چاہو تو تم بھی نیوٹن بن سکتے ہو۔ (کسے معلوم تھا کہ آپ مسلمانوں کے نیوٹن بننیں گے۔ مؤلف)

کیمبرج میں ڈپلمن کا انداز بھی میرے لئے نیا تھا کیمبرج میں بی اے کا امتحان آپ زندگی میں صرف ایک بار دے سکتے ہیں آپ خدا نو استفیل ہو جائیں تو پھر دوبارہ امتحان دینا ممکن نہیں ہوتا۔ ہوش کے ڈپلمن کا یہ عالم تھا کہ دس بجے رات تک آپ بلا اجازت کالج سے باہر رہ سکتے ہیں۔ دس سے بارہ بجے تک ایک بینی جرمانہ۔ لیکن اگر آپ بارہ بجے رات کے بعد واپس آئے تو سات دن کی gating ہو گی اور اگر سال کے دوران میں بار ایسا ہو تو آپ کو کیمبرج سے نکال دیا جائیگا۔ کیمبرج میں ہر طالب علم بالغ عمر تصور کیا جاتا ہے۔ اپنے تمام کاموں میں وہ مکمل طور پر ذمہ دار گنا جاتا ہے۔ اس سے بیجا تعرض نہیں ہوتا لیکن اس کے ساتھ سزا میں بھی سخت قسم کی میں جنمیں ایسے طالب علم مردانہ وار قبول کرتے ہیں۔

کیمبرج کا ہر طالب علم ہاتھ سے کام کرنے کا عادی ہوتا ہے۔ مجھے یاد ہے پہلے روز جب میں سینٹ جانز کالج پہنچا، میں تیس کا بکس ریلوے شیش سے ٹیکسی پر تو لے آیا لیکن جب کالج پہنچ کر میں نے پورٹر کو بلایا اور کہا یہ میرا بکس ہے اس نے کہا وہ وسیل بیرو wheel barrow ہے آپ اسے لیجئے اور باقی لوگوں کی طرح اپنے کرے میں لے جائیں۔ ان پرانے قصور کی بازخوانی محض ذاتی حظ لینے کیلئے نہیں کر رہا۔ میں تعلیم اور علم نوازی کے موضوع پر چند گزارشات کرنا چاہتا ہوں اور اس سلسلہ میں یہ داستانیں میرے مضمون کا حصہ ہیں۔ (اس مضمون کا مکمل انگریزی ترجمہ مؤلف کتاب نے کیا جو جون ۱۹۹۰ کے روپوں آف بلجخ میں شائع ہوا تھا،

یہ مضمون انٹرنیٹ پر بھی پڑھا جا سکتا ہے (<http://www.alislam.org/library/links/00000126.html>)

(ماخوذ تہذیب الاخلاق۔ عبد السلام نمبر۔ مارچ ۱۹۹۷)

انگریزی اصطلاحات کا مسئلہ

انگریزی کا کوئی مادہ اردو میں منتقل کرنے کا مسئلہ سامنے آتے ہی کئی اور سوالیہ نشان ذہن میں اچھرتے ہیں۔ ایک مسئلہ تو اردو میں تعلیم کا ہے خاص طور سے جدید سائنسی علوم۔ اور دوسرا اردو کے رسم الخط کا۔ اردو میں (جس سے میری مراد خالص مغرب و مفرس اردو ہے) تعلیم میرے خیال میں اب سائنسی علوم کے پھیلاؤ سے تقریباً ناممکن سی ہو گئی ہے۔

ہر سال ہزار ہاکتا بیں مختلف سائنسی مضامین پر انگریزی میں چھپتی ہیں۔ اسی طرح سینکڑوں کی تعداد میں معیاری رسائل، سائنسی رسماں، اور تنقید کے مضامین انگریزی میں چھپتے ہیں۔ صرف اردو پڑھاہو انسان اس گراں قدر انگریزی سائنسی لٹریچر سے محروم رہ جاتا ہے۔ وجہ یہ ہے کہ یہ ناممکن ہے کہ اتنا برا عالم کا ذخیرہ ترجمہ کر کے اردو میں منتقل کیا جائے۔

تو پھر کیا کیا جائے؟ میں نے اس مسئلہ پر بہت غور کیا ہے، اور میری سمجھ میں صرف ایک بات آتی ہے۔

انگریزی کی بنیادی تعلیم بھی بچوں کیلئے لازم قرار دی جائے، اگرچہ اردو پر زیادہ توجہ دی جائے۔ اس انگریزی کی تعلیم میں پڑھائی پر زیادہ زور دیا جائے اور لکھائی پر کم۔ وجہ یہ ہے کہ یہ بہتر ہو گا کہ بنیادی انگریزی سیکھنے کے بعد طالب علم لکھنے اپنی مادری زبان یعنی اردو میں۔

اس طرح وہ دنیا کا بہترین اور اہم سائنسی لٹریچر بخوبی پڑھ سکے گا۔ اور اس لٹریچر کو اردو میں منتقل کرنے کی ضرورت نہ رہے گی۔ اب رہا اردو میں لکھنے کا سوال، اس کیلئے یہ کیا جا سکتا ہے کہ انگریزی کے تکنیکی لفظ اردو میں لکھے جائیں۔ ان کے لئے اردو میں نئے الفاظ اختراع نہ کئے جائیں۔ چین، جاپان اور روس نے کم و بیش یعنی کیا ہے۔

مثلاً یہ لکھنے میں بہت سی مشکلات کا حل ہے کہ ایتم کے اندر نیو کلکسیس ہوتا ہے (یہ جملہ کہ جو ہر

کے اندر مرکزہ ہوتا ہے اور بر قئے باہر چکر لگاتے ہیں۔ یہ خالص اردو تو ہوئی مگر طالب علم کیلئے خاصی مصیبت بنی)۔

بجہ یہ ہے کہ اسے ہزار ہائینیکل ٹرم انگریزی میں پڑھنے ہی ہیں۔ ان کو جانے بغیر وہ نہ تو کوئی سائنسی کتاب پڑھ سکے گا اور نہ رسالے، جو سب انگریزی میں ہوتے ہیں۔ پھر ان ہزار ہا اصطلاحوں کو ان کی اردو اصطلاح میں یاد رکھے۔ اس حل میں بہت زیادہ تباہت نہیں ہے اگر شروع ہی سے بچ کو انگریزی کی اصطلاح میں لکھائی اور سمجھائی جائیں۔

دوسرا مسئلہ

دوسرا مسئلہ اردو کے رسم الخط کا ہے، اگر آپ غور کریں تو ہمارا رسم الخط خاصا مشکل ہے۔ لفظی لیشن کو لے لیں، کیا یہ بہتر نہ ہو گا کہ اس لفظ کو ایسے بذریعہ میں توڑ کر **سی لیک شن** لکھا جائے۔ بچ کو اردو نیز اردو لکھنے والوں کو اس طرح زبان بہت آسان لگے گی، اور لکھنا مشکل نہ رہے گا۔

پھر انگریزی لکھنے کی دوسری پچیدگیوں کو کسی حد تک امریکیوں نے کم کر دیا ہے مثلاً وہ **Colour** کو **Color** لکھتے ہیں جو کہ دونوں صورتوں میں **Calar** پڑھا جائیگا۔ کم از کم ویبسٹر ڈکشنری کی رو سے اس کی یہی آواز نکلتی ہے۔ چاہے آپ اسے **Colour** لکھیں یا **color**۔ امریکیوں کے اس تجدیدی عمل کو دنیا میں کافی مقبولیت حاصل ہوئی ہے سوائے انگلستان کے۔ کہنے کا مطلب یہ ہے کہ تحریر میں زبان کو آسان کرنے کا یہ تجربہ خاصاً کامیاب رہا ہے اور انگریزی کے علاوہ دوسروں کیلئے انگریزی لکھنا، پڑھنا، قدرے آسان ہو گیا ہے۔

اردو حروف کو کم کرو

ایک دوسرا مسئلہ اردو کے حروف کا ہے۔ کچھ عرصہ پہلے مجھے کسی نے بتایا تھا کہ اردو کے ایک بڑے مشہور ادیب نے ٹیلی ویژن پر ایک ڈرامہ سیریز چلائی، جسکا عنوان ٹیلی ویژن پر تو تاکہانی لکھا ہوا دکھایا جاتا تھا۔ جیسا کہ ہم سب جانتے ہیں اردو میں اس نام کے پرندے کو عام طور پر طوطا لکھا جاتا ہے۔ ذ، ز، ظ، اور ض کا فرق کس طرح اور کیونکر کسی زبان کے بچے یا زبان کے نئے سیکھنے والے کو

سمجھا جائے؟ اتنے سارے حروف ایک ہی قسم کی آواز کے نکلنے کیلئے صرف مشکلات ہی پیدا کرتے ہیں۔ کیا زبان کو آسان کرنے کیلئے ان کی تعداد کم نہیں کی جاسکتی؟

میں کہنا یہ چاہتا ہوں کہ زبان کو آسان بنانے کیلئے امریکیوں کی طرز پر تجربات کرنے کی ضرورت ہے۔ میں یہ نہیں کہتا کہ میرے ان خیالات کو لوگ ضرور قبول کریں گے۔ چونکہ زبان لپکر کا حصہ ہے اور سینکڑوں سال میں یہ ارتقائی منازل طے کرتی ہے۔ یہ بہت پیچیدہ مسئلہ بھی ہے مگر وقت کے بھی تقاضے ہوتے ہیں۔ اور ان کے تابع ہونا پڑتا ہے۔ اسلئے میں چاہتا ہوں کہ میری گزارشات کو لوگوں تک پہنچائیں اور آج کی تیز رفتار دنیا میں جو رخصت رفتاری اور مشکلات کی طرف لے جا رہا ہو اس کو موڑنے کی کوشش کی جائے۔

شاید کچھ لوگ رسم الخط کی طرف جانے کی بھی سوچ رہے ہوں، جیسا کہ اس صدی کی پہلی چند دہائیوں میں ترکی کے ملک میں ہوا تھا۔ مگر میرے خیال میں وہ بہت انقلابی قدم تھا اس لئے اس سے گریز بہتر ہے۔ بڑے لفظوں کو لفڑوں میں توڑنے اور اردو حروف کم کرنے کا تجربہ اگر شروع کیا جائے تو بہتر ہو گا۔ آخر میں میں یہ کہنا چاہوں گا کہ زبان کے معاملے میں کسوٹی لوگ ہوتے ہیں۔ جو کچھ مقبول عام ہو جائے بلکہ بازار میں جو مقبول ہو جائے وہ ٹھیک ہوتا ہے اسی لئے شاید غلط العام فصیح کی اصطلاح مشہور ہے۔

کیا یہ ممکن ہے کہ سوچ بچار کے بعد ایسے تجربات کچھ کتابوں سے شروع کئے جائیں؟ پھر لوگوں کا رد عمل دیکھا جائے۔ اگر ممکن ہو تو ساتھ ہی ساتھ کچھ رسالوں اور اخباروں میں چند صفحات ان تجربات کیلئے مخصوص کئے جائیں۔ میلی ویژن جیسے میڈیم کو بھی اس سلسلہ میں استعمال کیا جائے۔ تجرباتی طور پر عنوانات، پروگرام، وغیرہ جو تحریری شکل میں سکرین پر نظر آتے ہیں اس مہم میں شامل کئے جائیں اور لوگوں کا رد عمل دیکھا جائے۔ اس سے ایک بحث چھڑے گی اور آخر میں ثبت نتیجہ پر پہنچا جاسکے گا۔

فکر انگلیز مضمون اردو میں ڈاکٹر عبدالسلام نے کتاب، ارمان اور حقیقت

ڈاکٹر عبدالسلام

﴿قرطبه مسجد کے افتتاح پر تقریب﴾

۱۰ ستمبر ۱۹۸۲ء۔ ب زبان انگلش۔ ترجمہ محمد زکریا اور ک

ا ش ش د ر ا ن س ل ا ل ه ا ا ل ل ه د ا ش ه د ر ا ن م ب ر ا ع س د د د ر س و ل د ا س د ز ب ا ل ل ه س ن ا ش ي ش ل ي ن ر ح ي ب
ل ب س و ا ل ل ه س ن ا ل ر ح ي ب

Speech Delivered on the Inauguration of the
Qurtubah Mosque
10-9-1982.

رسالت مآب حضرت محمد ﷺ نے اپنے پیروکاروں کو تاکید کی کہ علم کا حاصل کرنا خاص طور پر سائنسی علم کا، ہر مسلمان مرد اور عورت پر فرض ہے۔

یہ ارشاد قرآن مجید میں بار بار دہراتے گئے احکامات کے عین مطابق تھا۔ جو کہ قرآن پاک کا آٹھواں حصہ ہے جن میں مومنوں کو تاکید کی گئی ہے کہ وہ فطرت کا مطالعہ کریں، تدبر کریں، عقل کا پورا پورا استعمال کریں، اور سائنسی امور کو اپنی کیمیونی لائف کالا لازمی جزو بنالیں۔ مسلمانوں کو یہ بھی نصیحت کی گئی کہ وہ سکھیں کہ فطرت کو تفسیر کیسے کیا جاسکتا ہے؟ سائنس اور ہدایات الوحی کے حاصل کرنے کے بارہ میں یہ احکامات دراصل تفکر اور تفسیر کا حصہ ہیں جس پر پاک کتاب میں زور دیا گیا ہے۔

حضور اکرم ﷺ کی رحلت کے ایک سو سال کے اندر اندر مسلمانوں نے اوپر مذکورہ احکامات پر عمل کرتے ہوئے اس دور میں موجود تمام یونانی، عبرانی، اور ہندوستانی سائنسی علوم کی کتب کو عربی زبان میں منتقل کر دیا۔ یہ کام اس رفتار سے کیا گیا کہ انسانی تاریخ میں اس کی کوئی مثال نہیں ملتی ہے۔ نہ صرف یہ کہ مسلمانوں نے سائنسی علوم پر عبور حاصل کیا بلکہ ان میں خود انہوں نے اتنی سبقت حاصل کر لی کہ انہوں نے بذاتِ خود نئے سائنسی علوم کو تخلیق کرنا شروع کر دیا۔

اس علمی تخلیق کے اعلیٰ درجہ ہونے کی ایک جھلک دیکھنے کے لئے بارج سارٹن Sarton کی پانچ جلدیوں والی ہستری آف سائنس کو پڑھیں جس میں اس نے انسانیت کی سائنس میں ترقیات کو ادوار سے منسوب کیا ہے، ہر دور پچاس سال کے عرصہ کا ہے اور ہر پچاس سالہ دور کو اس نے ایک مرکزی شخصیت سے منسوب کیا ہے۔ مثلاً ۵۰۰-۴۵۰ قم کے عرصہ کو اس نے افلاطون کا دور کہا ہے۔ اس کے بعد کی نصف صدی کو اس نے اسطو کا دور کہا ہے۔ پھر اقلیدس کا اور پھر ارشمیدس کا، وغیرہ اس چلکتی ہوئی کہکشاں کے عرصہ ۵۰۰ تا ۱۱۰۰ء کو سارٹن نے مسلمانوں کے مسلسل یکے بعد دیگرے آئنے والے سائنسدانوں کے نصف صدی کے دور سے منسوب کیا ہے۔ یعنی جابر، الخوارزمی، المرازی، ابوالوفا، الیبرونی اور عمر خیام۔

ذرا یاد کریں کہ ۵۰۰ء کا سال نبی اکرم ﷺ کی وفات کے قریب ۱۲۰ سال بعد کا ہے۔ ذرا سو چیزوں کے یہ قریب وقت تا جب امیہ پرن عبد الرحمن اول نے افریقہ سے چین کی طرف سمندر پر کیا تھا۔ اگر چہ چین کا ملک امیہ اور عباسی شہزادوں کے درمیان عداوت کے باعث باقی اسلامی دنیا سے اگل تھلگ تھا لیکن مسلمانوں نے چین میں سائنسی علوم کے حاصل کرنے میں حضور اکرم ﷺ کے حکم کی تعمیل میں اتنے جوش و خروش کا مظاہرہ کیا کہ قرطبه (دنیا کا ہیرا) کا شہر سائنسی علوم کے فروغ میں ایک زبردست علمی مرکز بن گیا اور مشرق کے اسلامی ممالک سے سبقت حاصل کرنے میں مصروف ہو گیا۔

مثلاً خلیفہ الحکم ثانی جس نے ۹۶۱-۹۷۱ء تک حکمرانی کی اس نے ایک لاکھ بڑی بنای جس میں اس نے چار لاکھ کتابیں اکٹھی کی ہوئیں تھیں۔ اس کے دور حکومت یعنی دسویں صدی کے آخری حصہ میں بہاں ابو القاسم (متوفی ۱۰۱۳ء) Abu'l-Qasim کے نام کا ایک عظیم سرجن ہو گزرے۔ اس کے ساتھ یہودی فرزیش صدے بن شپروت Shaprut (متوفی ۹۹۰ء) اور ابن جبریل Gabirol (متوفی ۱۰۵۸ء) بھی وہاں ہو گزرے۔ طلیطلہ Toledo کے شہر میں سائنسی آلات بنانے کے فن کو خوب فروغ ملا۔ خاص طور پر گیارہویں صدی میں الزرقالی Arzachel نامی سائنسدان نے ایک پہلے سے بہتر اصطلاح بنایا نیز اس نے ستاروں کی زنج شوالیڈ بن تیبلز، کوایڈٹ کیا اور طلیطلہ شہر میں کئے جانیوالے ستاروں کے

مشابہات کو بنیاد بنا کر ستاروں کا محل وقوع پیش کیا۔

اگلے سو سالوں میں میڈیسین کے علم میں بھی یہاں پیش رفت ہوئی۔ اس روایت کو ابن ظہر Avenzoar کے خاندان نے برقرار رکھا۔ ابن ظہر اشبيلیہ شہر کا رہنے والا تھا جہاں اس کی پیدائش ۱۰۹۰ءے میں اور وفات ۱۱۲۲ءے میں ہوئی۔ اس کی تین کتابوں کتاب الاستقلال، کتاب التیسیر، کتاب الاغذیہ کے لاطینی تراجم نے یورپ کی میڈیسین پر اپنا اثر سڑھویں صدی تک برقرار رکھا۔

اس ضمن میں سب سے عظیم نام ابن رشد Averroes کا ہے جس کی پیدائش قرطبه میں ۱۱۲۶ءے میں ہوئی۔ اس کی تصنیف کتاب الکیات فی الطب میڈیسین کا انسائیکلو پیڈیا تھی۔ یہاں ابن رشد کے ایک قریبی ہم عصر اور سب سے عظیم یہودی طبیب موسیٰ ابن میمون Maimonedes کا ذکر بھی ضروری ہے جس کی پیدائش قرطبه میں ۱۱۳۵ءے میں ہوئی اور وفات قاہرہ میں ۱۲۰۳ءے میں ہوئی۔ جہاں وہ سلطان صلاح الدین ایوبی کا شاہی طبیب تھا۔

اس کے تین سال بعد پسین نے اسلام کا سب سے عظیم بونا نسٹ اور فارما سست پیدا کیا جس کا نام ابن بیطار تھا اس کی وفات ۱۲۲۸ءے میں ہوئی۔ ۱۲۳۶ءے میں قرطبه کے زوال کے باوجود میڈیسین میں فوقيت کی روایت پسین کے مسلمانوں میں برقرار رہی، اس ضمن میں مثلاً لسان الدین ابن الخطیب کا نام لیا جا سکتا ہے جس کا زمانہ حیات ۱۳۱۳ءے تا ۱۳۷۲ءے ہے۔ اس نے اپنی کتاب میں پلیگ کا ذکر کیا اور یہ نتیجہ اخذ کیا کہ اس کے پھیلنے کی وجہ جراشیم سے ہونیوالا ان فیکشن تھا۔

دوسرے علوم میں ثبوت

میں یہاں میڈیسین کے علاوہ ریاضی اور علم بہیت میں عظیم علمی کارنا موں کا ذکر کر سکتا ہوں۔ تا ہم اتنا کہنا ہی کافی ہے کہ ان علوم میں بھی پسین نے چند ایک نامور عالم و فاضل پیدا کئے۔ لیکن اس کے علاوہ اسلامی پسین کا ایک اور رول بھی تھا جو کہ بلکل منفرد تھا۔ اور جس کے بارہ میں اب یہاں کچھ عرض کرنا چاہتا ہوں۔

یہ اہم روں سائنسی علوم کے تمام ذخیرہ کا یورپ کو ٹرانسٹ کرنا تھا جا ہے یہ ذخیرہ یونانی،

لاطینی اور اب عرب تھا جو گیارہویں، بارہویں اور تیزہویں صدیوں میں دہان پہنچایا گیا۔ اور جس کے بغیر یوروپ میں نشأة ثانیہ کبھی بھی ظہور میں نہ آ سکتی۔

مُسْرِّہٗ مُثْن Heaton نے اپنی کتاب اکنامک ہسٹری آف یوروپ میں بیان کیا ہے: نارٹھ کے ممالک سائنس، میدیں، راعت، انڈسٹری، اور سوے لائزڈ یونگ اگر کچھ سیکھنا چاہتے تھے تو ان کو اس کے لئے پہنچ جانا پڑتا تھا۔ اور یہ امر واقعہ تھا کیونکہ انگلینڈ، سکنڈے نیویا، جرمی، فرانس کے طلباء پہنچ کو بھاگے جاتے تھے تا سائنسی علوم سیکھ سکیں۔

عربی زبان سے لاطینی اور کاسٹیلین Castilian زبانوں میں کتابوں کے تراجم کرنے کے لئے ایک زبردست مہم شروع ہو چکی تھی۔ ان تراجم کا کام طلیبلہ کے شہر میں شروع ہوا جہاں آرک بشپ آف ٹولیدو رے منڈ اول Raymond نے اس کام کی قیادت سنjalal لی۔

ٹولیدو میں جن سکالرز نے کام کیا ان میں ایک تو ایڈرے لارڈ آف باتھ Adelard of Bath تھا جس نے اقلیدیں کی کتاب کا عربی سے ترجمہ کرنے کے علاوہ الخوارزمی کے الجبرا اور ریگنو میسٹری کا ترجمہ کیا نیز اس کے ساتھ رابرٹ آف چیسر Robert of Chester اور جیرارڈ آف کیریبونا Gerard of Cremona اور جان آف سویل John of Seville بھی اس کام میں مصروف کا رہ رہے۔ اس تحریک کی معاونت سنگ الفانوسودہم نے کی جو یونان اور کاشمیل کا بادشاہ تھا۔ جس نے ان لاتitudinat تراجم کے پیش لفظ خود لکھے اور جس نے ۱۲۷۲ء میں الزرقانی کی ستاروں کی زنج کی جگہ الفانوسوکی زنج تیار کروائی۔

اس سائنسی کام میں ایک اور قابل غور چیز یہ ہے کہ ذرا ان دانشوروں کے ناموں میں یہودی سکالرز کے ناموں کو غور سے دیکھیں جنہوں نے اسلامی سائنس کے بنانے اور سکالر شپ میں بڑھ چڑھ کر حصہ لیا جن کا میں نے ذکر کیا ہے۔ مثلاً میں نے ابن جبریل، ابن شپروت، موسیٰ ابن میمون کی کتابوں کا ذکر کیا ہے خاص طور پر مؤخر الذکر نے یہودی تھیولوچی میں سب سے اعلیٰ مقام حاصل کیا ہے۔ یہ بات دلچسپی کی حامل ہے کہ موسیٰ ابن میمون (متوفی ۱۲۰۳ء) نے یہودی تھیولوچی کی معرفتہ الاراء کتاب Guide to the Perplexed دلالۃ الاحیرین کو عربی زبان میں لکھا تھا۔ اس کا بعد میں عبرانی میں ترجمہ ہوا، میرے

نہ دیکھ عربی زبان کو اس سے زیادہ خراج تحسین نہیں دیا جاسکتا۔

اسلامی سائنس کے ان اعلیٰ پہلوؤں پر خاص طور پر اس کے ہائی یول کی تخلیق کے کام کا پہنچ اور دوسرا ممالک میں میں نے طاریانہ ذکر کیا ہے۔ پہنچ کا خاص مقام یہ ہے کہ یہاں سے بارہویں اور تیرہویں صدی میں تمام سائنسی علوم کے ذخیرہ کو عربی زبان سے لاطینی زبان میں منتقل کیا گیا۔ نیز مسلمان خلفاء کے دربار میں بردباری و تحصیل کا اظہار جو یہودی اور عیسائی عالموں کیلئے کیا گیا وہ بھی قابل ذکر ہے۔

کیا پہنچ ایک بار پھر یوروپیں، لاطینی امریکہ اور عرب مسلمان سائنس کے کلچر کے درمیان ایک مقام اتصال کے طور پر کام کر سکتا ہے؟

پچھلے سال مجھے پہنچ کے باڈشاہ گنگ کارلوس King Carlos کے ساتھ اس تجویز پر فتنگ کا موقع ملا تھا جس میں پہنچ کے بعض طبیعت دانوں نے ایک ارزی سینٹر کے قیام کا منصوبہ پیش کیا ہے جس میں تین زبانوں میں کام ہو گا سائنس، انگلش، اور عربی۔ لیکن سوال یہ ہے کہ اس سینٹر میں کس کو ایسی کی سائنس میں رسیرچ ہو گی؟

— ۳۰ —

ڈاکٹر صاحب نے یہ تقریب پیدرو آباد (جوقر طبہ سے کوئی ۲۵ گلو میٹر کے فاصلہ پر ہے) میں مسجد بشارت کے افتتاح کی تقریب کے موقع پر فرمائی تھی۔ تقریب کے نزدیک میں تشهید و تعوذ اور انگلش میں نوٹ آپ کے خوش خط ہینڈ رائیٹنگ میں ہے

﴿رموز فطرت پر تبصرے﴾

اس حقیر پر تھیں نے عالم اسلام کے بطل جلیل کی معمر کہ خیز زندگی پر ایک کتاب عنوان بالا سے ۱۹۹۶ء میں تالیف کی تھی۔ اردو میں چونکہ ڈاکٹر عبدالسلام کی کامیاب زندگی پر جو کتاب میں دستیاب ہیں ان کو ہاتھ کی انگلیوں پر گنا جا سکتا ہے، اس لئے یہ کتاب علمی حلقوں میں بہت مقبول ہوئی۔ جون ۱۹۹۶ء میں یہ کتاب منصہ شہود پر آئی۔ بر ق رفتار سے اس کی ایک ہڈی لندن ارسال کی گئی جو ڈاکٹر صاحب کو پیش کی گئی۔ یوں ان کی سوانح حیات پر ان کی زندگی میں شائع ہونیوالی یہ آخری کتاب تھی۔

نومبر ۱۹۹۷ء میں ٹریسٹ میں جب سلام میوریل مینٹنگ منعقد ہوئی تو اس کو وہاں کتابوں کی نمائش میں نمایاں جگہ دی گئی۔ بلکہ اسکے بعد آئی سی ٹی پی کے دیوب سائیٹ پر یہ کتاب کئی ڈی ٹی ڈی طور پر دکھائی جاتی رہی۔ کتاب کا ایک ایڈیشن بھارت سے بھی ۱۹۹۷ء میں شائع ہوا۔

یہ کتاب دنیا کی درج ذیل یونیورسٹیوں میں دستیاب ہے اور انٹرنیٹ پر ان کی کینیاگ میں دیکھی جاسکتی ہے: روپارٹس لامبیری (یونیورسٹی آف ٹورنٹو)، ٹونٹو پلک ریفرنس لامبیری یی، یونیورسٹی آف شکا گو (سا و تھرن ایشیا بک کولیشن)، یونیورسٹی آف علی گڑھ، لامبیری آف کانگریس، دی برٹش پلک لامبیری، اپرٹیل کالج لندن لامبیری، آئی سی ٹی پی لامبیری، پیشل لامبیری آف پاکستان (اسلام آباد)، پنجاب یونیورسٹی (لاہور)، پیشل لامبیری آف کینیڈا، آٹواہ۔ (legal deposit # 648255)، خدا بخش اور پیشل لامبیری پٹنہ، جیارڈ شریٹ لامبیری (ٹورنٹو)۔ خلافت لامبیری، بر بودہ۔

کتاب پر تبصرے مختلف اخبارات و رسائل میں شائع ہوئے، جیسے ڈان (کراچی)، احمد یہ گزٹ (کینیڈا) ہفت روزہ لاہور (پاکستان)، نیز ای میل کے ذریعہ بہت سے احباب نے دلی مسرت کا اظہار کیا۔ ان تبصرہ جات میں سے چند ایک یہاں قارئین کے استفادہ کیلئے پیش کئے جاتے ہیں:

(۱) جناب حسرو محتف خار عارف ایم اے، ایڈیٹر احمد یہ گزٹ، نے فرمایا:

جناب ڈاکٹر عبد السلام فزکس کی دنیا میں چند نادر روزگار ہستیوں میں شمار ہوتے ہیں۔ آپ پاکستان کیا دنیا کے واحد مسلمان سائنسدان ہیں جنہوں نے نوبل انعام حاصل کیا (۱۹۹۹ء تک)۔ انہوں نے جو علمی اور سائنسی کاربھائے نمایاں سر انجام دئے ہیں ان کا انگریزی زبان میں کثیر مواد موجود ہے مگر اردو زبان اس علمی و فکری خزانہ سے محروم ہے۔ اگر ہے تو خال خال کسی اخبار یا رسالہ کے کسی کونہ کھدرے میں کوئی مضمون نظر آتا ہے۔

احمد یہ گزٹ کے مستقل اور فاضل قلمی معادن جناب ذکر یا درک صاحب نے جناب ڈاکٹر عبد السلام کی تحقیقات، ان کے بارہ میں مضامین، علماء کے مقاولے، کتابی صورت میں جمع کرنے کا اعزاز حاصل کرنے میں اولیت حاصل کی ہے۔ جس کا نام انہوں نے رموز فطرت رکھا ہے۔ کچھ مقاولے ایسے ہیں جو اردو کے ہی مشہور رسائل میں شائع ہوئے اور کچھ انگریزی سے ترجمہ کئے گئے ہیں۔ ان مضامین کی فراہمی اور تدوین میں خاصی محنت اور عرق ریزی سے کام لیا گیا ہے۔ جن میں ڈاکٹر صاحب کی پروقار شخصیت اور ان کی تخلیق کے بارہ میں مؤلف نے بہت فیقیتی مواد فراہم کیا ہے۔

کتاب دو حصوں میں منقسم ہے۔ حصہ اول میں تو خالصتاً ڈاکٹر صاحب کی زندگی یا ان کے علمی کارناموں کے بارہ میں مضامین ہیں۔ دوسرے حصے میں بعض نہایت عمدہ اور معلوماتی سائنسی مضامین شامل ہیں۔ مگر آخر پر کچھ حصہ ڈاکٹر صاحب کے بارہ میں بھی درج کیا گیا ہے۔

کتاب کے حصہ اول میں پاکستان کے مشہور شاعر جناب شیر افضل جعفری کی جو ڈاکٹر صاحب مرحوم کے اپنے ہی دلیں یعنی جنگ کے ہی رہنے والے ہیں ایک دلاؤری نظم بھی شامل ہے۔ اس نظم کے دو شعر ملا جحظہ فرمائیں

یہ شخص کیما کا ہے ابدال خوش خیال
فزکس کی فرات کا صادق ٹھنگ ہے
اے پاک سرز میں تیرے ست چہاں دی خیر
اسکے جنوں پے عقل ارسطو بھی دنگ ہے

کتاب کی لکھائی چھپائی دیدہ زیر ہے۔ جم ۲۱۸ صفحات اور قیمت صرف پانچ ڈالر ہے۔

(۲) جناب ڈاکٹر ذبیح الدین مدیر شہیر اہل ہور نے یوں تبصرہ فرمایا:

زیر تعارف کتاب رموز نظرت جناب محمد زکریا درک (آف عبد السلام سائینس اکلیدیکی) نے دنیا میں سائینس کے مہر درختان ڈاکٹر عبد السلام کے متعلق ترتیب دی ہے۔ جسے انہوں نے امت مسلمہ کے عظیم المرتب سائینسداروں میں اخواری، اسحاق الکندی، ابن الہیش، ابن الہیش، ابن المونی، جابر ابن حیان، زکریا الرازی، ابن سینا اور پروفیسر عبد السلام کے نام سے منسوب کیا ہے۔

کتاب کا سب سے پہلا مضمون اقبال کا مردمومن ہے پروفیسر اسرار احمد علی گڑھ یونیورسٹی نے تحریر فرمایا ہے جو بجائے خود ڈاکٹر سلام کے نام اور کام کے معلومات آفرین تعارف کا حکم رکھتا ہے۔ اس میں ڈاکٹر سلام کی سائینس سے محبت اور سائینس کی دنیا میں موجودہ مقام و مرتبہ حاصل کرنے کی جدوجہد کو اس شعر سے واضح کیا گیا ہے:

برہم ہوا میں لا کھ مرا حم ہو میں مگر
دیوانہ وار مونج نے ساحل کو جالیا

علاوہ ازیں اس خریط علم و ادب میں پاکستان اور بیرون پاکستان کے جرائد و رسائل میں ڈاکٹر سلام اور ان کی تھیوری سے متعلق شائع ہونیوالے مختصر و طویل مقالات ہیں۔ چنھاں دا چن - کے عنوان سے جھنگ کے معروف شاعر شیرافضل جعفری کی نظم ہے جس کا مقطع ہے:

اے پاک سرز میں تیرے ست چھاں دی خیر اسکے جنوں پے عقل ارسطو بھی دنگ ہے

کتاب میں ڈاک، پاکستان نامکر، اور بعض انگریزی اور اردو جریدوں میں شائع ہونیوالے مقالات کے ترجمے بھی شامل ہیں۔ بی بی اور ٹو رنٹوری یو پر ڈاکٹر سلام کے کئے جانیوالے (نشری) انٹرو یو ہیں۔ خود پروفیسر سلام کا مقالہ اسلام اور سائینس ہے۔ جسے علی گڑھ کے پروفیسر شیم انصاری نے اردو کے سانچے میں ڈھالا ہے۔

الغرض ۱۸۷۲ء سائز کے ان ۲۱۸ صفحات میں سائینس، رموز سائینس، ہیکنالوجی، شہرہ آفاق اسلامی سائینس دانوں اور مغربی مفکروں کے بارے میں ایسا واقعی اور قابل قدر مواد جمع کر دیا گیا ہے۔ جو

اسلامی دنیا کے ایک عام قاری کو رموز فطرت سے آگئی بختی ہے۔ اور جو صرف علمی و تحقیقی لائبریریوں ہی کیلئے نہیں پاکستان کے ہر محبت و طن کیلئے ایک ایسے خزینے کا حکم رکھتا ہے جو اسے اپنے روشن ماضی اور خونگوار مستقبل سے آگاہ کرتا ہے۔ دیگر دورنگا مصور سرورق۔ عمدہ نائیپ۔ بہترین طباعت۔ اور قیمت صرف پانچ ڈالر۔ (لاہور، مورخہ ۱۔ اگست ۱۹۹۶)

(۳) جناب ڈاکٹر پرویز پرواز صاحب (اپالا، سویڈن) نے فرمایا

(۳) (کتوبر ۱۹۹۲):

عزیزم محمد زکریا درک نے، عبدالسلام سائنس اکیڈمی کی جانب سے رموز فطرت کے عنوان سے دنیائے سائنس کے مہر درخشان ڈاکٹر عبدالسلام کی شخصیت اور ان کے کارناموں کے بارہ میں کتاب شائع کی ہے جس میں پروفیسر سلام کے بارہ میں مختلف اہل علم کے مضمایں جمع کردئے گئے ہیں۔ یہ کتاب اپنی افادیت کے لحاظ سے منفرد ہے اور ان لوگوں کیلئے جو پروفیسر عبدالسلام کی شخصیت اور ان کی تحریکی کے بارہ میں علم نہیں رکھتے بہت مفید کتاب ہے۔ اللہ تعالیٰ مرتب کو جزادے کے انہوں نے ایسے وقت میں جب پروفیسر سلام اپنی عالالت کے باعث تمام عالم اسلام کی دعاویں کے مستحق ہیں۔ یہ مفید کتاب شائع کی ہے۔

اس کتاب کا نام مرتب نے رموز فطرت رکھا ہے۔ عنوان سے اندازہ ہوتا ہے کہ مرتب کے ذہن میں مخصوص پروفیسر سلام ہی کے بارہ میں مواد جمع کریکا خیال نہیں۔ با ایں ہمہ کتاب کی افادیت مسلمہ ہے۔ کم از کم بیرونے علم میں بہت سی باتیں پہلی بار آئیں ہیں۔ میں پروفیسر عبدالسلام کو کوئی تیس برس سے چانتا ہوں۔ تعلیم الاسلام کالج ربوہ سے ان کا گہرا تعلق رہا۔ حالانکہ وہ اس کالج کے طالب علم نہیں رہے۔ مگر جب بھی ربوہ تشریف لاتے تو کالج میں اور خاص طور پر کالج کے نیو کمپس میں تو ضرور ہی آتے۔ کالج کا نیو کمپس عملاً کالج کا فرکس کا ذی پارٹمنٹ تھا۔ پروفیسر نصیر احمد خاں مرحوم نے رات دن کی محنت سے اس پودے کو سینچا تھا۔ اور جنگل میں منگل کر دیا تھا۔ تعلیم الاسلام کالج ربوہ کے فرکس کے پوسٹ گریجو بیٹ شعبہ کو ملک کے تمام حصوں میں نامور بنانے کیلئے انتہک محنت کی ضرورت تھی۔ پروفیسر نصیر احمد خاں

نے منت کے اس چیلنج کو قبول کیا اور یہ انہوں کام کر دکھایا۔ اس کام میں عملی امانت پروفیسر سلام نے دی۔ ربوہ آتے تو کہیں اور جانا ہوتا یا نہ ہوتا کانج کے نیو کمپس میں ضرور جاتے اور ضروریات کا جائزہ لیتے اور پھر مناسب سائنسی سامان کا عطا ہے۔

تعلیم الاسلام کانج ربوہ کے پہلی حضرت مرزا ناصر احمد جو بعد کو جماعت احمدیہ کے تیرے امام ہوئے، پنجاب یونیورسٹی سینیٹ میں ہمیشہ سے اس بات کے حامی تھے کہ اعلیٰ تعلیم کو محض یونیورسٹی تک محدود نہیں رہنا چاہئے۔ اس پر اعتراض یہ کیا جاتا تھا کہ مختلف جگہوں پر اعلیٰ تعلیم کی اجازت دے دی گئی تو تعلیم کا معیار گر جائیگا۔ اس لئے انہیں کے کانج میں جب فرکس اور عربی کی پوسٹ گرجویت کا سز کا اجراء ہوا تو ان کیلئے بڑا چیلنج تھا۔ مگر اللہ تعالیٰ کا فضل ہوا کہ تعلیم الاسلام کانج کے ایم اے (عربی) اور ایم ایس سی (فرکس) کے شعبوں نے متواتر پنجاب یونیورسٹی سے کہیں بہتر نتائج دکھلائے۔ اور ہمارے طلباء یونیورسٹی کے امتحانات میں اول پوزیشن حاصل کرتے رہے۔ یا پھر تمام کے تمام طلباء الاما شاء اللہ فرست ڈویژن میں کامیاب ہوتے رہے۔ فرکس میں اس کامیابی میں پروفیسر عبدالسلام کی عملی اعانت اور حوصلہ افزائی نمایاں رہی۔

کانج والوں کیلئے اور دوسروں کیلئے یہ بات ہمیشہ تجуб کا موجب ہوتی تھی کہ فرکس کے ایسے جلوسوں میں جہاں پروفیسر سلام مدعا ہوتے تھے مجھ سائنس سے نا بلد شخص بھی مدعا ہوتا تھا اور پروفیسر سلام کے ارشادات سنتا تھا۔ یہ پروفیسر نصیر خاں کی محبت تھی۔ سلام صاحب سے انہیں جلوسوں میں ملاقات کا شرف حاصل ہوا۔ انہیں ادب سے بھی اتنی ہی دلچسپی تھی جتنی سائنس سے تھی۔ میں نے ایک بار تفنن سے کہا کہ آپ ادب کی آدمی ہوتے تو بھی نوبل پرائز حاصل کر لیتے کیونکہ آپ کے اندر نوبلیت موجود ہے۔

پچھلے دنوں سناک ہالم میں مجھے ایک وندکی ہمراہی میں مرکاش کے سفیر محترم سے ملنے کا اتفاق ہوا۔ ہزار ایکسی لینسی نے جہاں اور با تین پوچھیں وہاں یہ سوال بھی کیا کہ پروفیسر سلام آجکل کہاں ہیں؟ جب انہیں بتایا کہ وہ آجکل صاحب فراش ہیں تو ہزار ایکسی لینسی نے لمبا تاسف کا سانس لیا اور کہا اے کاش

عالم اسلام اپنے اس بطل جلیل کیلئے کچھ کر سکتا۔ میں نے عرض کی کہ کرتا تو سکتا ہے۔ پوچھنے لگے کیا؟ میں نے کہا۔۔۔ دعا تیں۔

نوبل پرائز سے پہلے کی بات ہے پروفیسر عبدالسلام کو جھنگ کانج کے پرنسپل عبدالباقي نے کانووکیشن ایئر لس کیلئے مدعو کیا۔ ربوہ کانج سے پروفیسر نصیر خاں کے علاوہ مجھے بھی مدعو کیا۔ مہماںوں میں پہلی صاف میں شیر افضل جعفری بھی اپنے مخصوص لباس میں تشریف رکھتے تھے۔ جب کانج کے اساتذہ کا جلوس پروفیسر سلام کی معیت میں پنڈال میں داخل ہوا تو پروفیسر سلام کے سامنے آتے ہی شیر افضل جعفری نے بے اختیار نعرہ لگایا

جیوپتر سلام

سلام صاحب نے اس نعرہ کا جواب کانووکیشن کا ایئر لس پڑھتے ہوئے یوں دیا کہ سب سے پہلے اپنے استاد کو مخاطب کیا:

استاذی المحترم شیر افضل جعفری صاحب اور محترم پرنسپل صاحب
لوگ جانتے ہیں کہ کالجوں کی کانووکیشن میں پرنسپل کے علاوہ کسی اور کو مخاطب نہیں کیا جاتا۔ سلام صاحب نے اپنے استاد کا اعزاز کرنے کیلئے یہ پرانی روایت توڑ دی۔ جعفری صاحب کہیں پر ائمروں کی کلاسوں میں سلام صاحب کے استادر ہے تھے۔

پروفیسر سلام کے انہی استاد شیر افضل جعفری، نوبل پرائز کے بعد جو قصیدہ اپنے مخصوص جھنگ رنگ میں سلام کیلئے لکھا تھا وہ بھی اس کتاب میں شامل ہے۔ یہ قصیدہ رقم الحروف نے ربوہ میں رسالہ انصار اللہ کا عبد السلام نمبر مرتب کرتے وقت جعفری صاحب سے لکھوایا تھا اور پہلی بار اس رسالہ میں شائع ہوا تھا۔ ساتھ میں ایک اور قصیدہ بھی اردو فارسی میں ہے۔ اس پر شاعر کا نام درج نہیں نہ اس بات کا ذکر ہے کہ یہ قصیدہ کہاں سے لیا گیا۔ غالباً یہ وہی قصیدہ ہے جو انصار اللہ میں جعفر طاہر مر جوم نے لکھا تھا۔ میرے پاس وہ رسالہ موجود نہیں کہ اس بات کی تصدیق کر سکوں۔ مرتب کا فرض تھا کہ وہ ایسی چیزوں کے حوالے ضرور دیتے۔

اس کتاب میں پروفیسر سلام کے بارہ میں، ان کی تھیوری کے بارہ میں معلومات جمع کرنے کے علاوہ مرتب نے پروفیسر سلام کے حق میں اور ان کے خلاف لکھے جانے والی باتیں بھی بیان کر دی ہیں اور سب سے اچھی بات یہ کی ہے کہ ان باتوں کا جواب خود نہیں دیا و مسروں نے جو جواب دیا ہے وہ شامل کر دیا ہے اس سے کتاب کی افادیت بڑھ گئی ہے۔

اس کتاب میں پروفیسر سلام کی بعض نادر اور نایاب تصاویر بھی شامل ہیں۔ توقع ہے کہ یہ کتاب پروفیسر سلام کے نام اور کام میں دلچسپی رکھنے والوں کیلئے بہت مفید حوالہ ثابت ہو گی۔

(۲) حکم صاحبزادہ میرزا مظفر احمد صاحب (امیر، جماعت احمدیہ امیریکہ) نے فرمایا:

آپ کا خط ڈاکٹر عبدالسلام صاحب کے بارہ میں تصنیف جو ۲۲ جون کا لکھا ہوا تھا یہاں ۲۰ جولائی کو آیا۔ جب کہ جلسہ سالانہ امیریکہ ۲۱ جون تا ۲۸ جون کو ہو چکا تھا۔ اس لئے جلسہ کے موقع پر اس کی فروخت کا کوئی امکان نہیں رہا تھا۔ یہ کتاب لکھ کر آپ نے اسلام، جماعت احمدیہ اور ملک کی خدمت سرانجام دی ہے اللہ تعالیٰ آپ کو اسکی احسن جزاء دے۔ آمین۔ سردست آپ ہمیں اس کتاب کی ۱۰۰ کا پیاں بھجوادیں۔ جس کی قیمت آپ کو ادا کر دی جائیگی۔ (۳۰ جولائی ۱۹۹۶ء)

DAWN, Karachi, Feb 21, 1997 Book Review, (۵)

Page 6

The book under review is a collection of articles based on the life and work Of Pakistan's only Nobel Laureate Prof. Dr. Abdus Salam compiled and published from Abdus Salam Science Academy, Kingston. Most of the articles with a few exceptions and the radio-interviews have been translated from English text published in reputed journals.

