



Madras Institute of Technology
Anna University, Chennai.

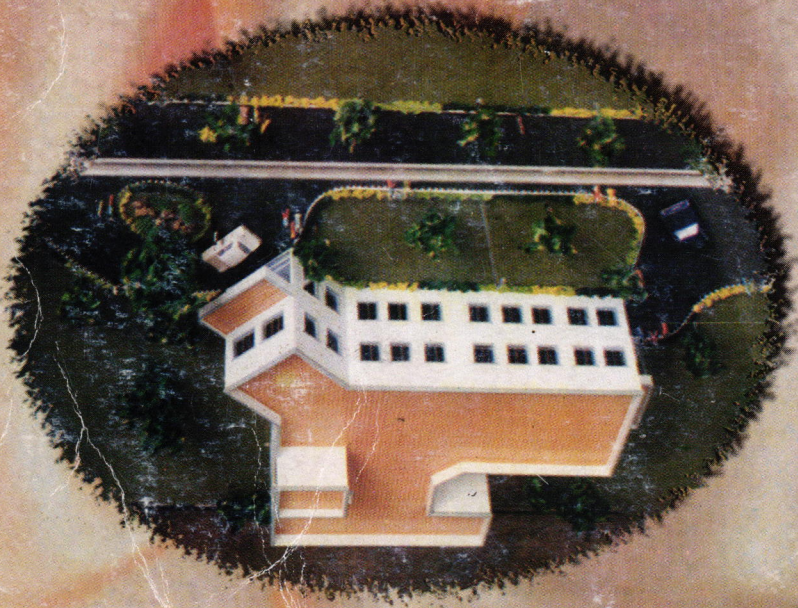


3K

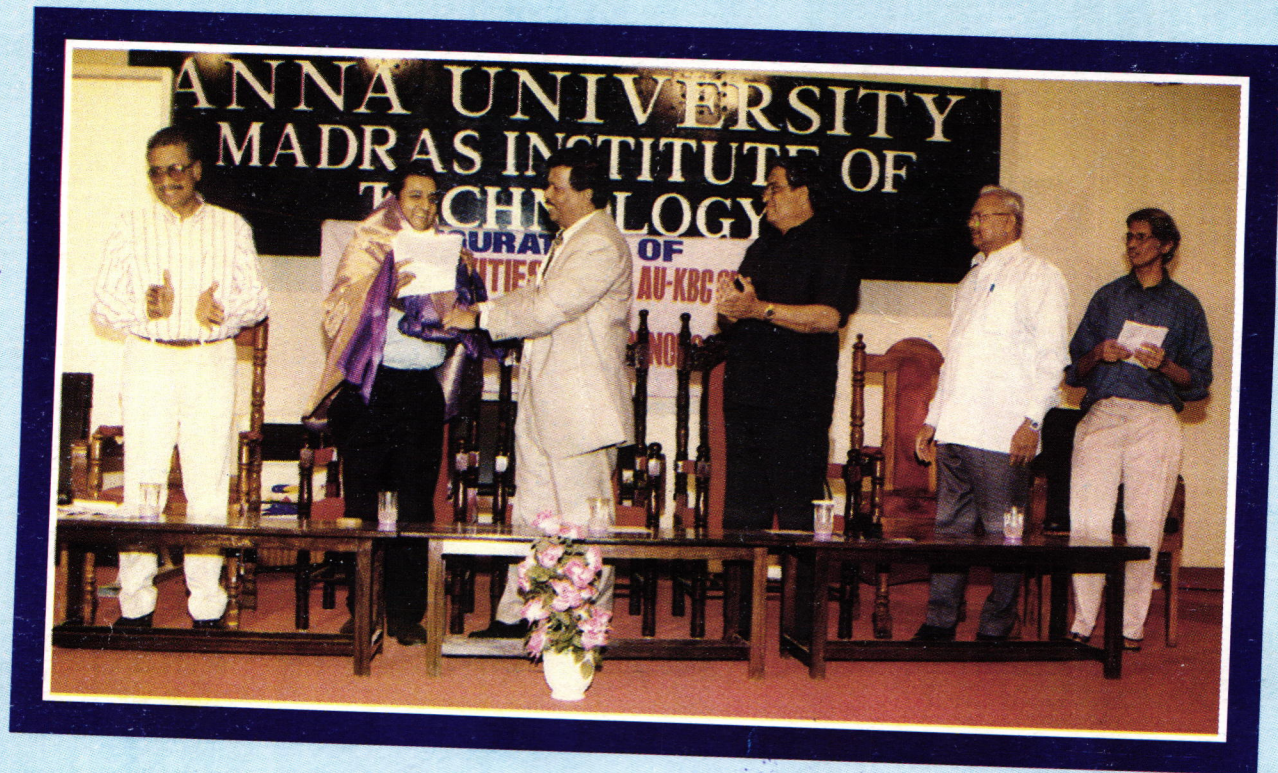
SAAM

TT

TT



The Millennium Issue



Its payback time now
- the inauguration of the activities of AU-KBC Centre



SPB. Charan inaugurating MITAFEST - 2000
Should we need to say "the right man for the right occasion".

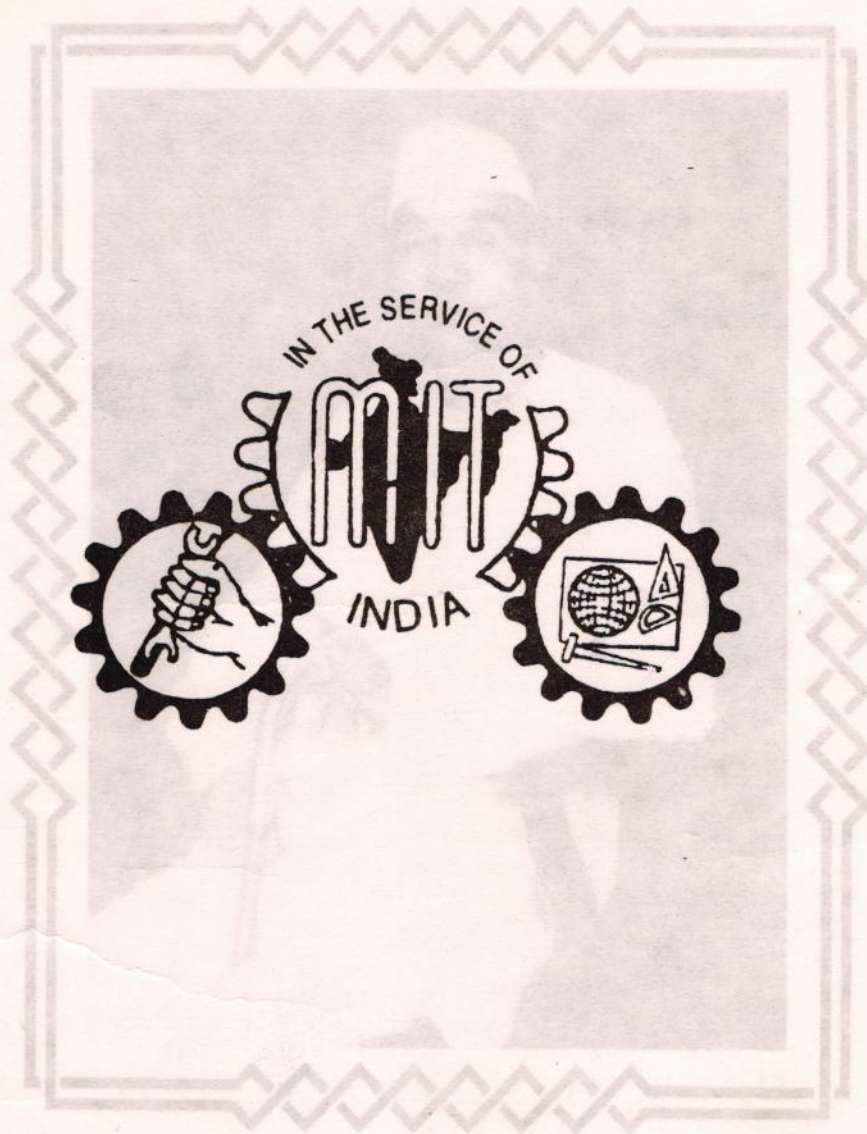
MIT MUSEUM
MIT Campus, Anna University,
Chennai - 600 044.

Dr. R. SIVARAMA KRISHNAN
Prof. in Charge, M.I.T.,
Central Work Shop, Anna University,
Chennai - 600 044.

Специальный отдел
Или Служба Юстиции
111 111111

MITMAG '2000

The Millenium Issue



MADRAS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ANNA UNIVERSITY

Chromepet, Chennai - 600 044

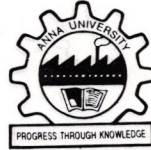
Shri. Chinnaswamy Rajam
The Great Visionary who founded MIT.



The Golden Campus



Prof. A. KALANIDHI
Vice - Chancellor



Anna University

Chennai - 600 025

Phone : 235 1445
Gram : ANNATECH
Fax : 91 - 44 - 235 0397
E-mail : knidhi@annauniv.edu

JUNE 2k

MESSAGE

I am happy to note that MIT is bringing out an annual magazine MITMAG from the Athenaeum of MIT Campus.

Anna University by virtue stood as a pioneer in imparting Technical Education. Efforts are on to attain global leadership position in academics, due importance has been given to all niche areas to strengthen and uplift the cultural heritage of the University. Towards this, the contributions of MIT is noteworthy especially the AU-KBC Centre video-conferencing and campus networking facilities. I would like to mention the generous support of Mr.K.B.Chandrasekhar an alumnus of Madras Institute of Technology. Mr.Chandrasekhar, the Chairman and Co-Founder of Exodus Communications, USA, donated a sum of Rs.2.5 Crores to MIT for the establishment of AU-KBC Centre for Internet & Telecom Technologies, etc. The above facilities will bring MIT very close to the Main Campus. Anna University is joining hands with many National and International Agencies for the benefit of staff and students to keep abreast with latest technologies available across the globe.

I wish to convey my Best Wishes to all on the happiest occasion.

A. Kalanidhi
VICE CHANCELLOR



Dr. S. GANAPATHY
Registrar



Anna University

Chennai - 600 025

Phone : 235 1723
Gram : ANNATECH

6.6.2000

MESSAGE

I am happy to learn that the Madras Institute of Technology is bringing the 2000 annual magazine MITMAG 2000. This institute has passed their the Golden Jubilee year recently. Started from a humble beginning, this Institute has progressed over the years fulfilling the vision of the Founder. At this juncture, I recall with reverence the leadership given by successive Vice-Chancellors and Directors in steering the MIT to achieve this level of excellence. Also to be recalled with happiness is the significant contribution made by its distinguished alumini and the hard working faculty. The support rendered by Industries, Government and Funding Agencies have throughout been a major source of strength to this Institute.

In this era of competition, the alumni of Madras Institute of Technology have made a significant mark in whatever profession they are in; a good number among them managing key positions in India and abroad. This aspect should serve as a source of Inspiration to the students of the present and future.

I also recall with pleasure my 20 long years of service at MIT campus of this University; which I would cherish for many more years further.

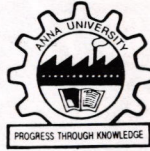
Wishing all the best.

Dr. S. GANAPATHY



Dr. S. RENGANATHAN

Dean



Anna University

Chennai - 600 025

Phone : 236 8850
236 8852
236 8833
236 8403 (Dir)
Fax : 091 - 044 - 236 8403
E-mail : mit@md2.vsnl.net.in

Chromepet, Chennai - 600 044.

6.6.2000

MESSAGE

I am happy to learn that the annual magazine of MIT for the Millenium 1999-2000 (MITMAG 2000) is being enthusiastically brought out by the students.

This annual issue containing reports on the activities of the different departments, students associations and the achievements of the students in curricular, sports and co-curricular activities would serve as a concise and easily accessible source of historical data. This issue is special in the sense that it comes out during Millenium year, when MIT has been adjudged as the best Engineering college by the ISTE by awarding Bharatiya Vidya Bhavan Award for the overall best performance by an Engg. College in India.

The group-photos of outgoing students - persons would serve as a flash back.

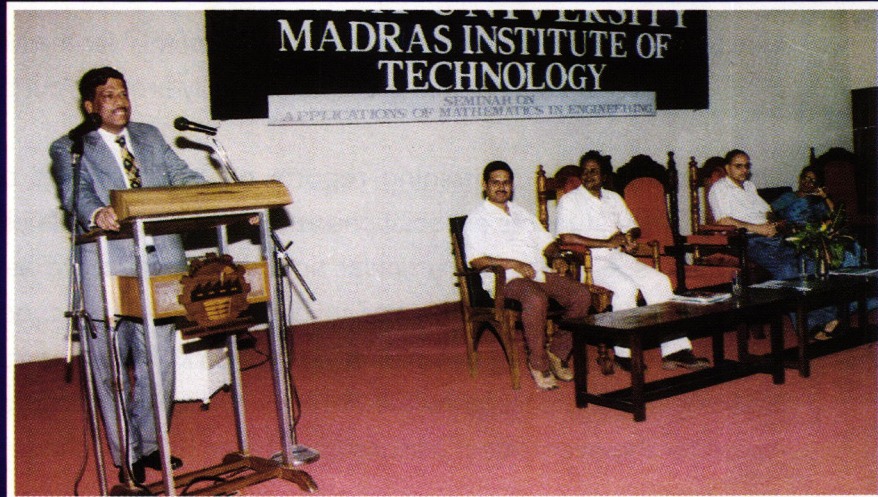
My best wishes to the outgoing students and sincere appreciation to the MITMAG 2000 editorial board.

Dr.S.Renganathan



Now the
MITians
can speed up
along the
INFO
SUPERHIGHWAY.
Thanks to the
Internet
Centre.

Inauguration
of Seminar
on Applications
of Mathematics
in Engineering.



National
seminar
on Advances
in Plastics and
Rubbers -Materials
& Processing.



தலைப்புகள்

அன்புடையீர்,

இதோ உங்கள் கையில் இந்த புதிய நூற்றாண்டின், சென்னை தொழிற்நுட்ப நிறுவனத்தின் முதல் ஆண்டு மலர்.

நம்முடைய ஒவ்வொரு உணர்வையும் ஒவ்வொரு விதத்தில் வெளிப்படுத்துகிறோம். இசைக்கு ஓர் சிவரஞ்சனி, கலை நிகழ்ச்சிகளுக்கு ஒரு MITAFEST, விருந்துக்கு ஓர் HOSTEL DAY என்ற வரிசையில், நம்முடைய எண்ணங்களையும் உணர்வுகளையும் கவிதை, கட்டுரை, ஓவியம், துணுக்குகள் என்ற வகையில் வெளிப்படுத்துகிறோம். அவற்றையல்லாம் எழுத்து வடிவில் மலர் மாலையாக தொகுத்து ஒரு புத்தக வடிவில் அளித்துள்ளோம்.

இந்த MITMAG 2K , புத்தகத்தை வெளிகொணர புல முதல்வர் முனைவர் திரு அரங்கநாதன் அனுமதியுடன் ஆக்கமும், ஊக்கமும் அளித்தார். மாணவர் பேரவை துணை தலைவர்கள் முனைவர் திரு. தனராஜ் , முனைவர் திருமதி. வைதேகி விஜயகுமார் அவர்கள் அனைத்து வழிகாட்டுதலையும், உதவியுடன் ஊக்கமும் அளித்தார்கள்.

இதழ் ஆசிரியர் குழு உறுப்பினர்கள் சிவசங்கரன், கமலகண்ணன், ரஞ்சிஸ் அப்ரகாம், அருண் மற்றும் ஸ்ரீராம், சரவணன் சுப்பரமணியம், சிவகுமார், சுந்தர், மகேஷ், காளிதாஸ் போன்ற மாணவர்கள் இந்த இதழ் வெளிவர முழு ஆர்வத்துடன் உதவினார்கள்.

இந்த இதழ் இவ்வளவு சிறப்பாக அமைய உதவிய அனைவருக்கும் இதழ் குழுவின் சார்பில் உளம் கனிந்த நன்றியினை தெரிவித்து கொள்கிறோம்.

மா. செந்தில் குமார் (IV RT)

வீ. பிரவீன் குமார் (IV EL)

இதழ் ஆசிரியர்கள் - MITMAG 2000

MOTHER EARTH



Today is Earth Day. A day set aside to demonstrate our concern for the earth and dedicate ourselves to the preservation of this fragile environment. We have created numerous cities with inadequate provision for the disposal of biological and industrial wastes and hunted to extinction most animals and ruthlessly destroyed forests and fauna. Most experts agree that humanity is harming the environment. It is therefore everybody's duty to care for the earth's environment. Experts warn that unless people learn to live differently, we cannot save the earth. We should regard the earth as a community instead of a commodity and use it with love and respect.

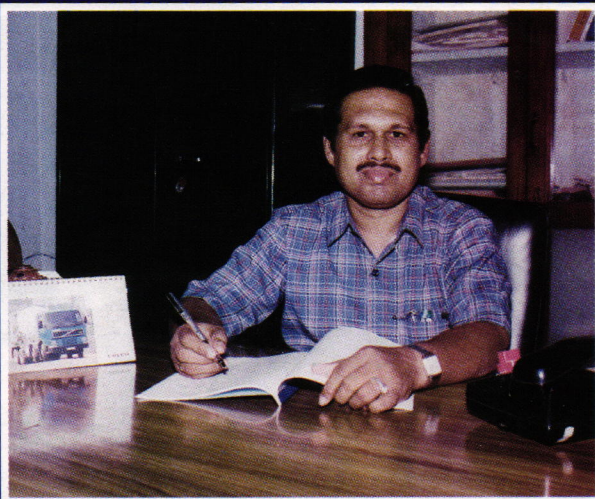
"The Hindu", - 22-04-2000



Dr. S. RENGANATHAN
Dean, MIT & HOD Electronics



Dr. K. JAYARAMAN
HOD - Aeronautical Engg.



Dr. P. MANNAR JAWAHAR
HOD - Automobile Engg.



Dr. P. KANAGASABAPATHY
HOD - Instrumentation Engg.



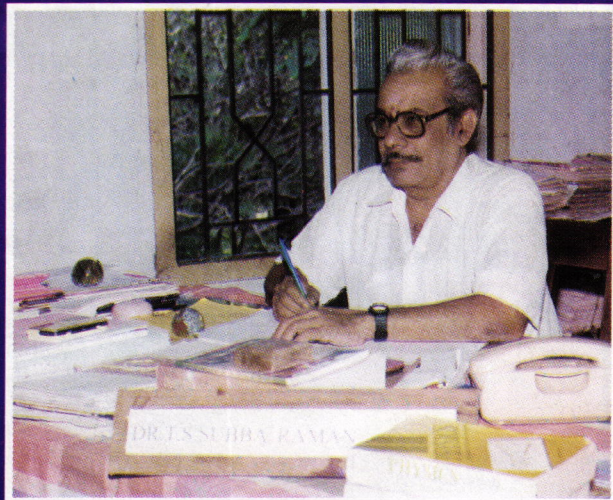
Dr. G.S. KANDASWAMY
HOD - Production Tech.



Dr. K. BALASUBRAMANIAM
HOD - Rubber Tech.



Dr. J. SHANMUGAM
Head - Avionics & Executive Warden,
MIT Hostels.



Dr. T.S. SUBBARAMAN
Head - Science & Humanities



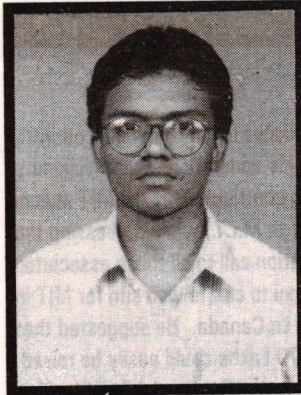
Dr. C.N. KRISHNAN
Director - AUKBC Centre



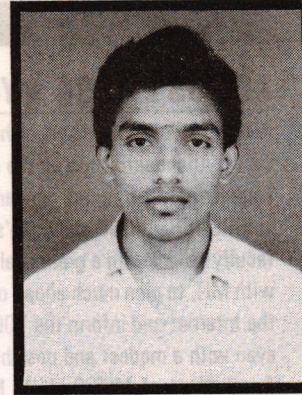
Mr. A. NAGARAJAN
Workshop Supdt. & Training and
Placement Officer



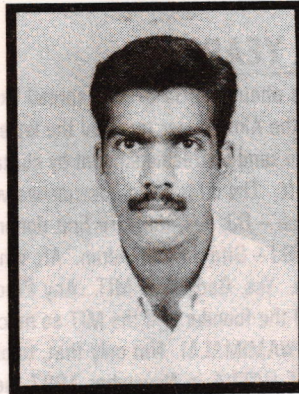
Dr. S. CHANDRASEKARAN
Head - Computer Centre



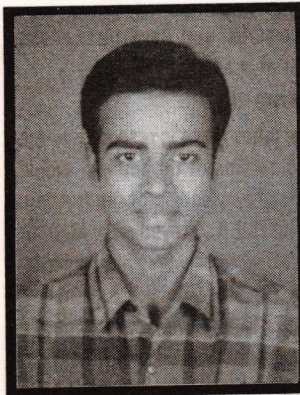
V. PREVEEN KUMAR
 Editor
 MITMAG 2000



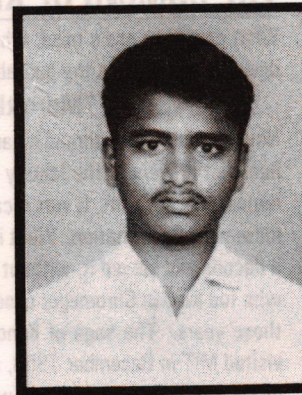
M. SENTHIL KUMAR
 Editor
 MITMAG 2000



P. JAGAN
 Chairman Athenaeum,
 MITMAG 2000



S.K. PAAUL RANDHIP
 Cultural Secretary
 Athenaeum



SIVASHANKARAN
 Co-ordinator
 MITMAG 2000

MADRAS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
 1986 - 2000 : EVENTS

THE GOLDEN MOMENTS

AUGUST, 1996 : YOUR TIME BEGINS NOW

Prof. R.M. Vasagam, distinguished Scientist of the Indian Space Research Organisation, succeeded the great educationist, Dr. M. Anandakrishnan as the new V.C. of Anna University, in May 1996. Such was his admiration for the visionary Founder of M.I.T., a rare gem among men, the late Sri C. Rajam and for the outstanding contribution of the MIT alumni in ISRO /DRDO/DOE and India's PSUs like HTL etc., the new V.C., in his very first visit to M.I.T., while addressing the faculty talked with a great zeal about the Golden Jubilee of the Institute. He gave a clarion call to all those associated with MIT, to plan much ahead of the Golden Jubilee year of 1999. He advised the alumni to create web site for MIT in the Internet and inform the 7000 alumni, spread all over the globe, from New Zealand to Canada. He suggested that even with a modest and possible contribution of Rs.1000/- per alumnus, a fund of Rs.70 Lakhs could easily be raised. An alumnus of MIT, Prof. A. Mathialagan was the Dean at that time. He constituted a Golden Jubilee Planning Committee with representations from the faculty of MIT, CEG, alumni and representatives from the Industry and arranged for regular, monthly Meetings so as to follow up the implementation of the various tasks. Prof. S. Ganapathy as the new Dean of MIT succeeded Dr. A. Mathialagan. They and the Heads of the Department of MIT envisioned the objectives of the GJ, like international and National Seminars in the current trends in their respective branches of specialisation, Academic Chairs, new Courses of Study in addition to the Avionics, like Mechatronics, thereby revisiting the pioneering spirit of the Founder. Then, as a Golden Jubilee monument, a building to house lecture classes and an auditorium, at a cost of Rs. 1.5 Crores was decided to be built. Also the Alumni Association would organize a grand Golden Jubilee Industrial Exhibition in Aug. 1999.

1996 - 2000 : EVENTFUL YEARS

Internet or no Internet, the exciting news about the GJ of MIT spread like fire, thanks to the enthusiasm of a few devoted alumni. The alumni who visited the Alma mater received the letters of appeal for funds personally from the Golden Jubilee Secretariat and promised to send a sizeable amount by contacting fellow alumni in their Organizations. The very first donation was a wedding gift. The interesting coincidence was that the initials of the donor were the same as the abbreviation of Golden Jubilee - GJ: Yes, the very first donor in May 1997, was G. Jayachandran and appropriately his wife's initials were also GJ - Gita Jayachandran. Ah; what does it mean? It was yet another, GJ - God is Jubilant about our Golden Jubilee. Yes, God Loves MIT. Any Proof? Yes indeed. Our founder was born in Swamimalai. The Lord Swaminatha, liked the founder and the MIT so much that he took another abode at Kumaran Kunram, near MIT, making it a MADHYA SWAMIMALAI. Not only that, to bless the alumni at Delhi where an alumnus of MIT was to be awarded the BHARAT RATNA in November 1997, he took another shrine there as UTTARA SWAMIMALAI; So, donations started pouring in to MIT. The second donation was from Thailand a handsome Rs.10,000/- from S. Ravichandran as an offering to MIT - 'THAI'. Then from C. Rajakannu who made a mark even as a student by impressing the innovative and native scientist of Coimbatore, Sri. G.D. Naidu, during his practical training at his Industry. So, from Rs.1000 to Rs.10,000 to Rs.1,00,000; can the reader of this article guess the amount, if he or she had not already known it? Could it be Rs.1 crore?

THE COMING OF KBC : What can one Alumnus do?

What comes to one's mind, while thinking of the happenings during the Golden Jubilee period and the efforts of the devoted MIT-ians, is the quotable quote of the English poet, Tennyson's famous, Power of prayer:

"More things are brought by prayer than man dreams of."