Translation of English language articles load with scientific vocabulary, into Urdu is not an easy task but Virk and his associates, if any, have done the job with care and distinction.

Anyway some of the articles may not be found relevant to this book which serves its purpose even without adulatory verses, newspaper cuttings and their references.

The book has been divided into two parts. The first one carries articles mostly covering Dr. Salam's person and his scientific theory. In the second part, scientific papers have been included. Since it is difficult to

separate Dr. Salam's fascinating personality from his magnificent researches, this division could not successfully maintained.

The publisher "committed to promoting science among Urdu speaking migrants" has in a separate letter expressed his desire to publish extra copies of his publication and sought assistance from interested persons in this venture. XYZ



صدر پاکستان کے چیف سائینٹٹک ایڈوایزرو پروفیسر عبد السلام کو ان کے ملک کی طرف سے جوانہائی شایان شان خطاب سارہ پاکستان اور دوسرے اعزازات دئے گئے وہ تو گھر کی بات ہے۔ حال ہی میں اُنثی نبوت آف فریکس ایڈنڈ فرنیکل سوسائٹی کی کوشش آف دی اُنٹی نبوت نے میکس ویل میٹل لائینٹ پرائز دے کر ان کی خداداد بہانت کے حضور ایک اور بدیع عقیدت بیش کیا ہے۔ یہ پہلا انعام ہے جس کیلئے سلام صاحب کو منتخب کیا گیا ہے۔ پروفیسر سلام کی مناسبت سے دنیاۓ سائنس میں پاکستان کا نام ہمیشہ تاریخ میں بندہ رہ گا۔ ہر دوسرے سال تجویز فریکس میں دنیا کے کمیونی سائنسدان کو یہ انعام ممتاز خدمات کے صلیب میں دیا جاتا ہے۔
یہ امر قابل ذکر ہے کہ اس وقت تک اس میدان میں نہیں، میکس ویل، ڈاکٹر اک، آئین ٹائیں، اور ہائزن برگ نے جو خدمات انجام دیں ان کا کوئی مقابلہ نہیں کر سکتا۔ بلاشبہ انہیں فریکس کا یتیحبر کہا جاتا ہے۔

پروفیسر سلام کے اس اعزاز پر علی پریس میں ان کی خدمات جملیہ کا اعتراف کیا گیا ہے۔ صدر پاکستان فائلہ مارشل محمد ایوب خان نے اپنے ایک ذاتی خط میں پروفیسر سلام کو لکھا: مجھے یہ سن کر بے انتہا سرت ہوئی ہے کہ کوئی آف دی اُنٹی نبوت آف فریکل سوسائٹی لندن نے تجویزی آف ایجنی میئری پارٹنکلر میں نہیں خدمات انجام دیے کے سلسلہ میں آپ کو پہلا میکس ویل میڈل ایڈنڈ پرائز دیا ہے۔ آپ ہم سب کے پیغمباڑ ہمراه ہمہات ہیں۔

لندن میں پاکستان کے ہائی کمشنز ہرzel محمد یوسف نے پروفیسر سلام کو لکھا: یہ صرف آپ کا ہی نہیں بلکہ آپ کے ملک کا بھی اعزاز ہے۔ اس شان امتیاز پر دل وجہ سے آپ کو مبارکہ دیش کرتا ہوں۔ میں جس بات کا تذکرہ ضروری سمجھتا ہوں اور میرے ذیال میں جو سب تو جوانوں کیلئے قابل تکمیل ہات ہے وہ یہ ہے کہ پروفیسر سلام کی زندگی بے انتہا سادہ اور پاکیزہ ہے۔ اور وہ ایک دن دار آدمی ہیں۔ اتنی طویل مدت سے یورپ میں رہتے ہوئے انہوں نے بہو اور بھوک کی نظر ادا کر نہیں دیکھا۔ پا قاعدہ پانچ و نت کی نماز اور بعض اوقات تجھر اس نوجوان کے روزمرہ مشاغل کا حصہ ہیں۔ اور اہر وقت شائع کرنا ان کے نزدیک سب سے بڑا گناہ ہے۔

وہ کہتے ہیں کہ کامیابی کا راز اس بات میں مضر ہے کہ جو شخص جس کام میں دل جھوٹی رکھتا ہے۔۔۔۔ اسے انتہائے کمال تک پہنچا

﴿حکایات سلام﴾

-----1-----

فیض میوریل لیکھر میں ڈاکٹر سلام نے فرمایا: یور و پ میں میرے دوستوں کو جب یہ معلوم ہوا کہ میں لا ہو فیض میوریل لیکھر دینے جا رہا ہوں تو وہ حیران ہوئے۔ اس حیرانگی کی کئی ایک وجہات تھیں۔ فیض ایک شاعر تھے اور میں سائنسدان۔ وہ خوبصورتی پسند کرتے تھے جبکہ میں ایتم کے دنیا میں رہتا ہوں ان کو دھوم دھام اور غود نمائش پسند تھی جبکہ میں خشک مزاج مگر مخلص انسان جو نماز پانچ وقت ادا کرتا ہے۔ وہ سو شلزم کا پرچار کرتے تھے۔ جبکہ میں اسلام کا محافظ، وہ حکمرانوں کے سامنے خود کو مظلوم محسوس کرتے تھے جبکہ میں تعادن پسند کرتا ہوں اور کئی کام مختلف حکومتوں سے کروار ہوں۔

-----2-----

سرسید ایک تعلیمی مصلحت:

جب ہمارے عظیم رہنما سر سید احمد خاں نے علی گڑھ تحریک کا آغاز کیا تو ان کو ہر قسم کی مخالفت کا سامنا کر پڑا، ان کو مرتد کا خطاب دیا گیا نیز ان کو دائرہ اسلام سے خارج قرار دیا گیا۔ ایک بار سر سید نے کہا: تم مجھے مرتد کہتے ہو یا جس سے بھی تمہیں خوشی ہوتی ہے لیکن خدا کے واسطے مجھے مسلمان بچوں کی تعلیم سے ان کا مستقبل تو بنانے دو۔ بلکل جس طرح تم ایک غیر مسلم معمار کو مسجد بنانے دیتے ہو۔

ان کو اتنی تکالیف کا کیوں سامنا کرنا پڑا؟ حکشن اس لئے کہ انہوں نے کہا تھا کہ قرآن مجید ہمارے دائیں ہاتھ میں ہو اور سائنس ہمارے بائیں ہاتھ میں، اور کلمہ لا الہ الا اللہ ہمارے ما تھے پر لکھا ہو۔ ان کے مخالفین کی پرشدت مخالفت کی بنا پر ان کی تحریک نے زیادہ ترقی نہ کی اور ماڈرن انجیکشن بھارت کے مسلمانوں میں رانج نہ ہوئی بعینہ ہماری قوم اس وقت تک ترقی نہیں کر سکتی جب تک کہ ہم تنصب اور تنگ نظری کو دور نہ کریں۔ اور ایسی معاشرے کی بنیاد کھیں جس میں اخوت اور رواداری کا چرچا

ہو۔ (ڈاکٹر سلام)

3-----

آدمی کے خیالات اور نظریات پر اس کی ثقافتی میراث اور تمدنی روایات کا اثر ہوتا ہے (سلام)

2-----

ریاست ہائے متحدہ امریکہ کے سیکرٹری آف سینٹ ڈاکٹر کسجنر نے ۱۹۷۸ء میں عالمی اشتراکی ترقی کی ضروریات کے سلسلے میں امریکہ کی جانب سے وعدہ کیا کہ انواع و اقسام کے اداروں کا قیام عمل میں آئے گا۔ جیسے اٹرنسیشنل ارزبی انسٹی ٹیوٹ۔ اٹرنسیشنل انسٹی ٹیوٹ آف ایکس چینج آف نیکنا لو جیکل انفارمیشن۔ اٹرنسیشنل اند سڑ الائزیشن انسٹی ٹیوٹ۔

کسجنر نے ایسے اداروں کی ضرورت کے متعلق اظہار خیال کیا کہ: اس صدی کے رہے ہے سالوں میں کرہ ارض کوشال اور جنوب میں بانٹ دینے کا مطلب شاید سرد جنگ کے سیاہ ترین دنوں سے بھی بدتر دور میں سے گزرنا ہو گا۔ نتیجہ بڑا بھیاںک ہو گا۔۔۔ با تیں تو پڑھی ہوئیں مگر ان میں سے کسی پر بھی پر عمل نہ کیا گیا۔

۱۹۸۳ء میں مرکش میں میری ملاقات ڈاکٹر کسجنر سے ہوئی تو میں نے ان کو ان کے کئے ہوئے وعدوں کی یاد دہانی کرائی اور خاص طور پر ادارہ تو انائی کے قیام کے بارے میں ان سے گفتگو کی انہوں نے فرمایا کہ مجھے اس کے بارہ میں لکھو۔ میں نے خط لکھا انہوں نے میرے خط کو رسیدگی سے نوازا اور کہانی ختم ہو گئی۔

5-----

یہ میری خوش قسمتی تھی کہ میرا باپ ایسا شخص تھا جو علم کا دلدادہ تھا وہ اگرچہ مجھے سرکاری افسر پہنانا چاہتے تھے لیکن جب انہوں نے دیکھا کہ میرا راجحان طبع سائنس کی طرف ہے تو پھر انہوں نے میری ہر ممکن حوصلہ افزائی کی۔ میرے تایا جان جو بعد میں میرے خسر بھی بن گئے وہ بھی علم کے بڑے قدر دن ان تھے، اور ان سے میں نے بہت اثر بقول کیا۔ اور پھر مجھ پر بڑے شفق، محبت کرنے والے اور محنتی اساتذہ

کا سایہ رہا۔ مجھے مولوی عبدالطیف بار بار یاد آتے ہیں جنہوں نے مجھے آٹھویں جماعت میں پڑا تھا میں نے جب ایک سوال ایک منٹ میں کر کھایا تو وہ بہت خوش ہوئے۔

انہوں نے جیب سے ایک پیسہ نکال کر مجھے انعام دیا اور آبدیدہ ہو کر کہا اگر میرے پاس کچھ اور ہوتا تو وہ بھی دے دیتا۔

۔۔۔۔۔

میں ایک بار پلانگ کمیشن کے سابق ہمیر مین سے ملنے گیا اور ان کو سائنسدانوں کو پیش رہائش کے مسائل سے آگاہ کیا اور درخواست کی کہ وہ ان مسائل کو دور کریں۔ انہوں نے جواب دیا کہ کراچی کی نصف آبادی فٹ پاتھ پر سوتی ہے وہ بھی وہاں سو جائیں۔ ایک اور موقعہ پر میں نے ان سے کہا کہ وہ اندھریز لگانے کے معاملے میں جن میں سائنسی علم استعمال ہوتا ہے ان کے لگانے سے قبل ان سے مشورہ کریں۔ انہوں نے کھرا سا جواب دیا: میں سائنسدانوں سے کیوں مشورہ کروں؟ میں اپنے گھر میں باور پی سے کھانے کے معاملہ میں کوئی مشورہ نہیں کرتا۔

۔۔۔۔۔

میں اور نگ زیب عالمگیر کے دربار میں ۱۹۶۰ء میں رونما ہونیوالا ایک واقعہ پیش کرتا ہوں۔ دربار کے ایک بڑے رتبہ والے درباری نے بادشاہ سلامت سے درخواست کی کہ وہ دو، دربار یوں کو برخواست کر دیں کیونکہ وہ زرتشتی ہیں اور آگ کی پوجا کرتے ہیں۔ درباری نے اپنی دلیل کے حق میں قرآن پاک کی یہ آیت کریمہ پیش کی۔ اے لوگو جو ایمان لائے ہو میرے دشمن اور اپنے دشمن کو کبھی دوست نہ بناؤ۔ تم ان کی طرف سے محبت کے پیغام بھیجنے ہو جبکہ وہ حق کا جو تمہارے پاس آیا انکار کر چکے ہیں۔ وہ رسول اور تمہیں (وطن سے) دربر کرتے ہیں محض اسلئے کہ تم اپنے رب اللہ پر ایمان لائے۔

اور نگ زیب نے یہ درخواست مسترد کر دی اور کہا کہ تم نے اس آیت کا مفہوم ہی نہیں سمجھا کیونکہ اسی آیت میں اللہ تبارک و تعالیٰ فرماتے ہیں: اگر تم میرے راستے میں اور میری رضا چاہتے ہوئے جہاد پر نکلے ہوئے ہو اور ساتھ ہی انہیں محبت کے خفیہ پیغام بھیج رہے ہو جبکہ میں سے سب زیادہ جانتا

ہوں جو تم چھپاتے ہو اور جو کچھ ظاہر کرتے ہو۔ اور جو بھی تم میں سے ایسا کرے وہ سیدھی راہ سے بھلک چکا ہے۔

اور مگر زیب نے اسی سورۃ کی آیت نمبر ۹ بھی تلاوت کی: اللہ تمہیں ان سے منع نہیں کرتا جنہوں نے تم سے دین کے معاملہ میں قتال کیا اور نہ تمہیں بے وطن کیا۔ تم ان سے بیکی کرو اور ان سے انصاف کے ساتھ پیش آؤ۔ یقیناً اللہ انصاف کرنے والوں سے محبت کرتا ہے۔

8-----

۱۸۳۵ء میں برٹش انڈیا میں ایک پے ٹیشن امگر یہ حکومت کے سامنے پیش کی گئی جس پر آٹھ ہزار مسلمانوں کے دستخط تھے اس میں مطالبہ کیا گیا تھا کہ مسلمانوں کو انگلش میں تعلیم کی کوئی ضرورت نہیں۔

9-----

بیان کیا جاتا ہے کہ ڈاکٹر عبد السلام کی عظیم زندگی اور سائنسی کارناموں نیز سائنس کی دنیا میں انہوں نے جو حیران کن تھیوریز پیش کیں ان پر مزید تحقیق کا کام کر کے دنیا کے ۱۶۔ سائنس دان اب تک ڈاکٹریٹ کی ڈگریاں حاصل کر چکے ہیں۔

اس ضمن میں دسمبر ۲۰۰۱ء میں مشتمل یو نیورٹی آف کولمبیا (بوگوٹا، جنوبی امریکہ) کے نوجوان لیکچر ار Alexis De Greiff نے لندن یونیورسٹی کو اپنا ڈاکٹریٹ کا مقالہ پیش کیا، جس کا نام ہے:

ICTP, 1960-1979 Ideology & Practice in a UN institution for scientific

co-operation and Third World Development, Imperial College, University of London, UK

ڈاکٹر ڈی گرایف نے یہ عالمانہ مقالہ مجھے جون ۲۰۰۲ء میں ای میل کے ذریعہ بھجوایا تھا کیونکہ عاجز نے ان کی اس کے لکھنے، پہلے دو ابواب کی نوک پلک سنوارنے، نیز پروف ریڈنگ میں مدد کی تھی۔ مقالہ ۲۰۰۲ء صفحات پر مشتمل ہے۔ مقالہ میں کتابوں، خطوط، رسالہ جات کے حوالے ان گنت ہیں۔

10-----

دنیائے اسلام اور عرب ممالک میں سائنس کے احیاء کیلئے کم سے کم پانچ چزوں کا ہونا لازمی

ہے۔ جذباتی وابستگی۔ فیا ضانہ امداد۔ مستقبل کی خصائص۔ انتظامی آزادی۔ اور ہماری سائنسی کاوشوں کا بین الاقوامی برادری سے تعلق۔

----- 11 -----

تعلیم میں پسمندگی کی وجہ، ایک عصر جس نے ہمارے ممالک کی خواہندگی پر اثر ڈالا ہے وہ علماء کرام کا پرنٹنگ کی مخالفت ہے۔ ترکی مسلمان ممالک میں سے پہلا ملک تھا جس نے چھاپے خانہ کھولنے کی اجازت دی تھی۔ یہ واقعہ ۱۷۴۱ء کا ہے۔ جب ابراہیم متفرقة Ibrahim Mutafariqa کو یہ شاہی اجازت نامہ ملا کہ ۱۵۸۳ء سے پہلے کے مسودات کے ایڈیشن شائع کر سکتا ہے۔ یہ مسودات نو دریافت ملک امریکہ کے متعلق تھے۔ ابراہیم متفرقة کے چھاپے خانے اس کی موت کے بعد بند کر دئے گئے۔ اور پھر انیسویں صدی کے وسط میں ان کو دوبارہ شروع کیا گیا۔ تب قرآن کریم کو چھاپنے کی اجازت (جو صرف عربی متن تک محدود تھی) ۱۸۷۳ء میں دی گئی۔ یہ واقعہ گلن برگ Guttenberg کی انجیل کے شائع ہونے کے ۳۲۰ سال بعد پیش آیا تھا۔

میں خود یہ دیکھ کر حیران رہ گیا کہ قرآن کریم کا عربی متن و نسخہ سے سو لہویں صدی کے آخر میں شائع ہوا تھا۔ یہ سخن علی گڑھ مسلم یونیورسٹی کی لائبریری میں محفوظ ہے۔

----- 12 -----

سائنسی فکر کے خلاف نہیں اداروں کی مخالفت اس قدر شدید تھی کہ (۱۰۰۰ء سے بعد تک) البریونی کا وہ واقعہ یاد آتا ہے کہ اس پر مرتد ہوئیکا الزام اس کے ایک ہم عصر نے اس وقت لگایا تھا جب البریونی نے اپنے بنائے ہوئے ایک آئل میں (شمی)، بزنظینی کیلئہ استعمال کیا تھا۔ اس ایجاد کا مقصد نماز پنجگانہ ادا کرنے کیلئے صحیح وقت کا تعین تھا۔ البریونی نے اس الزام کو رد کرتے ہوئے جواب دیا: بزنظینی تو روٹی بھی کھاتے ہیں، کیا اب آپ روٹی کے خلاف بھی شریعت کا کوئی حکم جاری کر دیں گے۔

----- 13 -----

ایک امریکین سائنسدان جو نظریاتی طبیعت میں میرا شاگرد تھا ایتنی والٹر گلبرٹ Gilbert جس کے ساتھ مل کر میں نے ڈپرشن dispersion پر ایک مضمون بھی لکھا تھا وہ جنینیک کوڈ کے امریکن دریافت کنندہ جے ڈی واٹسن کا (کیوڈش لیبارٹی) میں ہمسایہ تھا۔ جب گلبرٹ ۱۹۵۶ء میں اپنی پی ایچ ڈی سکمیل کرنے کے بعد ہم سے رخصت ہوا تو وہ ہارورڈ یونیورسٹی واپس چلا گیا۔

اسکے بعد میری اپنے عزیز طالب علم گلبرٹ سے ملاقات ۱۹۶۱ء میں ہوئی جب میں امریکہ گیا ہوا تھا۔ یہ فرض کرتے ہوئے کہ وہ ابھی تک نظریاتی طبیعت پر کام کر رہا ہے میں نے اس سے پوچھا کہ اب کیا ارادے ہیں۔ وہ کچھ بجا گیا اور کہا میں شاید تمہارے لئے شرمندگی کا باعث ہوں۔ میرا وقت آجھل جراشیوں کی افزائش پر گزرتا ہے۔ واٹسن نے گلبرٹ کو جیونے نکس کی طرف مائل کر لیا تھا۔

گلبرٹ نے جلد ہی نیو ٹکل ایمڈ میں سی کیوینگ sequencing کرنیکی ایک شاندار جنینیک ایجاد کر لی۔ اور اسے ۱۹۸۰ء میں کمیٹری کانوبل پرائز دیا گیا۔

۱۳-----

۱۹۵۱ء میں مجھے بلا یا گیا کہ میں انشی ثبوت آف ایڈوانس سٹڈیز، پرنشن (امریکہ) آ کر ایک لیپھر دوں اس وقت تک میں اپنے نظرے کا اطلاق افزودہ سپن زیر و میسان کے فوٹان کے ساتھ باہمی رد عمل پر رہی نہ رہا لائنزیشن جنینیک پر کر چکا تھا۔ میں اپنے نئے مضمون کی نقل لیکر رابرٹ اوپن ہائیر کے پاس گیا۔ اس خیال سے کہ شاید وہ اس کو صاد کر دے۔ اور میں اسے اشاعت کیلئے فرکس رو یور سالہ میں بھجوادوں۔ تب مجھے خیال آیا کہ مضمون کی نقل جو میں نے اوپن ہائیر کو بھجوائی ہے۔ اس کے ساتھ ڈایا گرام لگانا تو میں بھول گیا ہوں۔ چنانچہ میں اس مسودہ کو واپس لینے کیلئے اس کے دفتر گیا۔ مجھے وہاں کچھ دیر انتظار کرنا پڑا۔ کیونکہ اس کو ملنے کیلئے لوگ آئے ہوتے تھے۔ پھر وہ اپنے دفتر سے باہر آیا اور مجھے دیکھ کر کہا:

میں نے تمہارا مسودہ بہت مزے لیکر پڑھا ہے۔ یہ بہت اچھا مضمون ہے۔
مجھے اس پر خوش ہو جانا چاہئے تھا مگر میں ایک احقیقی طرح بولا: میرا خیال ہے کہ آپ اس کو سمجھنہ میں سکے

کیونکہ اس کے ساتھ ڈایا گرام نہیں تھیں۔ اوپن ہائیر کے چہرہ کارگنگ بڑی طرح بدل گیا مگر اس نے صرف اس قدر کہا اس کے نتائج بہر حال درست ہی ہیں اور وہ ڈایا گرام کے بغیر بھی سمجھ آ جاتا ہے۔

15

۱۹۵۶ء میں پروفیسر بلیک ایٹ امپریل کالج لندن میں فرنس ڈیپارٹمنٹ کے چیئرمین تھے ان کو کالج کے تھیورنیکل ڈیپارٹمنٹ کیلئے چیئرمین کی تلاش تھی۔ پروفیسر ہانس بیتھ Bethe نے اس کو کہا کہ وہ پروفیسر سلام کو اس چیئرمین کیلئے منتخب کر لیں۔ چنانچہ انہوں نے سلام کو پیش کر دی۔ البتہ ڈاکٹر سلام کو پروفیسر ٹیمپل Temple کے سامنے انٹرویو کیلئے حاضر ہونا تھا جو کہ ایڈنگٹن کے مترف تھے۔ انٹرویو کے دوران ٹیمپل نے ڈاکٹر سلام سے پوچھا کہ ان کی رائے ایڈنگٹن کی اسناؤنی پر کتاب کے بارہ میں کیا ہے؟ سلام کی رائے کچھ اچھی نہ تھی مگر چونکہ ان کو ٹیمپل کی رائے کا علم تھا، اس لئے یوں جواب دیا:

I had not read the book with the detachment of a neutral mind.

Professor Temple smiled and said: Young man, you should go to diplomatic service.

16

ایک بار سر ظفر اللہ خان نے ڈاکٹر سلام کو مشورہ دیا کہ وہ پاکستان کی شہریت کے ساتھ برطانیہ کی شہریت بھی حاصل کر لیں۔ لیکن سلام نے یہ مشورہ قبول کرنے سے انکار کر دیا کیونکہ وہ نہیں چاہتے تھے کہ جب ان کو نوبل انعام مل تو اس کا سہرا کسی اور ملک کو جائے۔

اسی طرح جب لندن سے ڈاکٹر سلام ۱۹۵۱ء میں لاہور واپس آئے تو انہوں نے پروفیسر قاضی محمد اسلم (سابق پرنسپل گورنمنٹ کالج لاہور) کے ہاں رہائش اختیار کی۔ قاضی صاحب نے اس دور کا یہ

مشہدہ سنایا: Salam worked very hard but never gave the impression of working hard. Whenever one entered his room, one would find Salam working at his table. But he would immediately stand up to converse with you with complete ease and delight until one begged for leave. And after leaving his room, if one cared to peep back, one would

find Salam back at his table working as if nothing had disturbed him

جزل بھی خان کے دور حکومت میں ایم ایم احمد فانس سکرٹری تھے۔ ایک بار وہ نہدن آئے اور ڈاکٹر سلام کے گھر پہنچی میں قیام کیا۔ اس قیام کے دوران سلام نے ان کو قاتل کر لیا کہ وہ پاکستان سائنس فاؤنڈیشن کے قیام کے لئے ایک کڑوڑ روپیہ مخفض کریں جو بعد میں پچاس لاکھ روپیہ کر دیا گیا۔ یہ ۷۔ ۱۹۷۹ کی بات ہے۔

17-----

ڈاکٹر سلام کو خدا تعالیٰ نے غصب کے حافظ سے نوازا تھا۔ جب سلام گورنمنٹ کا بھی لا ہور میں طالب علم تھے تو طلباء کو اس چیز کا بخوبی علم تھا۔ پروفیسر ڈاکٹر وحید قریشی اس وقت ان کے ہم جماعت تھے۔ ایک روز طلباء کا ایک گروپ انارکلی بازار یونہی گھونٹے گیا جب وہ بازار کے ایک طرف سے گھومتے ہوئے دوسری طرف بھیج گئے تو وحید قریشی نے سلام سے پوچھا کہ کیا وہ بازار کے دائیں طرف کی ہر دکان پر لگے ہوئے بورڈ پر لکھے نام کو دہرا سکتے ہیں؟ قریشی صاحب حیران رہ گئے جب سلام نے نوے فی صد نام یک لخت دہرا دئے۔ سلام کو اس ثیسٹ کا بازار میں داخل ہونے سے پہلے بتایا نہیں گیا تھا۔

18-----

جب بھٹو گورنمنٹ نے پاکستان میں احمد پہ جماعت کو آئی طور پر غیر مسلم قرار دے دیا تو ڈاکٹر سلام نے بہیثت سائنسی مشیر وزیر اعظم کو اپنا استغفاری پیش کر دیا۔ اور کہا کہ جہاں تک ملاویں کا تعلق ہے میں اس ضمن میں بولی سینا کے مرتبہ کا ہوں جس کو اسکے زمانے کے ملاویں نے کافر قرار دیا تھا۔ اس ضمن میں آپ نے ابن سینا کے یہ فارسی رباعی پیش کی:

کفرے چومن گراف آسان نبود	بجمک تراز ایمان من ایمان نبود
پس در ہمہ دہر یک مسلمان نبود	کافر

19-----

ڈاکٹر سلام کے طالب علمی کے زمانے میں سر ظفر اللہ خاں نے ان کی پڑھائی کے سلسلہ میں نصیحت کی: (۱) اپنی صحت کی طرف خاص توجہ رکھو۔ بجائے کتابوں کا کیڑا بننے کے ہنی نشوونما کی طرف

توجه دو (۲) کالج میں جو پیغمبر پروفیسر نے کل دینا ہے وہ آج اچھی طرح دیکھ کر جاؤ تا اچھی طرح ذہن نشین ہو جائے اور گھر آ کر اسے دھراو۔ (۳) اگر سفر کا موقعہ ملے تو اس کا علمی رنگ میں فائدہ اٹھاؤ چاہے محض سیر و تفریق کے رنگ میں، یا علمی مجالس سے استفادہ حاصل کرنے کیلئے۔ گھر سے نکل کر دوسرے علاقے دیکھنے سے دماغی و سمعت پیدا ہوتی ہے۔ جو کہ بجائے خود تعلیم ہے۔

۲۰-----

There is nothing more destructive of morale than economic inequality.

(Dr. Salam)

۲۱-----

ڈاکٹر عبد السلام کے چند ایک نامور شاگرد: والٹر گلبرٹ (امریکہ)۔ ڈاکٹر ریاض الدین (پاکستان)۔ ڈاکٹر غلام مرتضی (پاکستان)۔ ڈاکٹر جاہد کامران (پاکستان) ڈاکٹر فیاض الدین (پاکستان) Dr. M.J. Duff (امریکہ)۔ ڈاکٹر منیر شید (پاکستان)۔ Yuval Neeman یوں نیورٹی۔ بے۔ سی، ٹیلر (کیمبرج)۔ رائلڈ شاء Shaw (ڈرہم یونیورسٹی)۔ Polkinghorne J. L. (کیمبرج یونیورسٹی)، مصنف Belief in God in an age of science (پاکستان)

۲۲-----

۱۹۸۸ء میں ڈاکٹر عبد السلام نے برطانیہ میں ڈائیراکٹ میوریل پیغمبر دیتے ہوئے بتایا کہ بچپن میں (۱۹۳۶ء) اکا تعارف فطرت کی چار قتوں کے بارہ میں ان کے پیغمبر سے ہوا۔ پہلے تو اس نے گر یوئی (یعنی قوت ٹھُقل) کے بارہ میں بتایا۔ ہر کوئی اس کے بارہ میں شدھ بدھ رکھتا تھا کیونکہ نوشن جیسے سائنسدان کا نام جھنگ جیسے شہر میں بھی ہر ایک کو معلوم تھا۔ پھر اس نے مقناطیسی قوت کے بارہ میں بتایا اور اسکے ساتھ ہمیں ایک مقناطیس بھی دکھلایا۔ پھر اس نے ایکٹریسمی کا ذکر کیا اور کہا کہ یہ جھنگ میں نہیں پائی جاتی بلکہ یہ لا ہور میں پائی جاتی ہے جو کہ ایک سو میل دور تھا۔ آخر پر اس نے نوکلیبر فورس کا ذکر کیا اور کہا کہ یہ فورس یوروپ میں پائی جاتی ہے انڈیا میں نہیں، اس لئے ہمیں اس کے بارہ میں فکر کرنیکی

کی کوئی ضرورت نہیں۔ ۱۹۹۰ء میں Unification of Fundamental Forces, A. Salam, page 35،

۲۳-----

ڈاکٹر سلام کی خواہش تھی کہ ان کی بڑی بیٹی عزیزہ بھی ان کی طرح فزے سست بنے۔ چنانچہ اس نے سکول میں فزکس کے مضمون کا مطالعہ کیا، ۱۹۷۳ء میں جب ڈاکٹر صاحب نے پروٹان ڈی کے کی تھیوری وضع کی تو انہوں نے اس کو بتایا کہ پروٹان جو ہے وہ unstable ہے۔ چنانچہ وہ اپنے اے لیول کے ٹیچر کے پاس گئی اور اس کو بتایا کہ میرے والد نے یہ کہا ہے۔ ٹیچر نے اس کو کہا:

My dear girl, whatever nonsense your father teaches you at home, don't put it in the exam paper, or you will fail.

بیٹی نے امتحان میں وہ کچھ لکھ دیا جو باپ نے سمجھایا تھا اور نتیجہ یہ کہ وہ امتحان میں فیل ہو گئی۔ اس کے بعد ان کی بیٹی نے فزکس کو چھوڑ کر لڑپر کامضمون لے لیا۔

۲۴-----

۱۹۶۷ء میں ڈاکٹر سلام اور ڈاکٹر وائنس برگ الگ الگ اس تھیوری پر ریسرچ کا کام کر رہے تھے جس کی بناء پر ان کو نوبل انعام دیا گیا۔ اس تھیوری کو وضع کرنے میں بہت سے آئینڈیايز سے کام لیا گیا تھا ان میں سے ایک آئینڈیا کا نام spontaneously breaking symmetry تھا۔ سوال یہ تھا کہ سیمٹری ٹوٹتی کیسے ہے؟ اس کو سمجھانے کیلئے ڈاکٹر سلام درجن ذیل مثال دیتے تھے:

فرض کریں کہ آپ نے شام کے کھانے پر بارہ افراد کو بلا یا ہے۔ وہ ایک بڑے گول میز کے گرد بیٹھنے کا انتظار کر رہے ہیں۔ اگر آپ کو کسی قاعدہ کا علم نہیں تو آپ کسی بھی کرسی پر بیٹھ سکتے ہیں اور پلیٹ کو چاہے دائیں طرف سے یا باسیں طرف سے لے لیں۔ یہ سیمٹری کی حالت کہلاتی ہے۔ لیکن جو نبی ان مہمانوں میں سے کسی نے پہل کر کے پلیٹ اٹھا لی تو پھر باقی کے تمام مہمانوں کو اسی طرف سے پلیٹیں اٹھانا ہوں گی یوں لیفت اور رائیٹ کی سیمٹری spontaneously broken ہو گئی۔

۲۵-----

آزربیل چہذری محمد ظفر اللہ خاں کے عشق رسول ﷺ کا ایک واقعہ ڈاکٹر سلام نے یہ سنایا کہ

ایک دفعہ چوہدری صاحب موصوف کمر درد کی وجہ سے صاحب فراش ہو گئے اور وائٹزورٹھ کے ہسپتال میں داخل تھے۔ ڈاکٹر سلام انکی عیادت کیلئے ہسپتال گئے۔ ساتھ میں وہ کتاب شماں ترمذی بھی لیتے گئے جو امام ترمذی نے لکھی تھی اور جس میں رسول مقبل ﷺ کی روزانہ زندگی، آپ کے خود خال، آپ کیا پہنچتے تھے، نیز آپ کی روزانہ کی مصروفیات، عائی زندگی اور پبلک لائف کو بیان کیا گیا ہے۔ ڈاکٹر سلام کا خیال تھا کہ اللہ نے چاہا تو وہ ایک روز اس کتاب کا انگلش میں ترجمہ کریں گے۔ یہ کتاب وہ چوہدری صاحب کے پاس چھوڑ آئے اور خود ملاقات کے بعد ڈریسٹ روانہ ہو گئے۔

چند ماہ کے بعد ڈاکٹر صاحب واپس لندن آئے اور چوہدری صاحب سے ملاقات کیلئے ان کی رہائش گاہ پر گئے۔ چوہدری صاحب نے شماں ترمذی کا انگلش ترجمہ ان کو پیش کیا جو کہ چھپ بھی چکا تھا اس پر انہوں نے دستخط بھی کر دئے تھے۔ ڈاکٹر سلام نے احتجاج کیا کہ یہ ترجمہ تو میں کرنا چاہتا تھا تاکہ میرا بھی غفران ہو سکے۔ چوہدری صاحب نے فرمایا مجھے لگتا تھا کہ تمہیں مستقبل قریب میں شاید اتنا وقت نہ ملے تو میں نے سوچا کہ میں جو ہسپتال میں بستر پر پڑا ہوں میرے وقت کا صحیح مصرف یہی ہو گا کہ یہ ترجمہ کر ڈالوں۔

۲۶-----

دعا کی قبولیت پر یقین کامل:

Personally I do have faith in the efficacy of prayer at times of distress. I could elaborate on this intensely personal thought but I shall forbear to do this. My greatest desire before I die is that Allah in His Bounty may grant me the mystical vision - so that I too can partake first-hand of what was vouchsafed to the Seers in the past. (Ideals & Realities, P296)

۲۷-----

روزنامہ مشرق لاہور۔ ۱۹، اکتوبر ۱۹۷۹ء

ڈاکٹر صاحب کی بیگم (امۃ الحفیظ صاحبہ) سے کسی نے ایک بار پوچھا کہ آپ کے شوہر سائنس

دان ہیں اور ایسے لوگوں کے متعلق مشہور ہے کہ وہ غائب دماغ ہوتے ہیں۔ کیا ڈاکٹر صاحب بھی ایسے ہیں؟ بیگم صاحبہ نے کہا کہ وہ اکثر خیالات میں مستقر ہوتے ہیں اور یوں نظر آتا ہے کہ سوچتے سوچتے وہ کسی دوسری دنیا میں چلے گئے ہیں۔ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ وہ کھانے کی میز پر ہیں اور اچانک نوالہ ہاتھ سے رکھ کر لکھنے پڑنے کی میز پر چلے جاتے ہیں۔ اور پھر گھنٹوں مصروف رہتے ہیں۔ دراصل وہ ہر وقت سوچتے رہتے ہیں اور یہی ان کے کھوئے رہنے کا سبب ہے۔

۲۸-----

ڈاکٹر عبد السلام کا ایک پسندیدہ شعر اور ان کی بیان کردہ اسکی تشریع:

کئی بار اسکی خاطر ذرے ذرے کا جگر چیرا
گھر یہ چشم جیاں جس کی حیرانی نہیں جاتی (فیض)

If there is one hallmark of true science, if there is one perception that scientific knowledge heightens, it is this spirit of 'tahayyar'. The deeper that one goes, the more profound one's insight, the more is one's sense of wonder increased.

۲۹-----

کسی نے ڈاکٹر سلام سے سوال کیا؟ What happened to Islamic Science? انہوں نے جواب دیا

Nothing, instead what we cultivated in Isfahan and Cordoba is now being cultivated at MIT, Caltech, and at Imperial College, London. It's just a geographical translations of place.

۳۰-----

والدین کی خدمت:

ڈاکٹر عبد السلام کو اپنے والدین کی ہر سہولت کا خیال ہمیشہ منظر ہوتا تھا۔ اس ضمن میں پاکستان کے نامور ادیب شیخ محمد اسماعیل پانی پتی نے درج ذیل واقعہ بیان کیا ہے۔

ڈاکٹر صاحب کی تعیناتی اپریل کالج میں جب پروفیسر کے ہو گئی تو انہوں نے فیصلہ کیا کہ وہ اپنے والدین کو لندن بلوایں۔ اس ضمن میں انہوں نے ایک گھر پیٹنی کے علاقہ میں خرید لیا حالانکہ یہ

گھر اپر تیل کالج سے کافی دور تھا۔ ان کے ایک دوست نے ان سے پوچھا کہ آپ نے یہ گھر اتنی دور کیوں خرید لیا، یوں آپ کا کتنا وقت آنے جانے میں ضائع ہو جائیگا؟ حقیقت تو یہ ہے کہ اگر وہ چاہتے تو گھر اندن کے کسی اعلیٰ مضائقات میں بھی خرید سکتے تھے۔ ڈاکٹر صاحب نے اس دوست کو جواب دیا: میں نے یہ گھر اپنے والدین کی سہولت کو مد نظر رکھتے ہوئے خریدا ہے۔ میرے والدین نماز باجماعت کے پابند ہیں اور جو روحانی سکون ان کو نماز باجماعت ادا کر کے حاصل ہوتا ہے وہ اگر میں گھر کہیں دور خرید لیتا تو حاصل نہ ہوتا۔ پتی کے علاقہ میں مسجد فضل بھی واقع ہے یوں ان کے لئے مسجد جا کر نماز ادا کرنا بہت آسان ہو گا۔ جہاں تک میرے روزانہ سفر کا تعلق ہے مجھے اس کی ہر گز پرواہ نہیں۔ اسی طرح ایک دفعہ ڈاکٹر صاحب کی ملاقات ڈیوک آف ایڈ نبرا (ملکہ ایل بریتیہ کے شوہر۔ پنس قلب) سے مطہری تو وہاں وہ اپنے والد صاحب کو بھی ساتھ لے گئے اور ان کی ملاقات ڈیوک سے کروائی۔

— ۳۱ —

جنوری ۱۹۶۱ء میں ڈاکٹر سلام ڈھا کر جاتے ہوئے کراچی رکے جہاں ان دنوں ویسٹ وہارف میں PAEC کی لیبارٹریز تھیں اور سائینسمندوں کا ایک فعال ریسرچ گروپ meson-interaction پر تحقیق کا کام کر رہا تھا ڈاکٹر سلام نے Sir John Cockcroft (نوبل ۱۹۵۱ء) کو دعوت دی تھی کہ وہ ان لیبارٹریز کو وزٹ کریں صبح کے وقت یہ گروپ اپنے کام میں مصروف تھا قبل اس کے کہ سر کا کرافٹ کمرہ میں آتے کسی نے بلیک بورڈ کو صاف کر دیا۔

چند منٹ بعد ڈاکٹر سلام آئے اور بلیک بورڈ صاف دیکھ کر کہا ایسا لگتا ہے کبھی استعمال ہی نہیں ہوا چنانچہ انہوں نے بلیک بورڈ پر ایک پرائم سمجھانا شروع کر دیا یعنی اس وقت سر کا کرافٹ تشریف لائے اور سلام سے مخاطب ہو کر کہا Oh you have started your research group already

— ۳۲ —

ڈاکٹر عزیزہ رحمٰن نے درج ذیل لمحپ واقعہ اپنے ابی کے بارہ میں سنایا:

ایک روز ہماری خوشی اور تجرب کی کوئی انہما نہ رہی جب انہوں نے ہمیں فلم لارنس آف عرب یا دکھانے کا فیصلہ کیا زندگی میں پہلی بار ہم سینما گھر جانے لگے تھے فلم کا ابھی نصف حصہ ختم ہوا تھا کہ انہوں نے فیصلہ کیا کہ وقت کا کافی زیاد ہو گیا ہے اس لئے آئیے اب گھر چلیں ہماری ما یوسی کا کوئی عالم نہ تھا ہم نے ان سے درخواست کر باتی کی فلم بھی دیکھ لینے دیں ملا خروہ مان گئے اس شرط پر کہ وہ خود باہر کار میں جا کر بیٹھ جائیں گے۔ جب فلم ختم ہوئی تو ہم نے دیکھا کہ وہ کار کے اندر اپنی تھیویرز میں دنیا و ما فیہا سے کلیتاً بے خبر مصروف کارتھے۔ گھر واپس پہنچنے پر ہمیں حکم ہوا کہ اب ہم نے مضمون لکھنا ہے جس میں یہ ذکر ہو کہ ہم نے اس فلم سے کیا سیکھا؟

ابا جان کو تین باتوں سے مجذونانہ عشق تھا: ایک تو قرآن مجید دوسرا ان کے والدین اور تیسرا وطن عزیز۔

۳۲

ائز مارشل ظفر چوبہ ری نے بیان کیا:

ایک مرتبہ میرا چھوٹا بھائی اور میں صبح کے وقت ڈاکٹر صاحب کے گھر گئے ڈاکٹر صاحب نے قدرے پریشانی کے عالم میں بتالیا کہ انہیں کافی پہنچا ہے اور ان کی کار کی بیڑی کمزور ہونے کی وجہ سے شارٹ نہیں ہو رہی۔ میرے بھائی نے کہا کہ اگر صرف یہ بات ہے تو لازماً دھکا لگانے سے ضرور شارٹ ہو جائیگی۔ ڈاکٹر صاحب بہت حیران ہوئے اور کہا کہ کیا واقعی اس طرح کار شارٹ کی جاسکتی ہے۔ میرا بھائی کار میں بیٹھا اور ڈاکٹر صاحب اور میں نے دھکا لگایا اور یوں کار شارٹ ہو گئی اور یہ مشکل حل ہو گئی۔ اس طرح ہم پر یہ راز کھلا کر یہ ضروری نہیں کہ ایک عظیم سائنسدان روزمرہ کے معمولی نوکروں سے بھی واقفیت رکھتا ہو۔

۳۳

کیمبرج سے رخصت ہوتے وقت ڈاکٹر سلام نے اپنے گمراں پر ویسر Nicholas Kemmer سے درخواست کی کہ وہ انہیں ایک سفارش نامہ لکھ کر دیں کہ انہوں نے پی ایچ ڈی کرنے

کے دوران تسلی بخش طریق سے اپنا کام سرانجام دیا تھا اس پر ان کے نگران نے کہا: تم مجھے یہ تصدیق نامہ لکھ کر دو کہ تم نے میرے ساتھ کام کیا ہے۔

35-----

عظمیم قدوالیٰ نے بیان کیا:

۱۹۷۱ء میں جب کراچی نوکلائیور پاور پلائنس نے ^{Criticality} حاصل کر لی تو ڈاکٹر سلام کراچی تشریف لائے۔ ڈاکٹر سلام، آئی ایچ عثمانی، کے ہمراہ کار میں گورنمنٹ گیٹ ہاؤس سے کینوپ جا رہے تھے۔ عظیم قدوالیٰ بھی کار میں پچھلی سیٹ پر بیٹھے ہوئے تھے۔

عظیم قدوالیٰ جو کئی سال سے ڈان کراچی کے نامور سائنس رائٹر تھے انہوں نے ڈاکٹر عبدالسلام سے پوچھا۔ ^{لیکن وہ تھیوری جو ڈاکٹر سلام نے ۱۹۶۰ء کی دہائی میں پیش کی تھی اور جس کی وجہ سے ان کی سائنسی دنیا میں بہت عزت افزائی ہوئی تھی۔} What about SU(3) ؟

ڈاکٹر سلام نے یہ جواب دیا اور پھر خوب تلقہ لگا کر ہنسنے رہے:

I am no longer on the trinity wicket, I am working for unity (DAWN, Nov 3, 79)

36-----

زکریا درک کو ڈاکٹر صاحب نے میڈیسن (وسکائنس، امریکہ ۱۹۸۱ء) میں یہ واقعہ سنایا تھا: ایک بار ڈاکٹر صاحب کی ملاقات جزل ضیاء الحق سے پریزی ڈینٹسٹ ہاؤس میں ہوئی، با توں با توں میں ۱۹۸۲ء والے ایشی احمد یہ آرڈی نینس کا ذکر بھی آگیا۔ جزل صاحب نے کہا بات یہ ہے کہ میرے پاس علماء کا ایک وفد آیا تھا انہوں نے مجھے بتایا کہ احمدی قرآن مجید میں تحریف کرتے ہیں اس لئے وہ دائرہ اسلام سے خارج ہیں۔ اس پر ڈاکٹر سلام نے ان سے عرض کیا کہ قرآن کی حفاظت کا وعدہ تو اللہ تعالیٰ نے کیا ہے اس لئے احمدی اس میں تحریف کیسے کر سکتے ہیں؟ اس پر وہ اٹھ کر کتابوں کی الماری کی طرف گئے اور تغیر صیغراً اٹھا لئے اور کہا کہ علماء نے ان آیات کی نشاندہی کی ہے جہاں آپ لوگوں نے تحریف سے کام لیا ہے اور ایک نشان زدہ صفحہ کھول کر میرے سامنے کر دیا۔ یہ آیت خاتم العبدین تھی میں

نے جزل صاحب سے عرض کیا کہ آیت تو مکمل طور پر درج ہے تحریف کہاں ہوئی ہے۔ انہوں نے جواب دیا کہ آپ نے آیت کے معنوں میں تحریف کی ہے اور بجائے نبیوں کو ختم کرنے والے کے نبیوں کی مہر ترجمہ کیا ہے اور یہنا قابل برداشت ہے۔

ڈاکٹر صاحب نے مجھے بتایا کہ میں نے جزل صاحب سے عرض کیا کہ ختم کا لفظ جو یہاں استعمال ہوا ہے وہ پنجابی زبان کا لفظ نہیں ہے بلکہ عربی زبان کا ہے اور اس کے معنی عربی میں مہر کے ہیں لیکن میں اس بحث میں پڑنا نہیں چاہتا کیا آپ کے پاس کسی اور عالم قرآن کا ترجمہ ہے؟ وہ اٹھے اور علامہ محمد اسد کا انگریزی ترجمہ قرآن الْمُحَمَّلَةَ جو کہ معظمه سے شائع ہوا اتنا میں نے قرآن مجید کھولا آیت خاتم النبیین نکالی تو وہاں بھی ترجمہ seal of the prophets لکھا تھا۔ جزل کا منہ کھلا کا کھلا رہ گیا میں نے عرض کیا علامہ اسد تو احمدی نہ تھے پھر ان کا ترجمہ سعودی حکومت کا شائع کردہ ہے کیا انہیں بھی آپ تحریف کا مجرم قرار دیں گے؟

اس پر جریل صاحب کہنے لگے بھی میں تو ان پڑھ جریل ہوں۔ جو علماء نے مجھے کہا میں نے اسے مان لیا۔ **سلام خدا کی قسم میں تمہیں اپنے سے بختر مسلمان سمجھتا ہوں لیکن کیا کروں میر علماء کے سامنے مجبور ہوں۔**

۳۷

پروفیسر ڈاکٹر محمد ادريس بھٹی (یونیورسٹی آف ٹیکساس) نے بیان کیا: bhatti@panam.edu ۱۹۸۲ء میں عاجز پروفیسر عبدالسلام کا اٹلی میں شاگرد تھا۔ امریکہ میں داخلہ حاصل کرنے کیلئے انہوں نے کئی سفارشی خطوط میری خاطر بھجوائے۔ آخر کار مجھے نوٹرے ڈیم یونیورسٹی میں داخلہ مل گیا۔ ۱۹۸۷ء میں عاجز نے اٹاکم فرکس میں ڈاکٹریٹ مکمل کر لی۔ میں نے ان کو اس امر کی اطلاع دی تو وہ بہت خوش ہوئے۔ اسکے بعد میں نے ان کو خط لکھا کہ اب میری رہنمائی فرمائیں کہ مزید کیا کروں؟ ڈاکٹر صاحب نے جواب دیا کہ امریکہ میں ہی کسی جگہ ملازمت حاصل کرلوں، ۱۹۸۹ء میں مجھے یونیورسٹی آف ٹیکسas میں ملازمت مل گئی، ہم نے ان کو یہاں مدعو کیا وہ آئے سب لوگ ان کو مل کر خوش ہوئے۔

ذکر یا درک نے بیان کیا:

انیس سو اسی کی دہائی کے شروع میں پاکستان کے نیو ٹکلبریئر پروگرام کا اخبارات میں بہت چرچا تھا اور صحافی چمیگیوں میں کیا کرتے تھے کہ اس ضمن میں پاکستان کی کون مدد کر رہا ہے میں نے نیویارک نائمنر میں اور انڈیا ایراؤ میں بھی مضا میں اس ضمن میں پڑھے تھے جن میں یہ ذکر کیا گیا تھا کہ عبد السلام ضرور پاکستان کی مدد کر رہے ہیں۔ چنانچہ میں نے آپ سے استفسار کیا کہ مغربی میڈیا میں یہ کہا جاتا ہے کہ آپ پاکستان کی نیو ٹکلبریئر بمب بنانے میں مدد کر رہے ہیں؟ بلکہ بعض ایک نے تو آپ کو قادر آف نیو کلائیر پروگرام بھی لکھا ہے۔ تو آپ سکراوے۔ اور ایک مجھے ہوئے ڈپلومیٹ کی طرح

جواب دیا:

ایک رات کیلئے فیلڈ مارشل عبد السلام؟

میں ستمبر ۱۹۵۶ء میں سی ایشل کانفرنس Seattle Conference میں شمولیت کے لئے امریکہ کی ریاست واشنگٹن گیا، جہاں پروفیسر یا گنگ اور پروفیسر لی Lee & Yang نے لیفت رائٹ سیکفری کے مقدس اصول کو دیکھ نیو ٹکلر فورس میں غلط ہونے کے امکانات پر شبہ کا انہصار کیا تھا۔ اس کے بعد میں امریکن ائر فورس کے ٹرانسپورٹ جہاز MATS پر لندن واپس آ رہا تھا۔ کیونکہ اس زمانے میں ہوائی سفر کی سہولتیں اتنی اچھی نہیں تھیں جتنی اب آرام دہ ہیں۔

جہاز پر سوار امریکن فوجیوں نے ازراہ تھفن مجھے ایک رات کے لئے بر گینڈ سیریا فیلڈ مارشل کا عہدہ دے دیا تھا۔ مجھے تھیک طرح یاد نہیں کون سا؟ جہاز کا سفر بہت تکلیف دہ تھا کیونکہ فوجیوں کے بچے ساری رات روتے رہے۔ یعنی فوجی نہیں بلکہ ان کے بچے، اور میں اس خیال میں مگن کو دیکھ انتراکشن میں لیفت رائٹ سیکفری کیوں ٹوٹے گی؟

انیں سوسائٹھ کی دہائی کے شروع میں جب ڈاکٹر عبدالسلام ایک بین الاقوامی مرکز برائے نظری طبیعت بنانے کے پراجیکٹ پر کام کر رہے تھے۔ تو ان کی شدید خواہش تھی کہ یہ مرکز پاکستان میں قائم ہو۔ اس ضمن میں انہوں نے ۱۹۶۳ء میں صدر پاکستان محمد ایوب خان سے کراچی میں ملاقات کی اور ان کو اپنی ضرورت سے آگاہ کیا جس میں یہ مطالبہ کیا گیا تھا کہ مالی وسائل کے ساتھ سائنسدانوں کو ایک بلڈنگ بھی فراہم کی جائے۔ صدر ایوب نے اپنے وزیر خزانہ محمد شعیب کوفون کیا اور ان سے اس تجویز کے پارہ میں مشورہ مانگا۔ اس پر وزیر خزانہ نے فرمایا: جناب پروفیسر دنیا بھر کی سائنسی کمیونٹی کیلئے ایک بین الاقوامی ہوٹل قائم کرنا ملتے ہیں نہ کہ پاکستان میں کوئی نظری طبیعت کا مرکز۔

صدر پاکستان نے اس مشورے پر ڈاکٹر عبدالسلام سے معمورت کر لی۔ بعد میں یہ سینٹر اٹلی میں قائم ہو گیا۔ اور آج چالیس سال بعد دنیا اس سینٹر کی کامیابی پر انگشت بندناہ رہ گئی ہے۔ تیری دنیا میں سائنس کے فروغ میں اس سینٹر کا وہی کردار ہے جو پہلی کمپنی کے شہر ٹولیدو Toledo کو یورپ کی نشأۃ ثانیہ میں حاصل ہے۔ یا اسلامی سائنس کے آغاز میں بغداد کو آٹھویں صدی میں حاصل تھا۔

۲۱

حمدہ بشیر احمد صاحب (ڈاکٹر صاحب کی ہمیشہ) نے بیان کیا:

ایک مرتبہ ڈاکٹر صاحب سنگا پور جانے کیلئے پاکستان سے گزر رہے تھے کہ ان کا سوت کیس جو وہ چہار پر ساتھ لے کر چلے تھے، گم ہو گیا۔ اڑلائیں والوں کا فون آیا کہ آپ نئے کپڑے خرید لیں۔ ہم آپ کو ان کی قیمت ادا کر دیں گے۔ ڈاکٹر صاحب نے کوئی غم و غصہ کا اظہار نہ کیا صرف اتنا کہا ان کو کپڑوں کی پڑی ہے مجھے ان ضروری کاغذات کی، جن کی مجھے وہاں ضرورت ہو گی۔

۲۲

برادر اصغر، چودہری عبد الرشید (لندن) نے بیان کیا:

ڈاکٹر صاحب، حضرت چودہری محمد ظفر اللہ خان صاحب کی بہت عزت اور احترام کرتے تھے، دونوں مختلف مسائل پر بعض دفعہ لمبی گفتگو کیا کرتے تھے۔ دسمبر ۱۹۷۹ء میں ڈاکٹر صاحب کے اعزاز میں

گورنر پنجاب نے اعشاریہ کا اہتمام کیا، اس موقعہ پر گورنر پنجاب سوار خاں نے پوچھا کہ اب آپ کا آئندہ میل کون ہے؟ ڈاکٹر صاحب نے جواب دیا۔ سر ظفر اللہ خاں۔ اس پر گورنر خاموش ہو گئے۔

۲۳

ڈاکٹر صاحب کو قرآن مجید سے عشق تھا۔ جب بھی سفر کرتے تو کوٹ کی جیب میں قرآن پاک ہوتا تھا۔ اپنی تقاریر میں وہ درج ذیل آیات کے حوالے دیا کرتے تھے: سورۃ الباجہ آئت نمبر ۱۲۔ سورۃ الملک آئت نمبر ایک تا پانچ۔ سورۃ العلق آئت نمبر ۱۳۔ سورۃ یسین آئت نمبر ۸۲ تا ۸۳۔ سورۃ الرعد آئت نمبر ۱۲۔ سورۃ بنی اسرائیل آئت ۲۲ تا ۲۵۔ سورۃ المقرۃ آئت نمبر ۳ تا ۲۵ اور ۲۵۲۔

۱۹۷۹ء میں جب آپ نوبل انعام وصول کرنے کیلئے سویڈن گئے تو آپ نے کنگ آف سویڈن کے سامنے فریض کس کا انعام حاصل کر نہیں والوں کی طرف سے میں کویت ایمپریس پیش کیا، اس موقعہ پر آپ نے درج ذیل آیہ کریمہ تلاوت فرمائی: ما تری فی خلق الرحمن من تقافت۔۔۔۔۔ اخ۔ یہ پہلا موقع تھا کہ سناک ہالم کے اس بیٹکویٹ ہال میں قرآن پاک کی تلاوت کی گئی۔

آپ کا یہ بھی دستور تھا کہ والدین کی طرف سے قرآن مجید کی تلاوت کرتے تھے تا ان کی روح کو ثواب پہنچے۔ اٹلی میں قیام کے دوران جو مسلم طلباء وہاں تعلیم کیلئے آتے تھے۔ آپ جمعہ کے روز با جماعت صلوٰۃ کا انتظام فرماتے نیز امامت کے فرائض انجام دیتے تھے۔ ۱۹۷۸ء میں جب آپ لندن میں اکیس سال کے نوجوان طالب علم تھے تو آپ مجدد فضل لندن میں اعتکاف بھی بیٹھے تھے۔

۲۴

ڈاکٹر طاہرہ ارشد (یونیورسٹی آف ٹینیسی، امریکہ) نے بیان کیا:

میں اپنے شوہر کے ہمراہ، جو پارٹیکل فرزے سست ہیں۔ قریب میں سال تک آئندہ مدد پڑھ وزٹ کیلئے جاتی رہی۔ ڈاکٹر سلام کو اس بات کا احساس ہو گیا تھا کہ وقت بدلنے کے ساتھ ساتھ سائینسمندوں کو تھیورٹیکل فریض کی بجائے اپلا بیندر سیرج فیلڈز میں بھی جانا چاہئے۔ اس ضمن میں انہوں نے کئی ایک سائینسمندوں کو مشورہ دیا اور وہ دوسرا فیلڈز میں چلے گئے۔

ایک ہندوستانی میاں یوی جوزیہ بیما سے ٹریسٹ موسم گرم میں ٹریننگ کیلئے آئے تھے۔ ان کی کوئی اولاد نہ تھی۔ وہاں قیام کے دوران یہ خاتون حاملہ ہو گئیں، اس سے پہلے اس کے کئی بچے حمل کے دوران ضائع ہو چکے تھے۔ اطالین ڈاکٹر نے اس خاتون کا علاج کیا مگر اس کیلئے اور وقت درکار تھا۔ اس دوران اس سائنسدان کا وظیفہ ختم ہو چکا تھا اور وہ علاج کیلئے وہاں مزید قیام کرنا چاہتے تھے۔

ڈاکٹر سلام کو جب اس چیز کا علم ہوا تو انہوں نے ان کی مدد پر ٹھان لی۔ اس وقت مزید وظیفہ کے لئے سول اڑجی کی فیلڈ میں ریسرچ کیلئے رقم موجود تھی ڈاکٹر صاحب نے اس سائنسدان سے کہا کہ وہ اپنی فیلڈ سول اڑجی میں تبدیل کر لے۔ چنانچہ اس نے ایسا ہی کیا اور ان کے مزید ایک سال کے قیام کا انتظام ہو گیا اس دوران اللہ نے ان کو ایک جاذب نظر بیٹے سے نواز۔ دونوں میاں یوی ڈاکٹر صاحب کے ممنون احسان کہ ان کو بینا بھی مل گیا اور خاوند کو پیسے والی اچھی سائنس کی فیلڈ بھی۔

— ٢٥ —

اسی طرح ایک اور سائنسدان سینٹر میں موقعہ سے فائدہ اٹھانے کے لئے دن میں بیس بیس گھنٹے کام کرتا تھا۔ اس وجہ سے ان کی صحت اچانک خراب ہو گئی۔ اس نے ڈاکٹر سلام سے ملاقات کی اور ان کو اپنی ڈنی حالت سے آگاہ کیا کہ وہ کس قدر شدید تناؤ کا شکار ہے۔

ڈاکٹر صاحب نے اس کو ایک ہفتہ کی چھٹی دے دی اور ساتھ میں دوسرا مرکین ڈالر بھی دے کر جاؤ آمریکا کے پہاڑوں میں جا کر وقت گزارو اور ری لیکس ہو جاؤ۔ اس نے ایسا ہی کیا اور صحت مند ہو کر واپس آکے کام دوبارہ تحقیق کا کام شروع کر دیا۔

— ٣٦ —

ڈاکٹر منیر احمد خان، سابق چیئر مین انٹاک اڑجی کمیشن پاکستان۔ نے ڈاکٹر سلام کی پاکستان کیلئے سائنسی خدمات کا ذکر تے ہوئے کہا:

ڈاکٹر سلام صدر پاکستان کے ۱۷ سال تک سائنسی مشیر رہے نیز ۱۹۵۹ میں سائینس فلک کمیشن آف پاکستان کے رکن کی حیثیت سے سائنسی تعلیم کا ڈھانچہ استوار کیا۔ اس کے ساتھ ساتھ وہ پاکستان انٹاک

اڑجی کمیشن کے بھی مбрرت تھے۔ انہوں نے PINSTECH کے قیام کے لئے جگہہ کا انتخاب کیا۔ انہوں نے پہلے ری ایکٹر KANUPP کے حاصل کرنے میں ہر ممکن مدد کی۔ انہوں نے گورنمنٹ کو مائل کیا کہ وہ سائنسدانوں کو بیرون ملک ٹریننگ کے لئے بھیجے۔ پھر ان سائنسدانوں کو بیرون ملک یو نیورسٹیوں اور لیبارٹریز میں ذاتی تعلق کی بنیاد پر داخلے دلوائے۔ انہوں نے SUPARCO کے محلہ کی بنیاد رکھی۔ انہوں نے صدر ایوب خان سے کہا کہ سیم و تھور کے مسئلہ کے حل کیلئے امریکی سائنسدانوں سے مدد لیں۔ انہوں نے تھیا گلی میں سرکاری کے انعقاد کا انتظام کیا جو پچھلے ستائیں سال سے منعقد ہو رہا ہے۔ انہوں نے نیو کلینیر پر وسٹنگ پلانٹ کیلئے ملیو پرنٹ تیار کیا مگر صدر ایوب خان نے اس کو ملتوی کر دیا۔ ۱۹۷۰ء میں انہوں نے پاکستان کی سائنس پالیسی کیلئے جامع روپرتب مرتب کی جو نیشنل سائنس کونسل آف پاکستان نے شائع کی۔ ۱۹۷۳ء میں انہوں نے اسلامک سائنس فاؤنڈیشن کے قیام کی تجویز پیش کی۔ ان کی تجویز پر ہی منسٹر جاہ فیض ٹیکنالوجی الگ قائم کی گئی تھی۔ جب پاکستان کا سب سے پہلا راکٹ رہبر خلاء میں گیا اس وقت جائے مقام پر سلام اور عثمانی دونوں کھڑے تھے۔

— ۲۷ —

پیکنگ میں چائیئر اکیڈمی آف سائنس نے ڈاکٹر سلام کے اعزاز میں استقبالیہ دیا اس میں وزیر اعظم چوایں لاہی شریک ہوئے۔ لیکن چین کے صدر نے بھی پروٹوکول کے تمام تکلفات کو پس پشت ڈالتے ہوئے اس پر وقار تقریب میں شرکت کی، اور آپ کے خطاب کو سامعین میں بیٹھ کرنا۔ اسی طرح جب ڈاکٹر سلام جنوبی کوریا گئے تو وہاں کے صدر مملکت نے دوران ملاقات ان سے خاص طور پر پوچھا کہ وہ انہیں مشورہ دیں کہ کس طرح تحقیق اور علمی کارنامہ کے ذریعہ ایک کورین شہری بھی انعام حاصل کر سکتا ہے۔

— ۲۸ —

۱۹۹۱ء میں ڈاکٹر صاحب کی آئی سی ٹی پی سے ریٹائرمنٹ پر ایک الوداعی تقریب منعقد ہوئی۔ اس موقع پر دنیا کے مختلف قوموں اور ملکوں کے نمائندوں اور سائنسدانوں نے شرکت کی۔ اور سب نے

بڑھ چڑھ کر ان کے علی کارنا مول پر خراج تحسین پیش کیا۔ ان کو الوداع کہنے کیلئے ایک طویل قطار بن گئی۔ تمام سائنسدان آہستہ آہستہ آگے بڑھتے جا رہے تھے، ڈاکٹر صاحب علالت کی بناء پر وہیں چھپر پر بیٹھے ہوئے تھے۔ لوگ ان کے سامنے آ کر رکتے اور الوداعی الفاظ میں ان سے رخصت لیتے اور آگے گزر جاتے۔

ایک پاکستانی کیلئے یہ عقیدت اور عزت و احترام، چشم فلک نے یہ نظارہ کب دیکھا ہوگا۔ اس تقریب میں پروفیسر ہود بھائی بھی موجود تھے۔ آپ نے بتایا کہ کمٹر ج ایک نوجوان پاکستانی طالب علم ہیں آپ کے پاس پہنچ گیا اور جھک کر ڈاکٹر سلام سے کہا: سر پاکستان کو آپ پر فخر ہے۔ پاکستان کا لفظ سنتے ہی ڈاکٹر صاحب کی آنکھوں سے آنسو نکل کر رخسار پر بہنے لگے۔

— ۳۹ —

ماہر علم و ادب، پروفیسر خواجہ مسعود نے بیان کیا:

مختلف ممالک نے کوشش کی کہ ڈاکٹر سلام ان کے ملک کی شہریت لے لیں۔ مثلاً جواہر لال نہرو نے کہا کہ ڈاکٹر سلام تقسیم ہند سے پہلے تو بھارتی تھی۔ ایک دفعہ انڈیا آ جائیں ہم جیسا ادارہ کہیں گے بنادیں گے۔ لیکن ڈاکٹر صاحب بھلا کہاں مانے والے تھے۔ بلکہ ہم نے ان کی علالت کے دوران انڈیا اخبارات کے تراشے دیکھے ہیں جن سے پتہ چلتا تھا کہ انہوں نے ڈاکٹر صاحب سے بار بار کہا تھا کہ ہم آپ کو ۳۰۰ کروڑ روپیہ کی آفر دیتے ہیں، ہم سلام یونیورسٹی سری نگر میں بنائیں گے۔ لیکن ڈاکٹر صاحب نے کہا آپ میرے نام پر جو مرضی بنائیں میں اول و آخر پاکستانی ہوں۔ (دی نیوز ۲۳ دسمبر ۱۹۹۶)

— ۵۰ —

پروفیسر پاؤلو بوڈینیک Prof. Paolo Budinich جن کو آئی سی ٹی پی کا معاون فاؤنڈر تسلیم کیا جاتا ہے، اور جو سترہ سال تک اس کے ڈپٹی ڈائریکٹر ہے۔ ڈاکٹر سلام کے ساتھ ان کی دوستی کا عرصہ ۳۵ سال پر محیط ہے۔ انہوں نے بیان کیا:

جب مجھے پتہ چلا کہ عبد السلام نے اقوام متحده کے ماتحت چلنے والے ایک ادارے کا منصوبہ تیار

کیا ہے تو میں نے اس کو لکھا کہ وہ اپنے ذہن میں ٹریست شہر کو بھی رکھے۔ چنانچہ ہم دونوں نے مل کر تعاون کے ساتھ کام شروع کیا ۱۹۶۱ء، ۲۲ء اور ۲۳ء میں ہمیں IAEA، وی آنا کے سامنے سفارتی جنگیں لڑنا پڑیں۔ چونکہ اس ادارے کے سیشن طویل ہو جایا کرتے تھے اسلئے سلام ڈھیر سارے انگورا پنے ہمراہ لے آیا کرتا تھا، تا وہ از جی حاصل کر سکے۔ ایک روز تو سیشن بہت ہی لمبا ہو گیا مگر فتح ہماری ہوئی۔ اس کے بعد سلام نے مجھ سے کہا:

Paolo, ask your friends in the municipality of Trieste to dedicate
to us two tombs here in the Park of Miramare, where we can rest at the end of our lives.

51-----

عرب ممالک میں امراء اور حکمران بڑے بڑے محل تعمیر کر رہے ہیں، کاش کوئی سائنس کا محل بھی تعمیر کر سکتا۔ یہ لوگ مغرب سے لٹانے کی باتیں کرتے ہیں مگر سائنس کی بات کوئی بھی نہیں کرتا۔ سلام

52-----

ڈاکٹر سلام نے اسلام کامن ویلٹھ آف سائنس کا سنبھالا خواب دیکھا تھا جس کے قیام کیلئے انہوں نے اسلام کسائنس فاؤنڈیشن کا بلیو پرنٹ تیار کیا تھا۔ اسلامی ممالک میں سائنس کی نشأة ثانیہ کیلئے انہوں نے پانچ شرائط کا ذکر فرمایا تھا:

Passionate commitment, generous patronage, self-governance, and internationalization of the scientific enterprise.

53-----

ڈاکٹر عقیلہ اسلام، سابق پرنسپل گورنمنٹ کالج فاروسین، کراچی نے بیان کیا: ۱۹۵۸ء میں کراچی میں ایک سائنس کا فرنس منعقد ہوئی جس کا افتتاح پرنس فلپ نے کیا۔ جملہ نامور شرکاء میں جولین ہکس نے Huxley کے علاوہ ڈاکٹر عبد السلام نے بھی پیچھہ دیا۔ پاکستان کے کئی ایک ابھرتے ہوئے سائنسدانوں نے بھی شرکت کی۔ جب ڈاکٹر سلام نے پیچھہ دینا شروع کیا اس وقت ہال کچھ بھرا ہوا تھا۔ آپ کے پیچھے کا موضوع Matter & Anti-matter تھا تمام پیچھے بہت ہی مشکل اور ٹیکنیکل تھا۔ مگر اس کے باوجود ان کی طلبانی شخصیت اور جوانی کی عمر کے باعث لوگوں کا وہاں جم غیر تھا

لیکھر کو سننے کے بعد میں نے سائنسدان بننے کا فیصلہ کیا اور نوکٹر فزکس کی فیلڈ میں چلی گئی۔

52-----

ڈاکٹر عبد السلام کے ایک شاگرد کا نام Yuval Neeman تھا۔ وہ اسرائیل کے لندن میں سفارت خانے میں کرٹل کے عہدہ پر فائز تھے۔ ان کو فزکس کے مضمون سے بھی لگا تو تھا۔ ایک روز وہ ڈاکٹر سلام کے پاس اپرائیل کالج لندن آئے اور اپنی تھیوریز کا ذکر کیا۔ ڈاکٹر صاحب نے اس کو اپنا سٹوڈنٹ بنالیا۔ فی میں نے پارٹیکل فزکس میں ریسرچ کا کام شروع کر دیا اور ۱۹۶۲ء میں ڈاکٹر سلام کے ماتحت کام کر کے پی ایچ ڈی کی ڈگری حاصل کر لی۔ انہوں نے جو زبردست تھیوری پیش کی اس کا نام (3) SU ہے۔ انہوں نے ایک کتاب بھی لکھی ہے جس کا نام Particle Hunters ہے۔

اس واقعہ سے ڈاکٹر صاحب کی دور میں نگاہوں کا علم ہوتا ہے، کوئی اور ہوتا تو کہتا کہ یہ ملٹری کا بندہ فزکس میں کیوں ناگزیر اڑا رہا ہے مگر نہیں گوہر شناس نے گوہر کو پہچان لیا تھا۔ سلام کی نگاہ کرشمہ ساز نے اس نوجوان ملٹری اٹاٹی کی شخصیت کو تاب دار بنا دیا۔

55-----

ڈاکٹر سلام کے اور شاگرد کا نام Ray Streator ہے۔ ۱۹۵۷ء کے سالوں جب وہ لندن میں پی ایچ ڈی کر رہا تھا تو ڈاکٹر سلام اس کے سپر واٹر تھے۔ اس کی ریسرچ فیلڈ کا نام axiomatic quantum field theory ہے۔ ڈاکٹر صاحب نے کوشش کر کے اس کو پارٹیکل فزکس میں ایک پر ایلم تلاش کر کے دیا جس کا عنوان double dispersion relations ہے۔ مگر اسے یہ موضوع اچھا نہ لگا، کچھ روز کے بعد ڈاکٹر سلام نے اس سے پوچھا کہ تحقیق کا کام کیسے چل رہا ہے؟ اس نے بد دلی کا اظہار کیا تو ڈاکٹر صاحب نے کہا تم اس کے پروف کو غلط ثابت کر سکتے ہو۔ اگر نہیں کرنا تو مجھے بتلا دو۔ چنانچہ یہ پر ایلم انہوں نے کسی اور شاگرد کو دے دی۔

اس کے بعد ڈاکٹر سلام نے اس کو ایک اور پر ایلم دی جس کا نام Gram determinant ہے۔ اس کے پارہ میں اس شاگرد کچھ علم نہ تھا۔ کچھ روز یونیورسٹی خالی ہو گئے تو اس نے ڈاکٹر سلام سے کہا کہ وہ اس کو

توڑا سامسجد میں تو اس پر انہوں نے جواب دیا: these things can be found out, If you don't want the problem.... چنانچہ یہ پر اب لمب انہوں نے بھی میلک کو دے دی۔ جس نے یہ پر اب لمب چند روز میں حل کر لی۔ اب یہ شاگرد کف افسوس ملتا ہے اور کہتا ہے:

due to immaturity as a researcher, I had thrown away what were to become the two most important topics of research in particle physics for next five years.

www.mth.kcl.ac.uk/~streater/salam.html

56-----

محمد زیر منگلا (نورنٹو) نے بیان کیا:

خاکسار نصرت جہاں سکیم کے تحت نایجیریا کی کواراسٹیٹ کے شہر Gbedde Aiyegeunle میں نے احمد یہ سینڈری سکول کے اجراء کے سلسلہ میں مقیم تھا۔ سکول کی تعمیر کمل ہو چکی تھی تاہم وزرات تعلیم کی طرف سے معافی نہیں اور منتظری کیلئے سکول کی سائنس لیبارٹری میں سائنسی سامان رکھانے کا مرحلہ بھی باقی تھا۔ اتنے فنڈ زندہ تھے کہ فوری طور پر لیبارٹری کیلئے سامان کا انتظام ہو سکتا۔ شاف کوخت تشویش لاحق کے مطلوبہ رقم کہاں سے لائی جائے؟۔ ذہن فوراً ڈاکٹر صاحب کی طرف لپکا۔

آؤ دیکھانہ تاؤ۔ ٹریست ان کو خط روایہ کر دیا کہ وہ اس سلسلہ میں ہماری مدد کریں۔ پھر میر ادل تشكیر سے لبریز ہو گیا جب چند ہفتوں کے اندر ڈاکٹر صاحب کی طرف سے ایک گراں قدر رقم کا عطا موصول ہو گیا۔ کس قدر فرما خ دل تھا وہ عظیم انسان۔ اللہ ان کے فیض کو تابد زندہ رکھے۔ آمین

57-----

سید عبد المؤمن (نورنٹو) نے بیان کیا:

خاکسار کو تعلیم الاسلام کا لئے ربوہ سے ایم ایس سی کرنے کے بعد کچھ عرصہ گیبیا (مغربی افریقہ) میں نصرت جہاں سکیم کے تحت جاری ہونے والے سکول میں کام کرنیکا موقعہ ملا۔ وہاں قیام کے دوران میں نے ارادہ کیا کہ مجھے فرکس میں ایڈوانس سٹڈی کرنی چاہئے۔ میں نے سن رکھا تھا کہ ڈاکٹر عبد السلام نوجوانوں کی بھر پور حوصلہ افزائی کرتے ہیں۔

میں نے ان کو اٹلی خط لکھا کہ مجھے آپ کے مشورہ کی ضرورت ہے۔ چند ہفتوں بعد جواب آگیا، مگر یہ کوئی چھوٹا سا جواب نہ تھا۔ ان کے سیکرٹری کی طرف سے کاغذات کا اتنا بڑا بندل تھا کہ مخفی ان کو پڑھنے کیلئے چند بھتے درکار ہوں گے۔ مسئلہ کا غذاءت میں ایڈ و انس سٹری اور پی ایچ ڈی کیلئے ہر قسم کی معلومات شامل تھی۔ کہنے کو تو یہ معمولی سی بات ہے مگر اسکی گہرائی میں اتر کر دیکھیں تو اس عظیم انسان کی دلی ترپ کا اندازہ ہوتا ہے جو تیسری دنیا کے نوجوانوں کی تعلیمی ترقی کیلئے ان کے دل میں تھی۔

58-----

استاد کا احترام:

قیام پاکستان سے قبل لالہ ایش کمار، گورنمنٹ کالج جنگ میں انگریزی کے استاد تھے۔ ان کے شاگردوں میں عبدالسلام بھی شامل تھے۔

دبلیو یونیورسٹی نے ڈاکٹر عبدالسلام کے اعزاز میں نوبل پرائز ملنے کے بعد ایک تقریب کا اہتمام کیا۔ سچی پروزیر اعظم ہندوستان کے ساتھ ڈاکٹر صاحب بھی برآجمان تھے۔ دو تین ہزار سا معین میں وزیروں، سفیروں، اور امیروں کی صفائی کے بعد ایک بوڑھا شخص گوشے میں بیٹھا ہوا تھا۔ ڈاکٹر صاحب نے اس ضعیف العرض شخص کو پہچان لیا، وہ سچی سے اتر کر سرخ قالین پر چل پڑے اور سیدھے اس بوڑھے کے پاس پہنچ گئے، یہ لالہ ایش کمار تھے، ان کو ساتھ لیکر ڈاکٹر صاحب سچی پر آئے اور وزیر اعظم کے ساتھ کی کرسی پر ان کو بٹھا دیا۔

(چنان سے کوئی نہ۔ لالہ ایش کمار، ماہنامہ افکار کراچی جنوری ۱۹۸۲)

59-----

اطہر نوید ملک (ٹورنٹو) نے بیان کیا:

میرے ایک دوست نے ڈاکٹر صاحب کو خط اردو میں لکھا اور ان سے فرکس میں مزید تعلیم کیلئے مشورہ مانگا۔ ڈاکٹر صاحب نے اس کو اپنے نپوشنل مشورے سے نوازا۔ مگر ساتھ یہ بھی لکھا کہ:

in future, write to me in English, otherwise Urdu is welcome.