Now, picking up the thread regarding the donations, it was obvious that unless a miracle takes place in response to the heartfelt prayers of the faculty and the students, our dream of revisiting the vision and mission of the founder would remain only a dream. It was recalled how MIT was blessed by a great sage and also the selfless leaders of the freedom movement of our nation. What is more, many distinguished Professors from Germany and U.S.A., stayed on in MIT for a decade and served it, without any of the comforts of their Universities abroad. Hats off to their wives and children, who too lived in Chromepet cheerfully, winning the hearts of alumni like Dr. Kalam and many other illustrious alumni of those years. The sage of Kanchi, known for his razor sharp intellect and scientific spirit like Swami Vivekananda, visited MIT in December 1958, spent much time in every lab, asked searching questions to the astonishment of some of the foreign professors and while addressing all the students near the hostels, in the night, advised them to have single minded concentration in their studies like Arjuna who was the Chosen student to receive the lessons of Bhagavad Gita. The Sage visited the then barren hillock near MIT and prophesied the futuristic Shrine for Lord Muruga. As

pointed out earlier in the article, it is now the famous Kumaran Kunram and the abode of Lord Swaminatha as Madhya Swamimalai. Now, we are coming to the most thrilling connection between Golden Jubilee of MIT and divinity. A pious couple performed Puja to this great sage and sought his Blessings. Soon, they were blessed with a child who was named Chandrasekharan. He grew up and studied in MIT during 1980 – 83. WIPRO selected him through the scheme of the campus interview at MIT. In September 1998, in the Economic Times of India, an article appeared, saying, "Meet this Boy wonder from Chennai." An electronics alumnus, Hussain Mohammed Bijli, read this article one-year Junior to Chandrasekhar. As soon as he read the article, he literally ran to MIT, shouting, "Eureka". He showed it to the faculty members. The indefatigable and ever alert M.K. Saravanan, gave an e – mail to the hero of the 560 million dollar Internet wizard and Co – founder of the exodus Communications at California, U.S.A. to congratulate him and inform MIT of his next visit to India.

THE CHRISTMAS GIFT TO MIT:

Faraday's Christmas gift to his young wife and to humanity at large was the electric motor. Similarly, a great Christmas gift awaited MIT. On the evening of 25.12.1998, Sri K.B. Chandrasekhar telephoned to a faculty member whose phone number was e – mailed to him a couple of weeks before. He said that he had just returned after a pilgrimage to Sri Vaidheeswaran Koil and is speaking from his residence in Chennai. The delighted faculty member invited him for the Golden Jubilee meeting on the next day. K.B. Chandrasekhar promised to join the fellow alumni. The appointed hour came. The celebrated alumnus attended the Meeting, addressed the August Members and without batting the eyelid announced a donation of Rs. 1 Crore as he admired the vision and selflessness of the Founder of MIT Sri. C. Rajam and also as he had been inspired by the teaching of the faculty of electronics Engineering in general and Dr. C.N. Krishnan in particular. There was a pin drop silence after his announcement and it took some time for the members for the import of his announcement to sink in their minds; One of them couldn't help wondering if this promise could be fulfilled indeed. Because, we haven't heard much about such mind boggling donations by a young entrepreneur within four years of his phenomenal rise to fame and wealth. The thrilled Dean, Dr. S. Ganapathy informed a gathering of the students of MIT in January 1999, about this miracle, to the deafening applause from the students, which reverberated in the hallowed place of MIT, the Rajam Hall. The rest is history, as the cliché goes. The AU – KBC Centre now stands next to Rajam Hall in all its majesty, after the proud parents and teachers of Sri K.B. Chandrasekhar past and present performed the Puja in Jan, 2000. It was graced by the present V.C. of Anna University, Dr. Kalanidhi who has a special place for MIT in his heart, and the Dean of Engineering, M.I.T. Campus, Dr. S. Renganathan. Mr. K. B. Chandrasekhar has been giving and giving now, from 1 crore to Cross to the latest figure of Rs.2.5 Crores.

WHAT CAN ALL THE REST OF US DO FOR MIT ?

After witnessing such a flood of grace for MIT from the Almighty and the contributions of the generous 500 alumni – the fortune 500 – can the remaining 6,500 still keep quiet. It is our bounden duty to complete the construction of one more building the Golden Jubilee commemorative Block to house the lecture halls, already under construction adjacent to Rajam hall and the AU – KBC Centre. The physical locations of them are at the back of MIT. But, figuratively, they will form the FRONT LINE of MIT. Please, take your cheque book and pen, follow the 1, by as many zeros as you can add and send it to the DEAN, M.I.T. Chormepet, Chennai – 600 044, India.

Our thanks are due to the first 500 donors of MIT, known as the great Donor Atoms, for raising the first 15 lakhs of Rupees. A special thanks to Dr. Prema Srinivasan and Sri Vijay Srinivasan for donating Rs.1 Lakh for a suitable Open Air Theatre Memorial in honour and memory of her dear father, the late Sri. C.R. Ramaswamy, the second son of Sri. C. Rajam and who succeeded the Founder, after his demise in 1955. Sri.C.R. Ramaswamy would have been eighty years old, had he been living in our midst. The year 2000 is a landmark year in MIT, as the first batch of the four-year B.Tech. Graduates of MIT, who entered MIT for the first time in its history as the teenagers, in August 1996, when the idea of the ensuing Golden Jubilee of MIT had just dawned on the minds of the powers that be at that time. The first Batch has done well in their studies and campus interviews. They should strive to bring greater fame and glory to their alma mater than the very first batch of MIT DMITs did way back in the 1950s against all odds. Now, they are more fortunate and live in the much more challenging and competitive age. But one thing is certain. We have had Abdul Kalams, Lakshmi Menons, Ramachandrans and Rangarajans of the past. Now, we have Chandrasekhars, Saravananans and Swarnalathas.

We are awaiting the future success stories from this new millennium graduates of MIT. **"STOP NOT TILL THE GOAL IS REACHED", START FOR THE NEW GOALS.** It is sarcastically remarked that all that glitters is not gold. But, in MIT and with MITians, all that glitters is nothing but pure gold. An Archemedis is not needed to prove this. It is there for all to see. **BLESSED ARE THOSE WHO WERE / ARE TEACHERS AND STUDENTS / ALUMNI OF MIT**

JAI HIND . JAI HIND.

11 25732

- MITian ever

எனக்காக காத்திருக்கிறாயோ?
என் காதலி.....



R. SENTHIL
II AU 982116



Abini

Abdul Samad
982301

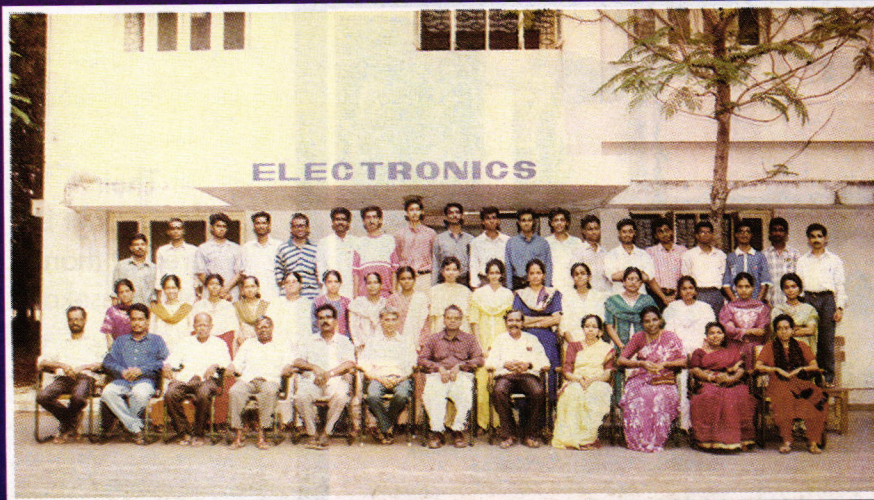
ABDUL SAMAD
II IT 982301

I IT 992436



All set to put MIT in
World's Space
Map

Mind moves matter.
Our Auto students
move the wheels of
the world.



They are going to
be the winners of
Data Warfare.
Any doubt
about it?



49 years
old,
who said?
Our ITians are
still rust free, young
and with the latest.

Machined in
MIT
they are flawless
and perfect
Engineers
you can
ever find.



Their
Elastic Limit is
greater than
Chandarasekar's
limit.



FOUNDER'S DAY SPEECH

BY DR. SHANKAR SANKARAN

BROADENING THE HORIZON OF INSTRUMENTATION AND CONTROL

It is indeed a great honour to be nominated the alumnus of the year of my beloved institution at the beginning of this millennium. I thank the selection committee for their choice.

Over the last century instrumentation and control engineers have made a valuable contribution to the quality of life in India and around the world. But we seem to have fallen on our own swords. While increased automation has contributed to the well being of humanity it has also eroded the "exclusivity" that ITs from MIT have enjoyed in the past.

Let me trace my own history over the last thirty-three years as I moved from one role to another in the field of instrumentation and control to look at what has happened.

I was one of those lucky DMITs who was offered a job in one of the famous company's of my era in India - ICI. I joined them as a graduate trainee to become an instrument foreman. When I first went to work in ICI's polyethylene plant I met Mr. Dasgupta. Mr. Dasgupta was one of the senior technicians who knew more about electronics than anyone else (it was the pneumatic age of instrumentation then) and we had a capacitance sensor to measure the level of the polymer in the reactor, which was considered one of the key measurements of the plant. But the manufacturer Fielden had not sufficiently tropicalised this instrument and ever so often the unit had to be brought down for repair and maintenance and the only person who understood the Fielden level transmitter was Dasgupta and he would spend hours in a day to get as many of these Fielden transmitters ready to be replaced once the on-line instrument failed. But in the factory today the Dasguptas are not required for instruments such as the Fielden level transmitter which have become very reliable and intelligent so that even an ordinary technician could fix them up. After my work in ICI, I joined EIL to work in some remote parts of India as an installation and commissioning engineer. I remember spending many 'monotonous' hours calibrating instruments and checking out all the wiring in the field. Today due to the fieldbus technology and intelligent transmitters these jobs can be completed in a fraction of the time we spent on them.

Getting tired of installation I went to EIL's design office (thanks to alumnus Mr. R. Gopalakrishnan who is here today in the audience) and my job as a design engineer took me to Iran and then to Singapore. I used to size many orifices plates, control valves and safety relief valves. I started with manual calculations using log tables, then advanced to using the slide rule and then getting those magnetic cards, which you could insert, into programmable calculators. I remember spending many days writing a program in Basic run on a very early HP computer whose screen was as small as an Oscilloscope screen. Then

came the PC's and vendors giving you programs on a disk and today you could dial into a vendor's site and get the calculations done in a 'jiffy' as they say. A lot more 'office automation' has considerably reduced the time required to design systems.

From engineering companies I moved to Yokagawa as I felt that my future lay with instrumentation and control companies where I can find my niche. I worked there in many functions but most of my work there involved working on major projects using distributed control systems. But the World of DCS is shrinking as well as PC-based controls and systems are clawing into the DCS market. The special skills needed for developing application software in DCS are now available everywhere.

What has all this done to our jobs? Two forces have acted together to reduce the 'exclusivity' of instrument engineers. Over a period of time, the number of engineers required to do any job - service, installation or engineering has reduced. At the same time we are facing a shortage of opportunities due to other entrants entering our lucrative field.

Of course, technology has increased the scope of our work in the process and manufacturing automation areas as the lines between the plant control and data acquisition systems and the plant information and (recently) maintenance systems have blurred. But these extended opportunities will only result in 'incremental advancement'. In today's world you need a 'transformative change' to be more competitive if you listen to 'gurus' in strategic management like Micheal Porter or Hamel and Prahlad.

How is such a 'transformative change' possible? Where is the magic crystal ball that tell us where the future lies?

We need the combined resources and foresight of many of the seniors of MIT who are in key positions in the industry or working in new areas of technology. We have to put our heads together and develop a vision for MIT and recommend strategies to set our institution on this road towards our 'shared vision'. I will propose how we could do this later on.

We are looking for something new, something that can restore some exclusivity and something that will keep us a few paces ahead of our competitors and substitutes. Some years ago I met one of our illustrious seniors Mr. Ramanujam from Shell International in Holland. His advice to me was 'Shankar, to survive in another country we always have to keep two steps ahead of the locals. Then only we can have value'. I have never forgotten this well meant advice in all my years of work outside India. So let us go two steps forward, shall we?

I have reviewed several technical and management books and journals to look for an 'unbiased' view of the future and came across what I deem to be reasonably neutral documents. One is the report from the State of the Future project by the American Council on Education, a multi-Nations University co-sponsored by the Smithsonian Institute as part of the Millennium Project <http://milleniumproject.org>. I have looked at their 1998 report and the 1999 update. Another document is Global Trends 2005 - The Challenge of a New Millennium, a multi-

year effort undertaken by the Centre for Strategic and International Studies in Washington njm@osis.org. As a researcher, I have looked at these two reports for 'triangulation'.

The Millennium project reported fifteen trends but we will look at only five of these, where, according to the 1999 update, the major opportunities for us lie:

Now let us look at the some of the views expressed by Global Trends 2005. The global trends report divides the trends into six major areas. On the basis of these trends I will now 'predict' possible areas where Instrumentation and Control Engineers can broaden their horizon. To stretch your imagination I will propose my most extreme idea first.

BIOTECHNOLOGY:

The investments in biotechnology related industry have jumped from 5.1 billion Euro to 83.3 billion Euro in eight years and still rapidly increasing. There is a feeling that with the breaking of the genetic codes - or the science of genomics - the biotechnology industry will take off again. Biotechnology has a variety of applications - agriculture, plant and animal products, medicine and environmental pollution reduction. Biotechnology requires 'biosensors' - on-line, in-vivo and implantable. Some of these sensors bear a lot of resemblance to pH electrodes. They say that we are now moving from the age of physics and chemistry to the age of biology. Over the last few months major pharmaceutical and biotech companies are forming strong strategic alliances and you can sense that something is round the corner.

Opportunities abound for both the IT and Electronics Faculty in this area if we dare to rise to the challenge

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES:

Being one of the more polluted countries in the world gives us the advantage that we can do more to clean up the environment than others do! We can encounter and solve more difficult problems, develop more radical sensors that can be used in 'hostile' environments. We have the potential to develop nature - oriented pollution control technologies. We do not have to do it alone. Can we work together with the 'instrumentation tribes' around the world?

Our friends from Automobile faculty can participate in this as the automobile is one the 'worst' polluters of the environment and will become more in India. How about looking at "Zero-emission" technology big brothers?

ICT:

Nowadays many countries are calling IT as ICT due to the increasing synergy between the information and communication technologies. This is a rapidly increasing area where there opportunities to look at - in geo-spatial information systems, industrial networking technologies, testing automation. Waste treatment is another area, which will increase in prominence in

factories producing ICT products. If someone can think of leadless soldering of PCB's like unleaded petrol there is an opportunity to make millions and be honoured for finding a solution for the worst 'pollution problem' facing us in the future.

NEW AREAS IN AUTOMATION:

Rapid urbanisation will lead to new areas in which automation is increasingly being applied - mass transportation, traffic control and information systems, electronic road pricing systems, intelligent buildings, logistics just to name a few. These areas have different challenges from process and manufacturing automation and will need new knowledge.

ALTERNATIVE ENERGY:

Our vast 'nation' provides many opportunities to investigate into these areas. Many western nations have invested a lot of money to develop solar cells. There is a yearly solar car competition between Darwin and Adelaide in Australia. Even small countries like Singapore are taking part in such events. I have not heard about any Indian effort so far. It is a pity, as such technologies can lead to 'cleaner energy'. Perhaps we should look at venture capitalists through the Internet to provide us with the necessary funds for R&D to take part in the global trend of scientific and technological breakthroughs.

This could be an area where all the faculties in MIT can 'join hands' including our elegant friends in Aero with their fancy wind tunnel.

Engineers who have seen the birth of a new century / new Millennium are proud of the amazing technological Advancement of the last century. Some of them are:

- ❖ From bullock cart to inter planetary space shuttles and mars probe
- ❖ Morse telephony to Cellular telephones
- ❖ Magnetic compass to GPS, Satellite and Internet
- ❖ Engineers do not want to rest on past laurels

They are preparing for greater feats such as automobiles that understand human speech artificial bugs and insects that fly and

do surveillance, robots with human like emotions and a virtually complete map of the human genome.

Dr. S. Renganathan

FOOD FOR THOUGHT

Money can give you Bed	but not	Sleep
Money can give you Book	but not	Brain
Money can give you Food	but not	Appetite
Money can give you Cloths	but not	Beauty
Money can give you House	but not	Home
Money can give you Medicine	but not	health
Money can give you Luxuries	but not	happiness

So should we return to nature and lead a healthy life.

Kalai Selvan
II P.T. (982408)

இன்டர்நெட் யுகத்தில் MIT

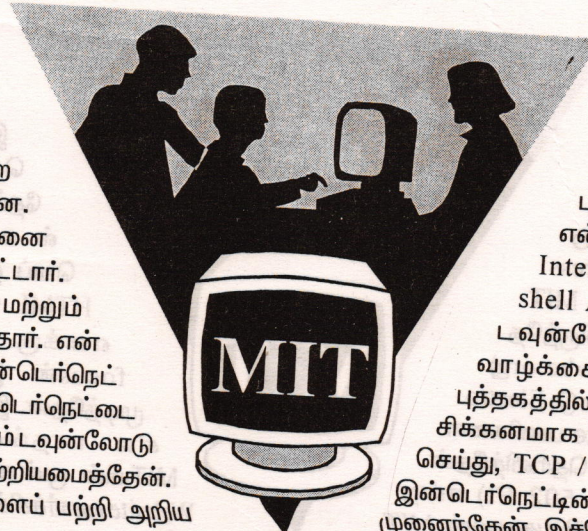
B.Sc. Physics ஐ முடித்துவிட்டு எம்.ஐ.டி கிடைத்தவுடன் வாழ்க்கையில் நிறைய சாதிக்க வேண்டும் என்று ஏகப்பட்ட ஆவல்களோடு எம்.ஐ.டியில் காலடி எடுத்து வைத்தேன். சீனியர்களின் தயவால் அப்துல்கலாம் முதல் சுஜாதா வரை எம்.ஐ.டியில் முன்னாள் மாணவர்களின் சாதனைகளை அறிந்து கொண்டேன். இவர்களைப்போல் நாமும் ஒரு நாள்

வரவேண்டும் என்ற ஆசை தினமும் என் தூக்கத்தைக் கெடுத்தது. முதலாண்டு Electronics படித்துக் கொண்டிருந்த போது கணிப்பொறியில் இன்டர்நெட் என்று ஒரு வததியைப் பற்றி கேள்விப்பட்டேன். எனக்கு அவ்வளவாக ஆங்கிலப் புலமை இல்லாததால், "தமிழ்க் கம்ப்யூட்டர்" என்ற பத்திரிக்கையை பெரிதும் விரும்பி படித்துக் கொண்டிருந்தேன். பின்னாளில் Dr. Dobb's Journal, Pc Quest, Pc Magazine போன்ற சர்வதேச ஆங்கில கணிப்பொறி இதழ்களை படிக்க

தூண்டுகோலாக இருந்தது. எம்.ஐ.டி யில் இன்டர்நெட் வசதியிருப்பதாக அறிந்து கொண்ட எனக்கு அதைப்பற்றி தெரிந்து கொள்ளும் ஆர்வம் அதிகரித்தது. முதலாண்டு கோடை விடுமுறையில் என் நண்பர் ஒருவர் (திருச்சியில் BE Agri., படித்துக் கொண்டிருந்தார்) தான் வெளிநாடு சென்று மேலே படிக்க விரும்பப்படுவதாகவும், அதற்கான தகவல்கள் அனைத்தும் இன்டர்நெட்டில் பெறலாம் என்றும், என்னிடம் கூறினார். அப்போது சென்னையில் மட்டுமே இன்டர்நெட் வசதியிருந்ததால், வெளிநாட்டுப் பல்கலைக்கழகங்களைப் பற்றிய அப்போது சென்னை அண்ணிமம் கேட்டுக்கொண்டார். இன்டர்நெட்டைப் பற்றி எந்த ஞானமும் இல்லாத தகவல்களைப் பெற்றுத் தருமாறு என்னிடம் கேட்டுக்கொண்டார். இன்டர்நெட்டைப் பற்றி எந்த ஞானமும் இல்லாத நான் உதவிக்காக என் ஆசிரியரை அணுகினேன். அப்போது ஒரு சில ஆசிரியர்கள் மட்டுமே இன்டர்நெட்டை பயன்படுத்திக் கொண்டிருந்தார்கள். அப்போதெல்லாம் சுமார் 50, 60 முறை பயல் செய்தால் மட்டுமே கனெக்ஷன் கிடைக்கும். எப்போது வேண்டுமானாலும் இன்டர்நெட் தொடர்பு அறுந்து போகும். ஆகையால் கிடைத்த நேரத்தை சிக்கனமாக பயன்படுத்திக் கொண்டிருந்தார்கள். நான் கேட்ட உதவிக்கு நீண்ட நேரம் செலவாகும் என்பதால் உதவுவதற்கு சற்று யோசித்தார்கள். இப்படியே இரண்டு மாதங்கள் ஓடின. இந்த 2 மதமும் யாராவது இன்டர்நெட்டை பயன்படுத்தும் போதெல்லாம் பக்கத்தில் நின்று பார்த்துக் கொண்டிருப்பேன். ஆனால் எனக்கு ஒன்றுமே புரியவில்லை. முடிவில் நாமாகவே கற்றுக் கொள்ள வேண்டும் என்ற வெறியில் நூலகத்திலிருந்து இன்டர்நெட் பற்றிய ஒரு ஆரம்ப புத்தகத்தை எடுத்து படிக்க ஆரம்பித்தேன். இன்டர்நெட் என்ற அந்த வித்தியாசமான உலகத்தில் கட்டுக்கடங்காத வசதிகள் இருப்பதைக் கண்டு மிகுந்த ஆச்சிரியமும் அதே சமயத்தில் அளவில்லாத சந்தோசமும் அடைந்தேன். கூலிக்காக பருத்தி நூலை சலவை மற்றும் சாயமிட்டு தரும் குடும்பத்தில் பிறந்த எனக்கு எம்.ஐ.டி. கொடுத்த இவ் வசதியை வாழ்வின் மிகப்பெரிய பொக்கிஷமாக கருதினேன். பல விஷயங்கள் புரியாத போதும் ஒரே வாரத்தில் அப் புத்தகத்தை முடித்தேன்.

வார்த்தை அடங்கிய செய்திகளையும் படிக்க படிக்கும்போதே BASIC காதலால் கம்ப்யூட்டரைப் கொள்ள வேண்டும் என்ற DOS, IBM PC, போன்ற உதவியாக இருந்தன. எம்.ஐ.டி. சீனியர் ஒருவர் என்னை உடனிருந்து உதவுமாறு கேட்டார். Mail எவ்வாறு அனுப்புவது மற்றும் வித்தையைக் கற்றுக் கொடுத்தார். என் நாட்களில் அதுவும் ஒன்று. இன்டர்நெட் பயன்படுத்தி பார்த்துதான் இன்டர்நெட்டை அனைத்து சாஃப்ட்வேர்களையும் டவுன்லோடு முழுமையான System ஆக மாற்றியமைத்தேன். TCP/IP என்ற செயல்பாடுகளைப் பற்றி அறிய

முடிவதும் இன்டர்நெட் என்ற எல்லா ஆரம்பித்தேன். B.Sc. Language மிது கொண்ட பற்றி நிறைய தெரிந்து ஆர்வம் அதிகரித்தது. MS புத்தகங்கள் எனக்கு பெரிதும் என்னுடைய ஆர்வத்தைக் கண்ட Internet Centreல் பணிகளில் shell Account ஐ பயன்படுத்தி E- டவுன்லோடு செய்வது என்ற வாழ்க்கையில் மறக்க முடியாத புத்தகத்தில் கற்றுக் கொண்ட அதனை சிக்கனமாக பயன்படுத்த தேவையான செய்து, TCP / IP A/C டில் இயங்கும் ஓர் இன்டர்நெட்டின் உயிர்நாடியாக விளங்கும் முனைந்தேன். இச்செயல் பாடுகளினால், மெல்ல



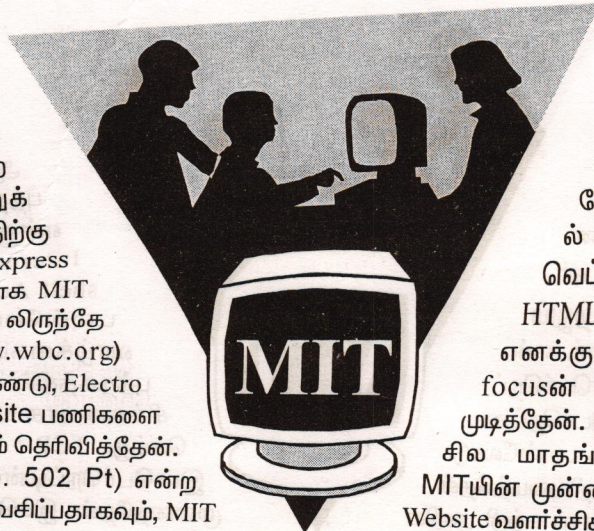
மெல்ல படிப்பில் கவனம் சிதற ஆரம்பித்தது. படிப்பில் கவனம் செலுத்துமாறு என் மேல் அக்கறை கொண்ட ஆசிரியர்கள் என்னை எச்சரித்தபோதும், இன்டர்நெட் என்ற மந்திர வார்த்தை என் மனதை விட்டு அகலாமல் என்றாவது ஒருநாள் இத்துறையில் எதாவது சாதித்தே ஆக வேண்டும் என்ற எண்ணம் மட்டும் ஓயாமல் என்னை உறுத்திக் கொண்டே இருந்தது.

1998ம் வருடம் Electronics துறையைச் சேர்ந்த மாணவர்கள் மிகுந்த ஆர்வத்துடன் "Electro Focus" என்ற நிகழ்ச்சியை நடத்திக் கொண்டிருந்தனர். பல்வேறு என்ஜியரிங் கல்லூரி மாணவர்கள் பங்கு கொள்ளும் வருடாந்திர நிகழ்ச்சிக்காக திட்டமிட்டுக் கொண்டிருந்தார்கள். நாமும் அதில் எவ்வாறு பங்கேற்கலாம் என்று ஆழ்ந்த யோசனையில் ஈடுபட்டிருந்தேன். தீடினென்று பேராசிரியர் திரு. கே. வி. நாராயணன் அங்கு வந்து, எம். ஐ. டி. பொன்விழா ஆண்டு கொண்டாடுவதைப் பற்றி சிறிது நேரம் விவாதித்தார். எம்.ஐ.டியின் முதல் பட்டமளிப்பு விழாவில் பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு, "எம்.ஐ.டி. போன்று தேசமெங்கும் சிறந்த கல்வி நிறுவனங்களை உருவாக்க வேண்டும்" என்று பேசியதையும், அதைத் தொடர்ந்து நேருவால் ஐ.ஐ.டிக்கள் தொடங்கப்பட்டதையும் திரு. கே.வி.என். நினைவுக்கூர்ந்தார்.