٦٠-----

اعجاز روف (کینڈا) نے بیان کیا:

میری سب سے پہلی ملاقات ڈاکٹر عبد السلام سے کیمبرج میں ۱۹۸۸ء میں ہوئی، جہاں وہ ڈائرکٹ پرمنیٹر دینے کیلئے تشریف لائے تھے۔ میں اور چند دوسرے طالب علم یہ پیغمبر سننے گئے۔ پیغمبر کے بعد ڈاکٹر صاحب نے سینیون ہائلگ سے گفتگو کی اور پھر ہماری طرف چلے آئے۔ انہوں نے ہم سب کے ساتھ بڑی گرم جوشی سے ہاتھ ملایا اور ہماری تعلیم کے بارہ میں دریافت کیا۔ ایک دفعہ میں نے ان کو احمدی طالبعلمون میں سائنس کے فروغ کیلئے ایک ایسوی ایشن بنانے کی تجویز کے متعلق مشورہ مانگا۔ آپ نے فوری جواب دیا اور اس تجویز پر کڑی تقید فرمائی اور لکھا کہ سائنس ایک آفاقی چیز ہے اس کو فرقہ واریت کا رنگ نہیں دینا چاہئے۔ ہمیں تو تمام انسانیت کی بہبودی کیلئے کام کرنا چاہئے۔

٦١-----

ڈاکٹر عبد السلام نے بیان کیا:

۱۹۶۲ء میں میری ملاقات اقوام متحده کے جزل سیکرٹری Dag Hammerskjold سے ہوئی۔ انہوں نے سائنس اور ہائینا لو جی کے موضوع پر ایک کانفرنس کے اہتمام کا پراجیکٹ تیار کیا تھا۔ ان کے ذہن میں ترقی پذیر ممالک کی ہائینا لا جوکیل پر انکیش کے ذریعہ ترقی کا ایک منصوبہ تھا۔ میر ایں کے ساتھ ایک لمبا انٹرو یوہڈا اور یکی وہ موقعہ تھا کہ ان سے میری بال مشافہ ملاقات ہوئی۔ سائنس اور ہائینا لو جی کے متعلق ان کے نظریات semi-mystical تھے۔ یعنی اس ترقی کیلئے زبردست انوسٹ منٹ کی ضرورت تھی۔ یہ کانفرنس اگلے سال ۱۹۶۳ء میں ان کی رحلت کے بعد منعقد ہوئی۔

٦٢-----

ڈاکٹر پرویز ہود بھائی (قائد اعظم یونیورسٹی، اسلام آباد) نے بیان کیا:

ڈاکٹر سلام نے ایک مضمون پاپولر آئیٹم کیلئے لکھا تھا جس میں انہوں نے یونی فنی کیشن آف فورسز کا ذکر کرتے ہوئے وحدت الوجود کے نظریہ کا ذکر کیا تھا۔ پھر ایک بار ٹیلی ویژن پر انٹرویو میں انہوں نے بیان کیا کہ کس طرح field symmetry کے کن سپٹ کیلئے با دشائی مسجد کے بلند میناروں سے انپارٹ ہوئے تھے۔ اور ایک بارواہ کے شہر میں جزل طلعت محمود کی دعوت پر دئے گئے یقین میں سلام نے کہا تھا کہ دنیا شاید 11 dimensions (گیارہ ابعاد) کی ہے اور اس طرف بھی اشارہ کیا کہ شاید ان میں سے سات ابعاد کا تعلق غائب سے ہے۔

٤٢-----

پروفیسر ایم اختر، ڈی پی ٹی یونیورسٹی، یونیورسٹی آف سا ڈی ہیپٹن، برطانیہ نے بیان کیا۔ پروفیسر سلام نے ارادہ کیا کہ کلب آف روم کی طرز پر مسلمانوں کا بھی ایک کلب بنایا جائے جس کا نام انہوں نے امہ العلم فی الاسلام رکھا۔ اس ضمن میں انہوں نے وی آنا (آسٹریا) میں تمام شرکاء کی ایک میٹنگ کے انعقاد کے دعوت نامے جاری کئے جو ۲۸ ستمبر ۱۹۸۱ء کو منعقد ہونا تھی۔ اندازہ تھا کہ پچاس کے قریب ممبر ضرور وہاں آئیں گے، اور اس تجویز کی حمایت تیل پیدا کرنے والے عرب ممالک ضرور کریں گے۔ پروفیسر عبدالسلام کے اصرار پر میں بھی وی آنا پہنچ گیا۔

جب میں وی آنا میں اقوام متحده کے ادارے UNIDO کے صدر مقام پر میٹنگ کیلئے پہنچا تو یہ دیکھ کر بہت ما یوئی ہوئی کہ وہاں صرف چار یا پانچ افراد موجود تھے اور وہ بھی ایسے جو وی آنا میں اپنے ممالک کے سرکاری کاموں کی وجہ سے شہر میں پہلے ہی موجود تھے۔ افسوس کہ عبدالسلام کا وہ سنہری خواب کہ سائنس الخوارزمی اور ابن سینا مجسم سائنسدانوں کے ممالک میں دوبارہ زندہ ہو شرمندہ تعبیر نہ سکا۔

٤٣-----

ڈاکٹر عبدالسلام (نوبل انعام یافتہ) اور احمد حسن زیویل (نوبل انعام یافتہ) میں مماثلت: اول الذکر کو فرنزس میں انعام ۱۹۷۹ء میں ملا جبکہ مؤخر الذکر کو کیمسٹری میں انعام ۱۹۹۹ء میں ملا۔ سلام کی پیدائش ۲۹ جنوری ۱۹۲۶ء کو ہوئی جبکہ احمد کی پیدائش ۲۶ فروری ۱۹۲۶ء کو ہوئی۔ سلام نے کمپرج

سے ڈاکٹر بیٹ کیا۔ جبکہ احمد نے ڈاکٹر بیٹ یونیورسٹی آف پین سلوانیا سے کیا۔ سلام کے ۶ بچے تھے احمد کے ۳ بچے ہیں۔ سلام کیلئے حکومت پاکستان اور حکومت بنین نے ڈاکٹر جاری کئے جبکہ احمد کیلئے حکومت مصر نے ٹکٹ جاری کیا۔ ڈاکٹر سلام مرحوم کی دوسری زوجہ لوئیس جانسن آکسفورڈ یونیورسٹی میں پروفیسر آف بائیوفزیکس ہیں جبکہ ڈاکٹر احمد حسن کی بیگم کیلی فورنیا میں فریشن ہیں۔ ڈاکٹر سلام کے بڑے بیٹے کا نام احمد ہے۔ دونوں نے ترک وطن کر کے مغرب میں سکونت اختیار کی۔

— ۶۲ —

ڈاکٹر انیس عالم (پنجاب یونیورسٹی، لاہور) نے بیان کیا:

ڈاکٹر سلام نے ایک دفعہ سائنس کی ترقی کیلئے ایک ادارے کے قیام کا خاکہ پیش کیا۔ میں ان کے ساتھ تھا۔ وہ اس انشی ٹاؤٹ کو پنجاب میں قائم کرنا چاہتے تھے۔ ہم نے سلام کی صدرات میں ایک سیکیٹ بنائی جس میں جاپان۔ کوریا۔ اور انڈیا وغیرہ کے پروفیسر بھی شامل تھے۔ اس منصوبے کی سری سیکرٹری ایجنسی کے توسط سے بنے نظیر زرداری کو بھجوائی گئی۔ ان کی طرف سے جواب آیا کہ اس قسم کے دو ادارے قائم کئے جائیں ایک اسلام آباد میں اور دوسرا ٹھہر میں۔ چنانچہ ٹھہر میں ایک زمین دار سے سینکڑوں ایکڑ زمین بڑے مہنگے داموں پر خریدی گئی۔ اس طرح سے اس کام کے لئے ابتدائی رقم زمین خریدنے پر ہی صرف ہو گئی اور منصوبہ خاک میں مل گیا۔

— ۶۷ —

ڈاکٹر غلام مرتفعی نے بیان کیا:

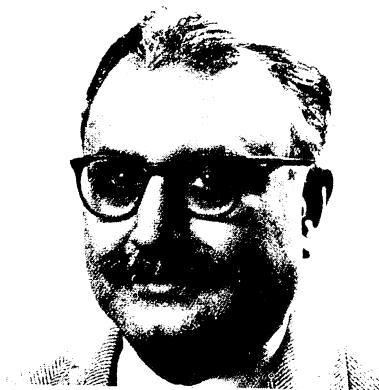
ایک روز ایسا ہوا کہ ہم اپر ٹیکل کالج میں اپنے ساتھی طلباء کے ساتھ چائے کی میز پر بیٹھے تھے۔ اچانک وہاں پروفیسر پال میتھیو ز تشریف لے آئے۔ اور ڈاکٹر صاحب کے متعلق باقی ہونے لگیں۔ موضوع یہی تھا کہ سلام کو سمجھنا آسان نہیں ہے۔ میتھیو نے بتایا کہ میں نے ایک دفعہ سلام سے کہا کہ تم دوسروں کی سہولت کیلئے دیقیق موضوعات کو آسان بنا کر کیوں پیش نہیں کرتے؟ سلام نے پس کر جواب دیا اگر میں تمہارے لئے ایسا کروں تو تم کہو گے ارے یہ تو بہت

آسان بات تھی۔ میں خود بھی سوچ سکتا تھا (اس میں مذاق کا پہلو زیادہ تھا) میں نہیں سمجھتا کہ سلام میں خود غرضی تھی یا کہ تکبر۔ ان کا مسئلہ یہ تھا کہ وہ اپنا وقت بے جا صرف کرنے اور سر کھانے کو تیار نہ تھے۔ یعنی

-- He had no patience for mediocrity

٦٨-----

اصغر علی گھرال (کالم نگار روزنامہ پاکستان، لاہور) رقم طراز ہیں:
 نوبل انعام یافتہ سائنسدان ڈاکٹر عبد السلام کے بارے میں بعض مولویوں نے یہ سنتی خیز اکشاف کیا کہ وہ پاکستان کے سائنسی راز (؟) امریکہ، یوروپ اور روس کو سمجھ کرتے رہتے ہیں۔
 کہتے ہیں ایک بستی سے درزی اچا گم بھاگ گیا، بستی میں کہرام بھی گیا۔ کسی کے سوت کا کپڑا لے گیا اور کسی کی شیر و اونی کا۔ کوئی اپنے غرарے کو رو رہی ہے اور کوئی شلوار قمیش کو۔ لیکن ان سے زیادہ اوپنی آواز میں گاؤں کا میراثی رو رہا تھا۔ اس سے کسی نے پوچھا: تمہار کیا نقصان ہوا ہے؟ بچکیاں لیتے ہوئے اس نے اکشاف کیا کہ: ظالم، میرا ناپ لے گیا (اسلام یا ملا ازم۔ ص ۱۲۵)



جوں سال جوان ڈاکٹر عبد السلام
۶۹

پاکستان نائمنز کے روپورٹ نے ڈاکٹر صاحب سے سوال کیا:
 کیا خدا کا وجود ریاضی کے ذریعہ ثابت کیا جا سکتا ہے۔ ڈاکٹر صاحب نے جواب دیا۔ This is

یہ بلکل بے ہودہ مفردہ سہے ہے۔ اس بات کو سائنس میں دیکھا اور پر کھا ہی نہیں جاتا، دیکھیں rubbish موت کے موضوع پر سائنس میں کوئی بحث نہیں ہوتی۔ انسان کیوں پیدا ہوا اور کیوں مرتا ہے؟ اس کی بڑی وجہ یہ ہے کہ سائنس اس مسئلہ کو فارمولیٹ بھی نہیں کر سکتی۔ قرآن مجید میں ارشاد ہوا ہے کہ یہ کتاب ان لوگوں کیلئے ہے جو غیب پر یقین رکھتے ہیں۔ غیب کا مطلب یہ ہے کہ وہ اشیاء جن کا انسان سوچ اور گمان بھی نہیں کر سکتا۔ لہذا آپ سائنس کے ذریعہ کی کامذہب تبدیل نہیں کر سکتے، نہ ہی غیر مذہبی کو مذہبی بنا سکتے ہیں۔ سائنس تو صرف آپ کو بعض گائیڈ لائیز دیتی ہے۔

— ۷۰ —

سعادت اور صدیقی (صدر، پاکستان فریکل سوسائٹی۔ لاہور) نے بیان کیا:

۱۹۸۷ء میں آئی سی ٹی پی میں پہلی بار گیا تھا اور ایک تقریب میں ان سے ملنے کا شرف حاصل ہوا۔ ترقی پذیر ملکوں کے سینکڑوں سائنسدان ایک لمبی قطار میں تسلیج کے دانوں کی طرح پوئے ہوئے کھڑے تھے اور پروفیسر سلام سے ہاتھ ملانے اور ان کی نصیحت یا سرزنش کے دو بول سننے کی خوشی حاصل کرنے کیلئے آہستہ آہستہ آگے بڑھ رہے تھے۔ ان سے ملاقات اس طرح ہو رہی تھی جیسے وہ اپنے ہاتھوں سے ان دانوں کو آگے ترقی کی جانب بڑھا رہے ہوں۔ میری باری آئی تو انہوں نے اپنے دونوں ہاتھوں میں میرا ہاتھ لے کر اپنی روشن آنکھوں سے جو پیغام مجھے دیا وہ یہ تھا: اپنی پوری قوم کی تقدیر بدلتا تمہارا بنیادی فرض ہے اور یہ کام سائنس کو پروان چڑھا کر ہی ہو سکتا ہے۔ اس موقع سے بھر پور فائدہ اٹھاؤ اور دوسروں کو بھی اپنے سفر میں شامل کرلو۔

— ۷۱ —

ڈاکٹر سلام نے دونوں انعام یا فتنگان کا تعارف یوں کرایا:

صدیوں پہلے ایران کے بادشاہ کے ہاں کسی پڑوی سلطنت کا بادشاہ مدعو تھا دونوں بادشاہ دربار میں تشریف فرماتھے۔ اور ساتھ میں ایران کے بادشاہ کا وزیر اعظم بھی۔ مشروبات پیش کی جاتی ہیں وزیر کے لئے اب مسئلہ یہ ہے کہ مشروب پہلے اپنے بادشاہ کو پیش کرے یا مہمان بادشاہ کو۔ دونوں صورتوں میں

اعتراض کی گنجائش نکلتی ہے۔ پرانے زمانے کے وزیر بادشاہ سیانے نے ہوا کرتے تھے۔ اس نے اپنے بادشاہ کے طرف شرود بڑھاتے ہوئے کہا:

ایک بادشاہ کو ہی زیب دیتا ہے کہ وہ دوسرے بادشاہ کو شرود پیش کرے

It befits one King to present to another

یہ دلچسپ واقعہ سن کر سلام نے کہا آج میری بھی یہی کیفیت ہے۔ مگر اس وزیر بادشاہ نے میرا مسئلہ حل کر دیا۔ میں دعوت دیتا ہوں کہ جناب ڈائیرکٹ شریف لا کیں اور ہائیزن برگ کو متعارف کرائیں۔

۔۔۔۔۔ ۷۲ ۔۔۔۔۔

آنڑک نیوٹن ایک دفعہ انداز اپالے کیلئے باور پی خانہ میں کھڑے تھے کہ اسی دوران ان کے کوئی دوست ملنے کیلئے آگئے۔ وہ بھی باور پی خانہ میں چلے آئے۔ پوچھا کیا کر رہے تھے؟ نیوٹن نے جواب دیا انڈا بال رہا ہوں۔ دوست نے بتایا کہ انڈا تو آپ کے ہاتھ میں ہے البتہ گھٹری پانی میں ابل روئی ہے نیوٹن نے فوراً گھٹری پانی سے نکال لی اور انڈا اڈاں دیا

ڈاکٹر سلام کے بھپن کے زمانہ میں آپ کی والدہ نے آپ کے سامنے کھانا لا کر رکھا آپ کتاب کے مطالعہ میں معروف تھے اور کھانا بھی کھاری ہے تھے اس دوران مرغی آپ کی روٹی اٹھا کر لے گئی تھوڑی دیر بعد والدہ نے دیکھا کہ روٹی تو مرغی کھاری ہے اور آپ مسلسل مطالعہ میں معروف ہیں۔

۔۔۔۔۔ ۷۳ ۔۔۔۔۔

سید قاسم محمود (کراچی) نے بیان کیا:

کراچی ائر پورٹ کے وی آئی پی روم میں مین پہلا شخص تھا جس نے آپ کا استقبال کیا۔ وہ ہشاش بشاش اور تازہ دم لگ رہے تھے، صوفے پر بیٹھتے ہی انہوں نے جیب میں سے قرآن مجید نکالا۔ میں نے سوچا کوئی سوال ذہن میں ابھرا ہو گا۔ جس کی تائید یا تردید کے لئے قرآن سے مدد لی ہوگی۔ اس کے بعد میرا حال پوچھا۔ میں نے انکش میں جواب دیا۔ تو فرمایا: نہیں صاحب پنجابی یا اردو۔ انگریزی بول بول کے جزرے تھک جاتے ہیں۔

احمد سلام (لندن) نے بیان کیا:

ابی گھری نیند سوتے تھے میں حیران رہ جاتا کہ وہ کیسے آسانی سے آنکھیں بند کرتے ہی سو جاتے ہیں۔ جہاں کہیں بھی ہوں، کار میں یا جہاز میں، جب بھی انہیں چند فرصت کے لمحات ملتے وہ سو جاتے۔ کام کرنے میں بھی یہی طریق تھا، جہاں بھی وقت متأخر نوش لکھ لیتے۔ جو چیز ملتی اخبار۔ رومال، یا اور کچھ نہیں تو ہاتھ پر ہی اپنے آئندیا زخیر کر لیتے۔ (تاواہ آئندیا زہن سے محونہ ہو جائے) ایک دفعہ ابا جان ملکہ بر طانیہ ایلز بیٹھ دوم۔ کی دعوت پر لنچ میں شرکت کیلئے قصر بکھم گئے۔ لنچ کے بعد ملکہ معظمه کے رخصت ہونے پر ابی نے اپنا نیپ کن Napkin واپس لے لیا۔

ڈاکٹر عبدالسلام نے ایک دفعہ پچاس سے زیادہ مسلمان ممالک کے ممتاز فقباء اور علماء کرام کی خدمت میں عریضہ روانہ کیا اور کہا کہ قرآن مجید میں صد یوں آیات کریمہ ایسی ہیں جن میں اللہ تبارک و تعالیٰ نے تحقیق عالم اور دیگر سائنسی حقائق و شواہد کی طرف انسان کی توجہ مبذول کروائی ہے۔ اگر ہر میئے جماعتہ المبارک کے چار خطبات میں سے صرف ایک خطبہ میں وہ کسی ایک آیت کریمہ کی تشریح و تفسیر فرمادیں تو مسلمان نوجوان رفتہ رفتہ سائنسی علوم کی طرف راغب ہونا شروع ہو جائیں گے۔

غور فرمائیں کہ پچاس ممالک میں سے صرف چند ایک نے جواب دینے کی تکلیف گوارا کی اور مغدرت کرتے ہوئے عرض کیا کہ ہم ایسا کرنے کو تیار ہیں مگر اس موضوع پر زیادہ مواد میسر نہیں ہے۔

ڈاک اخبار کے معروف و مقبول کالم نویس اردشیر کاؤس جی نے بتایا:

میں ڈاکٹر سلام سے ان کو نوبل انعام ملنے کے بعد ملا اور پوچھا کہ پاکستان کی حکومت نے ۱۹۸۴ء میں آڑی نینس پاس کر کے جو سلوک آپ کے ساتھ کیا ہے۔ اس کے بعد کیا آپ خود کو بھی تک مسلمان اور پاکستانی خیال کرتے ہیں: ڈاکٹر سلام نے جواب دیا Does it really matter.

77

رسالہ اپنا گھر کرا پی، نے ۱۶ ستمبر ۱۹۹۲ء کو ڈاکٹر سلام کا انٹرویو شائع کیا اور پوچھا:
سوال: کہا جاتا ہے کہ چار قوتوں کے مابین آپ جو وحدت تلاش کر رہے ہیں وہ آپ کے توحید
کے عقیدہ پر یقین کی وجہ سے ہے؟

جواب: آدمی کے خیالات و نظریات پر اس کی ثقافتی میراث اور تمدنی روایات کا اثر ہوتا ہے۔
میرے نظرے اور عقیدے کی اساس تو حیدر بانی ہے اور یہ عین حقیقت ہے کہ نظریہ تو حید کا میں قائل تھا۔
خود سائنس میں بھی ہمیشہ یہی کوشش رہی ہے کہ اصول جہاں تک ہو سکے کم سے کم ہوں۔ لیکن یہ اصول
بلکل سادہ اور محضر ہونے چاہئیں۔

78

میری زندگی میں فقط دو دکھ ہیں۔ ایک تو یہ کہ پاکستان میں سائنسدانوں کی اتنی ترقی نہیں
کی جاتی جتنا ہونی چاہئے۔ دوسرے یہ کہ عالم اسلام میں سائنس کی ترقی نہیں کی جاتی۔ (عبدالسلام)

79

جولائی ۱۹۸۰ء میں ٹورنٹو کے مشہور ریڈ یو CHIN اٹیشن کے جرئت پر فیسر نزد رنا تھے نے
ڈاکٹر سلام کا انٹرویو پر لیا جب آپ نیویارک میں سفر کے دوران میں تھے۔ اس اہم انٹرویو کا انتظام
زکریا درک نے کروا یا تھا، آپ سے سوال کیا گیا، آپ روزانہ انداز آکٹنے گئے کام کرتے ہیں؟

جواب: میرے اوقات کچھ اس طرح ہیں کہ میں پانچ بجے کے قریب اٹھتا ہوں جس طرح
ہمارے ملک میں صبح اٹھنے کی عادات ڈالی جاتی ہے۔ اس کے بعد نماز پڑھنے کے بعد ناشتہ کرتا ہوں اور
پھر کام شروع کر دیتا ہوں۔ آٹھ بجے کے قریب اپنے دفتر جاتا ہوں، اٹلی میں میرا دفتر ساتھ ہی ہے
اور وہاں کوئی سات بجے شام تک کام میں مصروف رہتا ہوں۔ شام کو جب میں گھر آتا ہوں تو جلدی سو
جاتا ہوں۔ (رموز نظرت، صفحہ ۳۷۔ مؤلف کتاب کے پاس یہ کیسٹ ایکی تک محفوظ ہے۔)

80

Whenever faced with two rival theories for the same set of phenomena one has always found that a theory more aesthetically satisfying is also the correct one.

(Dr. Salam)

----- ۸۱ -----

چوبہری عبدالحید (لاہور، برادر اصغر ڈاکٹر سلام) نے بیان کیا:

نوبل انعام ملنے کے بعد ڈاکٹر سلام ۱۵ دسمبر ۱۹۷۶ء کو کراچی تشریف لائے۔ اسکے بعد وہ اسلام آباد ۱۸ دسمبر کو گئے۔ اگلے روز نیشنل اسمبلی ہال میں جزل ضیاء الحق نے بہ حیثیت چانسلر قائدِ اعظم یونیورسٹی آپ کو ڈاکٹر آف سائنس کی آزری ڈگری دی۔ کنوکیشن سے قبل عصر کی نماز ادا کرنے کیلئے لوگ ہال میں سے نکل رہے تھے تو جزل ضیاء الحق نے ڈاکٹر صاحب سے مخاطب ہو کر کہا:
پروفیسر صاحب، کیا آپ ہمارے ساتھ نماز ادا کریں گے یا علیحدہ پڑیں گے?
پروفیسر سلام: سر، میں نماز علیحدہ پڑھوں گا۔

جزل صاحب: مجھے پتہ ہے کہ آپ ہم سے اچھے مسلمان ہیں
پروفیسر سلام: کیا میں آپ کا یہ بیان اخبارات میں شائع کرو سکتا ہوں؟
جزل صاحب: ضرور کرو میں، لیکن میں انکار کر دوں گا۔

----- ۸۲ -----

آپ کے امیر یمن شاگرد ڈاکٹر ڈف (DUFF) نے بیان کیا:
ایے شخص کاشاگرد ہونا جو نئے نئے آئندیا ز سے ہر آن ہر لمحہ اعلیٰ رہا ہو جیسے عبدالسلام تھا یہ ایک قسم کی رحمت کے بھیں میں زحمت تھی۔ وہ ریسرچ کا کام ایک طالب علم کو دے دیتا پھر خود اپنے عالمی سفروں پر مسلسل کئی ہفتواں کیلئے روانہ ہو جاتا تھا (اس صورت میں میں اپنے ڈاکٹریٹ کے مقابلہ کے لکھنے میں عملی مدد کیلئے Chris Isham کی طرف رجوع کرتا تھا)۔ جب وہ اپنی لوٹ کر آتا تو طالب علم سے سوال کرتا۔ تم کس چیز پر تحقیق کر رہے ہو جب شاگرد وہ معمولی کام جو اس عرصہ میں کیا ہوتا اسکو بیان کرنا شروع کرتا تو عموماً وہ جوابا کہتا۔ نہیں نہیں، یہ پر ابم تو بہت پرانی ہو چکی ہے تم کو تو جس مو

ضمیع پر کام کرنا چاہئے وہ تو یہ ہونا چاہئے۔

۸۳-----

ڈاکٹر فہیم حسین نے بیان کیا:

امپرنسیل کالج لندن سے ۱۹۶۸ء میں ڈاکٹریٹ کرنے کے بعد میں پاکستان واپس لوٹ آیا، میرے ساتھ یوروپ کے ممالک سے دس اور پانچلیک فزے سست بھی واپس آگئے اور ہم نے ایک ریسرچ گروپ بنالیا۔ ہمیں آئی سی ائی پی نے ملک کے اندر رہ کر ریسرچ کرنے کی ہر ممکن مدد فراہم کی۔ یہی وہ حالات تھے جن کا سامنا ڈاکٹر سلام کو پندرہ سال قبل لا ہو رہا تھا، خدا کا شکر ہے ہمیں ان حالات سے دوچار نہ ہونا پڑا اور نہ ہم بھی غیر ممالک میں چلے جاتے۔ اسلام آباد میں میں سال کے قیام کے دوران بطور فزے سست میں ڈاکٹر سلام کی کوششوں سے زندہ رہا۔

۸۴-----

ڈاکٹر ثام کبل Tom Kibble ایف آر ایس (امپرنسیل کالج) نے بیان کیا:

(۱۹۶۵) میں جب ہندوستان اور پاکستان پر کشمیر کے تازعہ پر جنگ کے گھبیروں باطل چھائے ہوئے تھے۔ تو ڈاکٹر عبدالسلام اور ڈاکٹر ہومی بھابھا (فاؤنڈر ٹیٹا انسٹی ٹیوٹ، ممبئی) نے صدر ایوب اور جواہر لال نہرو کے درمیان مصالحت کی کوشش کی مگر یہ کوشش بار آور نہ ہوئی۔

Obituary, The Independent, UK, Nov 23, 1996

۸۵-----

ڈاکٹر عبدالسلام کے معتمد اور رفیق خاص ڈاکٹر جوگیش پتی، یونیورسٹی آف میری لینڈ نے بیان

کیا: During our collaboration, Salam always reacted to our occasional disagreements with a good-natured spirit. If he were greatly excited about an idea that I did not like, he would impatiently ask, "My dear sir, what do you want? Blood? I would reply, "No Professor Salam, I would like something better." Whether I was right or wrong, he never took it ill. (Obituary Physics Today, August 1997, page 74,75).

86-----

بیشرا الدین سامی (لندن) نے بیان کیا:

محترم ڈاکٹر عبدالسلام کو جب نوبل انعام ملنے والا تھا تو ایک ہفتہ قبل حمید احمد لاکل پوری نے خواب میں دیکھا کہ نیلی ویژن پر اعلان ہو رہا ہے کہ ڈاکٹر صاحب کو نوبل انعام دیا گیا ہے۔ انہوں نے فی الفور اس خواب کی اطلاع ڈاکٹر صاحب کی بیگم محترمہ امامۃ الحفیظ صاحبہ کو دی۔ بعد ازاں حمید احمد، ڈاکٹر صاحب کی دعوت پر سویٹن میں منعقدہ شاہی تقریب میں بطور مہمان کے شامل ہوئے تھے۔ (الفصل اٹر نیشنل لندن۔ ۲۳، اپریل ۱۹۹۶)

87-----

چودہ برسی عبد الحمید (lahore) نے بیان کیا:

جب ڈاکٹر عبدالسلام صدر پاکستان کے سائنسی مشیر تھے تو وہ پاکستان سال میں چار پانچ مرتبہ آیا کرتے تھے۔ ایک دفعہ ملتان کے ہوائی اڈہ پر کشش، اور دیگر اعلیٰ افسران انہیں خوش آمدید کہنے کیلئے آئے ہوئے تھے، ڈاکٹر صاحب جب ہوائی جہاز سے اترے تمام افسران وی آئی پی روم کی طرف چل پڑے، اتنے میں ان کی نظر ایک نہایت چاق و چوبنڈ حوالدار پر پڑی۔ ڈاکٹر صاحب اس کی طرف چل دئے اور اس کے پاس پہنچ کر اس کو پیار سے گلے لگایا اور اسے اپنے ہمراہ وی آئی پی روم میں لے آئے، افسران سے اسکا تعارف کرایا۔ یہ حوالدار ملازم حسین تھے جو بچپن میں ان کے کلاس فیلو تھے۔ حتیٰ دری ڈاکٹر صاحب وہاں رہے انہوں نے ملازم حسین کو ساتھ بٹھائے رکھا۔ (الفصل ۷، اکتوبر ۱۹۹۵)

88-----

اسی طرح چودہ برسی عبد الحمید صاحب نے خاکسار کی کتاب رموز فطرت پڑھنے کے بعد اس پر پانچ صفحات پر مشتمل (مؤرخہ ۲۲ مئی ۱۹۹۷ء) سیر حاصل تبصرہ فرمایا۔ نیز بعض بالتوں، واقعات، اور ناموں کے غلط ہونے کی طرف نشاید ہی کی۔ ان میں سے ایک بات یہ تھی کہ کیا ڈاکٹر سلام کو آئن شائین

کے ساتھ پرنسپن میں کام کرنیکا موقعہ ملا تھا؟۔ ۱۹۸۷ء کو لاہور میں ڈاکٹر صاحب نے اپنی زندگی کے واقعات کے بارے میں انٹرویو دیا جس کی ویڈیو یونیورسٹی موجود ہے، یہ انٹرویو ساز ہے چار گھنٹے پر مشتمل ہے۔ اس میں ڈاکٹر صاحب کے جوابات انگلش اور پنجابی میں ہیں۔ اس سوال کے جواب میں کہ کیا وہ آئن شائین میں سے ملے تھے۔ انہوں نے جواب دیا:

آئن شائین، پرنسپن انسٹی ٹیوٹ سے ملحق ایک مکان میں رہتا تھا۔ He was too old to do any work.

We used to stand outside his house, when he came out of the house, we used to walk him to the Institute and then walk back with him to his house. He was too old to do any work.

ایک مرتبہ آئن شائین نے مجھ سے پوچھا کہ تم کیا کرتے ہو؟ میں نے جواب دیا کہ میں

رینار مالائزیشن تھیوری پر کام کر رہا ہوں۔ تو یہ سن کر اس نے کہا، I am not interested in that.

پھر آئن شائین نے مجھ سے پوچھا کہ تم نے میری تھیوری پڑھی ہے؟ تو میں نے اس کو جواب دیا:

I am not interested in that.



وہ ملک کیلئے وقف کر دیا اور حکومت سے کہا کہ اسے تعلیم کی ترقی کیلئے استعمال کریں۔ مجھے ایک دن کہتے ہیں کہ مجھے اعزاز ملا ہے اور مجھے بھارت (اندر اگاندھی) کی طرف سے بار بار پیغام آرہے ہیں کہ تم یہاں آؤ، ہم تمہیں ہر طرح سے نوازیں گے۔ لیکن مجھے یہ بہت ناگوار گزرتا ہے جب تک میں پاکستان نہ جاؤں گا کسی اور ملک کی دعوت قبول نہیں کروں گا۔ انہوں نے وفات تک پاکستانی شہریت قائم رکھی۔

(انٹرویو۔ ہفت روزہ، جرمیت ۷ دسمبر ۱۹۹۶)

90-----

ضروری احکامات جاری کر دیے گئے:

محل تحفظ ختم نبوت پاکستان کے سیکرٹری اطلاعات نے ایک یادداشت کے ذریعہ وفاقی وزیر تعلیم، گورنر پنجاب سے مطالبہ کیا تھا کہ جماعت ہم اور ہم کی کتاب طبیعت کے صفحہ نمبر ۸ سے قادیانی غیر مسلم عبدالسلام کا نام خارج کیا جائے۔ اگر درج ہی کرنا ہے تو اس کو غیر مسلموں کے ساتھ لکھا جائے اور اسکے نام کے ساتھ قادیانی لکھا جائے تاکہ مسلم طلباء کو وہ کوئی نہ دیا جاسکے۔

وفاقی وزرات تعلیم نے طبیعت کلاس ہم کے نئے ایڈیشن میں سے قادیانی غیر مسلم سائنسدان عبدالسلام کا نام مسلمان سائنسدانوں کی فہرست سے خارج کرنے کیلئے چھیر میں نیکسٹ بک بورڈ لا ہور کو ضروری احکامات جاری کر دئے ہیں۔ (نوائے وقت، جولائی ۲۰۰۰) نعوذ بالله من ذالک

91-----

حوالہ ماہنامہ خالد۔ ربوبہ ڈاکٹر عبدالسلام نمبر ۷، ۱۹۹۷:

ڈاکٹر سلام میں بہت بڑا وصف تھا کہ لوگوں کی مدد کرنے میں ایک لمحہ تا خیر نہیں کرتے تھے۔ ان کو کسی نے اپنا مسئلہ بتا دیا تو ڈاکٹر صاحب جو کر سکتے تھے وہ کرتے تھے۔ کسی نے ایک واقعہ سنایا کہ ۱۹۶۸ء میں کسی پاکستانی لڑکے کو امریکہ میں مزید تعلیم کیلئے داخلہ اور سکالر شپ مل گئی مگر اس کے پاس جانے کیلئے جہاز کا کرایہ نہیں تھا۔ اس نے ڈاکٹر سلام کو لکھا، انہوں نے فوراً اس کے لکھت کا بندو بست کر دیا۔ ترقی پذیر ممالک میں بھی انہوں نے بہت سے لوگوں کے کیریئر بنائے تھے۔

۹۲-----

نومبر ۱۹۹۷ کو ڈریسٹ میں کانفرنس سے خطاب کرتے ہوئے ویتمام کے پروفیسر دین ہیو VAN HIEU نے کہا: دیت نام میں سائنس کی حمایت میں جو کام عبد السلام نے کیا اس کی قدر شناسی کے طور پر یہ فیصلہ کیا گیا ہے کہ ہنوئی شہر میں سلام سینٹر فار تھیور نیکل فرکس قائم کیا جائے۔

یہ امر پچھی کا باعث ہے کہ ری پلک آف بنین (افریقہ) کے شہر COTONOU میں سلام ریسرچ انسٹی ٹوٹ پہلے ہی کام کر رہا ہے اس کے ڈائریکٹر Prof Jean Pierre Ezin ہیں۔ بنین کے ملک نے تو ڈاکٹر عبد السلام کی سائنس کیلئے سنہری خدمات کے اعتراض میں نومبر ۲۰۰۱ میں ایک ڈاک کانکٹ بھی جاری کیا تھا۔

۹۳-----

عورتوں میں سائنس کی تعلیم کو رواج دینے کیلئے ڈاکٹر عبد السلام نے ایک آرگناائزیشن قائم کی تھی جس کا نام Third World Organization for Women in Science ہے، اس کا صدر مقام قاہرہ (مصر) میں ہے۔ اس کی موجودہ صدر سوازی لینڈ کی شہری ہیں جنہوں نے یونیورسٹی آف ٹورنٹو سے پی ایچ ڈی کیا تھا۔

۹۴-----

۲۳ ستمبر ۲۰۰۲ء کی وہ شام میرے لئے مرتلوں کا باعث ہوئی جب پروفیسر ڈاکٹر ایچ ایس درک، گروناک دیو یونیورسٹی عاجز کے غریب خانہ پر فروکش ہوئے۔ ان کے اور میرے درمیان قدر مشترک یہ تھی کہ ایک تو وہ میرے درک بھائی تھے۔ دوسرا ان کا تعلق ڈاکٹر سلام کے ساتھ بہت قریبی رہا تھا۔ ڈاکٹر درک اٹلی میں آئی سی ٹی پی میں قیام کر رکھے تھے۔ نیز ڈاکٹر سلام نے جب ۱۹۸۱ء میں گروناک دیو یونیورسٹی میں ایئر لیس دیا تو اس کا انتظام بھی انہوں نے کیا تھا۔ پھر جب ڈاکٹر سلام تادیان کے جلسہ سالانہ میں شرکت کیلئے گئے تو ڈاکٹر درک ان کے ہمراہ تھے۔ ڈاکٹر درک آئی سی ٹی پی کے سینئر ایسوی ایٹ ہونے کے ساتھ ڈاکٹر سلام کی کتاب Ideas & Realities کے گورنمنٹ میں مترجم بھی ہیں۔ یہ

ترجمہ ادراشت اتحے حقیقت کے عنوان سے ۱۹۸۸ میں شائع ہوا تھا۔

ڈاکٹر ورک نے مجھے بتایا کہ پنجابی ترجمہ کا دیباچہ انہوں لکھا تھا اور اس میں اس واقعہ کا ذکر کیا تھا کہ کسطر حڈاکٹر سلام کی ملاقات روم میں ڈاکٹر کھورانا (نوبل لا ریسٹ) سے ہوئی۔ جب کھورانا نے انگلش میں بات کرنا چاہی تو سلام نے ان کو ٹوک دیا اور کہا پنجابی میں بات کریں۔ کھورانا نے مذہر کی کہ ان کی بیگم سوس ہے اسلئے پنجابی بولنے میں دقت ہوتی ہے۔ البتہ ڈاکٹر سلام سے وہ آئندہ ہمیشہ پنجابی میں بات کریں گے۔ ڈاکٹر ورک نے اس پر تبصرہ کرتے ہوئے لکھا کہ سلام صاحب کی پنجابی اس لئے ابھی تک اعلیٰ ہے کیونکہ ان کی ایک بیگم پنجابی اور دوسری اطلاعی ہے۔

95-----

کیا نہ ہب اور سائنس میں تضاد ہے؟ ڈاکٹر سلام نے فرمایا:

There is no conflict between the study of nature and the study of Islam. A study of these natural laws, and seeing how they operate is a form of prayers and gratitude to Allah. (Dr. Abdus Salam)

96-----

ڈاکٹر لوئی آنبرٹا کی Bertocci سابق ڈپٹی ڈاکٹر یکٹر آئی سی ٹی پی نے سلام میموریل ۱۹۹۷ کے موقع پر اپنی تقریر میں ڈاکٹر سلام کی انسانی ہمدردی کا ایک دلچسپ واقعہ سنایا: جب ڈاکٹر سلام ٹریسٹے میں مقیم تھے تو ایک بار ان کی غیر حاضری میں چوری ہو گئی۔ چوران کے تمام میڈل چوری کر کے لے گیا، نہ صرف یہ بلکہ وہاں کے جینے ٹریانitor کے گھر میں بھی گیا اور وہاں سے پیسے چوری کر لئے۔ جب ڈاکٹر سلام کو اس بات کا علم ہوا تو ان کو فوراً یہ فکر لاحق ہو گئی کہ کس طرح اس مظلوم کے پیسے ادا کئے جائیں۔ ان کو اپنے میڈلouں کے چوری ہوئی کوئی فکر نہ تھی۔

(نوٹ) سلام میموریل کی مکمل کارروائی کے چار ویڈیو کیسٹ مؤلف کتاب ہذا کو IOTP کی محترمہ کیتھرین ڈین فورڈ Katrina Danforth نے بھجوائے تھے، یہ ویڈیو پوز تاریخی اور ایمان افروز ہیں۔

97-----

یکم فروری ۱۹۸۱ء کے الرسٹلڈ ویکنی آف انٹریا Illustrated Weekly میں ڈاکٹر سلام کا ایک انٹر دیوشاٹ ہوا۔ آپ سے پوچھا گیا کیا آپ ایسیں پی ESP- extra sensory perception پر یقین رکھتے ہیں؟ آپ نے فرمایا: ایک سائنسدان کی حیثیت سے میں اس پر یقین نہیں رکھتا۔ لیکن کل کلاں کو اگر اس کا سائنسی ثبوت مجھے مل جائے تو میں اس پر یقین کرلوں گا۔

پھر آپ سے پوچھا گیا آپ کی دعا کی فلاسفی کیا ہے؟ آپ نے جواب دیا: ایک فزے سے کیلئے اس موضوع پر بحث کرنا مشکل ہے۔ مجھے نہیں معلوم دعا کا فائدہ آپ کو کیا ہوتا ہے۔

پھر آپ سے پوچھا گیا کہ صوفی ازم کے متعلق آپ کیا خیال ہے؟ آپ نے فرمایا میں صوفی ازم میں بہت دلچسپی رکھتا ہوں۔ لیکن میں خود کو ایک صوفی تسلیم نہیں کرتا۔ صوفی دھرم خص ہوتا ہے جس کو (لقاء اللہ) کا ذاتی تجربہ ہو، اگر اللہ کی ذات مجھے ایسا تجربہ کرادے تو میں بہت مشکور ہوں گا۔ میرے والد گرامی یقیناً صوفی تھے۔

98-----

ڈاکٹر گورڈن فیلڈ میں G. Feldman جان ہا پکنر John Hopkins یونیورسٹی، بالٹی مور، میری لینڈ، امریکہ نے نومبر ۱۹۹۷ء میں سلام میموریل کے موقعہ پر ٹریست میں حاضرین کو ۱۱ اکتوبر ۱۹۷۵ء کا سویڈش اخبار دکھایا جس پر وائے برگ اور سلام کی تصاویر تھیں۔ اس مضمون میں یہ پیشگوئی کی گئی تھی کہ یہ دو سائنسدان شاید کچھ دنوں میں فرکس کا نوبل انعام حاصل کریں، کیونکہ انعامات کا اعلان ہر سال اکتوبر میں ہوتا ہے۔ اخبار والوں کیلئے یہ Scoop ہے۔ مضمون کے آخر پر لکھا تھا کہ سلام کے بارہ میں کہا جاتا ہے:

He is the modern day Einstein

خاکسار نے ڈاکٹر فیلڈ میں سے ای میل پر رابطہ کیا اور درخواست کی کہ وہ مذکورہ اخبار کا تراشہ مجھے بھجوادیں تا اسے شائع کر سکوں، مگر انہوں نے جواب دیا کہ مجھے سویڈن کے اخبار سے رابطہ کرنا چاہئے۔

99-----

ڈاکٹر میگویل ویراسارو Virasaro (برزائل کے باشندے، جو اس وقت آئی سی ٹی پی کے ڈائریکٹر ہیں) نے سلام میموریل کے موقعہ پر بتلایا کہ جب وہ نئے نئے آئی سی ٹی پی میں آئے تو ایک روز

سلام سے ملاقات کی، کسی نے ان کو باتیں کرتے دیکھ لیا تو بعد میں ان سے کہا

Don't go near Salam, he will always find something for you to do.

100-----

ڈاکٹر محمد حسن (یونیورسٹی آف خرطوم، جزیرہ سیکرٹری TWAS) نے سلام میموریل منعقدہ ٹریسٹ کے موقع پر اپنی تقریر دلپذیر میں بتایا:

تھرڈ ورلڈ اکیڈمی کے بانی مبران میں ۲۱ چوتی کے سائینسدان شامل تھے جن کا تعلق تیری دنیا یا پسمندہ ممالک سے تھا، ہر وہ نوبل انعام یافتہ جس کا تعلق پسمندہ ممالک سے تھا وہ بھی اس میں شامل تھا، اکیڈمی کے افتتاح کیلئے ۱۹۸۳ء میں اقوام متحده کے جزیرہ سیکرٹری کو مدعو کیا گیا تھا۔ سلام نے ان کی آمد پر پورے دن کا پروگرام تیار کر لیا تھا۔ اٹلی کی حکومت نے اکیڈمی کیلئے ڈیڑھ ملین ڈالر دئے تھے۔

افتتاح سے چند روز قبل اٹلی کے وزیر خارجہ کا سلام کوفون آیا کہ ہمیں روم میں جزیرہ سیکرٹری کی اشد ضرورت ہے سلام نے افسوس کا اظہار کیا کہ میں نے تو پورے دن کا پروگرام طے کیا ہوا ہے۔ وزیر موصوف مصر کے نہیں وہ روم ضرور آئیں۔ خیر سلام اس شرط پر رضامند ہو گئے اگر وزیر خارجہ اکیڈمی کے لئے گرانٹ دُگی کر دیں، چنانچہ گرانٹ دُگی کر دی گئی۔

101-----

سلام میموریل کے موقع پر یہ موک یونیورسٹی (اردن) کے پروفیسر عدنان بدران نے مندرجہ ذیل واقعہ سنایا: ۱۹۸۰ء میں میں نے سلام کو دعوت دی کہ وہ یہ موک یونیورسٹی آئیں اور گریجویشن کر نیوالے طلباء کو ڈگریاں دیں۔ اس موقع پر ان کو بھی آزری ڈگری دی گئی اور اس کنونش میں شاہ حسین بھی موجود تھے۔ سلام نے اس موقع پر دو گھنٹے لمبی تقریر کی جو طلباء نے ہمہ گوش ہو کر سنی۔ اردن کے طلباء کیلئے یہ نادر موقع تھا کہ ان کے درمیان ایک مسلمان نوبل انعام یافتہ موجود تھا۔

اگلے روز ڈاکٹر بدران نے سلام کے سامنے تجویز پیش کی کہ اردن کے سائنس دانوں کو نئے

نئے سائنسی اکشافات اور تجویز سے آگاہ رکھنے کیلئے ہر سال پچھر منعقد کئے جائیں مگر سلام اس تجویز سے تنقی نہ ہوئے۔ اس روز دونوں حضرات اردن کا مشہور آثار قدیمہ کا شہر PETRA دیکھنے گئے۔ سلام اس کو دیکھ کر بہت متاثر ہوئے جب دونوں واپس ہوٹل پہنچے تو سلام نے بدران سے کہا Prof. Salam what did you get it. ابدران نے عرض کیا Prof. Salam what did you get? سلام نے جواب دیا کل جو تجویز تم نے دی تھی اس کا حل مجھے مل گیا ہے اور وہ یہ کہ اردن میں Petra School of Physics قائم کیا جائے پیرا شہر کے نام میں بہت اثر یکشن ہے سائنسدان خود بخود آئیں گے۔ سکول قائم ہو گیا اور یہ اب بھی چل رہا ہے۔

— ۱۰۲ —

سلام میموریل کے موقع پر ڈاکٹر منیر احمد خاں (سابق چیرین PAEC) نے بتایا: سلام سے میری ٹریسٹ میں آخری ملاقات ۱۹۹۲ء میں ہوئی۔ صبح کے وقت اس نے میرے لئے ناشتا تیار کیا اور ہم پھر میں بیٹھ گئے اور سلام نے خوب دل کھول کر دل کی باتیں بیان کیں۔ اس نے مجھے بتایا زندگی کے اس موڑ پر وہ اب بیالو جی کی فیلڈ میں ریسرچ کر رہا ہے، وہ مالکیوں کے سڑک پر کوئی سمجھنے کی کوشش میں ہے۔ اس کا ارادہ تھا کہ وہ میٹیکل فرکس کے اصولوں کو اس موضوع پر لا گو کرے۔ دیکھنا یہ ہے کہ مالکیوں کے اندر کیا عمل کام کرتا ہے۔ جدید ریسرچ کا یہ کام جو سلام نے شروع کیا وہ علالت کی شدت کے باعث مکمل نہ کر سکا، مجھے امید ہے مستقبل میں کوئی دوسرا ضرور کرے گا۔ خاصاً صاحب نے یہ بھی بتالیا کہ سلام سے ان کی آخری ملاقات آسفورڈ میں وفات سے تین ماہ قبل ہوئی تھی۔

(یاد ہے کہ سلام اور منیر خاں کی دوستی کا عرصہ ۵۵ سال پر محیط تھا، دونوں نے گورنمنٹ کالج کی یونین کا یکشن لڑا تھا، مگر سلام جیت گئے تھے)

ڈاکٹر نام کبل (امپیریل کالج) نے ڈاکٹر سلام کی آخری ریسرچ کو یوں بیان کیا ہے۔ ہر ایک کو امید تھی کہ ان کو اس موضوع پر شاید دوسرا نام بھی ملے:

One of the unresolved puzzles of biology is the origin of chirality: why it is that most biological molecules appear in only one of two mirror-image forms. Salam wondered whether this problem could be related to the weak interactions, which exhibit a

fundamental lack of mirror symmetry. (Memoirs of Royal Society by Dr Tom Kibble, FRS)

103-----

ڈاکٹر سعید احمد درانی (بریگم یونورسٹی) نے اس موقع پر آخری اجلاس کی صدارت کی اور درج ذیل واقعہ سنایا: جب سلام سے پنجابی زبان میں بات کی جاتی تھی تو وہ تروتازہ دکھائی دینے لگتے تھے۔ چنانچہ ایک بار میں آسکفورد ان کے گھر عیادت کیلئے گیا۔ تو اطالوی بیگم کی موجودگی میں انگلش میں باتیں ہوتی رہیں۔ ڈاکٹر سلام قوت گویائی سے معذور تھے۔ مز لوئیں سلام نے مجھے کہا کہ پنجابی میں بات کرو تو میں نے سلام سے پوچھا: اجے وی پڑھ لکھ دنے او؟ سلام نے دھیمی آواز میں جواب دیا: ہاں پڑھ ریاں، ہاں پڑھ ریاں، ان کے چہرہ پر یہ الفاظ کہہ کر تازگی کے آثار نمایاں ہو گئے۔ ملاقات کے دوران صرف یہی الفاظ تھے جو انہوں نے ادا کئے۔ اسی طرح درانی صاحب نے یہ بھی بتایا کہ پرویز ہودبھائی نے ڈاکٹر سلام کی عالالت کے دوران اسلام آباد سے اپنا سرونش سلام کی گنبد اشت کیلئے خاص بھجوایا تھا۔

104-----

ڈاکٹر درانی نے ایک اور واقعہ سنایا: ۱۹۷۴ء میں جب حکومت پاکستان نے احمد یوس کونان مسلم قرار دے دیا تو سلام سے میری ملاقات لندن میں ہوئی۔ میں نے پوچھا کہ سلام صاحب آپ نے استغفار کیوں دیدیا۔ تو ڈاکٹر سلام نے جواب دیا: غیرت بھی کوئی چیز ہوتی ہے۔

پھر ۱۹۸۸ء میں میں پاکستان ایک سائینس کانفرنس میں شرکت کیلئے گیا۔ ملتان بھی پیکھر دینے گیا میں واس چانسلر کے دفتر میں بیٹھا ہوا تھا تو واس چانسلر نے کہا کہ جس کرسی پر آپ بیٹھے ہیں وہاں ڈاکٹر سلام کچھ عرصہ قبل تین گھنٹے بیٹھے رہے تھے۔ میں نے پوچھا وہ کیوں؟ انہوں نے بتایا کہ میں نے سلام کو پیکھر دینے کیلئے بلا یا تھا۔ مگر طباء (تجمع طلاب اسلامی کے احتموں) نے پیکھر سننے سے انکار کر دیا اور کہا کہ تم جلوس نکالیں گے۔

A prophet is never recognized in his land

105-----

عمراں سعدی (ڈاکٹر سلام کے نواسہ) نے بتایا: ایک بار میں اپنے ابا کے ساتھ کار میں نانا جان

کو ائر پورٹ لینے گیا۔ میں نانا کے ساتھ کار کی بچھلی سیٹ پر بیٹھا ہوا تھا۔ نانا جان سے جب بھی ملاقات ہوتی تو وہ ہمیشہ ہماری تعلیم کے بارہ میں استفسار کرتے خاص طور پر فزکس اور معیضہ کے بارہ میں۔ نانا جان نے میرا امتحان لیتا چاہا اور پوچھا? What is $(A+B)^2$? میرے ابا نے عرض کیا کہ میں ابھی اتنی عمر کا نہیں کہ یہ سوال سمجھ سکوں۔ نانا نے یہ سوال مجھے اتنے اچھے طریق سے بتانا شروع کیا کہ مجھے کچھ کچھ سمجھ آگئی۔ اس کے بعد انہوں نے ایک اور سوال کیا پھر میرے ابا نے جواب دیا کہ میری عمر ابھی چھوٹی ہے۔ تب انہوں نے میری طرف دیکھا، تو میں نے کہا مجھے معلوم نہیں۔

مجھے خیال آیا کہ جب نانا بھی میری عمر کے ہوں گے تو کسی نے ان سے اسی قسم کا سوال کیا ہو گا۔ ایک اور بات جو میں بتانا چاہتا ہوں وہ یہ کہ نانا جان کو میٹھا بہت پسند تھا۔ ہمیشہ ان کے کوٹ کی جیب میں چاکلیٹ ہوتی تھی اور وہ ہمیں دیتے تھے۔

— ۱۰۶ —

ڈاکٹر رام پرشاد بامبا (سابق، پروفیسر ریاضی، پنجابی یونیورسٹی، پیالہ) جو ڈاکٹر سلام کے گورنمنٹ کالج لاہور میں ہم جماعت تھے اور پھر اسکے بعد سینٹ جائز کالج میں بھی ان کے ہم جماعت رہے۔ انہوں نے سلام میموریل کے موقع پر حاضرین کو سلام کا وہ دو صفحہ کا الجبرا کا مضمون دکھایا جو انہوں راماوجن کا مسئلہ کے موضوع پر لکھا تھا۔

ڈاکٹر بامبا Bamba نے یہ بھی بتایا کہ گورنمنٹ کالج میں ایک دفعہ ایک طالب علم کو اپنیڈ کس ہو گیا۔ سلام نے فوراً اس کے بارہ میں انسائیکلو پیڈیا برائیکا سے معلومات حاصل کیں اور پھر لگاتار ۲۸ گھنٹے اس کی عیادت میں سوئے بغیر گزار دئے۔

Salam had a vigorous laughter, where ever Salam was, there was attention. طالب علمی کے زمانہ میں سلام کو لٹر پیچر میں آسکر وائلڈ بہت پسند تھا نیز وہ کتاب Seven Pillars of Wisdom کے چند صفحات روزانہ مطالعہ کیا کرتا تھا۔

— ۱۰۷ —

نیو سائینٹسٹ رسالہ کے ایئر بیئر Nigel Calder نے بتایا:

Gordon was talking last night about the short lived career of Salam as experimental physicist. What I heard is, what really annoyed the experimentalist at Cavendish was not that he kept getting bad results, but he kept inventing new theories to explain why his bad results were correct.....He was a patient teacher of stupid journalists.

108-----

اسی طرح ڈاکٹر پروفیسر جان زائی مان (برٹل یونیورسٹی) نے اس موقع پر بتایا:

John Spears who was at Oxford said to me I hear you are going to Cambridge. Then he said you will meet there Abdus Salam, and you would know who he is from his conversation. His conversation is like this: **dispersion relations ha ha ha (loud laughter). His laughter was physics, Salam radiated around it.**

109-----

جینوا (سوئز لینڈ) میں ایک سڑک کا نام Route Abdus Salam 1998ء میں رکھا گیا۔ اگلے سال (1999) کینیڈا کے شہر میپل Maple, ON میں ایک سڑک کا نام Abdus Salam کے نام سے رکھا گیا۔

110-----

ڈاکٹر سلام کی کتاب آئینڈ لیز اینڈ ریلے ٹیز کا ترجمہ دنیا کی آٹھ زبانوں عربی، ترکش، چینی، پنجابی، فارسی، اردو، اطالیین، فرانچ میں ہو چکا ہے، اسکی تفصیل یہ ہے عربی میں ترجمہ دشمن ۱۹۸۷ء، چارصد صفحات۔ ترکش میں ترجمہ Gulecyuz نے کیا (۲۷۲ صفحات)، اور استنبول سے ۱۹۸۷ء شائع ہوا۔ اطالیین ۱۹۸۶ء (۳۶۹ صفحات)۔ فرانچ (۲۹۲ صفحات) رباط مرکش۔ چینیز (۲۳۳ صفحات) یونگ ۱۹۸۹ء۔ فارسی میں ترجمہ محمد اسدی (۲۱۳ صفحات) نے کیا اور طهران سے شائع ہوا۔ گورکمی پنجابی میں ترجمہ ڈاکٹر ہر دیو سنگھ ورک نے کیا اور ۱۹۸۸ء میں شائع ہوا۔ اردو میں تین تراجم ہو چکے ہیں جو ۱۹۹۱ء اور ۱۹۹۶ء میں شائع ہو چکے ہیں۔

ابوزیشان

عالم اسلام کے دو سارے نوبل انعام یافتہ

احمد حسن زویل

سویڈن کی نوبل کمیٹی نے ۱۲ اکتوبر ۱۹۹۹ء کو بیکھری میں نوبل انعام مصری سائنسدان احمد حسن زویل کو دینے کا اعلان کیا انہوں نے لیزر شاعروں کی ایک ایسی تکنیک کا عملہ مظاہرہ کیا تھا جس سے ایٹم کی موشن کو مالکیوں کے اندر کیا جائی رہے عمل کے دوران دیکھنا ممکن ہو گیا ہے۔

احمد حسن زویل ZEWAIL کیلی فورنیا انسٹی ٹیوٹ آف میکنالوجی (CALTECH) میں پروفیسر ہیں۔ جس روز علی اصح ان کو نوبل کمیٹی نے فون کے ذریعہ انعام ملنے کی اطلاع دی وہ زکام کے باعث صاحب فراش تھے۔ اور انکی بیگم طرح طرح کی ادویاء سے ان کا اعلان کر رہی تھیں۔ ڈاکٹر زی ویل نے مسکراتے ہوئے کہا کہ جب یہ میں فون کال آئی اس کے آتے ہی زکام کی واٹس ہلاک ہو گئی۔ اس لئے ہر وہ شخص جو فلو سے بیمار ہواں کیلئے میں نوبل انعام تجویز کرتا ہوں۔

ڈاکٹر زویل نے کیمیائی رد عمل دیکھنے کیلئے جس تکنیک کو ایجاد کیا ہے اس کو فیمتو سینڈ پیکٹر و سکوپی Femto Second Spectroscopy کہا جاتا ہے۔ یہ کمیکل رسی ایکشن جس نائم سکیل پر نمودار ہوتے ہیں ان کا معانہ اڑاشارٹ لیزر فلیشر کے ذریعہ کیا جاسکتا ہے۔ اس تکنیک کو دنیا کا تیزترین کیمرہ بھی کہا جاسکتا ہے۔ اس عمل میں لیزر فلیشر بہت ہی کم مدت کی استعمال کی جاتی ہے۔ یہ قلیل عرصہ اور کیمیائی رد عمل میں نائم سکیل ایک جیسی ہوتی ہے۔ ایک فیمتو سینڈ Femto second کویوں لکھا جاتا ہے اس کا موازنہ ۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱ ملین سالوں کا ایک سینڈ سے کیا جاسکتا ہے کیمیئری کی اس شاخ کا نام فیمتو کیمیئری ہے۔ اس تکنیک کا بڑا فائدہ یہ ہے کہ اب ہم کیمیائی رد عملوں کو کنٹرول کر سکتے ہیں فیمتو کیمیئری کی وجہ سے ہمارا نقطہ نظر کیمیائی رد عمل کے بارہ میں انقلابی طور پر بدلتا ہے جس تیز رفتاری سے

لیزر فلیشٹ کام کرتی ہیں کیمیائی ری ایکٹریز اس سے زیادہ رفاقت سے عمل پڑ رہیں ہوتے ہیں۔
حالات زندگی

ڈاکٹر زویل اس وقت کا لیک میں لینوس پانگ Linus Pauling چھیر آف کیمیئری کے پرو
فیسر ہیں نیزوہ لیبا، ٹاؤن، مالڈ کیو لو سائینسز کے ڈائریکٹر بھی ہیں۔ قاہرہ میں قیام
کے دوران وہ امریکن یونیورسٹی میں پروفیسر تھے۔ امریکہ بھرت کرنے سے قبل وہ کچھ عرصہ فرانس۔ اور
بلجیم میں بھی یونیورسٹیوں میں تدریس کا کام کرتے رہے۔ انہوں نے ۱۹۶۷ء میں بی ایس سی اور ایم
ایس سی کی ڈگریاں الیکٹریٹری یونیورسٹی سے حاصل کیں۔ ۱۹۷۸ء میں انہوں نے یونیورسٹی آف پین سلو
انیا سے ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی اس کے بعد وہ یونیورسٹی آف کیلی فورنیا۔ برکلے آئی بی ایم ریسرچ
فیلو بن کر چلے گئے۔

کالیک (کیلی فورنیا) میں ۱۹۸۲ء میں فل پروفیسر بن گئے ۱۹۹۰ء میں ان کو سب سے
پہلی بار لینوس پانگ چھیر بڑے اعزاز سے دی گئی۔ آپ کو چھی یونیورسٹیوں سے آزری ڈاکٹریٹ مل چکی
ہیں آپ ایک صد سے زیادہ بڑے بڑے اجلاسوں میں پیغمبر دے چکے ہیں۔ ہالینڈ۔ برطانیہ۔ جرمنی کی
یونیورسٹیوں کے آپ آزری پروفیسر ہیں اسکے علاوہ ان کو مندرجہ ذیل ایوارڈ بھی مل چکے ہیں:
دولف پرائز۔ لگک فیصل پرائز۔ بخمن فرینکلن میڈل۔ روٹنگٹن پرائز۔

کارل زائس Zeiss پرائز۔ رابرٹ اے دیلش پرائز۔ ہونخت ایوارڈ
امریکن ہوئکس سوسائٹی کی طرف سے ہر بیس براہینڈ ایوارڈ۔

امریکن حکومت کی طرف سے لارنس ایوارڈ
ہیٹل اکیڈمی آف سائنسز کی طرف سے ایوارڈ

۱۹۹۵ء میں صدر حصہ مبارک نے آرڈر آف میرٹ دیا
۱۹۹۸ء میں مصر کی حکومت نے ڈاک کے لکٹٹ جاری کئے

آپ کی پیدائش ۲۶ فروری ۱۹۳۶ء کو دا مان آور (مصر) میں ہوئی۔ آپ کے چار بنے ہیں آپ کی اہلیہ کا نام دیمازیویل ہے جو پیک ہیلتھ (پیورٹی آف کیلی فورنیا۔ لاس انجلز) میں فریشن ہیں گذشتہ میں سالوں میں ۱۵۰ کے قریب طالب علم ان کے ماتحت پوسٹ ڈاکٹریٹ کر چکے ہیں۔ جن میں ریسرچ نیلو۔ گریجویٹ سٹوڈنٹ۔ اور ذمکن ایسوی ایسٹ شامل ہیں آپ کی رہائش اس وقت کیلی فورنیا کے شہر سان مارینو میں ہے۔

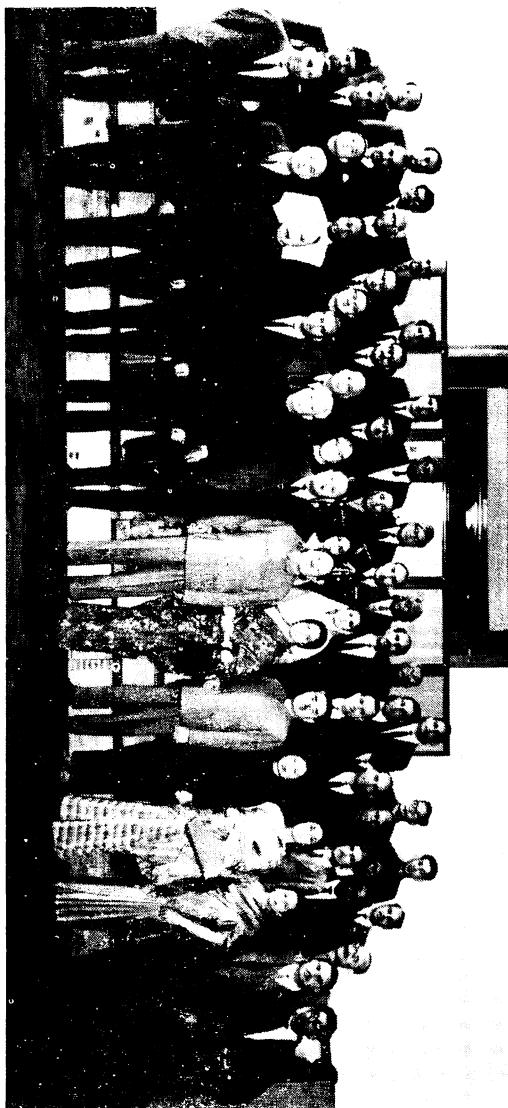
فیٹو کیمسٹری کیا ہے

کیمیا دانوں کی یہ خواہش ہوتی ہے کہ وہ کیمیکل ری ایکشن کا بغور۔ بڑی گہرائی کے ساتھ کے ساتھ مطالعہ کر سکیں اس کیلئے ایڈ والنس میکنالوجی استعمال میں لائی جاتی ہے۔ ڈاکٹر زویل نے ایمیز اور مالی کیلوز کو سلوموشن میں کیمیائی رد عمل کے دوران اس لمحہ دیکھا ہے۔ جب کیمیکل بانڈز ٹوٹتے یا نئے چمن لے رہے ہوتے ہیں۔

فیٹو کیمسٹری سے ہمیں پہلے چلتا ہے کہ بعض مخصوص کیمیائی رد عمل کیوں ظہور میں آتے اور بعض ایک ظہور پذیر نہیں ہو پاتے۔ اب ہم یہ بتا سکتے ہیں کہ کیمیائی رد عمل میں رفتار اور اس کے نتیجہ یا آؤٹ پٹ کا انحصار درجہ حرارت پر ہوتا ہے۔

فیٹو کیمسٹری کے بانی مبانی احمد زویل ہیں۔ جو کال تک میں پرو فیسر آف فرکس ہیں ج مکنیک انہوں نے ابجاد کی ہے اس میں ultra fast lasers لیزر استعمال ہوتے ہیں جو کیمیکل ری ایکشن کو real time میں پروپ کرتے ہیں۔ اس مکنیک سے پہلے چلتا ہے کہ کیمیکل بانڈز کو طرح پیدا ہوتے اور کس طرح ٹوٹنے میں اس فنی فلیڈ کے تعارف سے کیمسٹری اور فنون یا لوجی کی فیلڈز مختلف النوع کا اثر ہوا ہے۔

بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
اللّٰہُمَّ اسْأَلُكُ عَوْنَانَ وَلَهُ شَرَفَ الْمَلَائِکَةِ
وَلَهُ عَوْنَانَ وَلَهُ عَوْنَانَ



صدر مرحاب خال نے جب ہیں کا درود کیا تو صدر کے ساتھی ڈاکٹر عبداللہ بھی ان کے دروازے تھے۔ تصویر میں صدر ایوب
جعفر میں اگر سے تک اور زیر اعظم پویناں کے ساتھ ہے ہیں۔ ڈاکٹر عبداللہ سماں سے باہم طرف سے تیری
قطار میں پڑتے ہیں

منظوم حصر



پیر میکدہ اہل علم

خوش آج دیکھتا ہوں میں دل خاص و عام کا
میری زبان پذکر ہے عبدالسلام کا
میں نے لیا ہے نام جو تجھے نیک نام کا
آنے لگے ہیں ماہ و سما سے مجھے سلام
اہل وطن کا ناز شرف روم و شام کا
تو سرزین جنگ کا فرزندنا مور
پیکر حیا کا۔ پتلا ہے تو خلق عام کا
استاد بھی ہے دوست بھی قدر داں بھی
پیکر حیا کا۔ پتلا ہے تو خلق عام کا
خوش فکر خوش مزاج جوان و شفاقتہ دل
دریائے بے کنار ہے لطف دام کا
حیران عقل ہے تیرے لطف و کمال پر
اندازہ کر سکوں نہ میں تیرے مقام کا
اے تو کہ صدر بزم ہے اہل کلام کا
افر ہے اب نہ کوئی نیوٹن کا نام لے
نسلہ تیرے سخن میں ہے کوثر کے جام کا
فکر ارسٹو فہم فلاطون تیرے ثار
تھار کن گرچہ وہ بھی گروہ کرام کا
لازم ہے اب نہ کوئی نیوٹن کا نام لے
تو فخر ابن سینائے عالی مقام کا
تورشک فیٹا غورث و آئن شائین ہے
تو نور حشم جابر ابن حیان ہے
رازی کا راز آئینہ فکر خیام کا
واقف ہے تو بروج و عروج نجوم ہے
تو راز داں ہے مشن و قمر کے نظام کا
زہرہ کو پیشوائی کا ہر لمحہ شوق ہے
مرخ میں تو چرچا ہے تیرے پیام کا
پھیلی پے تیرے علم کی پروشنی کہ آج
دل کا پنے لگا فلک نیلی فام کا
پیاروشنی فرنگ کی تجھ پڑا شکرے
مرخ میں تو چرچا ہے تیرے پیام کا
نوبل پائز لے کے ہوتا فائز المرام ☆
زپا ہے اب حوصلہ جو ملے تجھ کو کام کا
تو میرا ہم وطن ہے شرف یہی ہے مجھے
ورنہ میں دین کا ہوں نہ دنیا کے کام کا
آبادو شاد کام و سدا کام رہے
سامیہ ہو سر پ سرور خیر الانام کا

ہاتھوں میں ہو جو مرکب ایام کی عنان ہوتیرے سر پر تاج بقاۓ دوام کا

طاہر زبان کو یاد فقط ذکر یار ہے
دل نے سبق پڑھا ہے فقط احترام کا

☆ نظم نوبل پرائز لئے سے چھ سال قبل لکھی گئی تھی

﴿خراپاکستان﴾

تم جوں عشق و جواں بخت بشر ہوتے ہو
نخل سائنس کے دلدار شر ہوتے ہو
تم نے صحرائے ریاضی میں کھلائے ہیں گلب
دشت الجبرا میں شاخ گل تر ہوتے ہو
قدرت حق سے ملا ہے تمہیں کشمیر خلوص
دل کی جا گیر کے لج پال کنور ہوتے ہو
جنگ والوں کے لئے قوت پرواز ہوتم
آزمائش میں نکھرتا ہے تمہارا کردار
تم سے یورپ میں بھی چھوٹے نہ صوم و صلوٹ
شام تاریک میں گل باگ سحر ہوتے ہو
تم سیالوں کی ہنکرتی ہوئی نگمری میں سلام
عید کے چاند کے چڑبیے کی خبر ہوتے ہو
آکے دیتے ہو تمہیں دانش افرینگ خراج
تم بے اور گنگ جنوں تاج بسرا ہوتے ہو
تم اے سلطان قلم طاہر و افضل کے لئے
ذوق و غالب کی قسم رشک ظفر ہوتے ہو

ہاتھ اٹھیں جو تہجد میں کبھی پچھلی رات

تم بہ ہنگامِ دعا پیش نظر ہوتے ہو

نوٹ

شیرا نصل جعفری ڈاکٹر عبد السلام کے استاد تو نہ تھے مگر ڈاکٹر صاحب ان کی استادوں سے زیادہ عزت کیا کرتے تھے۔ جب بھی جنگ آتے تو ان کے دولت کدھ پر حاضری دیتے، معافقة کرتے اور ان کا ماتھا چوٹتے۔ ڈاکٹر صاحب ان کے سامنے ایک مودب شاگرد کی طرح بیٹھتے تھے۔

﴿چھہا دا چن﴾

عبدالسلام اوپر ا فرزند جنگ ہے
 لیتا ہے گنگنا کے ریاضی کو بانہہ میں
 ذرے کے بھوم راگ کی سولہ سنگار تان
 یہ شخص کیمیا کا ہے ابدال خوش خیال
 غمراہ ہے یہ تو حضرت باہو + کے دلیں کا
 کرتا ہے رام گردش دوراں کو فکر سے
 کنکو اباز ہے یہ خلا کی بستت ہے
 لکھ بخش کے طفیل ہیں یہ گہما گہماں
 اس کی خوشیوں میں غزلخواں مذاکرے
 ڈالے ہوئے ہیں غربیاں دانتوں میں انگلیاں
 یہ راز داں آتش و آب و ہوا گل
 گاتا ہے تجوئے کے نشے میں ازال غزل
 اللہ رے سپوت محمد حسین کا
 اسکے جمال ڈہن پ پوروپ بہ چنگ ہے
 دانش و ران دلیں کے دل کی امنگ ہے
 اسکے لئے وضو کی تری جل ترنگ ہے
 کردار کے چنار کی رنگیں پھنگ ہے

اے پاک سر زمیں تیرے مست چھہاں کی خیر

اس کے جنوں پ عقل ارسٹو بھی دنگ ہے

+ یہ جنگ کے تین اولیاء کرام ہیں۔ یہ قلم ۲۲ دسمبر ۱۹۷۹ کی شام کو گورنمنٹ کالج جنگ کی ایک تقریب میں جعفری صاحب نے پڑھی تو ڈاکٹر صاحب نے ان کو ایک ہزار روپیہ بطور مذراۃ پیش کیا تھا۔

﴿اے حکیم راز جو ہر﴾

اے نگار علم و دانش اے محقق اے سلام
 اے حکیم راز جو ہر اے حریم رنگ جام
 اے مفکر اے مبصر تو بنا یے انقلاب
 تو کشودی عقدہ ہائے راز پیچیدہ نظام
 تو نیاز دل نشیں در کار و ان علم و فن
 تو شرار مہر صولت در فضائے صح و شام
 وصل مقنا طیں کردی جو ہر کمزور را
 می نمائی در جہاں اصل اصول نظم عام
 تو نگار فیض نوبل تو بھار اندر بھار
 تو مثال شعر و نغمہ خود پیام اندر پیام
 چوں نوا یے فیض گسترمی رسی با کار خویش
 می کنی ایں راز فطرت آشکارا بر عوام
 فن طبیعت راز بیا کنی بر دوش عقل
 تو نگار علم را مشاطئ نقش دوام

تو سر اپا خلق والفت تو نوائے کیف دل
 تو سر و دل کشی با نزہت مونج شام
 تو وسیم دل ربارا کیف ہائے سوز و ساز
 تو براۓ شعر و نغمہ نگہت روح عاصم

بہ شکریہ۔ ہفت روزہ بدر۔ ۱۱ اکتوبر ۱۹۹۰ء

﴿ذوق آگہی﴾

ہمارے دور میں مغرب کے علم و دانش سے
 بشر کو نور ملا۔ زیست کو شعور ملا
 ہمارے دور میں مشرق کے فروشوں کو
 ملا تو بادہ دو شبینہ کا سرور ملا
 سلام تجھ پہ تیرے ذوق آگہی کے طفیل
 دیار شرق کا دیدہ وری میں نام ہوا
 وہ کم طلب جو گریز ال تھابزم عرفان سے
 تیری کشش سے بالآخر شریک جام ہوا
 عمیق بحر کی موجودی سے کر کے سرگوشی
 فضائیں ہرنئے سورج سے ہم کلام ہوا
 یہ جتنو یہ متاع نظر ہی سب کچھ ہے
 یہ تازہ کاری زخم جگر ہی سب کچھ ہے
 سوال کرتے رہے تو جواب بھی ہونگے
 یہ سوز و ساز یہ سمجھی بشر ہی سب کچھ ہے

﴿دانا نے طبیعت﴾

ڈاکٹر عبدالسلام اے ساجد رب الالام
 اے فرید عصر حاضر لاٽ صد احترام
 جانب منزل بڑھے اللہ کا لیکر جو نام
 جادہ تحقیق انہیں شمعوں سے ہے روشن مدام
 اور اسی کے ساتھ لازم ہے دعا بالالتراجم
 فتح نادیدہ عناصر پر قوم ہے تیرے نام
 بزم آب و گل کا، ان دوقوتوں سے ہے قوام
 رخ بدل دے گا عناصر کا جواہ دن لا کلام
 لامحالہ، آئیں گی اک دن اسی کے زیر امام
 تیری خوبیوں سے معطر ہو گیا عالم تمام
 ایسے ہر انعام سے بالا ہے لیکن تیرا کام
 اہل مشرق میں نہیں پاتا یہ رسم اب تک میں عام
 حق تعالیٰ نے تجھے بخششًا عجب ارفع مقام
 ذکر ہے قرآن میں جس کی بہترین اہتمام
 معمل تحقیق میں جن کے بروں مجھ شام
 خندہ زن ہے عشرت دنیا پر ان کی زندگی

قطعہ تاریخ راغب کی طرف سے نذر ہے

محور حمت، مرد حق میں، ڈاکٹر عبدالسلام (۱۹۷۹ء)

ڈاکٹر پرویز پروازی۔ ٹورنٹو کینیڈا

﴿رہ طلب کا مسافر﴾

رہ طلب کا مسافر تھا اور یگانہ تھا
 گدائے عشق بے انداز خسروانہ تھا
 اس احمدی سے تعلق برادرانہ تھا
 مرا سلام کا رشتہ بڑا پرانا تھا
 وہ شخص بوعلی سینا تھا اس زمانہ کا
 وہ شخص رانش و حکمت کا اک خزانہ تھا
 وہ کائنات کے اسرار کھولنے والا
 غلامِ حکمتِ حکمت گزمانہ تھا
 اسے وطن کی ہر اک چیز سے محبت تھی
 مگر وطن کا رویہ مخالفانہ تھا
 بس اس لئے ہی کہ وہ شخص احمدی کیوں تھا
 بس اسی لئے کہ عمل اس کا قادیانیہ تھا
 وہ بد نصیب نہیں جانتے کہ اس میں بھی
 زیاد خود اکتا تھا دوسروے کسی کا نہ تھا

سلا دیا جسے مٹی میں ہم نے بچھے بصر
 وہ ایک شخص نہ تھا پورا اگزمانہ تھا

ڈاکٹر راجہ ندیم احمد ظفر (ربوہ)

﴿جو اک دنیا کا موضوع سخن تھا﴾

وہ اپنی ذات میں اک انجمن تھا	شہید جتوئے علم و فن تھا
مگر اپنے وطن میں بے وطن تھا	اسے اپنا رہی تھی ساری دنیا
قتیل جذبہ حب وطن تھا	وہ آخر مرکے پہنچا دیس اپنے
یہ اک مومن موحد کا چلن تھا	خدا کی طرف موڑی سائنس
یہ پاکستان کا اک کوہ کن تھا	نکالی جوئے شیر اٹلی میں اسنے
لباس قومی اس کے زیب تن تھا	لیا انعام نوبل شاہ سے جب
یہ اک جھنگوی کا دیسی باعکپن تھا	شہی دربار میں اچکن پہ طرہ
کہ منوانے کا اسکے پاس فن تھا	بڑی قوموں نے جانا اسکو مانا
سپوت پاک یہ باطل شکن تھا	پڑوی مشرکوں کو دیں شکستیں
کہ اک دنیا کا پیارا یار من تھا	خداوند تیری رحمت ہواں پر

یہ چند الفاظ نذر اس کی ہیں راجہ

جو اک دنیا کا موضوع سخن تھا

معترف جس کا اک زمانہ تھا

موت عالم ہے اک جہان کی موت
 پھر نہ کی دیر مرد دانے
 کا شف راز کا بینات تھا وہ
 چلنے پھرنے سے ہو گیا معذور
 جگ میں روشن رہا چراغ اس کا
 اس پر عاشق تھے اسود و احر
 اور انہیں پر تھا انحصار حیات
 اثر انداز ہیں زمیں پر جو
 فہم اس کا بہت اعلیٰ تھا
 یہ کرامت بھی وہ دکھا دیتا
 راہ وحدانیت پر لاتا وہ
 حکمران ہے یہاں ہے بلاشکت
 ہے وہی کا بینات کا محور
 جی و قوم ہے قدیم ہے وہ
 جگ میں اوپنچا وطن کا نام کیا
 معرف کا جس کا اک زمانہ ہے
 تین کو ایک کر دکھائے گا

ہو گئے ڈاکٹر سلام بھی فوت
 جب بلایا رفیق اعلیٰ نے
 ماہر علم طبیعت تھا وہ
 جب مرض نے کیا سے بھور
 کام کرتا رہا دماغ اس کا
 سائنس دانوں کو ناز تھا اس پر
 طاقتیں چار تھیں مدار حیات
 اس نے ثابت کیا کہ تین ہیں وہ
 تین کو دو وہ کرنے والا تھا
 دو کو پھر ایک ہی بنا دیتا
 دو کر جب ایک کر دکھاتا وہ
 پھر وہ کہتا کہ ایک ہی طاقت
 نام ہے اس کا خا لق اکبر
 ایک ہی طاقت عظیم ہے وہ
 اس نے ایسا عظیم کام کیا
 بلیقیں یہ وہ کارنامہ ہے
 ایسا انسان بھی کوئی آئے گا

محمد ذکریا دارک

﴿سائنس کا تاج محل﴾

سلام کی یہ بڑائی ہمارے کام آئی
کہ آئی سی ٹی پی نے اچھی راہ دکھلائی
یہ سینٹر ایسا ہے جو علم کا نگر نکلا
دماغ نکلا ادھر سے جو باہر نکلا

یہ اس کا قول جو سر چڑھ کے آج بولا ہے
کہ سائنسی علم نے عقولوں کا تالہ کھولا ہے
تھا باب علم پہ جن جاہلوں کا کل پھرہ
رہے سلام سے کیوں سوچتے ہیں بے بہرہ

سلام آئے تو اسلامی دنیا جاگ اٹھی
طلسم آئینہ میں چشم فردا جاگ اٹھی
ورک سلام کرے اے عظیم سائنس دان
ہمیشہ ہی رہے تو عظمتوں کا عالی شان

﴿تاریخ وفات﴾

با یقین تھے ڈاکٹر عبدالسلام
 برگزیدہ عابد رب الائام
 رحمت باری ہو ان کی قبر پر
 جنت الماوی میں ان کا مقام
 نام پاکستان کا روشن کیا
 چرخ شہرت کے تھے وہ ماہ تمام
 نوبل انعام انکا حق تھا جو ملا
 ان کی عظمت کو میسر ہے دوام
 منفرد سائنسدان تھے ان سے بھی
 آبرو سائنس کی ہے لا کلام
 خوبیوں کی ان کی ہے احاطہ محل
 ہے نہایت ہی بلند ان کا مقام
 نام نامی ان کا لب پر آئے گا
 اہل علم و فن کے با صد احترام

ان کی نعم البدل اب کوئی نہیں
 بے بدل، بیشک رہیں گے وہ مدام
 خاک میں ربودہ کی آسودہ ہیں آج
 قدسی عصر، ڈاکٹر عبدالسلام
 (۱۳۱۷، تبری)

A Tribute to Abdus Salam

By Prof. Frederick Reins
University of California
Department of Physics, Irvine, CA.

Presented at the closing ceremonies of 25th anniversary of ICTP.

From out of the East there came a man
Who thought to divine the cosmic plan
To unify the hearts of man
And make whole, concepts deep and grand.

From out of the West came Nobility
To grace the deep insight, the unity
Arising from diversity.

From out of the East there came such a man
Whose heart and mind did most nobly span
Man's highest hopes and dreams and plans
Transcendent with love and humility.

From out the depths of human soul
Came this man so well crafted for this role
Came this man who would make
That which is fragmented whole.

ڈاکٹر عبدالسلام کی زندگی کی

بعض اہم تاریخیں

----Chronology----

تاریخ ولادت با سعادت	جولائی ۱۹۲۶ء (بروز جمعہ) جنگ
پہلا سائنسی مقالہ (رمانو جن کا مسئلہ، الجبرا)	جون ۱۹۳۳ء
لبی اے	۱۹۳۳ء گورنمنٹ کالج لاہور
ایم اے (ریاضی)	۱۹۳۶ء پنجاب یونیورسٹی لاہور
کیمبرج کوروس ایم اے اعلیٰ تعلیم	۱۹۳۶ء
سمعھ پرائز (کیمبرج یونیورسٹی، ڈاکٹریٹ سے پہلے کی رسیرچ پر)	۱۹۵۰ء
پرنسپن انسٹی ٹیوٹ، بنگری، امریکہ میں تعلیم، پاکستان والی	۱۹۵۱ء
لبی اے کیمبرج یونیورسٹی، انگلینڈ	۱۹۵۲ء
پر و فیسر گورنمنٹ کالج لاہور	۱۹۵۲ء تا ۱۹۵۴ء
لیکھار، کیمبرج یونیورسٹی	۱۹۵۴ء تا ۱۹۵۶ء
سائنسک سیکریٹی جیووا کانفرنس (اقوام متحدہ)	۱۹۵۵ء
آئری ڈگری (ڈاکٹر آف سائنس) پنجاب یونیورسٹی	۱۹۵۷ء
پر و فیسر ایمپریائل کالج، یونیورسٹی آف لندن	۱۹۵۷ء
ہائیز پرائز اور ایمپرائز، ستارہ پاکستان کے اعزازات	۱۹۵۹ء اور ۱۹۵۸ء
رائل سوسائٹی (برطانیہ) کے فیلو منتخب ہوئے	۱۹۵۹ء
لبی اے لندن ریڈیو پر تقریر (ایم فار میں)	۱۹۶۲ء
انٹر بیشٹ سینٹر فار تھیور نیکل فرکس کی بنیاد رکھی، پہلے ڈاکٹریٹ	۱۹۶۳ء
جماعت احمدیہ انگلستان کے پہلے جلسہ سالانہ بر احлас کی صدارت ۲۹۔ ۱۔ ۱۹۶۳ء	۱۹۶۳ء
ہندو پاکستان بیکٹ کو ختم کرنے کیلئے واشنگٹن کا سفر کیا	ستمبر ۱۹۶۵ء
ریڈیو پاکستان سے اقبال میموریل لیکچر نشر ہوا	۱۹۶۵ء
ائیشودیک کی زمین ٹکن تھیوری پیش کی	۱۹۶۷ء

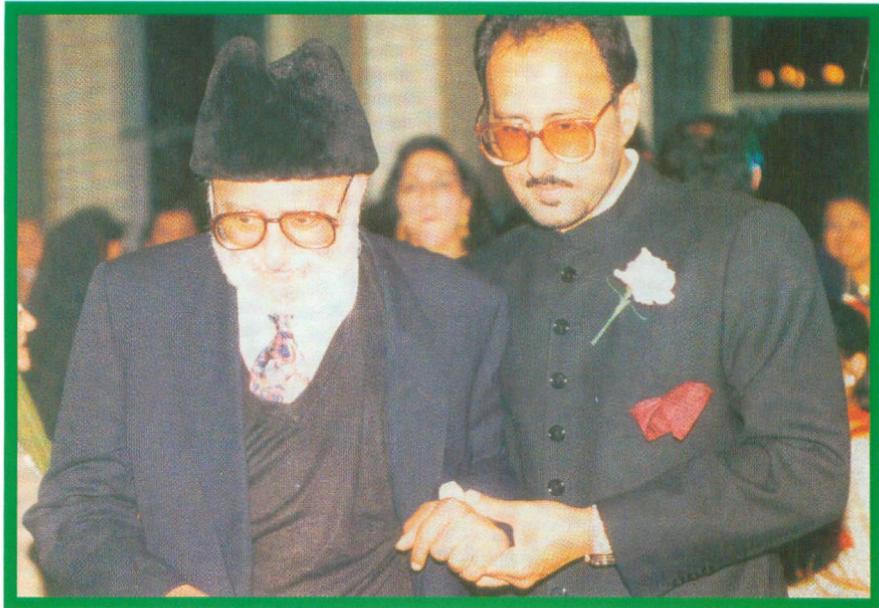
۱۲۔ اکتوبر ۱۹۶۸ء	ائیز فارجیں پرائز (اوقاہت، جزل سیکرٹی UN نے جیٹ کیا)
۱۹۶۹ء	آپن ہائیکر میوریل پرائز (یونیورسٹی آف میامی، امریکہ)
۱۹۷۰ء	نیوٹل کرنٹ کا بھوت، سائینٹifik ائیڈ وائز، صدر پاکستان
۱۹۷۱ء	رائل میڈل دیا گیا۔ اور سیٹ میڈل Tate Medal
۱۹۷۲ء	دنیا کا سب بڑا انعام نوبل پرائز ملا (پہلے مسلمان، پہلے پاکستانی)
۱۹۷۳ء	قد اعظم یونیورسٹی کی طرف سے ڈاکٹریٹ ڈگری بنشان امتیاز ملا
۱۹۷۴ء	جماعت احمدیہ عالیہ کے ۷۸ ویں جلسہ سالانہ سے خطاب
۱۹۷۵ء	بھارت کا دورہ کیا مختلف یونیورسٹیوں سے اعزازی ڈگریاں
۱۹۷۶ء	انادہ (کینیڈا) میں تقریر (ترقی پریس مالک میں تعلیم)
۱۹۷۷ء	سوائی، ڈاکٹر عبدالسلام (عبد الغنی کی کتاب اور اس کا اردو ترجمہ)
۱۹۷۸ء	الیکٹرودیکٹ تیوری کا سرن میں تجویزی ثبوت مل کیا
۱۹۷۹ء	ائیز لیز ائینڈ ریلیٹیز کتاب کی اشاعت
۱۹۸۰ء	عالت اور حیل چیمیکل کا استعمال
۱۹۸۱ء	یونی فیکیشن آف فنڈ ایمنٹل فورسز۔ کتاب کی اشاعت
۱۹۸۲ء	آلی سی ٹی پی کی ڈاکٹریٹریٹ اور اپرنسیل کالج سے سکندو شی
۱۹۸۳ء	سیکیوریٹ پریز آف عبدالسلام ایڈ کمپنی (۲۷۳ مقالات)
۱۹۸۴ء	کتاب روز فطرت، ڈاکٹر سلام کی زندگی اور سہری کارنائے
۱۹۸۵ء	وفات حضرت آیات
۱۹۸۶ء	نماز جنازہ اور، تدفین
۱۹۸۷ء	سلام میوریل کافنریں
۱۹۸۸ء	جیویا میں روٹ عبدالسلام کا افتتاح پاکستان ڈاک گلکٹ کا اجراء
۱۹۸۹ء	سلام چیمیکل کا قیام، گورنمنٹ کالج لاہور
۱۹۹۰ء	بنین BENIN حکومت کی طرف ڈاک گلکٹ کا اجراء
۱۹۹۱ء	پورٹریٹ، مصور کا نام RO KIM
۱۹۹۲ء	مسکانوں کا نیشن، کتاب کی اشاعت
۱۹۹۳ء	ستگاپور ۱۹۸۳ء (۱۹۸۹، ۸۸، ۸۷ء)
۱۹۹۴ء	ستگاپور ۱۹۸۴ء کے لگ بھگ
۱۹۹۵ء	یونی فیکیشن آف فنڈ ایمنٹل فورسز۔ کتاب کی اشاعت
۱۹۹۶ء	آلی سی ٹی پی کی ڈاکٹریٹریٹ اور اپرنسیل کالج سے سکندو شی
۱۹۹۷ء	سیکیوریٹ پریز آف عبدالسلام ایڈ کمپنی (۲۷۳ مقالات)
۱۹۹۸ء	کتاب روز فطرت، ڈاکٹر سلام کی زندگی اور سہری کارنائے
۱۹۹۹ء	وفات حضرت آیات
۲۰۰۰ء	نماز جنازہ اور، تدفین
۲۰۰۱ء	سلام میوریل کافنریں
۲۰۰۲ء	جیویا میں روٹ عبدالسلام کا افتتاح پاکستان ڈاک گلکٹ کا اجراء
۲۰۰۳ء	سلام چیمیکل کا قیام، گورنمنٹ کالج لاہور



ڈاکٹر عبدالسلام یا کستان کے عظیم، محبت وطن شاعر اور ادیب جناب ثاقب زیری وی
کے ساتھ، لاہور کی ایک تقریب میں