எத்தனையோ இன்னல்களுக்கிடையே திரு. இராஜம் அவர்கள் எம்.ஐ.டியை உருவாக்கிய கதையைக் கூறிய அவர், "The Story of my Age" என்ற திரு. இராஜம் அவர்கள் எழுதிய கட்டுரைகளைக் காண்பித்தார். வாழ்வின் அடிமட்டத்திலிருந்து தன்னுடைய அயாராத உழைப்பால் தொழிலதிபர் ஆன கதையும் பின்பு ஏற்பட்ட நஷ்டம் பற்றியும் இந்தியாவில் ஆட்டோமொபைல், எலக்ட்ரானிக்ஸ் போன்ற துறைகளில் போதுமான வல்லுநர்கள் இல்லாததால் இத்துறையில் வேலை செய்ய வெளிநாட்டவர்கள் வர வழைக்கப்பட்டதையும் எழுதியிருந்தார். இக்குறையை தீர்க்க ஏதாவது ஒரு விதத்தில் தாம் நாட்டிற்கு உதவ வேண்டும் என்ற எண்ணத்துடன் தன்னுடைய சொந்த வீட்டையே விற்று MIT யை ஆரம்பித்ததாகவும் குறிப்பிட்டிருந்தார். இக்கட்டுரையை படித்த எனக்கு ஒவ்வொரு MITனும் நோக்கத்தை புரிந்து கொண்டு செயல்பட வேண்டும் என்று தோன்றியது. இக்கட்டுரையை அனைவரும் படிக்க வேண்டும் என்ற எண்ணம் ஊற்றெடுத்தது. இன்டெர்நெட்டில் உள்ள தகவல் பக்கங்களை உலகத்தின் எந்த மூலையிலிருந்தும் படித்துக் கொள்ளலாம். எனவே அக்கரையை இன்டெர்நெட்டில் உலவ விட வேண்டும் என்று தீர்மானித்தேன். அதற்கு ஏதாவது வழியிருக்கிறதா என்று இன்டெர்நெட்டில் தேடிய போது, இலவச மின்னஞ்சல், இலவச வெப் தளம் போன்ற பல்வேறு இலவச சேவைகள் இன்டெர்நெட்டில் இருப்பதைக் கண்டு உடனடியாக Hotmail லில் எனக்கு ஒரு மின் முகவரியை உருவாக்கிக் கொண்டேன். Email வசதிபடைத்த முன்னாள் எம்.ஐ.டியில் யாராவது இருப்பார்களா என்று இன்டெர்நெட்டில் தேடிய எனக்கு www.alumni.net. என்ற வெப்தளத்தில் சமார் நூற்றிற்கும் மேற்பட்ட எம்.ஐ.டி மாணவர்கள் பதிவு செய்திருப்பதைக் கண்டேன். எம்.ஐ.டி.க் கென்று தனியாக ஒரு வெப் தளம் இருந்தால் எவ்வளவு நன்றாக இருக்கும் என்று தோன்றியது. MIT பொன் விழா பற்றிய alumni net பதிவு செய்து எல்லா email முகவரிக்கும் அனுப்பத் துவங்கினேன். என்ன ஆச்சரியம் ஒரே வாரத்தில் அனைவரிடமிருந்தும் பதில் வந்தது. சொந்தமாக நாமாகவே MITக்கு வெப்தளம் அமைக்க வேண்டுமானால் அதிகம் செலவாகும் என்பதால் இலவச வெப்தள வசதியைத் தந்து கொண்டிருந்த www.angelfire.com என்ற வெப் தளத்தில் MIT க்காக ஒரு தகவல் பக்கத்தை உருவாக்கினேன்.

அன்று Electro Focus Electronics Focus வேலைகளை

திரு. கே.வி.என். சந்தித்து விழாவில் இருந்து சில Story of my life என்ற கட்டுரையையும் பெற்றுக் கலாம் பாரத ரத்னா விருதிற்கு அது. ஆகையால் Indian Express கட்டுரை ஒன்றையும் முடிவாக MIT முடிவெடுத்தேன். Internet விரந்தே செய்து கொண்டு (www.wbc.org) சாமான்களைக் கற்றக் கொண்டு, Electro விழவிற்கு முன், MIT Website பணிகளை எல்லா MIT alumni களுக்கும் தெரிவித்தேன். Sujanathan Paul (T.No. 502 Pt) என்ற Philadelphia வில் தற்போது வசிப்பதாகவும், MIT



உருவாக்கினேன். முதல் நாள் எல்லா மாணவர்களும் Electro ஒதுக்கி வைத்து விட்டு MIT Silver jubilee ஆண்டு கட்டுரைகளையும், The இராஜம் அவர்களின் கொண்டேன். திரு. அப்துல் தோந்தெடுக்கப்பட்டிருந்த சமயம் வந்திருந்த அவரை பற்றிய வெப் தளத்தில் போடுவது என்று HTML Guide ஒன்றை டவுன்லோடு எனக்கு தேவையான HTML focusன் இரண்டாம் நாள் நிறைவு முடித்தேன். இவ்விசயத்தை Email வழியாக சில மாதங்களுக்குப் பிறகு Daniel MITயின் முன்னாள் மாணவர் ஒருவர், தான் Website வளர்ச்சிக்கு தேவையான உதவிகளைச்

செய்ய தயாராக இருப்பதாகவும் Email ஒன்று அனுப்பினார். MITக் கென்றே சொந்தமாக ஒரு Domain (www.mitindia.edu) பதிவு செய்ய வேண்டும் என்று அவரிடம் கேட்டுக் கொண்டேன். சில வாரங்களுக்குப் பிறகு ஒரு நாள் email ஐ பார்த்துக் கொண்டிருந்த போது Daniel யிடமிருந்து ஓர் மகிழ்ச்சியான செய்தி காத்துக் கொண்டிருந்தது. அப்போதிருந்த MIT Dean ன் (திரு. கணபதி) ஒப்புதலோடு, daniel தன்னுடைய சொந்த செலவிலேயே www.mitindia.edu என்ற பெயரில் ஒரு வெப் சைட்டை துவக்கியிருப்பதாக கூறியிருந்தார். இன்று வரை அதன் மொத்த Maintenance ஐயும் அவரே செய்து கொண்டிருக்கிறார். அதோடு நிற்காமல் ஒரு மெயில் சொ்வரையும் துவக்கி எல்லா MIT ஆசிரியர்களுக்கும் email வசதியை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தார். இதன் சிறப்பு என்னவென்றால் Pop3 mail மற்றும் Hot mail போன்று Processor மூலமாகவே உலகத்தின் எந்த மூலையிலிருந்து வேண்டுமானாலும் Email ஐ பார்க்கும்/அனுப்பும் வசதியுள்ளது. (அப்போதெல்லாம் VSNL போன்ற இன்டர்நெட் சேவையை வழங்கிக்கொண்டிருந்த நிறுவனங்கள் தரும் email வசதியில் POP3 மட்டுமே இருந்தது. Hotmail ஐப் போன்று அதை பயன்படுத்த முடியாது). Danial ஐத் தொடர்ந்து, திரு. இராஜ கோபாலன் (புனைப்பெயர்: Peries T.No.32329) என்ற MITயின் முன்னாள் மாணவர் அவருடைய சகமாணவரான K.B. Chandrasekar Exodus Comm. Inc. என்ற நிறுவனத்தில் R&D பிரிவில் தற்போது பணியாற்றிக் கொண்டிருக்கிறார், MITயின் முன்னாள் மாணவர்கள் வெப் தளம் ஒன்றை நிறுவ வேண்டும் என்று Email அனுப்பினார். சில நாட்களிலேயே www.mit Chennai-alumni.com என்ற வலை வாசலைத் திறந்து வைத்தார். இந்த தளத்தில் உள்ள Data Base சுமார் நூறுக்கும் மேற்பட்ட முன்னாள் மாணவர்கள் பதிவு செய்து கொண்டிருக்கிறார்கள். MIT ஐப் பற்றி அறிந்த கொள்ள விரும்பும் ஒவ்வொரு MIT மாணவருக்கும் இந்த DB பெரும் உதவியாக இருக்கும் சக மாணவர்கள் பணியாற்றும் நிறுவனங்கள், GRE எழுதி வெளிநாட்டிற்குப் படிக்கச் செல்லும் MITiansகளுக்கு அங்குள்ள MIT Senior களின் முகவரி, போன்ற பல விஷயங்களை அறிந்து கொள்ள இத் தகவல் பக்கம் பெரும் உதவியாக இருக்கும்.

50 வருடங்களாக கல்வித் துறையில் செயலாற்றி வரும் MIT? வருங்காலத்தில் பல்வேறு புதிய சவால்களை சந்திக்க நேரிடும். இன்று இன்டெர்நெட் ஒவ்வொரு தனி மனிதனின் வாழ்விலும் ஓர் அங்கமாக மாறிக் கொண்டு வருகிறது. புதிய Electronics சாதனங்கள் Internet வசதியுடன் வரத்துவங்கிவிட்டது. உதரணமாக ஒரு Refrigerator ல் உள்ள Milk Container ல் பால் அளவு குறைந்தால் தானகவே Internet வசதிமூலம் பால் பூத்திற்கு அறிவிக்கும் வசதியெல்லாம் வந்துவிட்டது. இனி வரும் காலங்களில் ஒவ்வொரு Electronic சாதனங்களும் web வசதியுடன் இருக்கும். Instrumentation துறையிலோ சொல்லவே தேவையில்லை. Control முழுவதும் Browser Based Control ஆக மாறிக் கொண்டிருக்கின்றன. ஒரு ஆலையின் எல்லா கருவிகளையும் உட்கார்ந்த இடத்திலிருந்தே Internet மூலமாகவோ Navigator போன்ற சீடி உதவியுடைய மூலமாக உட்கார்ந்த இடத்திலிருந்தே கட்டுப்படுத்தலாம். ஒரு பக்கம் DSL, CABLE MODERN, WIRELESS INTERNET CONNECTION என்று புதிய வரவுகள் வந்து கொண்டிருக்க, மறுபுறம் Remote Satellite களால் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட, பட்டி தொட்டிகள் உள்பட எல்லா கிராமங்களில் நில வளம், நீர் வளம், போன்ற தகவல்கள் Geographical Information System மூலமாக Internet டில் கிடைக்க எல்லா வேலைகளும் நடந்து கொண்டிருக்கின்றன. எல்லா துறை மாணவர்களுக்கும் இன்டர்நெட் தொழில் நுட்பங்களை பற்றிய அடிப்படைக் கல்வி கட்டாயமாகக் கட்ட வேண்டும்.

மு த ல ர ண் ட ி ல்

D r a w i n g ,

பாடங்களுடன் Computer

துறை மாணவர்களும்

செய்து கொண்டிருக்காமல்

system ஈடுபட வேண்டும்.

இன்டர்நெட் தொழில்

மாணவர்களுக்கு வழிகாட்ட

கூடங்களும் 24 மணி நேர ஆய்வு

வாரந்தோறும் மாணவர்கள் ஒன்று கூடி

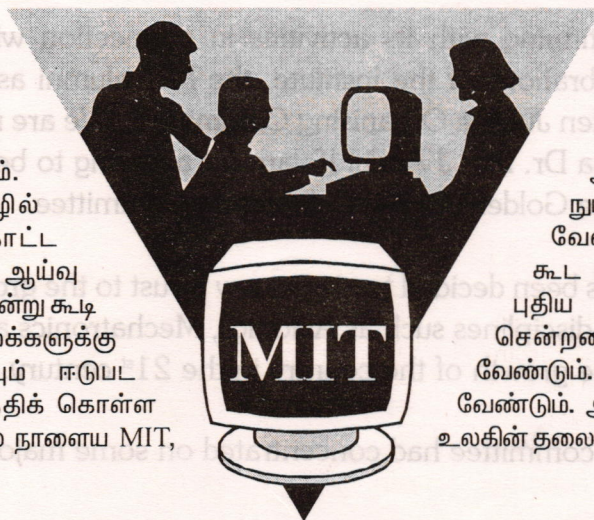
விவாதித்தல், Technology மக்களுக்கு

வழிமுறைகளை ஆராயவும் ஈடுபட

இன்டர்நெட்டை பயன்படுத்திக் கொள்ள

தேர்ந்து அயராது ஈடுபட்டால் நாளைய MIT,

உறுதி.



Engineering Workshop முதலான வேண்டும். ஒவ்வொரு தனித்தனியாக Project Inter Dept – Project ஆக, ஆசிரியர்களும் கண்டிப்பாக நுட்பங்களைக் கற்றுக் கொண்டு வேண்டும். ஒவ்வொரு ஆய்வுக் கூடமாக மாற்றப்பட வேண்டும். புதிய கண்டு பிடிப்புகள் பற்றி சென்றடையச் செய்யத் தேவையான வேண்டும். இப்பணிகளுக்கு பக்கபலமாக வேண்டும். ஆசிரியர்களும் மாணவர்களும் உலகின் தலைசிறந்த கல்வி நிறுவனம் ஆவது

M.K. Saravanan,
Design Engineer, AU-KBC

We are happy to know about the efforts taken by the students to bring out the issue of MITMAG every year. It is the team work, which makes it possible to achieve this success. We send our best wishes to the team for their unstinted effort in bringing out this MITMAG containing many useful informations about MIT. You are also aware of the reputation and the uniqueness of MIT.

MIT Alumni Association is also unique in its activities and had been cited as an example for various other Alumni Associations. MIT Alumni Association was started on 28th March 1966 by some of the Alumni of this institute. The objectives of the alumni association is to honour the memories of the founder of this great Institute late Shri. C. Rajam and also to do all possible help to the Alma Mater by continuous interaction, to update the syllabus to meet the technical changes. MIT alumni association has donated money to construct a Guest-House and it was built in MIT campus during the Silver Jubilee Year of MIT (1975). The alumni association has been awarding many scholarships every year to the deserving students of various branches of studies and also helping the students in the in-plant training and placement. Some of the alumni have donated money in memory of their relatives thereby some prizes to the students and books to the library are being given every year. With a view to honour the founder Shri C Rajam, MIT alumni association has been conducting an Endowment Lecture by a distinguished alumnus every year. During this year 16th Endowment Lecture was delivered by Dr. Shankar Sankaran Director, Graduate College of Management Cross University Australia. In addition to the above, the alumni association has also been extending any other help as may be sought by the institute.

Continuing with its activities in connection with the Golden Jubilee Celebrations of the Institute, the MIT alumni association has formed a Golden Jubilee Organising Committee. We are much grateful to Bharat Ratna Dr. A P J Abdul Kalam for agreeing to be the National President of the Golden Jubilee Celebrating Committee.

It has been decided to give a new thrust to the growth of the institution in new disciplines such as Avionics, Mechatronics and other areas relevant to the growth of the country in the 21st century.

The committee had concentrated on some major objectives:

MIT ALUMNI ORGANISING COMMITTEE

Open new branches of studies with excellent faculty and modern laboratories, which is estimated to cost around Rs.1.5 Crores.

Construction of Golden Jubilee Building at a cost of about Rs.1.5 Crores to cater to the needs of the Institute.

To arrange appropriate International Seminars, Exhibitions, Sports and Cultural activities during the Golden Jubilee.

Golden Jubilee Committee has done extremely well in fulfilling many of the objectives set for the Golden Jubilee Year by active involvement of Alumni Members, Faculty and Students.

- ◆ New branches of studies have been finalised
- ◆ Golden Jubilee Building work has started
- ◆ Eleven Seminars were conducted
- ◆ An Exhibition was held at Guindy Campus
- ◆ Inter-College Sports events were conducted
- ◆ Cultural activities were carried out

We have to continue our efforts in collecting more donations to meet the requirements for the Golden Jubilee Building.

Sports activities were conducted among various Engineering Colleges situated around Chennai and neighbouring districts. An Exhibition was also held at Guindy Campus with the participation of various industries. Similarly various Seminars and Cultural Activities were also conducted during this year. All these could be achieved with the support of Alumni, Faculties and students.

Alumni association strongly feels that the institute should equip the students to meet the challenges and students in turn after passing out of this institute should do all possible help to the Alma Mater. We are confident that the institute will continue to achieve more and more success.

17th May 2000

T.M.JAWAHARLAL
Secretary, MIT Alumni Organising Committee.

ATHENAEUM ANNUAL REPORT

The elections for the office bearers of the athenaeum was held during the 1st week of august 1999. Each student was entitled to a vote. The first year PG students were also given representation.

The activities for the year 1999-2000 were formally inaugurated by Ms.CK Gariyali, IAS, Chair person Science City, on the 10th of September. The inauguration was followed by a talent search for the freshers.

The light music troupe of MIT, Sivaranjani, was traditionally inaugurated by Mr.Bharadwaj, Cine Music Director, on the 1st of October 1999. Sivaranjani went on to mesmerise audiences at various campuses in and around Chennai.

The tamil literacy forum, Tamil Mandram, was formally inaugurated on 17th November by Mr.Thirukhazhal IAS. The forum also organised a series of competitions along with the PDA & ROTRACT on the occasion of the REPUBLIC DAY.

The annual cultural fest, MITAFEST, held on March 2,3,4&5 was inaugurated by Mr.SPB Charan, pop singer. The festival showcased professional shows in the fields of music, magic and hypnotism. The event also witnessed a series of brilliant performances by competing students from various colleges all over the state. There was a total participation of 35 colleges during the four day show. Other than these, the regular activities were carried out in full swing, with the aid of the hostel authorities, we invited around 50 mentally retarded students, from the SPASTICS SOCIETY OF SOUTH INDIA, for a day on our campus. We entertained them for the day and we were able to donate a marginal fund for the students' wellbeing. Yoga camps, organised by the SAHAJA STITHI YOGA CENTRE were held every semester, for a period of 20 days. These camps helped the students' improve their concentration, etc.

Throughout the year, the ATHENAEUM was successful in keeping the students' occupied with various extracullar activities.

P. JAGAN
Chairman, Athenaeum.

AERONAUTICAL ASSOCIATION MIT

The activities of the Aeronautical Association, MIT started in the month of August, 1999. The election of office-bearers for the Association was conducted in the second week of August. The inaugural function of the Association was held in September. Shri T. S. Chandrasekhar, Regional Director, Indian Airlines was invited to the function as Chief Guest. Mr. Anand, a Final Year B.Tech. student of the department, who was elected as the Chairman of the Association gave the welcome address. The Chief Guest was introduced to the audience by Mr. B. T. N. Sridhar, the staff-in-charge of the Association. Mr. Chandrasekhar delivered the Chief Guest address in which he spoke about the Materials Management in Indian Airlines. As part of Aeronautical Association activities, the department students visited Hangar of Indian Airlines aircraft at Thirusulam. There, they observed the maintenance aspects of the aircraft. Many technical lectures and seminars by senior students were organized for the other students during September - November 1999 in the



department.

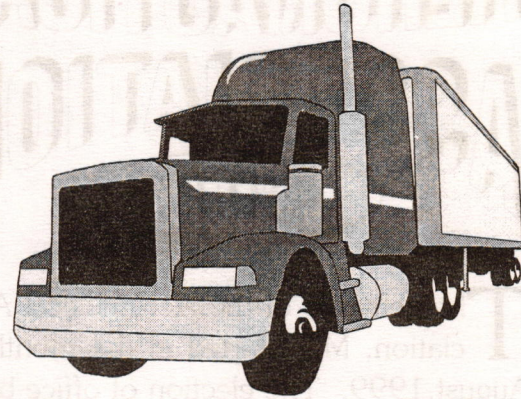
The FLIGHT-2000 programme was organized by the Aeronautical Association on 8th March, 2000. Shri. S.R. Raghavendra Rao, Regional Executive Director, Airports Authority of India, Chennai was the Chief Guest of the function. Dr K.C.G. Verghese, Chairman, Aeronautical Society of India, Chennai Branch presided over the function. Presentation of technical papers in the morning session and a General Quiz in the afternoon session were also organized in the Flight programme, for the students of MIT and of other colleges in and around Chennai. Two prizes each were given to the winners of the technical paper contest and the general quiz. A Guest Lecture was arranged by the Association, for the benefit of the department students on 30th March, 2000. The Speaker was Dr. T. S. Sundararajan, Professor, Mechanical Engineering Department, IIT, Chennai. He gave a lecture on CFD Applications in Combustion and propulsion. As part of the Association activities, the department students visited the industrial units, Mohana Orthotics and Prosthetics at Villivakkam and

Sahu Udyog Limited at Gummidipoondi in the month of April, 2000 and all India Radio in the month of May, 2000. It can be said that the Aeronautical Association, MIT, had a very eventful and fruitful academic year during August, 1999 - May 2000.

■ President
Aeronautical Association

AUTOMOBILE ENGINEERS ASSOCIATION REPORT

AEA started its work from August 20th itself by giving assistance in arranging open house Exhibition for the Golden Jubilee celebration of M.I.T. AEA was officially inaugurated on October 14th by Mr. Baldev Singh, Assistant General Manager, Part Distribution Centre, Hindustan Motors, Tiruvallur. He delivered the Prof G.C. Garg Memorial Lecture on that day.



On every Wednesday afternoon, AEA conducted programmes like group discussion, Aptitude test, Debate, Technical Quiz which will enhance the students communication skills and Technical Knowledge.

AEA also arranged industrial visits to many reputed industries like Hindustan Motors, Tiruvallur, Engine Valves Ltd., Binny Engineering, TAFE, Hydraulics Ltd. etc.

The crowning feature of AEA's activities for the year 1999-2000 was the successful conduct of AUTOMEET 2000 on March 10th and 11th. The Automeet 2000 was inaugurated by Mr. Jetprole, Additional General Manager, Heavy Vehicles Factory, Chennai and he delivered the inaugural address. In these two days, many competitions like General paper presentation, Technical paper presentation, Technical and General Quiz, cross word etc were conducted. Students from more than 40 Engineering Colleges participated in this event.

A guest Lecture on fuel Injection system by Mr. V.K. Kasinathan, MICO, Chennai was arranged on the first day of Automeet.

A Panel discussion by eminent people from industries and Institutes on 'Scenario of Automobile Industry in 21st Century' was held on the 11th March.

AUTO EXPO 2000 an automobile exhibition was organized on both the days. 12 Major Industries took part in this exhibition. AEA has arranged a Alumni get together at the end of Automeet.

AEA has arranged guest Lectures by eminent persons from reputed Institutions and Industries on various current topics during this academic year.

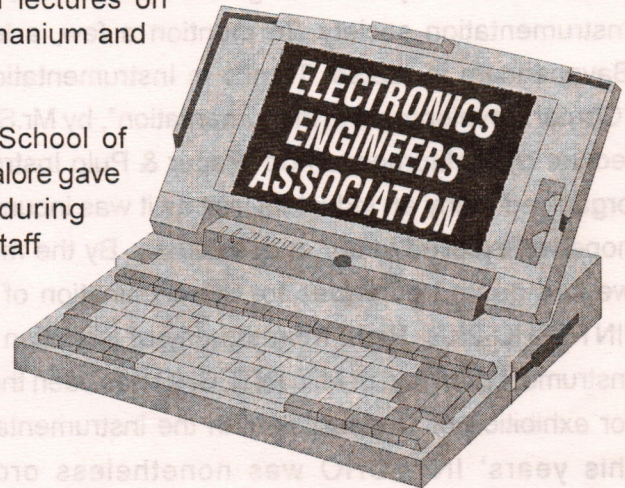
■ M. MANIKANDAN
Chairman AEA

ELECTRONICS ENGINEERS ASSOCIATION

- ANNUAL REPORT

The EEA activities for the academic year 1999-2000 commenced with the inauguration by Dr. Frank Rinaldo from India comnet. He also gave a lecture on "Data Mining". Mr. Narayanan, Chairman of Science & Technology Cell, TMC Party, gave a talk on "social Responsibilities of Educated Professionals" during October '99, in association with PDA. Mr. Viswanathan, former consultant of the AU-KBC centre gave a lecture on "Entrepreneurship for Engineers" during November '99. A series of lectures on cryptography were organized by Dr. Balasubramaniam and Dr. Padma in association with AU-KBC centre.

Prof C.E. Veni Madhavan, Chairman of the School of Computer Science and Automation of IISC, Bangalore gave a lecture on "Elliptic Curve Cryptography" during December '99. Dr. Krishna Ramachandran, Staff Engineer of Sun Micro Systems gave a lecture on "E-Commerce Standards and tools", on 17th Jan 2000. On the same day Dr. C. Mohan, fellow of IBM Alamaden Research Centre of Sanjose, USA gave a talk on "Workflow Management in the Internet Age"



Dr. Nirmala Shenoy from the University of South Australia and Institute of Telecom research gave a lecture on 27th Jan 2k on the topic "Multimedia for Wireless Networks". A lecture on Natural language processing was delivered by Dr. K. Subbiah Pillai, Senior Research fellow of the department of Linguistics of the IITS, Chennai on 8th February 2000. A lecture on "Public Key Crypto Systems based on formal language" was delivered by Dr. Mrs. RaniSinonmani, Professor of Madras Christian College, Tambaram. Also a series of lectures on 'Software Engineering' was delivered during March by Mr. P.N. Sridharan of Cognizant Technology Solutions. Then the mega event hosted by the EEA was the Electrofocus 2000. During the inauguration of the function, Dr. Frank Rinaldo gave a lecture on "Genetic Algorithms".