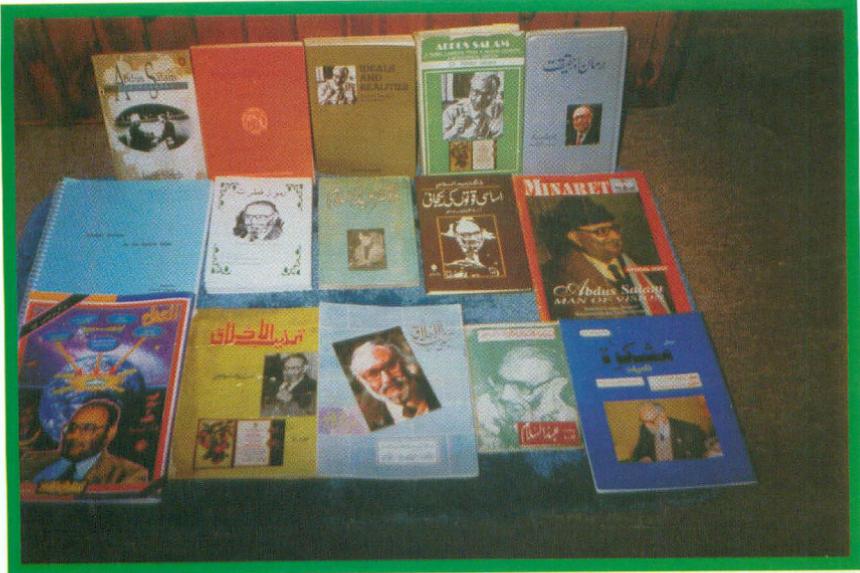
ڈاکٹر عبدالسلام آزاد کینڈا میں ایک اجلاس سے خطاب فرمائے ہیں۔ کوٹ پر کینڈا اک جمنٹ ابھی نظر آ رہا ہے (۱۹۸۲)



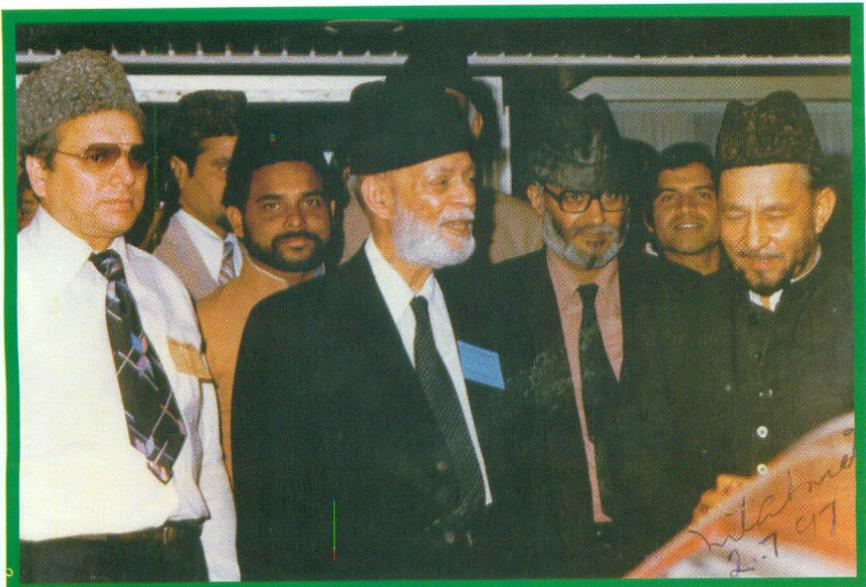
ڈاکٹر عبدالسلام اپنے نور نظر احمد سلام کی لندن میں شادی خانہ آبادی کے موقع پر



پاکستان کے بابا نے سائنس - ڈاکٹر عبدالسلام دوسری بین سائنسدانوں کے ساتھ

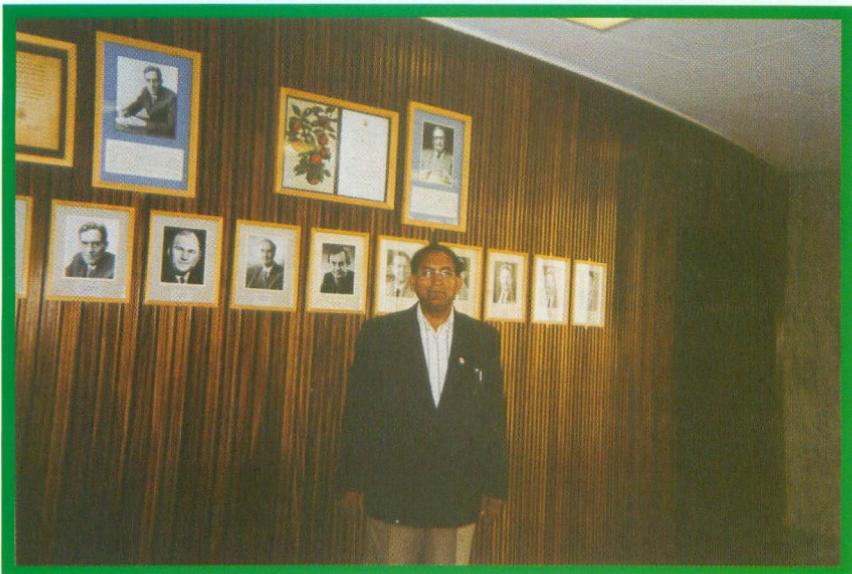


ڈاکٹر عبدالسلام کی زندگی پر شائع ہونے والی چند کتابیں اور رسالے جات۔ میرا گران ما یا اٹاٹ

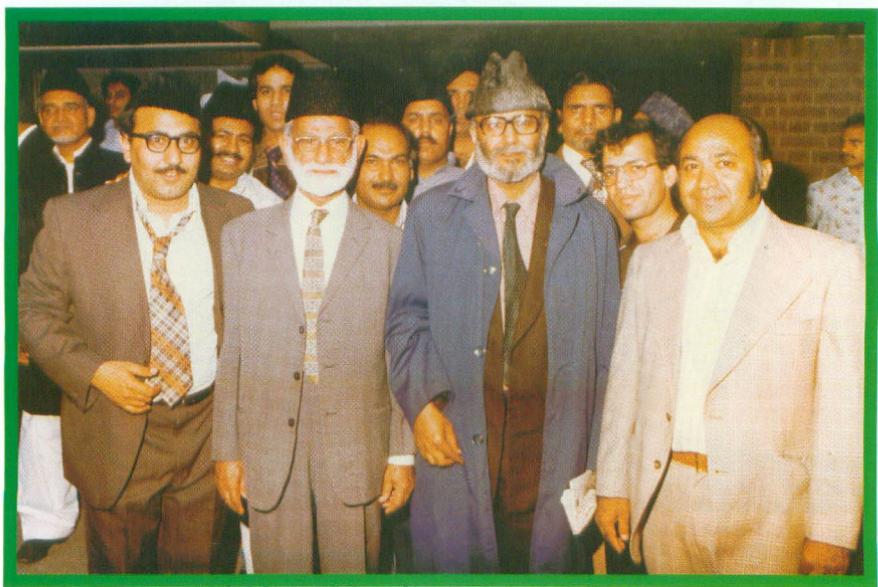


عالم اسلام کے تین قیمی ہستیان صاحبزادہ مرتضیٰ طاہر احمد صاحب۔ ڈاکٹر عبدالسلام صاحب۔ اور سر ظفر اللہ خاں صاحب۔ جماعت احمدیہ کے پوجتے امام نے مؤلف کتاب کی درخاست پر اس تصویر پر باکمال شفقت آنادہ (کینیدا) دزٹ کے دوران و مختلط بیت فرمائے تھے

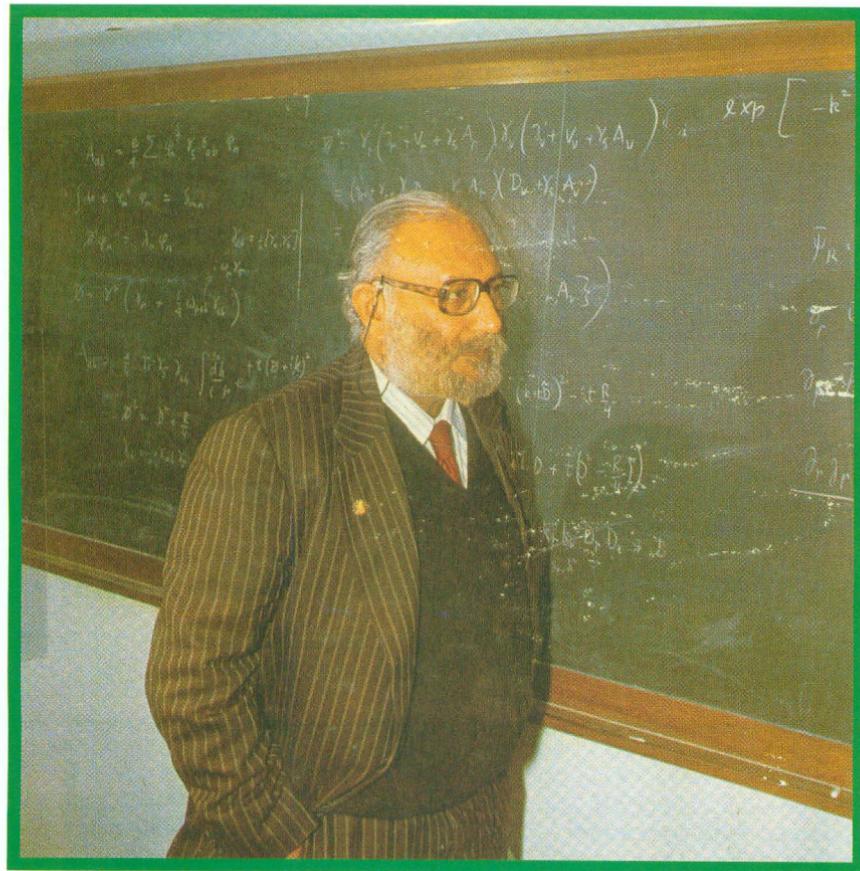
جو ۱۹۹۷ء میں



زکریا و رک نہدن کے امپریشن کالج کے شعبہ نظری طبیعت میں دیوار پر گلڈز ایکٹر عبد السلام کے نوبل شرکتیت اور تصویر کے ساتھ۔ اگست ۱۹۹۹ء



جماعت احمدیہ برائی کے احباب اپنے بیرونی ساتھ، با میں ہاتھ پر چوری مہدی الرشید اور ان کے بیچے مرزا عبد الرحمن بیک میں نظر آ رہے ہیں



عالی وقارڈا کٹر سلام ریسرچ کے علاوہ درس و تدریس کا کام بھی کرتے رہے



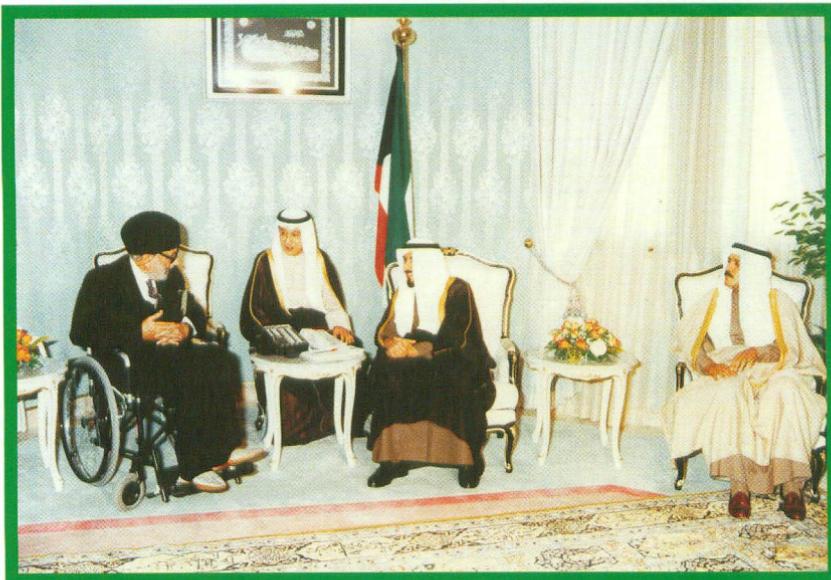
ڈاکٹر عبدالسلام بیانات احمد پر کینیڈا کے احباب کے ساتھ ایک دعوت میں (۱۹۸۷ء)



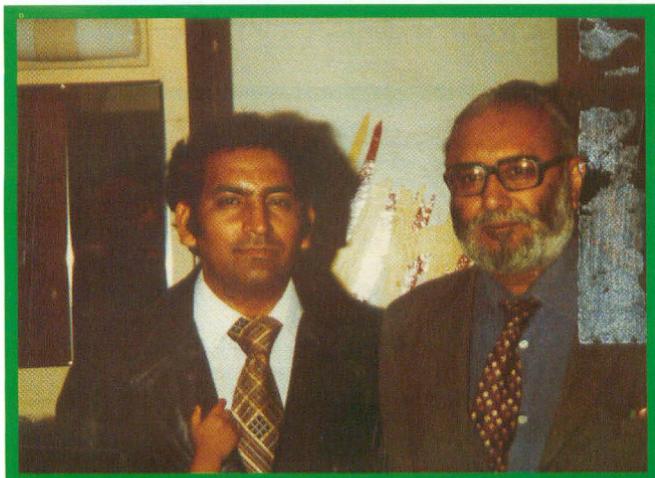
ڈاکٹر احمد بن زید نے، ۱۹۸۰ء میں اسلام کے درستہ خلیل العالم پر ان بیویوں کے پڑھنے سے خوش تھا
وہیں کر رہے ہیں (۱۹۹۰ء) ڈاکٹر زید نے تقریباً کار سائیکلی میں بھی جاتی تھی



مؤلف کتاب ڈاکٹر عبدالسلام کی آخری آرامگاہ پر چودھا ہے (ربودہ فروری ۱۹۹۴ء)



امیر عبد السلام کویت کے امیر کے ساتھ اس کے لئے میں اسلامی ممالک میں سماجی تحریم کی ترقی اور ترویج پر گفتگو فرمائے ہیں (۱۹۹۲ء)



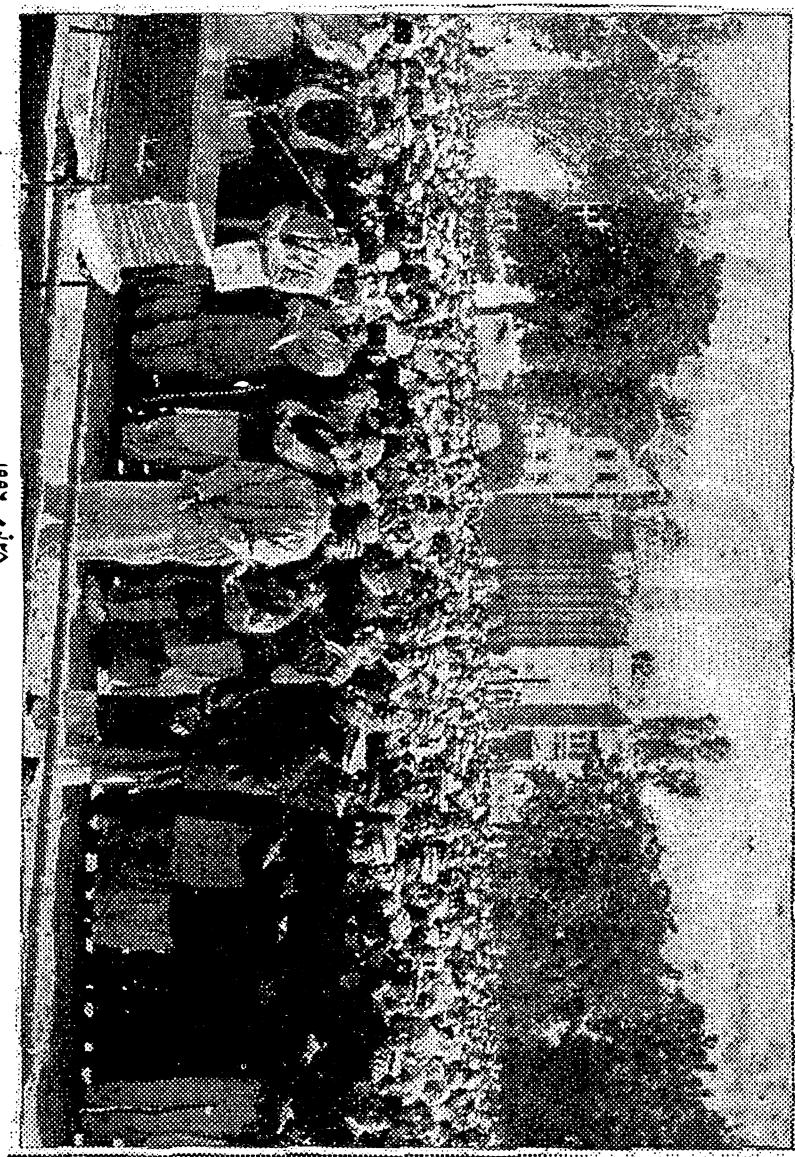
امت مسلمہ کے ماہ ناز سانحنس دان۔ پروفیسر عبد السلام نوبل لاریجیٹ کے ساتھ
زکریا درک کا ایک نادر اور تاریخی فوٹو ۔ ۱۹۸۲ء میں وہ سکانن امریکہ



۸۔ آئی سی ٹی پی-۱۳۷ کی ایک لکش بلڈنگ کا نام گیلی لیو ہے



صوبہ اونٹاریو کے شہر میں ایک سڑک کا نام عبد السلام کریم شاہی (تصویر: شیرناصر)

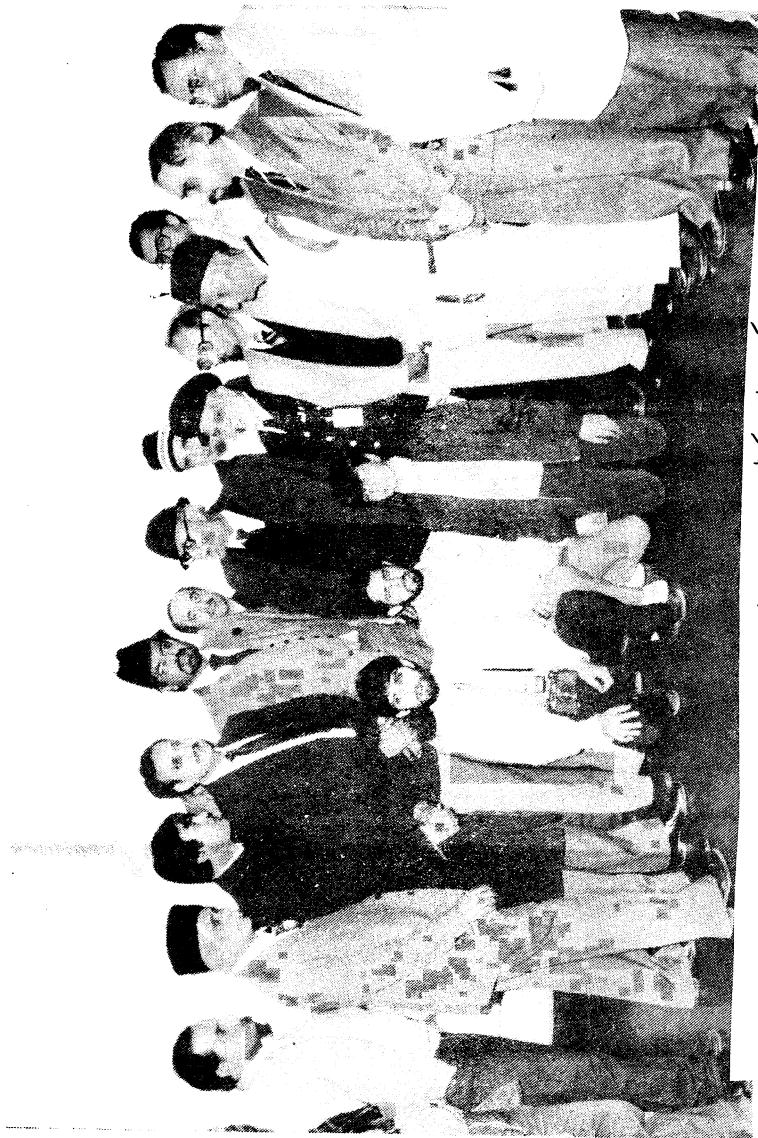


۱۹۹۲ء
۱۵

ڈاکٹر عیاض اللہ کی نماز جنازہ بھنسا مالٹا (ریوہ) کے مقابر کی رائے میں سا جزا وہ مرضیہ احمدی کی امامت میں ادا کی



لوگ اپنے یادوں سے اپنے بھائی کے تیرے امام حضرت حافظہ میرزا ناصر الحمدؒ سے بااربض صاف کر رہے ہیں



ڈاکٹر محمد الاسلام کی ٹوئنٹی ایک پورٹ پر آمد۔ مارچ ۱۹۶۱ء
(دینی سے بائیں) رشید الحمد - گلیم لکھ - الحسینی - حسن محمد خاں عارف - مرازا فضل الرحمن - عیینی جان صاحب - ؟ - یمہودی صاحب
کینڈا کے نوار امام جماعت الحدیث - دیدگان - شمس خاں اور درسرے اجنبی

ABDUS SALAM

5. We know

$$S_2 + p_1 S_3 + p_2 S_1 + 3p_3 = 0$$

Substituting for S_3 , S_2 , S_1 , p_2

we get

$$6p_3 = 3p_1^2 + p_1^3 - 10ap_1 + 2 \quad \dots (g)$$

Substitute for p_3 from (g) in (f)

we get

$$p_1^4 - (4a - 3)p_1^2 - 4p_1 = 0 \quad \dots (h)$$

$$p_1 \{ p_1^3 - (4a - 3)p_1 - 4 \} = 0$$

The cubic in p_1 can be solved by the usual methods. p_1 known, p_2 , p_3 , p_4 can easily be discovered and the corresponding biquadratic in t can be framed. The biquadratic may be solved by usual methods for x , y , zu ; For the particular value $p_1 = 0$ the biquadratic is

$$t^4 - 2at^2 + \frac{1}{3}t + a^2 - a = 0$$

6. By employing the same methods, we can solve the system of equations

$$x^3 = a + y$$

$$y^3 = a + z$$

$$z^3 = a + x$$

much more rapidly than Ramanujan did. His is a very laborious method.

Govt. College, Lahore. }

ABDUS SALAM,
Fourth Year Student

A Problem of Ramanujar.

By Abdus Salam

Reprinted from the Maths. Student—Vol. XI, Nos. 1-2, Mar.-June 1943

A Problem of Ramanujam †

Solve

$$x^2 = a + y \quad \dots \quad (i)$$

$$y^2 = a + z \quad \dots \quad (ii)$$

$$z^2 = a + u \quad \dots \quad (iii)$$

$$u^2 = a + x \quad \dots \quad (iv)$$

1. Suppose x, y, z, u are the roots of a biquadratic

$$t^4 + p_1 t^3 + p_2 t^2 + p_3 t + p_4 = 0$$

We denote $\sum x^n$ by S_n .

Now $S_1 = -p_1$ $S_2 = 4a + S_1 = 4a - p_1$ from the given equations ... (a)

Also $S_2 + p_1 S_1 + 2p_2 = 0$

∴ Substituting for S_1, S_2 we have $p_2 = \frac{p_1^2 + p_1 - 4a}{2}$... (b)

2. Subtract (iii) from (i) and (iv) from (ii)

$$x^2 - z^2 = y - u; \quad y^2 - u^2 = z - x$$

$$\therefore (x^2 - z^2)(y^2 - u^2) = (y - u)(z - x)$$

$$\text{or } xy + zy + ux + uz = -1$$

$$\text{But } \sum xy = p_3$$

$$\text{So } xz + uy = p_3 + 1 \quad \dots \quad (c)$$

3. $x^2 = ax + xy$

$$y^2 = ay + yz$$

Adding $S_3 = aS_1 + xy + zy + ux + uz$

$$= -ap_1 - 1 \quad \dots \quad (d)$$

Also $x^2 z^2 = a^2 + au + ay + uy$

$$y^2 u^2 = a^2 + az + cz + zx$$

Adding, $x^2 z^2 + y^2 u^2 = 2a^2 + aS_1 + uy + zx$

$$(xz + uy)^2 = 2a^2 + aS_1 + p_2 + 1 + 2p_4 \quad [xyzu = p_4]$$

$$(p_2 + 1)^2 = 2a^2 - ap_1 + p_2 + 1 + 2p_4$$

$$\therefore 2p_4 = p_2^2 + p_2 - 2a^2 + ap_1 \quad \dots \quad (e)$$

4. Evidently

$$(x^2 - y^2)(y^2 - z^2)(z^2 - u^2)(u^2 - x^2) = (x - y)(y - z)(z - u)(u - x)$$

$$\text{or } (x + y)(y + z)(z + u)(u + x) = 1$$

$$\text{or } (x^2 z^2 + u^2 y^2 + 2xyzu) + \sum x^2 yz = 1$$

$$(p_2 + 1)^2 + p_1 p_3 - 4p_4 = 1 \quad \{ \sum x^2 yz = p_1 p_2 - 4p_4 \}$$

Substituting for p_4 from (e)

$$p_1 p_3 - p_2^2 + 4a^2 - 2ap_1 = 0 \quad \dots \quad (f)$$

† Vide *Collected Papers of Srinivasa Ramanujan*, 1927, p. 332 Q. 722 Also J. I. M. S. Series I Vol. VII p. 240.

shave of Akbar heralded in a new era in Indian history. Recently, when King Farouk let a fine black beard to sprout on his comely face certain political observers forestalled the formation of a Pan-Arab Movement. Events have justified the significance they attached to what then appeared trifles.

**But what has been the urge for me to write about beards and barbers.
Perhaps my own chin is itching and is almost overdue.**

Who can say?

.....
Salam was 14 years old at the time of writing the above article. *Ravi* is the name of the magazine published by Government College, Lahore, Pakistan .



On 25th January 1981 Prof Salam addressed the convocation of Guru Nanak Dev University, Amritsar, India in Punjabi. (L-R) V.S. Karam Singh, Dr Salam, and J.L. Hathi, Governor Punjab (Courtesy Dr. H.S. Virk)

the modern counterpart of 'The Muhtasib', hauled up a lusty roister, vociferous with drink and youth, and flushed with his late nocturnal revels. Waxing as black as Moses so quoth the reveler. "Defile me not, Heaven's anointed, with their unsanctified hands. Knoweth thou not my illustrious parent - he who presides over multitudes, who out-weeds rebels, he to whom the whole world bows."

They narrate that the dignity stood aghast at the grim disclosure that beads of perspiration coursed down his brow, that he prostrated himself and apologized. Subsequent inquiries, however, revealed that the desperado was none else except the direct lineal descendant of a barber.

So it was stipulated that it is to a barber alone that the whole world inclines its head.

To one thing I can testify - that barbers do keep well abreast of the intellectual movement of the time. I can never forget the horrible yarns I heard some years back from the professional who exercised his shearing capabilities on the growth at my chin, blood curdling tales of murder, grim, gruesome, that would make my hair stand on end - and thus facilitate his work. Psychology in the service of shaving.

Man's progress

What part have hair played in man's march to progress? Cleopatra's nose, they say, changed altogether whole chapters of Rome's history. Why not her raven black tresses? Pope has asserted in his Rape of the Lock that beauty draws us with a single hair..... But this aspect of the question will lead us too far into aesthetics. Let it be merely stated that the growth on the virgin chin of their boy-beloved has had a mystic significance for our Eastern Sufi poets, proving for some the veritable road to Paradise.

Has hair anything to do with personal valor? Perhaps yes - for Shakespeare mentions the "beards of Hercules and Mars." The cases of Samson and Shagpat may also be adduced.

Samson on one-occasion remarks: "God, when he gave me strength, to show withal, how slight the gift was, hung it in my hair".

No man could subdue him but his wife:

"Like a deceitful concubine, shone me,
Like a tame wether; no worthy match
But by the barber's razor best subdued."

When his hair grows again he recovers his strength and revenges himself on his enemies.

Similar was the case with Shagpat. According to Meredith Shagpat wears his hair long, contrary to the custom of Mohammedan countries, where all men shave their heads, with the exception of one tuft on the top of the head, by which tuft, after death, the true believer is to be lifted up by angels and carried into paradise. Shagpat wears his hair long because in his head there has been planted one magical hair taken out of the head of a Djinn and Genie and this hair was the power of making all men worship the person on whose head it grows.... From this it may appear that perhaps it is not worth while to shave at all.

Apart from the diplomatic significance of long hair and beard in social circles, beard has a political significance as well. For myriads of historians the clean

Hair and Hair Dressers

Hair dressing and shaving is one of the most atrocious ordeals that have yet been the gloomy lot of civilized humanity. I have always held that Rousseau's savage was noble – for the very plain and simple reason that he never handled a razor or a pair of scissors. Anthropological research may have failed to lift the veil that countless centuries have drawn across his immortal name – his, the pioneer of shaving and trimming. But the march of time has not abated the exuberance of those fervent excretions that all accompany tears, with every rake of the razor.

These superlatives may surprise some virgin chins. I may, therefore, adduce the account of Mark Twain's melancholy shave in Paris. From earliest infancy, he says, it had been his cherished ambition to be shaved some day in a palatial barbershop in Paris. "I wished to recline at full length in a cushioned invalid chair, with frescoed walls and gilded arches about me, and sumptuous furniture, with perfumes of Araby to intoxicate my senses, and the slumberous drone of distant noises to soothe me to sleep. At the end of an hour I would wake regretfully and find my face as smooth and as soft as an infant's. Departing, I would lift my hands above that barber's head and say, "Heaven bless you, my son."

I entered the shop; I said I wanted to be shaved, there on the spot. There was a wild consultation among the barbers, after which they took me into a mean little room, they got an ordinary sitting room chair and slopped me into it, with my coat on. My old, old dream of bliss vanished into thin air.

I sat bolt upright, silent sad- solemn. One of the villains lathered my face for ten terrible minutes and finished by plastering a mass of suds into my mouth. I expelled the nasty stuff with a strong English expletive and said, Foreigner beware. Then this outlaw strapped his razor on his boot; hovered over me ominously for some fearful seconds and then his razor loosened the very hide from my face and lifted me out of the chair.

I stormed and raved, tears of exquisite agony coursed down my cheeks. Then the incipient assassin held a basin of water to my chin and slopped its contents over my face and into my bosom and down the back of my neck, with a mean pretense of washing away the soap and blood. He dried my features with a towel and was going to comb my hair; but I asked to be excused. I said with withering irony, that it was sufficient to be skinned – I declined to be scalped.

Fraternity of barbers

This is how this fraternity has made a conspiracy to victimize the human race. Worse still, barbers, as a class have always been a proud people. In our village, where the fabric of caste system is till intact the barbers represent the frontier the upper and lower strata of society. He is surgeon, matchmaker and scandal monger, all in one. For ages he has handled the knife of circumcision, with hereditary precision and skill. He must perchance be a high brow.

In fact his superciliousness may be traced, through the night of time, back to the glorious days of the great Caliph Haroon al-Rashid, the illustrious patron of the art. One night all the nights, so say the Arabian Nights the excise sub-inspector,

We have wasted a great deal of time and allowed other countries to get ahead of us in the educational area. This must be halted. Never doubt your abilities to produce the best in the world. But remember the best will not come without hard work and total dedication. As Muslims we have a great heritage to inspire us and we should never forget that great and learned Muslims scholars few centuries ago led the world in so many fields.

If I leave you with one final thought and a request, it is that now you must turn your minds to building a better Pakistan. They deserve far more than we are giving them at present. Do not let them fall by the wayside simply because you are looking the wrong way.

May Allah bless you and all your efforts. Once again my *salam* and best wishes to you all.

Sincerely yours,

***Abdus Salam, K.B.E., FRS
Oxford, England***

Professor Salam's Last Message

March 13, 1996

TO:

Mr. Mumtaz Hussain Shah, Karachi

Your telegram of February 24, 1996 has been forwarded to me. I am grateful to know that you are organizing my birthday in Pakistan. I have received so many get-well cards from Pakistan that it has touched my heart.

I am immensely blessed to have so many people who deeply care for me. I understand the meeting is to be held on March 8, 1996, I will ask you firstly to pass my *salam* and best wishes to all the assembled brothers and sisters. Please continue to pray for me as I continue to pray for you because without the power of prayer we are nothing.

As you all know I am suffering from a rare illness which is known as PSP. This is a disease, which essentially leaves the brain functioning perfectly but slowly destroys bodies physical responses. This disease has prevented me from visiting my beloved Pakistan. I miss my home country and would dearly love to see all my family and friends. I would be with you today but please know you are in my heart and shall be thinking of you today.

I would be grateful for a video of the proceedings. Pakistan needs you; I have tried to show to its aspiring people what a Pakistani can achieve. You as a scholar must continue to aspire and drive the future Pakistani generations to greater heights.

One of the saddest moments for me comes when I receive letters from parents asking me to write a few words of encouragement to their children. Parents complain of their low morale. That must not be allowed. It must be the role of each and every one of you to provide role model for all its citizens. We as the older generation failed to build the ideas and opportunities the country needs. We must put our differences and private agendas behind us and we must build a better Pakistan.

Again he wrote: "Today the Third World is only slowly waking up to the realization that in the final analysis, creation, mastery and utilization of modern science and technology is basically what distinguishes the South from the North. On science and technology depend the standards of living of a nation. The widening gap in economics and influence between the nations of the South and the North is essentially the science and technology gap. Nothing else - neither differing cultural values, nor differing perceptions or religious thoughts, nor differing systems of economics or of governance - can explain why the North (to the exclusion of the South) can master this globe of ours and beyond."

Indeed, scientific knowledge and innovation are becoming leading factors of production and economic development around the world. There can be no high technology without first-rate science. Science develops new tools in laboratories for its progress, and trains students and technicians to build them. These tools find users outside, and some young people become entrepreneurs and launch their own companies, which then grow into large enterprises.

However, such companies grow around big centres of scientific research, for example Silicon Valley around Stanford. But the Third World countries do not have big centres of research. So do they have a chance, or have they lost out for ever? I believe the answer lies in linkages with big science centres in developed countries. A fine example is CERN, where high technology and fundamental science reinforce each other.

Let me end by quoting from a paper by Salam, presented on 11 May 1983 in Bahrain: "We forget that an accelerator like the one at CERN develops sophisticated modern technology at its furthest limit. I am not advocating that we should build a CERN for Islamic countries. However, I cannot but feel envious that a relatively poor country like Greece has joined CERN, paying a subscription according to the standard GNP formula. I cannot rejoice that Turkey, or the Gulf countries, or Iran, or Pakistan seems to show no ambition to join this fount of science and get their men catapulted into the forefront of the latest technological expertise. Working with CERN accelerators brings at the least this reward to a nation, as Greece has had the perception to realize."

Since then, Pakistan and Iran have joined CERN collaborations and, if Salam were alive today, I am sure he would be delighted to see that aspects of his vision are at last being transformed into reality.

Courtesy CERN Courier, April 2003

<http://www.cerncourier.com/main/article/43/3/18>

Prof. Dr Riazuddin, a pupil of Prof Abdus Salam, is head of the National Centre for Physics, Quaid-i-Azam University, Islamabad.

Science, technology and the Third World

Abdus Salam believed that the gap between rich and poor nations is one of science and technology. His former student Riazuddin describes efforts to bridge that gap.



Riazuddin

Abdus Salam, who died on 21 November 2001, would have been 77 on 29 January 2003. In remembering him on such occasions, one misses his sharp intellect and his passion for promoting science and technology in Third World countries. Few have discovered a universal law of nature, and still fewer have founded an Institute for the underprivileged.

Salam accomplished both. In addition to seeking "*unity in seemingly disparate forces of nature*", he sought unity in mankind, and his crowning achievement was the creation in 1964 of the International Centre for Theoretical Physics at Trieste - now named after him - which has touched the lives of physicists and other scientists the world over.

Yet Salam failed in one of his lifelong goals, perhaps the one closest to his heart. Near the end of his life, he lamented: "Countries like Turkey, Egypt and my own country, Pakistan, have no science communities geared to development because we do not want such communities. We suffer from a lack of ambition towards acquiring science, a feeling of inferiority towards it, bordering sometimes even on hostility."

Passive tolerance of poverty in the Third World was of deep concern to Salam. The greatest failure of science and technology is their failure to act as a social equalizer, and the gap between rich and poor has increased, despite the fact that the wealth created by science and technology is sufficient to alleviate poverty. "Predictions that the 'poor might not always be with us' have not come true. In 1990, there were optimistic forecasts that the percentage of absolute poor in the world (those with income below US\$1 a day) would drop to 18% by 2000. By 1998, the figure was at 24% and the trend-line had turned upward" (Mooney 1999).

This echoes what Salam said in 1988: "This globe of ours is inhabited by two distinct types of humans. According to the UNDP count of 1983, one-quarter of mankind - some 1.1 billion people - are developed. They inhabit two-fifths of the land area of the Earth and control 80% of the world's natural resources, while 3.6 billion developing humans - 'les miserables', the 'mustazeffin' - live on the remaining three-fifths of the globe. What distinguishes one type of human from the other is the ambition, the power, the elan which basically stems from their differing mastery and utilization of present-day science and technology. It is a political decision on the part of those (principally from the South) who decide on the destiny of developing humanity if they will take steps to let the less miserable create, master and utilize modern science and technology for their betterment."

Salam not only to remember his great contributions but to also remember his belief "that only liberal, tolerant, and pluralistic societies can advance scientifically and culturally" and work towards such a society.



have them. All the shouting and patting on the back of "our boys" doesn't mean a thing to me if it cannot be translated into a way of life for them."

Like Constantine, Salam cannot be faulted for returning to the West. The tragedy is that this kind of situation has persisted till today and many of the best and brightest Pakistani students of science immigrate to the US for want of adequate facilities or an intellectually stimulating environment. This state of affairs also reflects the fact that government claims about supporting science and technology really only pertain to supporting things like nuclear weapons science and ballistic missile technology.

It was during his second stint in England that Salam made his greatest contributions to physics. By the 1930s physicists had realised that there were four fundamental forces in nature. The most familiar among these are gravity and the electromagnetic force, both very apparent in daily life. The other two are the weak and strong nuclear forces, both of which act only at very short ranges, less than a billionth of a millimetre. The first of these is responsible for radioactive decay.

Through the work of a number of scientists in the 1960s, the possibility that the weak nuclear force and the electromagnetic force were closely related and could in fact be unified into one electroweak force. Salam was an important contributor to this effort. It was for their work on electroweak unification that Salam, along with Steven Weinberg and Sheldon Glashow, was awarded the Nobel Prize.

While being deeply involved in such fundamental research, Salam also found time to be involved in developing science and technology in Pakistan. In the words of Ishfaq Ahmad, formerly the chairman of Pakistan Atomic Energy Commission, Salam is "one of the main architects of whatever modern science exists in Pakistan today." He was appointed Chief Scientific Advisor to the President of Pakistan and held this position from 1961 to 1974 when he resigned from this position.

One suggested reason for this resignation has been his opposition to the nuclear weapons programme that was initiated by Prime Minister Zulfikar Ali Bhutto. There may be a basis for that. Salam was part of a larger movement within the scientific community that has been involved in raising awareness of the dangers stemming from nuclear weapons. In 1988, Salam, along with 26 other eminent scientists, put out a public petition to free Mordechai Vanunu; Vanunu was an Israeli nuclear technician who was imprisoned for having publicised Israel's nuclear weapons programme.

There was, however, a more serious and tragic reason for his resignation. Salam was a member of the Ahmadiyya sect and in September 1974 the Ahmadiyyas were declared non-Muslims in Pakistan. This was a great blow for Salam personally but the harm may have been greater. As Pervez Hoodbhoy explains, "1974 was the first step down the steep slippery slope, the bottom of which is not yet in sight. More and more Islamic sects and communities are facing the threat of persecution and possible excommunication as the fires of religious extremism burn ever higher."

The tragedy persists. On this anniversary of his death, it would be fitting tribute to

Daily Times, Nov 25, 2002

Remembering Abdus Salam

By M.V. Ramana

On this anniversary of his death, it would be a fitting tribute to Salam not only to remember his great contributions to science but to also remember his belief "that only liberal, tolerant, and pluralistic societies can advance scientifically and culturally" and work towards such a society

Professor Abdus Salam, the greatest Pakistani scientist and winner of the Nobel Prize for Physics in 1979, died this week six years ago. Apart from his numerous scientific contributions, Salam was also a great institution builder, as exemplified by the Centre for Theoretical Physics in Trieste, Italy that he founded and directed.

Born in 1926 in Jhang, Salam could well claim to be a child prodigy. At the age of 14, he made history by scoring the highest marks ever recorded in the Matriculation Examination of the University of Punjab. When it came to going to college, Salam was clearly attracted by science and mathematics.

The last six or seven decades of British rule witnessed an extraordinary growth of science in the subcontinent. Several scientists made their mark in different fields. Among them were people like J. C. Bose, S. N. Bose, C. V. Raman, S. Ramanujan, P. C. Ray, Meghnad Saha and S. S. Bhatnagar. It is likely that Salam was inspired by some of them. Indeed his very first research publication, done when he was only 16 years of age and an undergraduate at Government College in Lahore, was about the work of Ramanujan in Mathematics.

Like many of the leading scientists of that period, Salam went to England to study. There again he was extraordinarily successful and won many prizes and scholarships. His 1951 Ph.D. thesis contained fundamental work in the field of quantum electrodynamics — which tries to explain the interactions between light and matter in a manner consistent with the methods of quantum mechanics — and gained him a formidable reputation.

The same year he returned to Pakistan to teach mathematics at Government College, Lahore, and in 1952 became head of the Mathematics Department of Punjab University. But he was intellectually isolated and found no opportunities to interact with fellow scientists. So Salam returned to England where he became a lecturer at Cambridge University. This was clearly not an easy decision for him and he seemed to be trying to make amends for it forever.

If only one cricketer had to be given credit for putting the West Indies on the world map, it would have to be Learie Constantine. Constantine did this by immigrating to England and making his mark as a great bowler by playing in the English league. About this, the great West Indian historian C. L. R. James writes: "if the West Indies cannot afford to keep their great cricketers at home they don't deserve to

Dr. Abdus Salam Museum Construction to begin in 2005

GLENDALE, CA - Dec. 9, 2002 -- Illuminocity (www.illuminocity.com), a premier publisher of limited edition fine art, announced today that it is beginning the "Abdus Salam" campaign to promote an accurate image of Islam through the construction of a museum celebrating the history of Islamic sciences. The museum will be named after the late Dr. Abdus Salam, the first Muslim Nobel Prize winning physicist, and is scheduled to begin construction in 2005 in Southern California.

Money for the museum project will be generated through the sales of limited edition canvas prints of a series of original paintings which celebrate historical and contemporary Muslim scientists and thinkers. The fiscal goal for the project is at least three million dollars. The series, officially called the "Heroes of Science" collection, will debut with canvas prints of a remarkable oil painting of Dr. Abdus Salam, by the world renowned artist Ro Kim. Master artist Kim, who was commissioned to paint the official portrait of the president of Korea, and President Clinton, is considered by many respected art collectors to be one of the most gifted realists in the world. Subsequent limited editions will be released to the public over the course of 2 years, including prints of Omar Al Khayyam and the medical genius IbnSina.

Each "Abdus Salam" limited edition (total edition size is 2000 prints) is signed by Master Kim, numbered, and available for purchase online at: <http://www.illuminocity.com>.

Please use contact below to request 300 DPI print-ready color image file of the "AbdusSalam" print.

An image is available for online viewing at:
<http://www.illuminocity.com/science-collection.asp>

- Highlights of science for Turkey, Istanbul, Turkey
- Science transfer for development, New Haven, CONN.
- Scientific exchanges between Trieste, Italy
 - Lecture delivered at a symposium, Cordoba, Spain
 - Nuclear security, disarmament.... Moscow.
 - Science and development, address to IDRC, Ottawa
 - Keynote address to society of scientist, Jamaica.
 - Science and development, Mexico
 - The Ultimate of Nuclear accident, Paris.
 - Address to Congress of African Scientist, Congo
 - Tribute to Sir Wilkinson, Sussex, UK
 - The regeneration of sciences in Third World, Beijing
 - Science & Tech. Transfer to third world, Vienna
 - Global problems of science & edu. Brescia.
 - Global problems of science & edu, Florence, Italy
 - Science, Tech. & Development, New York, USA
- 1987
- The Blindness of Third World, Ghent, Belgium
- Scientific thinking, Torino, Italy
- The University in the world today, Bologna, Italy
- A study of global change, Stockholm, Sweden
- Genova Sviluppo dei Popoli, Genova, Italy
- Opening remarks to a workshop, Trieste
- Science & high tech for Iran, Tehran
- 3rd National Conference on Physics, Cairo
- 1988
- What the third world expects from first, Pasadena, CA
- Address on receiving Edinburgh award, Scotland
- Address to symposium, Planet Earth, Paris, France
- Keynote address to a Penal of UNO, New York, USA
- Opening speech on 25th anniversary of ICTP, Trieste
- From a life of physics, address at ICTP, Trieste
- 1989
- Science, technology and development in Turkey
- Speech delivered on receiving an award, Barcelona
- Opening address to TWAS & TWNSO, Caracas
- Building science and technology, Caracas
- Opening statement to a conference, Trieste
- 1990
- Speech to conference of Nobel laureates, Castelporziano
- Address delivered on Salam's 65 birthday, Trieste
- Opening statement to scientific meeting, Trieste
- Address delivered to ICSU, Vienna
- 1991
- Why they gave me prize in Physics, Oslo, Norway
- Address delivered at the foundation stone laying Ceremony of Int. Center of Science, technology, and Environment, Dhaka, Bangladesh
- 1993

- 1980 **Unification of the Forces, Oxford Uni. UK**
 1981 -Address delivered to University of Dacca
 -Speech delivered at University of Calcutta, India
 -Reflections on Science & Tech. New Dehli
 -Renaissance of Sciences in Arab & Islamic lands, Kuwait
 -Speech delivered at University of Maiduguri, Nigeria
 1982 Speech delivered at opening of Mosque in Cordoba
 - Expatriate Nationals – University of Ottawa, Canada
 - Welcome address to Fed of Institutes of Adv Stu, Trieste
 - Address on the Establishment of Cent. for Bio. Belgrade
 - Statement delivered at symposium of INFN, Rome
 1983 - Address on the award of D.Sc. Uni. Of Madrid, Spain
 - Arab Universities as Centres for Sc. Research, Khartoum
 - Keynote address at Sc & Tech Conference, Islamabad
 - Sharing of Int. Resources, Royal Moroccan Academy
 - The Gulf Uni. And Science, Bahrain
 - Opening address at the center for Gen Eng. Madrid
 - Speech at the Inauguration of TWAS, Trieste, Italy
 1984 - Beam Weapons in Space, Casablanca, Morocco
 - Lecture delivered at Nairobi, Kenya
 - Islam and Science, UNESCO House, Paris
 - Science transfer for Development, New York
 - Liberty scientific belief in Islam, Rome, Italy
 - High Energy physics and UK, Evidence to Kendrew Com
 - The rights of people in Islam, Marrakech, Morocco
 1985 - Speech delivered at the opening SID, Trieste
 1985 - Dirac and Finite Field Theiries, Cambridge U.
 - Physics and the Excellencies of life... Batavia, ILL
 - Global tasks for Europe, Florence, Italy
 - Nuclear Security, disarmament, and Dev. Geneva
 - Opening address at N/S cooperation, TWAS, Trieste
 - Concluding remarks at N/S cooperation, TWAS
 - Int. Euro-physics Conf. In High Energy Physics, Bari
 - Development: The human dimension, Istanbul
 - Why Kendrew recommendations be scrapped, London
 - Third world higher education and Italy, Trieste
 - Science and Peace, Vienna
 1986 - A vision for the future for the ICTP, ICTP, Trieste.
 - La Cooperazione Italiana Vista Milano, Italy
 - Speech at the award of Premio Umberto, Rome
 - Message delivered at Inauguration of AAS, Nairobi
 - Address delivered at a symposium, Nairobi
 - On Pakistan Science, Nathiagali summer college, Pak

SPEECHES OF DR. ABDUS SALAM

<u>YEAR</u>	<u>Name & Given at</u>
1961	Technology and Pakistan's attack on poverty Dacca Science Conference
1962	Need for an International Centre for Theoretical Physics IAEA, Vienna
1964	Pakistan and technical development, address delivered at Uni. Of California
1965	Science and technology in the emerging nations, Mexico
1965	Symmetry concepts in Modern Physics, Lahore.
	Five lectures broad-casted by Radio Pakistan
1965	Address delivered at Science Conference, Swat, Pakistan
1966	Advance Scientific Research in Developing Countries, Rockefeller University, New York.
	International Collaboration in Physics, Rhode Island, NY
1967	Nuclear Physics in Pakistan, Dacca
	Contribution to 17 th Pugwash Conference, Sweden
1968	Response upon the presentation of Atoms for Peace Award Rockefeller University, NY
1969	Advance of Science for the Dev. Countries, Nobel Symposium 14, Stockholm, Sweden
1970	Towards a Scientific Research and Dev Policy for Pakistan National Science Council, Islamabad
1970	Theoretical Physics and ICTP, Vienna
1971	International cooperation in Physical Sciences, Panel on Science & Tech. US House of Rep. Washington, USA
1972	Why are we poor as a Nation? Delivered in Urdu to students of Government College, Jhang, Trans by Z Virk
1972	Remark made at banquet in honor of PAM Dirac at ICTP
1974	Address to 24 th Pugwash Conference, Baden, Vienna
1975	Lecture given to students at Uni of Stockholm
1977	Discussion remarks for a UNESCO meeting, Paris
1979	-Einstein's Last Dream, UNESCO celebration, Paris - Address delivered on receiving Einstein Award, Paris - The Nature of Ultimate explanation in Physics, Oxford - Address delivered on receiving D.Sc. degree, Islamabad - Speech delivered at the Nobel Banquet, Stockholm
1980	- Internationalization of Science in Dev countries, Vienna - Guage Uni. Of Funda Forces, Nobel Lecture, Trieste - Speech delivered at Pugwash Workshop, Altenburg, Aus

1990	Ideals & Realities (Persian)	A. Salam
1990	Uni. Of Funda. Forces 1988	Dirac/Salam
1990	Science, tech. Et education pour le devel.	A. Salam
1991	Ideals and Realities (Urdu)	Zafar Zaidi
1991	Notes on science & technology(Chinese)	A. Salam
1991	Islam and Science – intro by Salam	P. Hoodbhoy
1991	L'Islam et al science	A. Salam
1991	Salam's 65 th birthday ceremony	A. Salam
1991	Ciencia, technologia education	A. Salam
1991	Em busca da unificacao	Salam, et al
1991	La Grande Unification	A. Salam
1991	La Unification de las fuerzas	A. Salam
1991	Uni. Of Funda. forces (in Greek)	A. Salam
1991	Uni of Funda. Forces (In Japanese)	A. Salam
1992	Ideals and Realities (Urdu)	Anis Alam
1992	Sc & tech. Challege for the south	A. Salam
1992	Abdus Salam , a biography	Jagjit Singh
1992	Abdus Salam, as we know him	S. Ahmad
1994	Great Scientists	Mary Joseph
1994	Renaissance of sciences in Islam countries	Salam/Dalafi
1994	Salamfestschrift	Ali,Ellis,Daemi
1994	Selected papers of Abdus Salam	Isham/Kibble
1995	Ujedinjenje temeljnih sila prirode 1988	Dirac/Salam
1996	From vision to a system	A.M. Hamende
1996	Ramooze Fitrat (Urdu)	Zakaria Virk
1996	Trentanni di fisica con la bandiera	A.M. Hamende
1997	Recent dev. In condensed matt physics	Salam/ Islam
1997	Uni of Funda. Forces (in Urdu)	Anis Alam
1999	Tribute to Abdus Salam 21/11/1997	A.M. Hamende
1999	Abdus Salam memorial meeting	Ellis,Hussain
2000	Sc. & Tech for Third World	M. Farooque
2002	A guide to early history of ICTP	A.M. Hamende

.....,.....

BOOKS OF DR. ABDUS SALAM

<u>YEAR</u>	<u>Name of the Book</u>	<u>By>>></u>
1963	Theoretical Physics	Capps/Salam
1965	High energy Physics & Elem Particles	G Fronsdal
1966	Symmetry concepts in mod physics	A. Salam
1967	Il Concetto di simmetria nella Fisica moderna	A. Salam
1971	Fundamental interactions	A. Salam
1972	Aspects of Quantum theory	Dirac, Salam &
1975	Chigio to Hoshi no Nakano energy	A. Salam
1982	Guage theories of Funda. Forces	A. Salam et al
1984	Ideals & Realities- first edition	A. Salam
1985	Notes on nuclear security	A. Salam
1986	Ideali e realta: saggi scelti	A. Salam
1987	Idealler ve gecerler (Turkish)	Kazim Gulecyuz
1987	Ideals & Realities (Arabic)	A. Salam
1987	Ciencia, educacion desarollo	A. Salam
	Ensayos selectos de abdus salam	
1987	Educazione, scienza e sviluppo	A. Salam
1987	A man of science	A. Salam
1987	Science, edu. Et developmente receuil	A. Salam
1988	A man of science (Persian)	M. Behari
1988	Adarsha O Bastabata	A. Salam
1988	Adarsh ate Haqiqat	H.S. Virk
1988	Dev. & Scientific progress in Third World – selected-essays	A. Salam
1988	Ideal et realite	A. Salam
1988	Notes on science and technology	A. Salam
1988	Science and education in Pakistan	A. Salam
1988	Science, technology and Dev.	A. Salam
1988	Speeches of Abdus Salam	A. Salam
1989	Supergravities in diverse dimensions	Salam/sezgin
1989	Notes on science & technology(Arabic)	A. Salam
1989	Science in the third world	A. Salam
1989	Ideals & Realities (chinese)	A. Salam
1989	Scienza, tecnologia e formazione	A. Salam
1989	The Greats in science from third world	A. Kidwai
1989	From a life of Physics	A. Salam
1990	L'unificazione delle forze fondamentali	A. Salam
1990	Abdus Salam – un physicien	J. Vauthier

years ago. Unless developing countries grasp this fact, they will remain impoverished."

As a religious man, Salam insisted that the Holy Quran encourages its followers to seek knowledge about nature. But he wrote many times that religious people in Islamic countries often boycott science, despite the magnificent accomplishments of Muslim scientists and philosophers of past centuries.

Hussain concurs that, "science is often ignored by many religious scholars and Mullahs in some Islamic countries like Pakistan". However, he believes the Islamic world is not inherently opposed to science.

"Most people in the Islamic world," Hussains says, "adapt to modern science very well and are hungry for knowledge. Except for misguided minority, who oppose modern science in the name of so-called indigenous non-Western knowledge, most people welcome scientific knowledge and the benefits it brings."

That, too, is one of the enduring legacies of Salam, another example of his relentless desire for unification.



RESEARCH GROUP LEADERS AT THE ICTP. (L-R) Miguel Virasaro
Second director of ICTP, G. Panza, Alberto Colavita, Yu Lu, Filippo Giorgi,
Seifallah Randjbar-Daemi. Dr Virasaro has now retired, and the third director
Of ICTP is Professor Sreenivasan of University of Maryland, USA.

Fahim Hussain, a Pakistani who is a coordinator of the ICTP Diploma Course in High Energy Physics, first met Salam at Imperial College, where he began his postgraduate studies in 1963.

"I don't know whether at the time of his formulation of the Standard Model, Salam felt he was close to the truth." Hussain recalls. "Salam was always enthusiastic and adventurous in his theories. Some of his ideas, of course, turned out to be great successes. But Salam also had some failures, some of them quite big," Hussain notes. "This was the mark of the man, to speculate, to go the edge."

"Salam was very enthusiastic about supersymmetry, and especially about superstrings. When superstring theory really took off with the work of Green and Schwarz in the mid 1980's, he wanted everybody to work on it. I think he felt that superstring theory would lead towards further unification."

By then, Salam had certainly come a long way. After receiving a Ph.D. in Cambridge in 1951, Salam had decided to return to Pakistan to work in his native country. But he was soon frustrated by the environment in which he found himself.

Within three years after his arrival, Salam realized that he faced an unwelcome choice between remaining in his native country and pursuing his professional career. He rationalized his decision to return to England by claiming he would be of no use to Pakistan if his work failed to progress because of the obstacles he faced.

"When Salam returned to Pakistan from Cambridge, he found that he simply could not do physics there." Hussain notes. "There was no structure, no tradition of research and no one to talk to."

Hussain also observes there's no doubt that Salam remained deeply troubled by his decision to turn his back on his homeland. In fact, that very personal decision subsequently prompted Salam to propose the creation of the ICTP. In his mind, such a Center would help other young scientists avoid the difficult choice that he had to make.

Salam's journey, in fact, eased the way for others who followed in his path. "After I returned to Pakistan in 1968, upon receiving my Ph.D. from Imperial College in London and working as a postdoctoral student at the University of Chicago in the US, I faced an entirely different situation," Hussains says.

"Thanks to his example, 10 particle theorists returned together to Pakistan to set up a group. We also received support from the ICTP through its Associateship Programme and Federation Scheme."

"We were not so isolated and could continue to do research in our home country, although with difficulty because we were not at one of the main centers of research. Periodic visits to the ICTP during my 20 years in Islamabad, before I left again, kept me alive as a physicist. Salam pursued realistic dreams, Hussains says, "He succeeded in implanting science in some developing countries, but not as much as he or others would have liked."

Science, in fact, has flourished in countries like India, where the government has shown the political will to patronize science. There, the ICTP's help has been crucial. However, science is stagnating in countries like Pakistan, where successive governments have refused to support education and science."

"I think Salam's belief that there can be no economic and social development without scientific development remains as valid today as it was 20

Professor Salam's Legacy

Randjbar-Daemi and Fahim Hussain

Two of Prof. Abdus Salam's long-time colleagues reminisce about the founder and the driving force behind the ICTP.

"As a scientist, Salam always had a wide range of interests", says Seifallah Randjbar-Daemi, an Iranian scientist who heads the ICTP's High Energy Physics Section. Daemi first met Salam in 1976 and worked closely with him from the early 1980's until Salam's death.

"His name, however, will forever be tied to the theory that has come to be known as the Standard Model, which is one of the greatest intellectual achievements of this century. The theory represents the cumulative effort of many imaginative thinkers who sought to discover what the physical world is made of and how it works."

"This endeavor, " Randjbar-Daemi observes, "is very much in the European tradition. As a result, much of the work was carried out in the wealthy universities of Europe and North America."

"But among the creators of this intellectual system are representatives from other, less wealthy parts of the world."

Together with John Strathdee of the ICTP, Salam in the mid 1970's invented a mathematical framework of super-symmetry known as super-space.

And, in 1979, Salam shared the Nobel Prize with Sheldon Glashow and Stephen Weinberg for the mathematical and conceptual unification of the electromagnetic and the weak forces – concepts proven to be correct by accelerator experiments in Europe and the United States. Then, during the 1980's and the early 1990's, Salam worked on various aspects of supersymmetry and superstrings.

As Randjbar notes, "Unification was the guiding principle of Salam's scientific thought. He was confident that the new theories of supersymmetry, developed during the 1970's, would permit the ultimate unification of all forces of nature."

Randjbar still marvels at the speed at which Salam could join an entirely new field of research. He recalls, for example, that "in 1984, Michael Green of Queen Mary College in London and John Schwarz of Caltech in the US circulated a preprint that launched the first superstring revolution. " Their work made substantial use of the 10-dimensional supergravity theories.

"Salam asked us to examine the same quantum mechanical consistency problems in models of less than 10-dimensions. We soon constructed a 6-dimensional model and we sent our findings to the editors of Physics Letters B less than 10 weeks after they had received the breakthrough essay."

"This gives you some idea of the speed with which Salam and the ICTP would enter new fields", Randjbar observes. "He was always fired by an intense enthusiasm towards everything that was new and challenging."

Unification and speed characterized Salam's work as a promoter of science in the developing world as well.

Salam was a remarkable persuader, charismatic, with unbounded energy and enthusiasm, and a slightly irreverent, unorthodox approach that was much more effective than staid diplomacy would have been. Within three years, he had persuaded the IAEA to back the idea, though with very modest funding and got the Italian government to foot most of the bill, provided the center was sited in Trieste.

In 1964, the ICTP opened its doors in temporary quarters, moving to a handsome new building in the suburbs of the city in 1968. It has been an astonishing success, and has indeed enabled large number of theoretical physicists to continue working effectively in Third World countries. Towards the end of his life, Salam was campaigning vigorously for the establishment of three similar centers in other scientific disciplines.

Salam played an important role in various UN bodies, for example as member and chairman of the Advisory Committee on Science and Technology. In Pakistan his efforts were less successful. After the fall of Ayub Khan, his relations with the government became increasingly strained. Salam belonged to the Ahmadiyya sect of Islam, regarded by many orthodox Muslims as heretical; they believed that their 19th century founder Mirza Ghulam Ahmad, was the Mahdi, the true successor of Muhammad. In 1974, under Zulfiqar Ali Bhutto, they were declared non-Muslim and effectively deprived of civil rights.

Salam, who saw himself as a devout Muslim, was outraged and broke off all contact with the Pakistani government. The situation has perhaps eased slightly in recent years, in 1995; for example, there was special summer school session in honor of Salam, addressed by the President. But the Ahmadiyyas are still an oppressed minority.

The award of the Nobel Prize in 1979 made Salam famous throughout the Third World, especially in Islamic countries. He received a constant stream of prizes and honors, and spent much of his time travelling. This gave him the opportunity to promote the idea of Third World academy of Sciences. It was set up in 1983, and Salam became its first president. He used his influence to argue tirelessly for the need to invest in science – not for its own sake but as the only viable way of eliminating the curse of poverty and the terrible divide between the rich and the poor.

Salam has a secure place among the great men of science. He was the most stimulating colleague, a man of humanity and passion, with many friends and admirers, and some detractors, not least in his own country.

In the mid-eighties, he developed a degenerated neurological disorder, progressive supranuclear palsy (PSP), that made his life increasingly difficult. He bore the affliction with remarkable stoicism, continuing to work so long as he was physically able, on new ideas both in theoretical physics and for Third World development.

.....
Prof. Dr. Tom Kibble has been a colleague of Prof Salam at Imperial College, London for more than fifty years.

In 1959, at the age of 33, Salam became the youngest Fellow of the Royal Society. His research ranged widely, but the dominant theme was unification – the search for a unified description of the different fundamental forces. It culminated in the discovery in 1967 of the electroweak theory, showing how the weak force manifested in radioactivity decay can be seen as parts of unified symmetric structure. For this achievement Salam shared the 1979 Nobel Prize in Physics with Sheldon Glashow and Steven Weinberg, both of Harvard University.

It was with great reluctance that Salam decided to move to Britain. He always hoped to be able to use his talents to promote the development of Pakistan. He was convinced that what the developing countries needed above all was rapid development of science and technology. In 1959, he eagerly accepted an appointment as a scientific adviser to President Ayub Khan. He began working on ambitious plans for all kinds of development, and recommended that the government devote at least one percent of national income to this program. For example, he brought in experts to study the severe problem of waterlogging and salinity of irrigated land.

They recommended a drastic program of drainage, but the government was unwilling to devote the required resources and the project failed. Indeed, many of Salam's plans foundered on a similar lack of commitment. Only in the high-profile areas of nuclear energy and space research was the government willing to commit enough resources to make things happen.

Ironically, Salam was often criticized in the development community for directing all scientific manpower into these arcane areas that did little for the mass of people, though it was certainly not what he had wanted. At the time of impending hostilities with India over Kashmir, Salam and the great Indian physicist Homi Bhabha, founder of the Tata Institute in Bombay, tried to mediate between Ayub Khan and the Indian leader J. Nehru, but unfortunately without success.

Creation of ICTP

One very positive thing did come out of Salam's appointment as a scientific adviser. He had felt frustrated at being unable to carry on his chosen career in his own country, and determined to help others with the same problem. He concluded that what was needed was first class international research center to which scientific associates from Third World countries would come for regular visits, so that they could keep with international research, but still go home to work in their own countries. He conceived the idea of an International Center for Theoretical Physics, and determined to use his position as Pakistani delegate to the International Atomic Energy Agency to win support for the idea.

The Independent, UK Nov. 29, 1996

A Colorful Personality

Dr. Tom Kibble

Abdus Salam was one of the foremost theoretical physicists of his generation and the first Muslim to win a Nobel Prize, in 1979. He was a warm and colorful personality, but often a controversial one in his native Pakistan.

Salam was born in 1926, in Jhang, a small town in the Punjab, son of a minor education official. His talents were clear from an early age. At 14, he became something of a local hero when he won a scholarship to Government College, Lahore, with the highest marks ever recorded. His first paper was published when he was 17 and a fourth year student at the college. It was an ingenious improvement on the solution of an algebraic problem discussed earlier by the Indian mathematical genius Srinivasa Ramanujan.

In 1946, he won a scholarship to Cambridge, where he obtained a Double First in Physics and Mathematics. He briefly embarked on experimental research, but rapidly discovered that his talents lay in other directions and switched to theory. He started at just the right moment. Physicists had just learned how to get finite (and spectacularly confirmed) predictions out of quantum electrodynamics, the theory that describes interactions between charged particles and electromagnetic radiation, using the techniques of renormalization theory devised by Julian Schwinger, Sin-itiro Tomonaga, Richard Feynman and Freeman Dyson.

Salam and his research supervisor, Paul Matthews, later his lifelong friend and collaborator showed how to extend these methods to other theories. Salam's very first paper on the subject attracted widespread interest and won him a place among the leaders of the field.

In 1951, Salam returned, as he had always planned, to Pakistan. He spent three increasingly frustrating years as Professor of Mathematics at both Punjab University, and his Alma Mater Government College, where his duties apparently included coaching the football team. He had hoped to continue his research, but found little time or stimulus and no official support.

Finally he took leave of absence and returned to Cambridge as a lecturer in mathematics and Fellow of St. John's College in 1954. Three years later, at the instigation of Patrick Blackett, then head of Imperial College's rapidly expanding physics department, Salam was offered the chair of Theoretical Physics. He persuaded Matthews to join him as a Reader, and together they set up what soon became of the world's leading centers for fundamental theoretical physics.

names. Dr. Qureshi remarked that what was remarkable was the fact that the question was not planned and Salam had not been mentally prepared before hand.

Salam had a very critical mind and from a young age, he displayed this in various ways. He had read widely and avidly. He was fond of literature, history, religion, philosophy and science. As a student of FA at Government College, he wrote an article in *Urdu Asad Aur Ghalib*. This article was an investigation into the question as to when Ghalib changed his pen name from Asad to Ghalib. The article was published in the *Humayun* edited by the late mian bashir ahmad. After the publication of the article, Salam asked Dr. Qureshi to accompany him for a courtesy call to the editor. Dr. Qureshi told me that the editor was astonished to see that the writer was a mere lad. " I expected the writer to be a person of mature age- around 50 or so." Said the Editor.

Salam deeply respected his father and always obeyed him. When he graduated from Government College in 1946, he had never gone to the cinema because his father had forbidden him to do so. His father scolded him for playing chess after which he never played. He used to say that he owed his success to his father's intense prayers.

Salam had great leadership qualities. He was elected president of GC student union, and was also the editor of the college magazine "Ravi". Those who knew him were well aware that he was magnanimous, arrived at decisions after discussing them, was decisive, quick, and forceful. In addition, Salam instinctively helped people. He liked to help them in their careers, and there are no doubt, people all over the world who owe their careers in a greater or smaller measure to Salam. All these ingredients made for a highly successful administrator.

Salam was one of those rare scientists of stature who combine their supreme creative powers with a great capacity for institution building. He was, therefore, to use the categorization of the late Prof Baqi Beg, simultaneously a Greek and Roman. He built the department of Theoretical Physics at Imperial College within a short span as the leading research center after having been installed there professor and department head in 1957. In 1964 he established ICTP, & in 1983 the Third World Academy of Sciences.

Abdus Salam was the most respected, influential and eloquent spokesman for science in the developing countries.

His great intellectual stature, his mastery over language, his commitment and deep sense of self-respect, his enormous confidence and diplomatic skills made him a People's Emperor of scientists from the developing countries. His admirers shall mourn his death all over the world. With his departure, an era has come to an end.

The News International, Nov. 26, 1996

A Gifted Scientist

Dr. Mujahid Kamran

Abdus Salam was born to Muhammad Hussain, an employee of the Punjab education department on January 29, 1926. Salam inherited from his father two dominant traits – a drive to make a mark in the world and a deep religious commitment. His personality was shaped by these traits. Those who knew him well were aware of both these facets of his great personality.

From very early age Salam, under the watchful eyes of his father, developed a love of reading. I once said to him that his father had left a deep mark on him to which he promptly responded, "You are correct." He was not only brilliant but also had the gift of immense concentration. He was able to develop and retain this trait throughout his life.

There are numerous instances that illustrate this. I will mention only two, one from his childhood and one from his later years. The childhood incident has been narrated to me by his first his cousin Col. G.M. Iqbal, who is also his brother-in-law. One day, his mother kept on calling him but there was no response. The worried family launched a search for him. Eventually, he was discovered inside the house hidden behind a stack of quilts (razais) reading a book quite oblivious of the hullabaloo that accompanied the search for him. Col. Iqbal further said that Salam used to find for himself suitable nooks and corners or other places in the house where he could concentrate on whatever he was reading.

Second incident

The second incident is from the year 1992 when I met him for the last time. At the time his illness, a rare disorder of the nervous system, had rendered it impossible for him to walk easily even with a stick. Adjoining his office was a room where he used to rest alone around lunchtime. He asked me to walk him to that room. It was with quite a bit of difficulty that we managed to walk up to the door of his office when he spotted a recent research paper lying on the top of a stack of papers on a chest high rack. He stopped instantly and started looking at the paper. And then suddenly I felt that he was no longer with me. He was completely absorbed in it for several minutes and I could sense his immense powers of concentration. His illness, his difficulty in standing, seemed to have disappeared from those minutes and there was an air of such intense absorption about him that it appeared to me that he would not come out of it.

Then he gradually came out of it and we walked to the next room silently.

.....

Salam was gifted with an extraordinary memory. While he was a college student his class fellows were well aware of this gift of his. Prof. Dr. Waheed Qureshi, one of the foremost experts in Urdu language, was his class fellow in BA at Government College Lahore. Dr. Qureshi has confirmed to me the following incident.

One day, a group of classmates including Salam walked through Anarkali Bazar in Lahore. When they reached the other end, Dr. Qureshi tested Salam by asking him to recall the name boards on the shops on the right hand side. In the words of Dr. Qureshi, Salam was surprisingly able to recall about 90% of the

nominate Salam, but he was unwilling to give up his coveted Pakistani citizenship for this to happen.

Salam increasingly began to turn his attention to wider Third World issues, an area where he achieved far more fame and recognition. In 1964, Salam after four years of strenuous lobbying, managed to convince the Italian government, the UN and the International Atomic Energy Agency in Vienna to invest in the ICTP, where scientists from the Third World would interact with their peers from the West, exchange ideas, brush up on developments, and return home rejuvenated.

The Center has been a noted success. In its three decades of existence, more than 60,000 physicists from 150 countries have passed through its doors, and produced more than 5,000 scientific papers in international journals. Despite the name, ICTP has branched out into many, more 'applied' areas of physics. An equivalent center for biotechnology opened in New Delhi recently. In 1989 Salam founded the Third World Academy of Sciences to reward scientific excellence in the developing world, and later the Third World Network of Scientific Organizations, to promote better cooperation.

Despite being a devoutly religious man, and evangelical about physics and Third World issues, Salam was never evangelical about his faith, which he viewed as a private affair between him and His God. "Every human being needs religion," he said in an interview with *New Scientist* in 1976. "I would like you to become a Muslim," he told his interviewer Robert Walgate. "But I wouldn't stick swords into you if you don't".

In the middle of 1980's Salam contracted a mysterious affliction in his right leg, and began to use a walking stick. This neurological illness slowly took over his entire body, and the early 1990's confined him confined to a wheelchair, barely able to speak. His mind, however, was still active.

Pervez Hoodbhoy, a professor of physics at Quaid-e-Azam University, in Islamabad, recalls a three-day conference in Trieste to honor Salam's retirement from Imperial College a few years ago. Salam listened from his wheelchair, says Hoodbhoy, but made no attempt to speak. At the end of the formal proceedings, people thronged towards Salam to offer their congratulations.

"As I watched it was the turn of a nervous young Pakistani visitor to ICTP. Sir, I am a student from Pakistan. We are very proud of you,' he said. The rest I was unable to hear clearly. Salam's shoulders shook and tears coursed silently down his face."

Robert Walgate ended his interview with Salam 20 years ago, with the following words, the last sentence of which could be his epitaph: Salam is a man with tremendous enthusiasm, but he is one man without time, strung across two worlds and two problems. It is a loss to the world that he cannot have two lives".

.....
I am a humble man (Prof Dr Salam)

became disillusioned. He hated the isolation, and was unable to convince his peers and superiors of the importance of research. All the while, Cambridge was quite keen to take him back.

Salam was faced with a dilemma: he did not want to leave, but knew he would be wasted if he stayed. A wave of anti-Ahmadiyya riots in 1953 clinched it, says Salam's biographer Jagjit Singh. Salam felt unsafe and Cambridge beckoned. It was at this point that he promised himself that no other outstanding Pakistani student should ever be forced to choose between home and abroad.

For three years, Salam was Stokes lecturer in Mathematics in St. John's College, Cambridge, on a total salary of 950 pounds per annum. He fulfilled his three-year contract, before being asked to set up the department of theoretical physics at Imperial College in London, and the chance to pursue research more or less full time. Salam was now a full professor, his salary had trebled, and he was only 31.

Salam's successes had, upto this point, gone largely unnoticed in Pakistan. But later that year Mian Iftikhar al-din, a Pakistani politician on his summer holiday to Europe came across Salam, and found it difficult to comprehend that a young Pakistani could be made a professor at the University of London. Iftikharuddin also owned the *Pakistan Times*, the establishment daily newspaper, & published a large article on Salam on his return. Salam had at last 'arrived' in the country of his birth, but it would be an unhappy and often stormy relationship.

Scientific advisor

Salam began to represent Pakistan on various intergovernmental science bodies, and it was not long before the country's military president, Gen Ayub Khan, asked him to become chief scientific advisor. Salam had high hopes with this appointment, despite the fact he was still based in London, and was also planning to set up a research center for Third World physicists in Italy. These hopes were soon dashed. His calls for more money to be spent on science and education failed to wash on a political elite keen to maintain the *feudal status quo*.

He brought a high-powered team of scientists assembled by his friend Jerry Wiesner, US president John Kennedy's science adviser, to investigate ways of alleviating Pakistan's chronic water, logging and salinity problems. But the government rejected the proposed solutions as too expensive. Salam also set up a space and upper atmosphere research commission, which remains in the doldrums through lack of funds.

Salam's influence was thus restricted to nuclear energy and physics. Even here, he fell out with Zulfiqar Ali Bhutto, Prime Minister from 1971-1977, over the latter's plans to turn Pakistan into a nuclear weapons state, which Salam, a staunch anti-nuclear campaigner, bitterly opposed. As a result, ordinary Pakistani citizens are full of praise for a man called Abdul Qadeer Khan, who gave Pakistan the capability to build a nuclear bomb, and not Salam, who refused.

Salam's religion remains a major reason for his checkered record in Pakistan. Fearful of sparking off anti-Ahmadiyya riots, governments since 1974—when Ahmadiyyas were expelled from Islam—have steered clear of Salam, rarely mentioning his name in public. No senior government official was present at his funeral. Salam himself resigned the chief scientist's job in protest at the expulsion. The government refused to nominate him for the job of director general of UNESCO, despite Salam being the clear favorite. The Italian government offered to

In this Salam was almost messianic. Like the prophets of Judaism, Christianity, and Islam, whose lives he tried to emulate, Salam felt duty-bound to complete his mission. He was tremendously impatient and experienced much frustration when politicians failed to share his zeal and enthusiasm every time he presented them with another of his schemes for science, technology, or development.

Salam was particularly passionate about his native Pakistan, and desperately wanted to 'make a difference' to the lives of ordinary people. Yet in Pakistan he remains a deeply controversial figure, and his passion was not reciprocated. Some cannot comprehend why he never made Pakistan his home. Others cast a critical eye over his record of achievement as the president's chief scientist for 14 years until 1974. And controversy will never cease about his Ahmadiyya religious faith, whose adherents are subject to much discrimination and persecution in Pakistan. Ahmadis differ from Muslims. They believe their founder, Mirza Ghulam Ahmad, a civil servant in 19th century British India, was the reincarnation of Christ, the promised messiah. This is considered heresy in orthodox Islam.

Salam was born on 29th January, but the year and place of birth are in dispute. Official documents and his biographer Singh say Salam was born in the Jhang district in 1926. But Salam's sister told a Pakistani newspaper that he was born in 1927, and in the neighboring district of Sahiwal, not Jhang.

Salam's six brothers and two sisters lived with their parents in a one-room tenement supported by wooden beams. A couple of rope beds were at either end, with a table and some stools in the middle for mealtimes. Salam had to learn to shut out these impoverished conditions to focus on his studies. He quickly developed into 'hot-house' child, and, age six, went straight into the third year of primary school. He began his 'advanced level' examinations, high school diplomas usually taken when a student is at least 16 years old, at the astonishingly early age of 12.

Science lesson

Recalling his schooldays during the Dirac memorial lecture at Cambridge in 1988, Salam remembered a science lesson on the forces of nature. "Our teacher spoke of gravitational force. Of course gravity was well known and Newton's name had penetrated even to a place like Jhang. Our teacher then spoke of magnetism, and showed us a magnet. Then he said, 'electricity', ah, that is a force which does not live in Jhang, it only lives in the capital city of this province, Lahore, 100 miles east. And the nuclear force? That was a force, which lived only in Europe. It did not live in India and we were not to worry about it."

Salam soon got the chance to experience electricity first hand as he moved to the big city of Lahore to study at the University of Punjab. He published his first scientific paper at the age of 17, and also finished a Master's degree. Salam then won a scholarship to Cambridge, a haven for particle physicists under the great theorist Paul Dirac. In 1946, he boarded the *P&O Franconia* from Bombay; a steamship headed for Liverpool with 600 Italian prisoners of war and 600 British families leaving India in anticipation of the British withdrawal the following year.

At Cambridge, Salam finished a first degree, and almost completed his Ph.D., when he had to return home at the expiry of his scholarship in 1951. He took up a professorship in physics at the University of Punjab. His Ph.D. was awarded the following year. Being the only practicing theoretical physicist, Salam quickly

Nature, December 27, 1996

Physics With A Purpose

Ehsan Masood

Muhammad Abdus Salam, the Nobel-prize winning scientist, who died last week age 70, was in London when the phone rang at noon on an autumn day in 1979. The call was long-distance from Stockholm, headquarters of the Alfred Nobel Foundation. Salam, the devoutly religious son of a schoolteacher from a village in Punjab had won the Nobel Prize for physics. He remains the first and only Pakistani to have been given science's highest order.

Salam's instinctive reaction, according to his biographer, the Indian science writer Jagjit Singh, was to jump into his car and drive to his local mosque where he took off his shoes and knelt in prayer. Salam's joy turned to near ecstasy when he learnt that he had been nominated by Paul Dirac, of the leading physicists of this century, who was also an atheist. "What impressed Salam most was that the atheist Dirac had become an instrument in executing Allah's will."

Salam's next action was to use his new-found recognition to secure a four-fold increase in funding for the ICTP, a center providing modern research facilities for Third World scientists. The facility was founded by Salam in 1964 and is based on the shores of the Adriatic in Italy, near the border with what was then Yugoslavia. Salam was later given a presidential reception in his native Pakistan, before embarking on a tour of the Third World countries giving lectures on science, education, and the eradication of poverty, the three subjects (apart from physics) for which Salam's passion ran very deep.

Salam's major scientific achievement was to take the first step towards an idea that his scientific peers still dream about — the unification of the four fundamental forces of nature: gravity, the strong force between particles in the atom, the weak force that causes radioactive decay and electromagnetism. Salam shared the Nobel prize with Stephen Weinberg and Sheldon Glashow for unifying the weak force with electromagnetism. John Hassard, a colleague at Imperial College in London, where Salam was a professor of theoretical physics since 1957, ranks him in the "*top ten if not top five, physicists of this century.*"

But just as the organizers of the Miss World annual pageant feel obliged to delve into social causes under the banner 'beauty with a purpose', Salam felt he could not restrict his time and energy to just theoretical physics. He felt compelled to use his fame to champion a plethora of Third World causes. This was 'physics with a purpose.'

Like his Nobel-winning colleague Stephen Weinberg, Salam, too dreamed of a final theory unifying the forces of nature, but he had an additional wish: that the developing world would one-day catch up with the West. A part of him wished that no one should have to experience life without electricity, running water, medical care, proper roads and decent transport, as he had to while growing up In Punjab during the inter-war years. Another part of him pined for a return to the 'glorious years' of Islamic civilization when sciences flourished in the Muslim world.

Salam's mission

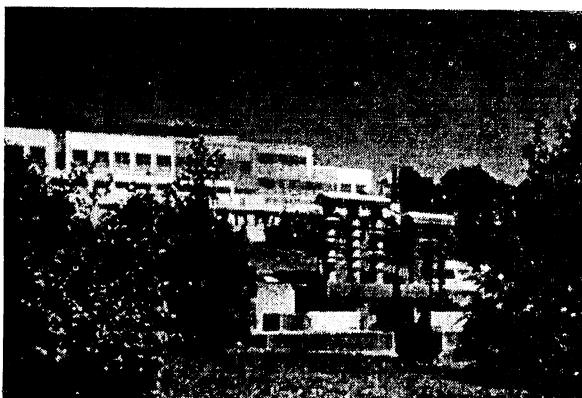
numerous political difficulties that inevitably accompany an international project of this kind.

Abdus Salam was a member of the Ahmadiyya branch of the Islamic religion and would sometimes lead prayers for fellow Muslims visiting the Center in Trieste. Although his membership of this particular sect caused some difficulties in his relationships with his home country, he never forgot his natural affiliation with the developing nations. He was also deeply concerned about the proliferation of nuclear weapons and served on many high-level committees involved in the promotion of international peace and collaboration and in the development of peaceful uses of atomic energy.

Salam's outstanding scientific and political achievements were recognized in many ways in addition to his receipt of the Nobel Prize. He was elected to fellowship of the Royal Society at an early age and received its Copley Medal in 1990. He was elected a member of scientific academies & societies in 24 countries and received a large number of honorary degrees. He was made an honorary KBE in 1989. He received nine medals for his contribution towards peace and the promotion of international collaboration.

On a personal level, Salam was a striking man. Any young scientist who had the privilege of working closely with him invariably found it to be an exhilarating and character-forming experience. In addition to his great intellectual gifts, Salam had a genuine sense of humor, including that rarest of qualities of being able to laugh at himself. A warm twinkle would often accompany his more unorthodox suggestions as to how exactly the foundation of physics should be revolutionized.

Abdus Salam was twice married. He had one son and three daughters by his first marriage and a son and a daughter by the second.



View of the Enrico Fermi Building on the campus of the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy, site of the secretariat of the Third World Academy of Sciences (TWAS).

Obituary ,THE TIMES, November 26, 1996

A Man of Remarkable Vision

Professor Abdus Salam, theoretical physicist and Nobel laureate, died on November 21, age 70. He was born on January 29, 1926.

The death of Abdus Salam leaves the world of theoretical physics without one of its most distinguished and respected members. Born in Jhang, Pakistan, he was soon to display the outstanding creative ability that was such a consistent feature of his professional career. Indeed, his first published scientific paper was produced at the early age of 17. Undergraduate and postgraduate degrees followed from Government College, Lahore, and from the University of Cambridge.

The focus of his research was quantum field theory, with particular emphasis on the long-term goal of finding a unified approach to the fundamental forces at work in the worlds of nuclear and sub-nuclear physics. In the 1960's Salam was closely involved with the attempts to construct a theoretically coherent account of the "strong" interactions that bind together the constituents of nuclei.

The mathematical technique on which he worked at that time provided the foundations of the developments that followed a sustained program of research culminating in his construction of a theory that unified the electric and magnetic forces with the "weak" nuclear force responsible for the radioactive decay of elementary particles. The dramatic confirmation of this theory by experiments at the European particle-accelerator facility CERN lead to his sharing the 1979 Nobel prize for Physics with the American physicists, Sheldon Glashow and Steven Weinberg. This critical theoretical development became the central component of what became known as the "Standard Model" of the electromagnetic and nuclear forces.

The incorporation of the gravitational field into this unified picture is a notoriously difficult problem and it is no surprise that this is another area to which Salam turned his formidable attention. The solution of this particular issue remains elusive but, working with this long-term collaborator John Strathdee, Salam developed some of the main tools for handling the "superfields" that later became major ingredient in the development of the superstring theory currently one of the most promising approaches to the problem of adding gravity to the list unified forces.

Intellectual gifts

In addition to his brilliant intellectual gifts, Salam was a man of remarkable vision and outstanding energy who played a major role in developing science throughout the world. Of particular significance was his success in 1964 in persuading the Italian government and the UN to found a research institute for theoretical physics in Trieste, Italy, the prime mission of which was to provide a base for young scientists from the developing countries to carry out research with each other and with visitors from the West.

Salam was the director of the International Centre for Theoretical Physics from 1964 to 1993, and it is a striking tribute to his charismatic and energetic personality that the Center survived, and indeed, flourished notwithstanding the

Weinberg an avowed atheist." I can confirm that he is right. We were both geographically and ideologically remote from each other when we conceived the same theory of physics for unifying the weak and electromagnetic forces. If there was any bias toward the unification paradigm in my thinking, it was unconsciously motivated by my background as a Muslim."

Certainly, Salam's integrity and intelligence did not permit his beliefs, or matters of personal preference and ego, to determine the outcome of his scientific work. The creator of Electroweak Unification never, for example, claimed that this theory was the last word; he spent much of years before 1968 seeking routes for a more complete vision of physics.

But his religious beliefs and cultural background deeply influenced the course of his life. These became more important as he grew older. At the one level he sought peace, tranquility, and inspiration in contemplation and prayer. He became persuaded that the Holy Quran demands man to seek scientific truth, and that man has been uniquely empowered to solve the deep mysteries of the universe. At another level, he became an intrepid fighter for the causes of even those who would have nothing to do with him.

Intensely proud of the Muslim contribution to science and civilization and upset at how they are usually forgotten or sidelined, Salam would gently but eloquently admonish Western audiences for their ignorance. Significantly, he began his Nobel Prize speech about the travel of the Michael the Scot to Muslim Spain in the search for knowledge; in those days the lands of Islam were the sole repositories of learning.