The talk of electrofocus 2000 was the workshop on *Parallel Processing* conducted by the final year and prefinal year electronics engineering students under the guidance of Dr.V. Vaidehi and Mrs. D. Vidya. Many students from other Engineering colleges also participated in the workshop. The other events were the paper presentation for which more than 50 papers were received and the judges had a tough time in choosing the winners. For the hardware Design contest, passed out electronics engineers, from the industries were the judges. Software design and the software contest were also conducted the EEA activities for 1999-2k concluded with the valedictory function, during which Mr. M.K. Saravanan, of AU-KBC centre gave a lecture on "GNU is not Unix".

S. Kumaravel
Chairman, EEA.

IEA REPORT

A year of hectic activity and unqualified enjoyment has just passed by, yet those nostalgic moments linger. Moments redolent of our sedulous effort and deserving triumph. The events for the season were flagged off by Mr. AS Bavanandam, GM, Parry Ltd. Through the course of the year we had a plentitude of lectures delivered to us by our distinguished alumni and members of the Instrumentation society. To mention a few, a lecture by Mr. AS Bavanandam in "Latest Trends in Instrumentation", a lecture on "Carrier Development in Instrumentation", by Mr. S. Sridharan and a lecture by Mr. Murugesan on "Paper & Pulp Instrumentation". IEA organised many an industrial visit as it was incumbent on us and I hope we excelled in our endeavours. By the month of February we had geared ourselves for the culmination of IEA's activities - "INTECHO 2K". Right from the day of inception of IEA into the Instrumentation fold of MIT, INTECHO has been the premier event for exhibition of student talent in the instrumentation realm and this years' INTECHO was nonetheless ordinary from its predecesors. To add to its merits INTECHO 2K was inaugurated by Dr. Perry L Curady, the Chairman of the International society for Instrumentation. Prior to the inauguration of INTECHO a workshop on Instrumentation trends was conducted. Thanks to the merger between the IEA & ISA students chapter of M.I.T and Cresent Engineering College. Experts from TNPL, FOXBORD, FISCHER, ROSE MOONT and ISA teamed during the workshop and it underscores the fact that how well it was appreciated by instrumentation professionals. Coming back to INTECHO 2k, it was a runaway success right from the word and we were enthused by the overwhelming response from other institutions to these event. The two day technical cultural extravaganza ended on a happy note with Mr. Sridharan - Virtual Instruments, presiding over the valedictory function.



At this point of time, I would like to express my gratitude to Dr. S.K.V, President IEA, and our beloved staff members whom IEA, would be benefit of all the laurels it is worthy now. Any attempt by me to indicate the efforts of the office bearers of IEA, my team mates and Juniors towards INTECHO - 2K would be in vain. I take this opportunity to wish all my juniors on behalf of IEA, all the best for their future endeavours.

M. MEENAKSHI SANKAR

Chairman IEA

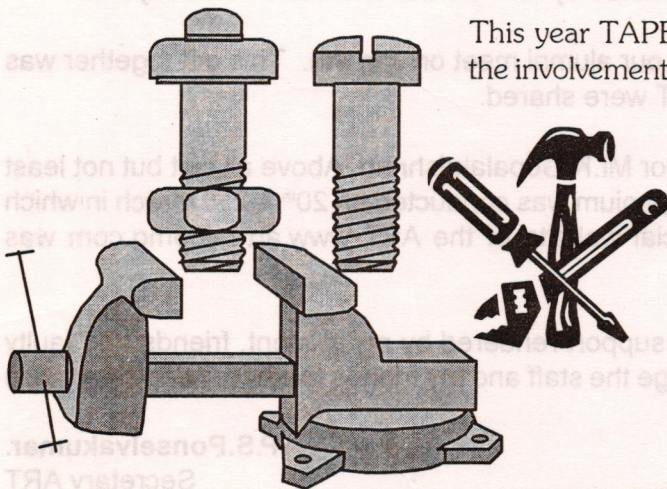
THE ASSOCIATION OF PRODUCTION ENGINEERS, DEPARTMENT OF PRODUCTION TECHNOLOGY, MIT CAMPUS, ANNA UNIVERSITY, CHROMEPET, CHENNAI-600 044.

A technical forum in which all the students and staffs of the department of production technology are members was founded by the first HOD Prof. S. Peer Mohammed to promote co-curricular activities amongst the students for developing their technical and personality dimensions. Regular meetings are arranged for all classes with Group Discussions, Technical Quiz, Mock interviews, invited Lectures by experts from industries and other institutions. Factory visits, educational tour and annual technical Meet (TAPE MEET) (participated by students from all over the state), Prof. M.S. Selvam Memorial Lecture form part of the regular activities of TAPE.

This year (1999-2000), TAPE activities even though started with a Freshers' welcome tea on 12th August 1999, was formally inaugurated by Mr. T.R. Balakrishnan, productivity promoters, Ambattur, Chennai on 8th September 1999. Prof. M.S. Selvam Memorial Lecture was delivered by Dr. R. Srivatsavan, Professor of Mechanical Engineering, PSG College of Technology, Coimbatore on 4th October 1999. Two scholarships on merit-cum-means basis (Rs.1000/- each) were awarded to two needy students from II and III year B.Tech production Engineering classes from Prof. M.S. Selvam Memorial fund.

A one day Technical meet on "EXCELLENCE THROUGH PRODUCTION STRATEGIES" was organised by TAPE on 18.2.2000. More than 25 technical papers were presented by students from various Engineering Colleges. Mr. J. Anandan, Director-Technical Services, Visteon India of Ford Motor Co., Chennai and Mr. C. Ganapathy, Deputy General Manager (Engg), RANE Brake Linings Ltd., Chennai, participated in the inaugural and valedictory function respectively.

TAPE brought out two issues of "TECH CLIPS", an in-house journal of technical information during this year. A get-together with Alumni of this Department was arranged on 25th March 2000 with cultural programmes and Dinner.



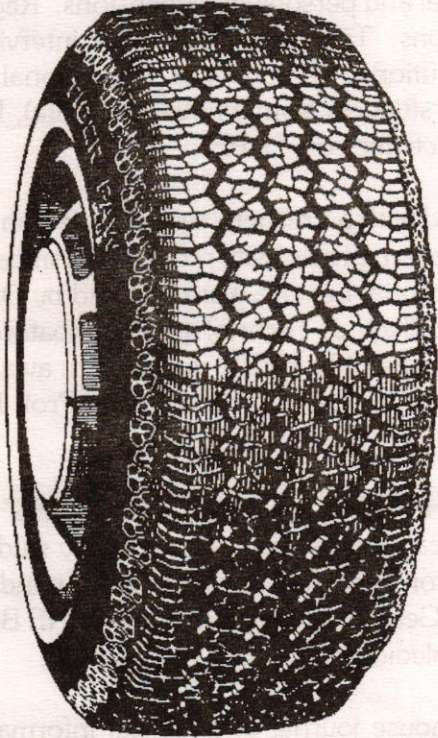
This year TAPE activities had been very eventful because of the involvement of all the members of the executive committee particularly Mr. K. Venkatesan (Final B.Tech-Secretary), Mr. G. Saravanan (Final B.Tech-Treasurer) and Mr. K. Hari (Prefinal B.Tech-Joint Secretary). This team is handing over the saddle to the next team of office bearers with a fond hope that they will excel in all the events and keep the flag of TAPE flying high in this institution.

■ President,
TAPE

ANNUAL REPORT FROM ART

With immense pleasure, I present the ART's annual report for the academic year 1999-2000, which was the eleventh year of ART's celebration.

Association of Rubber Technologies, rightly called as ART, a technical forum of Rubber Technology Division students of MIT, Anna University, started from 1989 established by First Batch students, holding its objectives as to produce efficient rubber technology graduates while entering to serve the Industry and the Nation.



A good start is half done, yes the association activities was inaugurated by Mr.F, Fredrick Moses, Senior Manager - Tool Room CIPET on 29th sept 1999. Most of the well wishers and alumni of rubber technology division felicitated the inauguration.

Earlier ART started its activities with the very first of them being the welcome part given to the freshers of our division. ART sent team to participate in Cresmer 99. National level symposium conducted by the association of polymer technologies Crescent Engineering College. Rtians proved what we are, winning the first prize for the technical quiz proving the pride of our institution.

The association arranged visits to companies MIL, MM Foam, MIDAS, MRT, IRP for final - prefinal students. Moreover guest lectures on Tyres & Tubes by Sri Ks.Loganathan on 2.9.99 K.Jayaraman's (Aeronautical department) lectures on VIBRATION damping analysis by FEN on 2.11.99 were also conducted. Beloved senior Mr.Saravanan lectured on conveyor belt, and a seminar on entrepreneurship was conducted by Mr.Ramchandran and Mr.Narayanan.

An important event to be cherished would be our alumni meet on Jan 9th. This get together was really useful. Alumni view, and their life in MIT were shared.

Rubber tribune mag was issued thrice by editor Mr.K.Gopalakrishnan. Above all last but not least elastofez 2000, a national level technical symposium was conducted on 20th & 21st march in which elastomag 2000 was published and an official website of the ART www.art-mit.8mg.com was launched.

These were successful, only because of the support rendered by my student, friends and faulty member. I take this opportunity to acknowledge the staff and my friends to whom I dedicate these successes.

P.S.Ponselvakumar.
Secretary ART

PLACEMENT REPORT

A meeting of the placement representatives and the training & placement officers was organised during the first week of August immediately after the Institute reopened for the academic year 1999-2000. The plan of action for the conduct of Campus interviews was agreed upon. It was decided that the campus interviews of the IT companies would be held at the CUIC main campus, Anna University and the campus interview of the Engineering core companies, Industrial organisation and the R&D establishments at the individual campuses of the university.

As is the tradition, MIT got off to a flying start with many successful organisation like TCS, Infosys, HCL, Tata Honeywell, HM, Exeter, CTS, Satyam Software, Telco, Fenner, TVS Sri Chakra Tyres, both Indian and Multinationals vying with each other to choose the best among the best (MITians)

This year we had the privilege of adding premier companies like WiproGE, Reckitt & Colman, Philips, Lucent Technologies, Thermax, Citicorp, Whirlpool, Goodyear Tyres, Omnikorn, Volvo, MM forgings to our already impressive list. Apart from these external organisation, some of our students have been placed in the AU-KBC Centre for Internet & Telecom Technologies, a centre of excellence funded by our beloved alumnus Mr.KB Chandrasekar of Exodus Communication Inc.

A feature of the Campus interview conducted at MIT is the presence of distinguished alumni as the members of the selection committees. This greatly inspires the students and instills in their minds, the desire to emulate them.

Our alumni do not stop at being just role models. A unique feature of MIT Culture is the rain of colorful inspiring greetings from the alumni to the students wishing them well in their endeavours for a good placement.

The placement score through Campus Interview

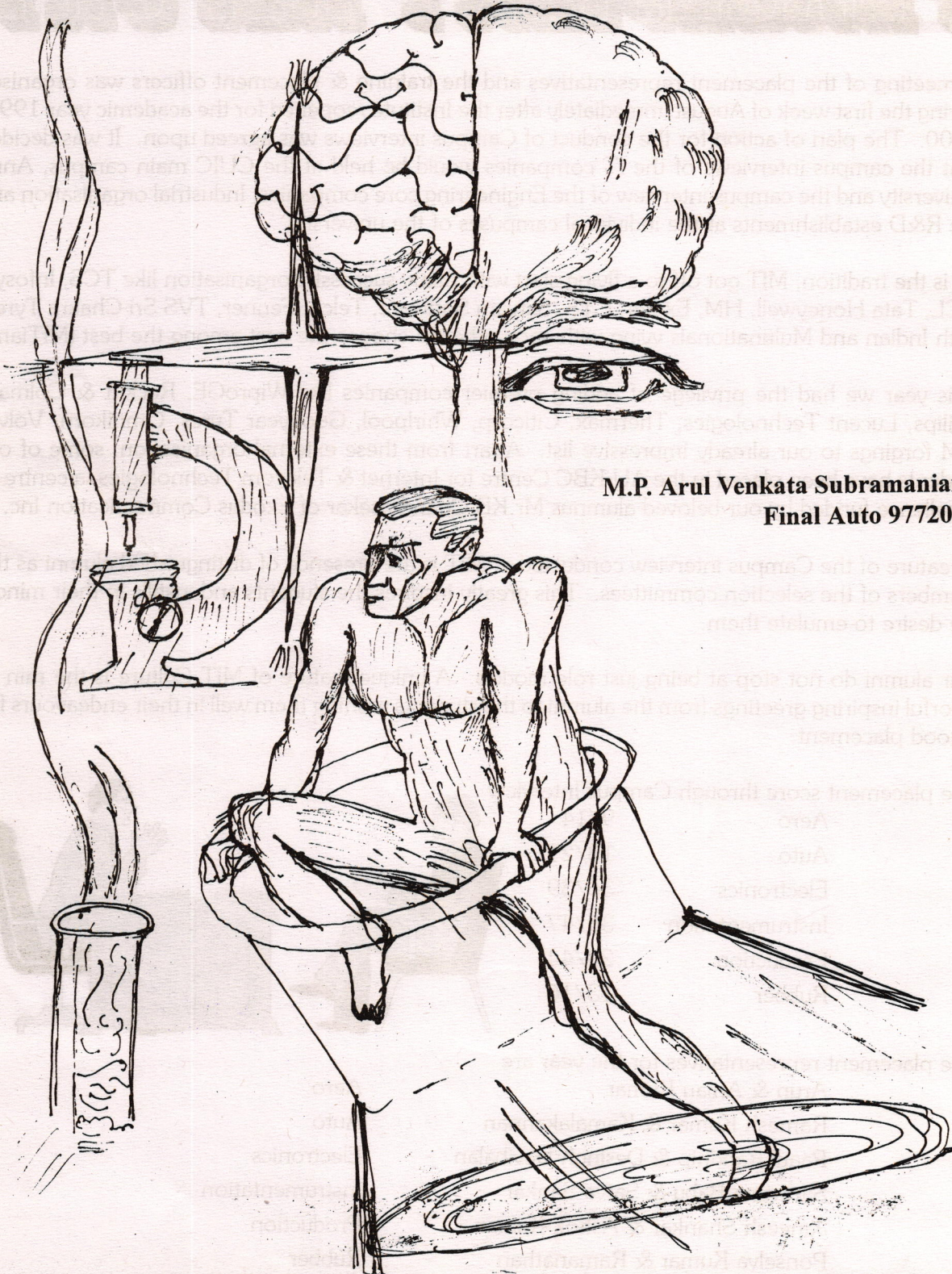
Aero	9/14
Auto	13/21
Electronics	36/39
Instrumentation	36/47
Production	29/44
Rubber	13/16