Before Muslim audiences he would make passionate exhortations that Muslims should re-enter the world of science and technology before they became utterly marginalized. Nothing hurt him more than the stony barrenness of the intellect in Islamic countries today. He was deeply mortified, he recalled, when a Nobel Prize winner in physics said to him: "Salam do you really think we have an obligation to succor, aid, and keep alive those nations who have never created or added an iota to man's stock of knowledge."

Salam's epoch-making achievements as a scientist stand in stark contrast with dismal failure to bring science back to Islam. It was not for lack of trying, but nothing ever really worked. The Islamic Science Foundation, a grand scheme for scientific advancement with an endowment of \$1 billion collected from oil rich countries, came to nought after Salam was banned from ever setting foot in Saudi Arabia. Kuwait and Iran did give some money for supporting their scientists at the ICTP, but the amounts were niggardly. Promises by kings, princes, and emirs remained promises. Salam's efforts did contribute towards creating at least some of the score or so organizations whose *raison d'être* was to accelerate science and technology in Muslim countries. But these organizations are but litter on the landscape, providing nothing but cushy jobs for those who sits at their helms.

Salam died on the 21st November 1996. The Islamic world, deep in medieval slumber, scarcely noted it.

.....

Prof. Hoodbhoy is professor physics at Quaide Azam University, Islamabad, and author of a book *Islam and Science*.

science as a self-propelling secular activity, which could comfortably go about its own merry way?

Considerably confusion exists on this matter among admirers of Salam. This is partly because many non-scientists wishfully look towards Salam's writings and speeches, reading into them what appears to support their own beliefs, prejudices, and desires. Also confusing is the fact Salam, who was a believer not just by birth but also by conviction, often quoted from the Holy Quran in addressing lay audiences and sometimes used religious symbolism in his descriptions of scientific concepts and discoveries.

Several of Prof. Salam's writings and speeches leave room for ambiguity of interpretation. For example, in one of his important essays for a popular science, Salam refers to the concept of *wahdatul wajood* while discussing the unification of forces. Then, in a television interview he speaks of how he was inspired into the concept of symmetry by the stately towers (minars) of Badshahi Mosque.

I can remember attending a lecture that Salam gave at General Talat Masud's invitation in Wah city (1987). He talked about the world being quite probably 11 dimensional, and then perhaps hinted that seven of these dimensions might belong to the Ghaib (unseen). Time has effaced the words from my memory, but I do recall feeling quite uncomfortable. Being a rather simple person—simple minded perhaps – attempts to marry scientific discovery with spiritualism or religious concepts always leave me very worried. Was this one such attempt?

If it was, then it could have scarcely come at a worse time. During the Zia al-Haq years, every pseudo-scientist and crackpot in this country had taken a shot at proving that all discoveries of science were to be found in the Holy Quran. Some had made discoveries about the speed of receding Heaven, others estimated the temperature of Hell and one even suggested capturing Jinns to solve Pakistan's energy problems. While they roundly despised Salam for his Ahmadi faith, these scientific nonentities were nonetheless delighted that they had found an ally in a Nobel Prize winner who also believed in the unity of science and faith. Or so they thought.

Clarification became very important. Over the General Zia al-Haq years, I had written a book, which emphasized the wholly secular character of modern science, detailed the absurdities of so-called new Islamic science. And made the case that the long and glorious period of Muslim science was ultimately terminated by the rise of an inflexible religious orthodoxy.

Would Prof. Salam write a preface to this book and comment upon a viewpoint that was so different from his? What was the relevance of his belief in *wahdatul wajood* given that Steven Weinberg, the co-discoverer of the same electroweak theory was an ex-Jew and a declared atheist? I presumed that Salam would react against many parts of my book, although not the whole, but had suggested that his dissimilar views would be welcome as a means to balance an otherwise one-sided analysis.

Prof. Salam's response left me pleasantly shocked. "I do not disagree with anything that Dr. Hoodbhoy has written in this book", he wrote in the preface; and then went on to state in the clearest and most unequivocal terms the irrelevance of religious beliefs to scientific discovery.

"Dr. Hoodbhoy quotes Steven Weinberg and my research and says that it made no basic difference to our work whether I was an avowed believer and

into supporting his dream of a major center for physicists from the developing world. With this unhappy period at Government College at the back of his mind, Salam wanted a place where third world physicists could practice the advanced science of the West without being forced to become part of the brain drain, as he himself had seen. In 1964, supported by the International Atomic Energy Agency, Salam succeeded in setting up the ICTP in Trieste, Italy.

A great scientist

How great a scientist was Salam? This is an important question because in our country one has to chart a delicate course between the Scylla of adulation and hyperbole, and the Charybdis of stupidity and prejudice. An honest answer is made still more unlikely because there is no community of scientists in Pakistan, which can understand and sensibly evaluate his work.

The truth is that Abdus Salam was not Isaac Newton or Albert Einstein or Richard Feynman; he never claimed otherwise and would have felt deeply uncomfortable if someone else had claimed this for him. But his achievement of unifying two basic forces of nature has had greater impact upon the development of physics, and is deeper and more profound, than the works of most other Nobel Prize winners in this century. Today unification theory is a touchstone of modern physics. Although it is not Salam's only important- the full spectrum is much too broad to cover here – it certainly is his most important one.

It took me many years to appreciate the delicate complexity and marvelous mathematical symmetry of Salam's theory. To explain it in ordinary language is impossibility. An analogy, however, may help. Over a century ago the Scotsman, James Maxwell, showed that the two apparently different phenomena of electricity and magnetism were in fact just different facets of the same basic force, which he called the electromagnetic force. Maxwell's discovery led to an unending stream of other discoveries, such as the existence of radio waves, which have had profound consequences of human civilization.

Somewhat similarly, Salam was able to show that two apparently very different forces, which govern nature, have the same mathematical origin. One is the electromagnetic force mentioned above. The other is the "weak nuclear force" which, among other things is that force which causes the sun to convert its hydrogen into nuclear energy. Although there were suspicious that the two were somehow related, nobody could pinpoint in mathematical terms the precise relation until Salam (from London) and Weinberg (from MIT, USA), working independently of each other, came up with a sound explanation almost simultaneously. Now called the electroweak force, it has been tested in dozens of clever experiments and has passed with flying colors in each.

Today the search for the Higgs particle, predicted by Salam, is considered the number one priority in the world of physics. Billions of dollars continue to be spent on building accelerators with energies high enough to produce highly elusive particle. Its discovery will be a key to understanding the universe in its early stages of birth.

Science and faith

What relation did Salam see between his work as a scientist and his religious faith? Did he perceive the two to be inextricably intertwined? Or did he see

Encounters With Salam

Prof. Pervez Hoodbhoy

The year was 1972 and all the big guns of physics had turned up to hear Prof. Abdus Salam speak at a joint MIT Harvard seminar. It was rare for so many of the famous to come, but this was no ordinary seminar and here was no ordinary speaker. Salam confidently navigated this arena, the graveyard of many a bold idea, presenting his work and easily disposing of the questions which followed. Obviously something big was going on but I understood little what he said; as a mere master's student in physics I was far too unknowledgeable. After the applause had died down and the seminar was declared over, I momentarily thought about introducing myself but could not summon the courage.

My second encounter with Salam was no less daunting. I had just finished my Ph.D. in nuclear physics and was the ICTP in Trieste, Salam's proud creation. One day we happened to be in the same elevator. After introducing myself, I asked him for advice on physics matter that was occupying my mind then. "Go read it in a book", was his curt reply. I was mortified. People told me later that asking him easy questions was looking for trouble.

It was not until many years later – 1984 to be precise – that I approached Salam again. This time it was different. Perhaps he had mellowed, or maybe I was slightly less ignorant now. I could now discuss with him many issues, ranging from scientific ones to philosophy and Pakistan's scientific development. He didn't insist that I always agree with him, but clearly preferred that I did. One day he asked me if I would like to co-author an article with him. I instantly agreed feeling much honored.

Strong, assertive, enthusiastic, vibrant, bluntly authoritarian, and with a mind sharp as razor's edge, Abdus Salam was a most remarkable person. Born in a lower middle-class family in a village near Jhang, he went to a perfectly ordinary Urdu-medium school. One of his brothers, who now lives in Islamabad, says that as a boy Salam had never seen an electric light until one day he was told about it by somebody, at which point he was wonder struck. Subsequently, he was delighted to go to Lahore and have the exquisite pleasure of studying under an electric light. An unsophisticated home and environment notwithstanding, this child prodigy mastered his studies and rapidly outpaced his teachers who recognized and respected the young boy's talent, and bore him no grudge.

Salam's talent for physics and mathematics soon brought him fame and recognition after he set off to England on a scholarship. In 1949 he earned a first-class degree in physics from Cambridge University in just a year. Then in 1950 he solved an important problem in renormalization theory and instantly became a minor celebrity. In 1951 he returned to Government College, Lahore, but found to his disappointment that research was not encouraged, even frowned upon. Without a library or colleague to talk to, he reluctantly went back to Britain in 1954.

By the early 60's, Salam was already one of the world's top particle physicist with an enviable reputation in this most difficult and fundamental area of search. In all he was to win 20 international prizes and honors. Salam started to skillfully use his growing reputation to push his European and American colleagues

had been suggested by others two or three years before. I felt that I was getting nearer to the present..... However Salam was skeptical.

He proposed another subject, and when I insisted on trying to classify the hadrons he said: "I wanted to assign you an easier problem, on the assumption that it would be better for you to produce a complete work during one year of leave from the army. However, since your mind is made up, do it your way, but you should know that you are embarking on a highly speculative search. If indeed you have already decided, at least do it properly. Learn group theory thoroughly."

So he recommended Dynkin book. I learnt Dynkin's work and was now able to define what I was looking for: a rank two Lie group which would permit the classification of hadrons according to isospin and strangeness, in a manner that would fit the properties of the observed particles. I found that only four groups might do the job, and began to examine each of these separately.

I remember that one of them (called (G2)) yielded diagrams in the shape of the Star of David, and I hoped that it might be the correct one- but it was not. On the other hand SU (3) gave a perfect fit.

I finished my work in December 1960, and discussed it with Salam. I then submitted a paper for publication early in 1961, and it appeared shortly after.

.....

Excerpt from the book The Particle Hunters, by Yuval Neeman, Prof. Emeritus, University of Texas, Austin, 1983,

How I discovered SU (3)

By Yuval Neeman

I arrived in London at the beginning of 1958. I wanted to study (general relativity) which had attracted me as a student, and found out that the place for that was King's College, with the astrophysicist Bondi.

However this institution was located in a region of high traffic, and I soon realized that it would be quite impractical to work at the embassy in the west of London, and study at a college in the east of the city. So I settled for Imperial College, which was a five-minute walk from the Embassy.

My choice of a supervisor for my thesis was somewhat incidental. I consulted the College's prospectus and approached one of the professors whose names appeared there under 'Theoretical Physics'. I told him about my interest in Einstein's unified field theory, to which he replied that he did not know if anyone was still working on that, but Abdus Salam and his group in the Mathematics Department were working on field theory.

I came to Salam, presenting the only letter of recommendation that I had, which was from Moshe Dayan. Salam laughed and commented 'What can a General know about scientific abilities.'

Nevertheless he agreed to take me on probation, on the strength of my degree from the Technion- Israel Institute of Technology – and the recommendation letter.



I had missed the first term, and had to absent myself from some lectures in the second term too, when my duties as a defense attaché interfered. Eventually in May 1960 I resumed my studies with the status of an officer on leave with a one-year scholarship from the Government.

I was captivated by group theory, which I had first met in Salam's course. I learned group theory from a textbook by A.B. Dynkin, translated from Russian. It was Salam who suggested that I should study Dynkin's work. He understood that I was interested in classifying the particles and finding their symmetries, when on the basis of my rather scanty knowledge of group theory I began to suggest possible models in this area.

When I first showed him my suggestions, Salam told me that they had already been attempted five or six years previously. My next proposals, he told me,

"But the obscurantist forces in the college did not allow the function to be held there and we had to arrange it in the district council premises". She said. The minister also recalled how Dr Salam struggled to arrange a hydrology centre for Jhang through foreign assistance. "He felt very strong for Pakistan and I hope we must consider all our people as Pakistanis. She also revealed that Islamabad was about to start a project with Egypt on the development of cottonseed and staple. She regretted that for the 130 million population in Pakistan there were only 19,000 science teachers. But it was heartening that more young women were opting for science subjects in colleges.

Dr. Javed Iqbal

Dr. Javed Iqbal said Dr. Salam symbolized the ideas of Sir Syed Ahmad Khan, Jamaluddin Afghani and Allama Iqbal who believed in reason and rationality because these qualities promoted tolerance and camaraderie and not confrontation and hatred that were the hallmark of emotions.

"All these personages were opposed by the conservative forces, which we now call fundamentalist, as is the case with Dr Abdus Salam", he said, adding the situation required developing bonds of understanding among religion, rationality and science. Dr. Iqbal asked the government to set up trusts in the name of people like Abdus Salam so as to attract new generation towards science and technology.

"We have tested our nuclear device but we still require to progress in the other fields of sciences," he said asking whether it was possible to locally develop resources for which 'we look towards the West'.

Prof Hoodbhoy said conditions for the development of science were not very conducive. "It develops in a tolerant society and not in an atmosphere of narrow mindedness. If we want Pakistan to progress in science we must have to create society where varying ideas can sustain", he said.

Other speakers dilated upon the personality of Dr Salam as a human being, friend, teacher, and research scholar having no sympathy with mediocrity.

They said he was a kind-hearted person who used to financially support poor students from unknown areas in the sub-continent. He led a simple life and kept his work above monetary considerations. They said Dr Salam used to express his anger over the division of the world into the poor and the rich societies. Many young scientists in the Third World benefited from his skill and experience.

Courtesy: Khalid Ameer, Lahore.

.....

DAWN November 23, 1998

Name Physics Institute after Salam

Lahore: Rich tributes were paid to the late Dr. Abdus Salam, at a memorial meeting held at a local hotel to mark the scientist's second death anniversary. Mashal Books organized the memorial meeting. It was addressed by Federal Minister of Science and Technology Syeda Abida Hussain, Senator Javed Iqbal and colleagues and pupils of the late physicist, including Prof. Pervez Hoodbhoy, Prof. Ghulam Murtaza, Prof Faheem Hussain and Dr. Salam's friend Air Marshal (retd) Zafar Chaudhary.

The meeting adopted a resolution, which was presented by the minister, asking the federal government to name Physics department of Quadi Azam University after Dr. Abdus Salam. The speakers termed the late physicist as true Pakistani who wanted the Muslim world to progress in the field of science and technology. He also remained concerned over the poverty and hunger in the Third World, striving to help it come out of the mess through scientific advancement.



Dr Abdus Salam Memorial Meeting

Pakistan's former Federal Minister Begum Abida Hussain presiding over a Dr Abdus Salam Memorial meeting that took place in Lahore on November 22, 1998. Dr Pervaiz Hoodbhoy and Justice (Ret'd) Javed Iqbal can be seen in the photograph as well.

Begum Abida Hussain recalled how as the Jhang District Council chairperson she had to face problems in arranging a reception for the late physicist in 1979 when he won the Nobel Prize. General Zia wanted to give the reception and Dr. Salam requested that the venue should be his alma mater, Government College Jhang.

The other day he wrote to me: Dear daddy, do you know what is infinity plus infinity? I do. It is a big zero..... then he gave me some sort of an idea of plotting points in a circle--- starting at a point in and returning to it. When I told him infinity plus infinity was very special, he was very reluctant to accept it. He said; Three infinities are infinity but four are back to zero.

Q: Do you give him special attention?

A: I would like to. But he is so independent, so reluctant to accept any explanation. ... that reminds me, the first research paper I wrote was literary.... establishing the date on which Ghalib changed *nom de plume*. The Illustrated Weekly once had rejected a short story I had written. But the Weekly did publish a short article in the early forties. I have forgotten the title; it was an adolescent literary effort.

Q: People say the receipt of Nobel prize often signals the end of a creative career If the recipient is a scientist, his work suffers on account of constant exposure?

A: That is absolutely right.

Q: Have you got to give up active research?

A: No, no look here, I am spending 21 days in India on this trip. I have never spent 21 days on anything like this before. And everybody tells me that it's very important that I should talk to people. It's incredible that I have spent a month already, preparing, talking, preparing my lecture etc. It's incredible strain.

.....

"All science – physics in particular – is concerned with discovering WHY things happen as they do. The WHYS so adduced must clearly be 'deeper', more universal, more axiomatic, less susceptible to direct experimental testing than the immediate phenomenon we seek to explain. The search for the universal, the search for the whole, the search for unity; that is what gives science its meaning and beauty."

Prof. Abdus Salam in his Herbert Spencer Lecture- 1979

Q: What is your concept of God?

A: There are many concepts of God. For instance, there is the concept of God as the Law Giver... says such as Einstein's God. And there is the God of moral order. If you do well, the outcome will be good. And if you do evil, you will reap evil. Most of us believe in such things without ascribing them to God of Moral order. Some people believe in a God of History, a God who controls history. Then there is the personal God to whom we pray.

Q: Could you describe your philosophy of prayer?

A: It is very difficult for a physicist to discuss prayer. I don't know what it does to you.

Q: What do think of Sufism?

A: I am deeply interested in Sufism but do not claim to be a Sufi myself. My father is someone with direct personal experience. If Allah grants me such experience I will be grateful. My father was a Sufi. I doubt if physics can give any special perspective. All you can do is do physics as physics.

Q: Do you believe in ESP? A number of scientist & astronauts do.

A: No, I don't as a scientist. But if I get scientific evidence for such things tomorrow, I will believe in it. I am a product of purely empirical European.... No I should not say European – the scientific tradition is not confined to Europe; it is universal. That is why I respect Aryabhatta. He was a real scientist. Albiruni was a real scientist with an absolutely rational approach. But not Bharmagupta, for example.

Q: How was the Nobel ceremony like?

A: The Nobel Prize ceremony is a wonderful experience. For 10 days we were the guests of the King and Queen of Sweden. In the first seven days, every day there was a party at which the main thing to do was to drink. They accommodate you in a hotel and all your expenses are paid for including breakfast; but they don't pay for lunch and dinner. Probably they feel that various parties to which you are invited take care of your needs.

The award ceremony is well rehearsed. On the day the awards are presented, the King and Queen wait for you and your arrival is announced with the blowing of a trumpet. When the trumpet sounds, you walk along and when it stops you also stop. Then there is a citation and then again the trumpet sounds. You receive the prize and bow to King and Queen and walk back.

The winner of the Prize for 1979 in literature was a Greek poet – Odysseus Elytis. When he came to Sweden, he was ill shod and he bought a pair of brand new shoes for the great occasion. As he walked up the smooth floors of the royal palace to receive the prize he slipped and fell.

I had taken my grandchildren. One of them who was just three years old started talking during the function. And his was the only voice heard in the royal hall during the function. Such a thing had never happened earlier because normally Nobel laureates do not take their children or grandchildren along with them when they go to receive their prizes.

Q: How many children do you have, are they interested in physics?

A: I have five. The eldest, a girl, has a Ph.D. and is doing cancer research. But none of others are interested in pure science except perhaps the youngest who is now little over five years old.

getting the award until the actual announcement had been made. The first I received was from Dr Eckland's assistant. Then came the confirmation from Sweden itself. Immediately I drove the mosque and did what is called Namaze Shukrana, the prayer of gratitude.

Newsweek described it as "the research that represents an extraordinary achievement of the human intellect – a triumph of ideas which like politics, music and what have you should be part of human culture".

Q: What are the implications of your work for the layman?

A: Newton's unification had no practical significance for the layman for nearly 300 years until the launching of the satellite; and mind you, Newton's unification was a tremendous feat – an intellectual tour de force.

Maxwell's unification, on the other hand, had the greatest practical significance for mankind in a mere 10 years after the Scottish scientist's death. For instance it was found that a rotating electric charge produces magnetic forces- the radiation of heat and light etc.

Now in our case also one may have to wait for 300 years. One never knows... there is nothing that I think of at the moment except that some people have suggested that our theory provides the *raison d'être* for what is called handedness of biological molecule. It is believed that the atomic potential is not left-right symmetric because of this interposition – because of the unity with the nuclear force.

Q: Do you believe in destiny?

A: I don't know what destiny is. All I can say that I am continually being amazed at the depth revealed at each successive level we explore. I would like to quote to you a prediction which Oppenheimer made more than 25 years ago and which has been fulfilled today in a manner the did not live to see.

"Physics will change even more If it is radical and unfamiliar.... We think that the future will be only more radical and not less, only more strange and not more familiar and that it will have its own new insights for the inquiring human spirit"

Q: How would you comment on the view about the ultimate 'unknowability' of the universe? And what about the despair which many eminent physicists have expressed?

A: My own reaction is totally different. I feel we should go to the limit of what we can do. We should not speculate and worry about not being able to do things. That I think was also Einstein's attitude (although he is believed to have said that God did not play dice with the world). Somehow the other the idea of despair just does not enter my mind. As I had said earlier, my felling is one of wonder.

Q: Is this sense of wonder that drives you on?

A: That's right. That is my inspiration. People have different sorts of driving forces. My colleague Weinberg has remarked in his book *First Three Minutes* that life is so miserable that the only thing, which makes it worthwhile, is the change given to us to indulge in the scientific endeavor to understand and know.

We are reminded of Einstein's words that "the serious research scholar in our materialistic ages is the only deeply religious human being".

Well you see Einstein defined religion as the discovery of the basic laws. He was deeply religious in the sense of wanting to discover the fundamental laws by which the Lord has created the world.

A Genius Called Abdus Salam

By Dr. V.S. Venkatavaradan

Prof. Salam visited India for 21 days and captured the public imagination. Following interview gives a glimpse into the creative mind of a great scientist. This is a partial text of the interview.

Q: When did you decide to become theoretical physicist?

A: When I went to Cambridge; it was my idea to get a tripos. Until 1948 I did mathematics. I had by then already listened to the lectures of Dirac and Pauli and I drifted more and more towards physics. In 1948 when I had finished my mathematics course, I still had one year's scholarship on and I had almost decided to do physics.

Fred Hoyle, my supervisor, said to me that if I wanted to become a physicist I must do experimental course; otherwise I wouldn't ever be able to look a physicist in the eye. You follow me? He asked. 'In order to be able to do well in your future life. Physics is experiment, not theory. Science is experiment. You Indians are very good at theory. You must even if it kills you, take this last year for experimental physics.'

I told Fred Hoyle, Sir, for the last four or five years I haven't done an experiment. Never mind, he said, you must do the experimental course. I finished the two years course in one year.

Q: At Princeton did you work with Einstein?

A: Einstein was out of bounds for us, but still I had a long chat with him. From Princeton I returned to Lahore. It was at this time that I visited Bombay. Pauli was also in the city then.

I was the only theoretical physicist in Pakistan at that time. I therefore felt lonely- theoretical physicist has got to be able to talk, to discuss, to shout if need be. When Pauli came to Bombay he sent me a cable saying he was alone and wanted to me to come and talk to him. So I took a plane from Karachi and a taxi to his hotel. I went up to his room and knocked. He told me to come in and without a word of greeting said; Schwinger is wrong, I have proof for that.

Q: What was the feeling when you learnt that you had been chosen for the Nobel award?

A: I think one should realize that prizes are not something, which you can merit for. They are God's gift. (According to New York Times he is reported to have said: my first reaction, of course, is the greatest gratitude to Allah who has guided our thoughts jointly in the way the truth lies in finding out the laws of nature).

Q: Where were you when the prize was announced?

A: I was in London. It was at 12 O'clock that I received a telephone call. The director general of IAEA, Dr Eckland, happened to be a Swede and he himself was a member of the Academy. But he was not going to tell me about my

to the Centre worked mostly on fundamental science, but applied science was not despised.

For thirty years, Salam fought unending and successful battles to keep the Centre afloat. He developed formidable talents as a fund-raiser. He raised funds from the Italian government, from the City of Trieste, from the UN, from the International Atomic Energy Agency in Vienna, from a host of foundations and private benefactors. He bore much of the administration load as Director of the Centre, besides providing the intellectual leadership. The Centre remains a monument to his energy, his vision, and his unselfish dedication to the task of bringing all peoples together in a common pursuit of science.

Salam used to say when he first came to England that in his country there were only two honorable professions. To enjoy the esteem of the public, you had to be either a general or a poet.

Thanks to his effort and his example, the situation in Pakistan has changed. He is now honored in his own country, together with the generals and the poets. But Pakistan and the other third-world countries still have far to go. The rich countries have become even less inclined to help the poor than they were thirty years ago. Salam has left us with a huge responsibility to the third world, a responsibility that we are fulfilling very badly.

Let me end this brief memoir with the words from the Koran that he often quoted:

‘The Lord changeth not what is with a people until the
People change what is in themselves.’

.....

Freeman Dyson is a distinguished physicist and educator best known for his speculative work on the possibility of extraterrestrial civilizations. He is the author of several books, including *Disturbing the Universe* (1979), *Weapons and Hope* (1984), *Origins of Life* (1985), and *Infinite in All Directions* (1988).

Zakaria Vick.

Sorry no photograph available!

ABDUS SALAM, 1926-1996

Biographical memoir for American Philosophical Society

Published in Proceedings of the American Philosophical Society, 143, 345-350
Freeman J. Dyson. Institute for Advanced Study, Princeton, New Jersey

All he could do was to teach mathematics and physics within the constraints of a rigid and antiquated curriculum. He felt himself growing rapidly out of touch with modern science and with the international community of scientists. After three years, he understood that he could help his country more from outside than from inside.

In 1954 he returned with a clear conscience to England and resumed his research career. In 1957 he accepted a chair at Imperial College, the position that he held for the rest of his life. As a London professor, he became chief scientific advisor to the President of Pakistan and wielded far greater influence on his native country than he could ever had achieved from Lahore. As his country's most distinguished citizen, he stood above academic hierarchies.

When I first met Salam in 1950 I recognized him as an intellectual equal, a young man who could solve mathematical puzzles as quickly as I could. Ten years later I could see that he had grown over my head. While I was still solving mathematical puzzles, he had come to grips with deep mysteries physical reality. While I was exploring the details of old theories, he was creating new ones. For ten years he struggled, with many false starts leading into blind alleys, to create a unified theory of electromagnetic and weak interactions.

In 1967 he succeeded. At the same time as Steven Weinberg and Sheldon Glashow, working independently, he created the electroweak theory, the theory that was triumphantly vindicated by the experimental observation of weak neutral currents six years later. The electroweak theory set the pattern for all the ideas that were later incorporated in the standard model of particle physics. Salam and Weinberg and Glashow received well-earned Nobel Prize in 1979 for this achievement. Salam quietly gave away a hundred percent of his prize to fund scholarships for poor students. He said that the Muslim faith by which he lived made it easy for him to be generous.

Creates a Center

Meanwhile, Salam had founded the International Centre for Theoretical Physics in Trieste, the institution which fulfilled his dream of raising the level of fundamental science in poor countries. The Centre provides funds and accommodation for scientists from all over third world, who visit for periods of sabbatical leave while maintaining academic positions in their home countries. While they are at the Centre, they have a chance to concentrate on their own research and to keep in touch with colleagues from other countries. They can remain a part of the world community of science. The Centre gives them access to modern communications and an opportunity to publish their work. The purpose of the Centre, as Salam designed it, is to enable third-world scientists to remain scientifically productive without being forced, as he was, to emigrate. Those who come to the Centre no longer have to choose between frustration and emigration.

From the beginning, the Centre was not narrowly concentrated on particle physics. Meetings were organized and visitors welcomed in many other areas of science, from plasma physics to environmental analysis and molecular biology. Salam had served as a scientific secretary helping to organize the two Geneva Conferences on Peaceful Uses of Atomic Energy in 1955, and 1958. He maintained a serious interest in nuclear fission and nuclear fusion, both as sources of energy and as sources of challenging scientific problems. He believed that fundamental and applied science were equally essential to the vitality of developing countries. Visitors

Abdus Salam

Freeman J Dyson

The following article was published in Proceedings of the American Philosophical Society, 143, pp 345-350(1999).

Abdus Salam was one of the great spirits of our time, great as a scientist, greater as a organizer, greatest as the voice of conscience speaking for the advancement of science among the poorer two thirds of mankind.

I met him first in England when he was 24; a student recently arrived from the turmoil of newly independent Pakistan. I was then supposed to be a leading expert on the theory of quantum electrodynamics. I quickly found out that Salam knew as much about that subject as I did. He asked me for a topic for his research. I gave him the topic of overlapping divergences, a highly technical problem that had defeated me for two years. He solved it in a few months.

I met him a year later in Zurich. He came with a completed paper, a pioneering piece of work on scalar electrodynamics. He asked me to introduce him to Wolfgang Pauli, at that time the leading European expert on quantum field theories. I told Pauli who he was, and Pauli agreed to see him.

After the formal introduction, Salam said: Professor Pauli, could you please be so kind to look at this paper and let me know what you think of it." Pauli said," I have to be careful not to use my eyes too much. I will not read your paper". That was the end of conversation.

Salam thanked Pauli and left the room, showing no trace of anger or disappointment. He knew his own worth. When I apologized for Pauli's rudeness, Salam said he was sorry for Pauli, not for himself. Pauli had missed the chance to learn something interesting.

When he visited Zurich, Salam was wrestling with the question, whether or not to return to Pakistan. His studies in England were almost finished. If he should decide to stay in England or America, a brilliant research career awaited him. He was at the height of his intellectual powers, an outstanding talent among the rising generation of physicists. But his conscience would not allow him to stay.

He felt a compelling duty to go home and do whatever he could to help his people. Pakistan, inspite of its poverty, had paid the expenses for his living and studying in England. Now it was his turn to repay his debt to Pakistan. He discussed his dilemma with me. I advised him strongly to come to America, to plunge into research for five years first, and then help his people afterwards. He thanked me for my advice and told me he was going home. Physics could wait, but his people could not.

Returns to Pakistan

Salam returned to Lahore in 1951 and stayed for three years. Those were years of deep frustration. The academic hierarchy in Lahore had no wish to be helped by a 25-year-old genius from London. Salam had hoped to inspire the young people of Pakistan to learn science and modernize their society, to launch a wave of scientific progress.

I never knew Abdus to drink, to smoke or to swear. Always a principled gentleman, he was a devout Moslem throughout his life.

Let me conclude my brief talk with a few of his own words: "The Holy Koran exhorts believers to study Nature, to reflect, and to make the best use of reason in their search for the ultimate... The quest for knowledge and science is obligatory to every Muslim from cradle to grave... Science is important because of the understanding it provides of the world about us, for the material benefits it can give us, and because of its universality... Science and technology are a shared heritage of all mankind.. East and West, South and North have all equally participated in their creation in the past as, we hope, they will do in the future, this joint endeavor becoming a unifying force among the diverse peoples on this globe." Amen!

Abdus Salam's life was gentle and the elements so mixed in him that Nature might stand up and say to all the world: 'This was a man!'



INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION



.....
INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS
34100 TRIESTE (ITALY) - P.O.B. 588 - NIARAME - STREDA COSTIERA 11 - TELEPHONES: 224261/2/3/4/5/6
CABLE: CENTRATON - TELEX 400892 ICTP

DIRECTOR
ABDUS SALAM

6 February 1980

Mr. Virk
Dear Mr. Virk

I deeply appreciate the article you have written. I received a copy in London and very much liked the manner in which you had brought out the faith of an Ahmadi Muslim.

Allah bless you.

Yours sincerely,

Mos Salam

(Dr.) Abdus Salam

Mr. Zakaria Virk
53 - Grenoble Drive, Unit 21
Don Mills, Ontario M3C 1E1
Canada

version of spontaneous symmetry breaking. Like Saint Patrick in Ireland, they had driven Salam's snakes from the land of broken symmetry. Quite independently, Abdus and Steve each seized the idea and formulated the electroweak theory of leptons.

Their brilliant creation sank like a lead balloon, to be resurrected much later after (1) 'tHooft and Veltman proved the Salam-Weinberg conjecture of renormalizability, (2) quarks became politically correct, and (3) our experimental colleagues (many of them in this room!) were at last convinced to search for and find the promised neutral currents.

Despite his many phenomenal triumphs, Abdus was never satisfied with the mere hint of unification offered by the electroweak model. Along with his subcontinental pal Jogesh Pati, he was the first to exhibit a coherent theory of all of the elementary-particle forces in their gauged glory---today's anonymous standard model. And, it was Salam and Pati who insisted that there must be even more broken symmetry with the still-current notion of lepton-ness as a fourth color. Why not $\text{SSU}(4)$, they asked? Or $\text{SSU}(5)$, we answered. Why not, indeed?

In October 1979, Abdus, Steve and I got our telegrams from Stockholm. Time Magazine quoted Salam as being proud to be the first Moslem to win a Nobel Prize. Steve and I sent Abdus a telegram of congratulation with the comment: "Didn't know that Sadat had converted." In fact, Abdus was the first Moslem Laureate in science, but to his great chagrin, there has not yet been another. Salam had repeatedly called for a renaissance of Islamic science and an end to the scientifically intolerant attitude of {taqlid.} He would have been a strong supporter of the newly-conceived University of the Middle East.

Pious Moslem that he was, Abdus proudly brought both his wives and all their children to the Nobel ceremonies. "Why not four wives?" I asked. "Two are quite enough," said Abdus, adding that British tax law permitted no more than one marital exemption. Our Swedish hosts were a bit concerned that the press would discover and reveal their polygamous choice, but apparently they never did. Nor did the question ever arise of which Mrs. Salam should accompany the king as he led the procession down the grand staircase: We three Laureates were listed alphabetically, so it was my wife Joan who got the royal arm. But it was Abdus who offered the first toast.

Incidentally, while all the other Laureates were dressed as conventional penguins, Abdus adorned himself in glorious Pakistani regalia, from a swirling white turban to turned-up golden slippers right out of Arabian Nights. They were immensely uncomfortable and Abdus took them off as soon as possible. Joan found the slippers fascinating and told Abdus as much.

Little did she know that he would send her a brand-new (and equally painful) pair as a keepsake a few years later. I may remind you that the festivities that began in Sweden culminated here at CERN, where Abdus, Steve and I were received as heroes.

a century later, Salam was both proud and delighted when the student won a Nobel Prize just one year after the teacher.

Gary had to use a cutoff to get a finite result---unless the vector boson had a particular anomalous magnetic moment corresponding to gyromagnetic ratio two. For this value and only for this value the divergence cancels and the result is manifestly finite. And, this was precisely the anomalous moment predicted by a Yang-Mills gauge theory! If one divergence cancelled in a gauge theory, maybe all of them did. So I concocted and published a spurious argument alleging that softly-broken Yang-Mills theories are renormalizable. Following the Gilberts' advice to meet their beloved guru, I accepted Salam's invitation to present my results at Imperial College.

After my talk, which seemed well received, Salam brought me to his home for a wonderful dinner his wife had prepared. When I returned to Copenhagen, two preprints awaited me: one by Salam, the other by Kamefuchi---both of them pointing out my silly error. Years later, Abdus confided to me that this was the reason he had not read my next (and somewhat better) electroweak paper. It was a good excuse!

In 1962, Feza Gursey organized a marvellous Turkish summer school at Roberts College by the beautiful Bosphorus. Salam and I were among the invited speakers. It was an exciting time in particle physics.

A few months earlier, the higher symmetry sweepstakes had been won by the scheme of strong interactions devised by Yuval Ne'eman (another of Salam's remarkable students), and independently, by Murray Gell-Mann. It had been a strong field: The also-rans included Schwinger's global symmetry, Behrend's $SU(2)$, Tiomno's $SSO(7)$, and Salam \& Ward's symplectic hedge bet. $SSU(3)$ la Sakata (later pursued by Salam and Ward) was somewhat closer to the mark. My talks explicated the intricacies of the eightfold way [the old name for flavor $SU(3)$], including those I had just worked out with Sidney Coleman.

Abdus used his lectures to describe his just-completed exploration of broken symmetry with Jeffrey Goldstone and Weinberg. Salam seemed absolutely convinced of the central role played by spontaneous symmetry breaking in particle physics, although he could not yet handle the seemingly unavoidable Goldstone boson, which he would later describe as "a snake in the grass ready to strike." Our friendship blossomed as we wandered about the scenic splendors and seedier side streets of downtown Istanbul, dreaming together of an eventual and obligatory synthesis of weak and electromagnetic forces, and of the next wondrously imaginative Turkish dinner. Of course, we realized all too well that our old ideas (his several papers with John Ward and mine at Copenhagen) were likely to be consigned to the dustbin of history.

Two years later, Higgs (as well as Brout \& Englert, and somewhat later, Tom Kibble and his collaborators) surprised the world with their discovery of the gauged

Presented at CERN, 23 Sep 1997

Memories of Abdus Salam

Sheldon Glashow, Nobel Laureate

This work [HUTP-97/A062] was supported in part by the National Science Foundation under grant NSF-PHYS-92-18167.}

It sometimes seems that I have always been at CERN; whether as a young postdoc in 1959, as a visiting---and generously paid---scientist, as a member of the SPC, or as an occasional and always warmly welcomed guest. I am especially proud to have been invited back today for this moving salute to the memory of a great scientist and humanitarian. My encounters with Abdus were all too few and far between, but they extended over five decades. Our relationship, most appropriately, was a weak interaction with a very long lifetime. I miss Abdus, and will always remember the scent of attar of roses that he was never without.

Our scientific interests often overlapped, sometimes somewhat uncomfortably, but we were always fast friends and mutually supportive colleagues in science. We coulda, shoulda, and woulda, but I regret that Abdus and I never actually collaborated in print or by correspondence. I visited him only twice in London, twice again in Trieste, and otherwise saw him only at conferences and summer schools, or as a fellow member of the CERN Science Policy Committee. In addition, we met four times in Stockholm: At a remarkable conference just prior to our awards; at our own very special occasion; once again when Carlo Rubbia and Simon Van der Meer (and CERN itself) were honored for the discovery of all three intermediate vector bosons, thereby justifying our own awards; and lastly, at a grand reunion in Stockholm not so long ago.

Although our face-to-face meetings could be counted on our fingers and toes, Abdus and I knew each other very well. My colleagues at this meeting will undoubtedly recall Abdus as an inspirational mentor, as a world-renowned scientist, as the creator of the International Centre for Theoretical Physics and its guiding spirit for 30 years, and as a champion of science and technology in the Third World.

I would take this opportunity to tell you of a few personal and memorable moments I have enjoyed with one of the kindest, gentlest and most gracious people I have ever known.

In 1955, soon after I began my career in physics as Julian Schwinger's graduate student, I heard tales of a marvelous and mysterious man of the East from Wally and Celia Gilbert, who had just moved from Cambridge England to Cambridge Massachusetts. Wally was a Junior Fellow at Harvard as he completed the doctoral research program he had begun under Salam's guidance. Wally got his degree with Abdus, became a promising professor of formal theoretical physics at Harvard, and then turned his attention to hands-on molecular biology. A quarter of



UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS
I.C.T.P., P.O. BOX 586, 34100 TRIESTE, ITALY, CABLE: CENTRATOM TRIESTE

We have been requested by the family of Professor Abdus Salam as well as the entire families of the International Centre for Theoretical Physics and the Third World Academy of Sciences to convey to you our deepest appreciation for your message of condolences.

The expressions of solidarity and friendship shown by all those who knew, admired and respected Professor Salam have been of the greatest comfort to all of us in this period of mourning.

We shall all work together to keep Professor Salam's spirit alive and fulfill his dream of achieving equity in the world through Science and Technology.

M.A. Virasoro
Director, ICTP

M.H.A. Hassan
Executive Director, TWAS



**Impressions
Of
Dr. Abdus Salam**

Noble Laureate

Editor: Zakaria Virk

﴿ کچھ مؤلف کے بارہ میں ﴾



مؤلف کتاب (۱۹۳۶ء) پاکستان اور جمنی میں قیام کے بعد چھٹے تیس سال سے

کینیڈا میں مقیم ہیں۔ تعلیم الاسلام کا جگہ ربوہ، سے ایف اے، اور سندھ مسلم لاء کالج کراچی، سے بنی اے ایل بنی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد آپ نے جمنی کی سب سے پرانی یونیورسٹی گو نونگن میں جمن زبان سیکھنے کے ساتھ ساتھ دو سال تک قانون کی تعلیم حاصل کی۔ آپ کا ایک بینا کیمیکل انجنئر اور دوسرا بینا ٹیلی ویژن جرئت ہے۔

تحریر کا ملک آپ کو اپنے والد محمد ابراهیم خلیل (دک) مر جوم سے درستہ میں ملا ہے۔ آپ کے بیسوت اور سکہ بند مضامین چھٹے تیس سال سے پاک و ہند کے مختلف جرائد جیسے الفرقان، لاہور، حریت، جگ، سیارہ ڈا جسٹ، اردو ڈا جسٹ، حکایت، افضل، بدر، تہذیب الاخلاق (علی گڑھ) برطانیہ کے افضل انتریشنل، رویوی آف بلجخ، کینیڈا کے ٹوٹو شار، گلوب اینڈ میل، پاکیزہ، احمد یہ گزٹ اور امریکہ کے ہفت روزہ پاکستان نک میں شائع ہو چکے ہیں۔ انگلش زبان پر بھی آپ کو قدرت حاصل ہے اور ایک درجن سے زیادہ عالمانہ مضامین اسلام اور ہمیٹری آف سائنس کے موضوع پر شائع ہو چکے ہیں۔ آپ کے ایک انگلش مضمون کی افادیت کے پیش نظر اس کا جمن میں ترجمہ ہوا۔ اور اب قاز قستان کے ایک صاحب علم اس کا رشیں زبان میں ترجمہ کر رہے ہیں۔ انگلش کے مضامین انتریشنیٹ پر بھی مطالعہ کئے جاسکتے ہیں۔

۱۹۶۷ء میں آپ نے سیارہ ڈا جسٹ لاہور کے انعامی مقابلہ مضمون نویسی میں تین صدر و پے کا اول انعام حاصل کیا۔ ۱۹۷۹ء میں آپ نے مجلس خدام الاحمدیہ پاکستان کے مقابلہ مضمون نویسی میں تیسرا انعام حاصل کیا اور پھر ۱۹۹۷ء میں تہذیب الاخلاق علی گڑھ مسلم یونیورسٹی (انٹریا) کے مقابلہ مضمون نویسی میں آپ کا اول انعام کے ساتھ تین ہزار روپے نقڈ کا انعام دیا گیا۔

مضمون نگاری کے علاوہ آپ ترجمہ نگاری میں بھی مشاق بیس چنانچہ ۱۹۸۹ء میں آپ کی ترجمہ کردہ کتاب عظیم انھگی منصہ شہود پر آئی۔ پھر آپ کی تالیف مدیف رموز فطرت ۱۹۹۶ء میں شائع ہوئی۔ اور ۲۰۰۰ء میں ایک اور ترجمہ کردہ کتاب گدستہ خیال زیور طبع سے آرائستہ ہو کر کینیڈا کے اردو ادب میں زبردست اضافہ کا باعث ہوئی۔ مسلمانوں کا نیوٹن کی اشاعت کے بعد آپ اپنا مجموعہ مضامین شائع کر کیا ارادہ رکھتے ہیں۔ و بالله التوفیق۔