The placement representatives for the year are

Arun & Anjan Kumar	-	Aero
Ramesh Kumar & Kamalakannan	-	Auto
Paaul Randhip & Desingh Devibalan	-	Electronics
Saravana Babu & Satya Sankar	-	Instrumentation
Janeesh Shankar & Ashok Kumar	-	Production
Ponselva Kumar & Ramanathan	-	Rubber

GROWING UP WITH SCIENCE



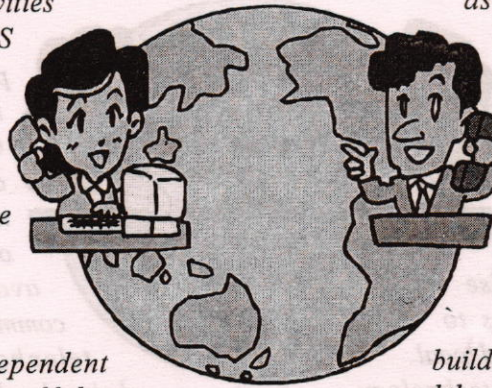
M.P. Arul Venkata Subramanian
Final Auto 977201

THE AU-KBC CENTRE FOR INTERNET & TELECOM TECHNOLOGIES

The AU-KBC Centre for Internet and Telecom Technologies has been set up to contribute to the process of India acquiring technological strength and using it for achieving economic growth. It is being promoted entirely for non-profit purposes by the leading international IT entrepreneur Mr. K.B. Chandrasekar, Chairman and Co-Founder, Exodus Communications Inc., USA in collaboration with Anna University. Mr. Chandrasekar is an alumnus of the 1983 B.Tech. Electronics class of the M.I.T. Campus. The centre plans to develop and deploy Internet and IT tools and applications so as to enhance and strengthen the wealth-generating processes in our society by leveraging on the tremendous intellectual resources of the educated classes of this region. Our success in the global IT arena has shown that this is indeed an achievable goal.

Vision

The centre envisions promoting Entrepreneurship in this area through a process of developing products and services, as well as providing the required research, training and other forms of support. The mechanisms through which this would be attempted include long term R&D programs and projects, short-term consultancy and product development activities as well as manpower training program. In addition to the full time engineers working at the centre, the faculty and students are expected to contribute significantly to its intellectual capital. Of equal significance is the role of our alumni in India expected to help in the functioning and growth of this centre.



Resources

The centre boasts of an independent half of which being air-conditioned lab-space room and faculty rooms. The centre has a high-end networked computing environment and a 2Mbps Internet access provision, and also has access to the laboratories of Electronics Engineering Department, CAD centre, computer centre, etc., on collaborative basis. Of greatest value are the human resources of the university and nearby institutions that are accessible to the centre-faculty, students and alumni. Of equal significance to the goal of the centre is the fact that nearly 150 institutions exist within Tamilnadu itself that impart IT-related training to over 10,000 students per year. The centre also issues a open invitation to prospective entrepreneurs to make use of its facilities, infrastructure, and resources to develop products, technologies or services with which they can move out to setup on their own, and share the benefits in a mutually beneficial manner. The centre promises to provide such entrepreneurs with assistance in establishing the necessary linkages with the financial agencies, etc needed to get them launched.

Areas

The centre currently works on the areas of Data Security, Indian Language computing for Internet, Access Technologies and Bioinformatics.

Cryptography and Data & Network Security

The growth of Internet has forced cryptography out of the confines of the military and security departments of Governments. The success of many emerging applications such as e-commerce, e-banking would depend

critically on the ability to provide adequate amount of privacy and security for the vast amount of civilian users of the net. Even outside of the net, ability to make greater use of the networked environments (various forms of LANs, MANs, WANs, used in private, government and public domains) would depend on the extent to which various levels of privacy and security can be assured for its users.

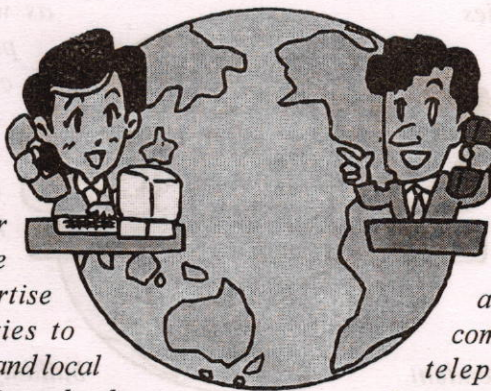
The centre aims to contribute to the process of enabling India to meet all its electronic privacy and security needs on its own, and go on to become a world leader in this domain. The centre offers a full-fledged course on Cryptography for the students and will be organizing a series of workshops and conferences on Cryptography and Security in collaboration with agencies and institutions.

Indian Language Computing for Internet

The Internet and other means of distributing and accessing electronic information have made leaps and bounds in English language. To achieve these in Indian languages, basic functionalities such as ability to perform search over the net, script conversion facility, dictionaries among various language pairs, spell checkers, machine aided translation software etc are needed. The centre will focus on creating such an infrastructure for Indian language.

Access Technologies

The last-mile problem, viz. the Internet in a cheap and reliable in the growth of Internet in our developing access technologies making possible for larger conceivable using the phone line done by leveraging the expertise Spread Spectrum Technologies to Automatic meter reading, LAN and local applications envisaged for this technology expertise in the other two major areas of Spread Spectrum Technology applications - CDMA and GPS - and carries out Technology Development work in these areas.



problem of accessing the manner, is a major bottleneck Country. The centre works on over the power line, thereby numbers of connections than or the wireless medium. This is available here in the area of communication over the power lines. telephony are some of the other being developed here. The centre also has

Bio-Informatics

A large amount of gene sequence information is available from various genomic projects, notably the Human Genome Project. We need bio-informatic tools to harness this raw genomic data.

The centre focusses on the use of computational tools to:

- Construction of database for industrially important enzymes
- Use of mathematical techniques for protein structure prediction
- Comparison and analysis of genomics of *P. falcipuram*, *M. tuberculosis* and Filarial parasite

Also of interest are the areas of genetic algorithms and programming as well as DNA computing.

Prof. C.N. Krishnan,
Director AU-KBC Centre.

PERSONALITY DEVELOPMENT ASSOCIATION ANNUAL REPORT

PDA was inaugurated formally along with the Computer Club & Entrepreneurship Development Forum on 14th October for this academic year. Prof. Ragavachari, former GM of Instruments Limited, Kota delivered the inaugural address. The activities of PDA such as weekend sessions had begun much earlier.

The freshers were told about the tradition & value of this great institute by Prof. K.V. Narayanan. The freshers felt much elated after this session. PDA along with Athenaeum organized a *talent search* session to identify the gifted students. Few of the finds were made to perform in SIVARANJANI.

The *weekend sessions* were conducted regularly in the odd semester and whenever possible during the even semester. The activities were such that they contribute something in developing a person's personality.

Regular *aptitude classes* were conducted by Meenakshi Shankar (Final IT), for interested students to develop their Quantitative ability.

For the Tamil medium freshers, few *Spoken English Classes* were organized. This activity was not a success due to lack of professional expertise.

A lecture on "Social responsibilities of Educated youth" was delivered by Mr. Narayanan, Chairman of Science & Technology cell, Tamil Maanila Congress. A Workshop on "Improving memory Skills" and another on "Achievement Motivation" were organized by Mr. B. Natarajan Training Manager, Kone Elevators. As part of PERSOFEST 2000, Mr. Selvam George, GM of Birla (SE Asia) organized a workshop on 'Group Behaviour'. Prof. K.S. Babai, Principal, Women's Polytechnic, Chennai delivered the inaugural lecture for PERSOFEST 2000 on 'overall personality for the present situation'.

Mr. Selvam George Delivered a lecture on 'Management Practices' as part of PERSOFEST Valedictory function.

A week full of competitions was organized for students of MIT. A workshop & Lecture were organized as part of Persofest. All these were done with lot of help & support from the alumnus.

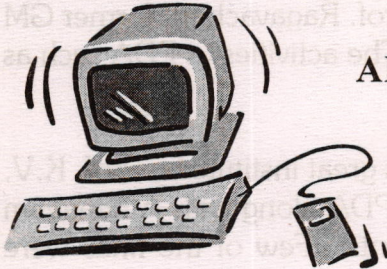
The activities of PDA for this year would have been fruitful to those who had taken the initiative to take part in them.

K.SARATH BABU
Chairman, PDA.

COMPUTER CLUB

MADRAS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ANNA UNIVERSITY

ANNUAL REPORT 1999-2000



We, at the Computer Club of MIT, set the vision of “*MAKING COMPUTERS COLLOQUIAL*” for the academic year 1999-2000. The activities of the club for the academic year was formally inaugurated on 14-10-1999 by Prof. S.

Raghavachari, (Retd.) GM, Instruments Ltd., Kota, with our beloved Dean Dr. S. Renganathan delivering the Presidential address.

The first event of the year was a demonstration on AUTOCAD-2000, by the Ultimate Computer Education Centre, Chromepet on 29-10-1999. The club conducted a 6-week crash course on JAVA and HTML, from 14-02-2000, with Mr. Kumarashanmugam of the AU-KBC Centre, MIT as the course instructor. The course was well attended by more than 65 students of the pre-final and final year. The course made an extensive coverage of the software boon, the JAVA.

The club organized a lecture on “*Challenges in combining a general purpose processor and multi-media*”, on 16-03-2000 by Mr. T.V. Venkatesan, Software Engineer, Satyam Computer Services Ltd. From 28-04-2000, the club conducted a workshop on “Internet-past, present and future...”, which was handled by Mr. M. K. Saravanan of the AU-KBC centre, MIT. The highlight of the years activities was the one-day workshop on “Introduction to LINUX”, also conducted by Mr. M. K. Saravanan on 01-05-2000.

We are indebted to thank many people, who have helped in organizing these events successfully. We thank Dr. S. Chandrasekaran, President, Computer Club for his excellent guidance. We sincerely thank Dr. Mannar Jawahar, HOD, Department of Automobile Engineering and Dr. G.S. Kandaswami, HOD, Department of Production Engineering who provided us with halls for conducting the classes during the evening hours. We are extremely grateful to Mr. Vinayaga Sundaram, Staff advisor, Computer Club and Mrs. Catherine Bina of the Computer Centre, who stood by our side in each and every activity of the club, without whose guidance and constructive ideas, these events would not have taken their shapes. I find no words to thank the dynamic office-bearers of the Computer Club, who worked very hard throughout the year. And last, we wish to thank all students and staff of MIT for extending their support in all possible ways.

J. SARAVANA BABU
Chairman, Computer Club

HATS OFF ROTARACT

The Rotaract Club in this millennium had a thunderous flashing year. Right from the installation ceremony we rotaractors, had joint venture with our parent club and we did so many projects especially for social welfare.

To say Good bye to Pollution while the world is stepping into the new millennium, we placed caution board at various places in MIT, emphasizing cleanliness.

In this academic year Rotaract Club of MIT installed a new subordinate club (THE BLOOD DONORS CLUB). We are proud that our donors have done a valuable sacrifice and saved around 100 lives. We also helped our parent club in organizing polio vaccination camp.

Then came the flashing event of the club "Millennium Rochi '99 an inter school cultural extravaganza. We are infact very happy that ROCHI had nourished and cherished the little flowers (Children) to bring their thoughts and ideas to the limelight.

The competitions conducted were Classical Music, Dance, Crossword, Puzzle, Painting, Elocution, Essay Writing, Variety Entertainment and other informal events. We thank our former Vice – President Mr. K. Sultan Syed Ibrahim who sponsored the rolling shield. The overall performance shield was bagged by N.S.N Matriculation School, Chennai – 44.

Our Rotaractors effectively took part in annual Rotaract Conference held in CEG Chennai – 25. We also combined with Rotaract club of other colleges to raise fund for those who are in desperate and we also organized few competitions such as painting, Tamil debate etc. for MIT friends during Republic day as a Joint venture with PDA and Tamil Mandram.

Sure, the Rotaractors have done a good job this year. Congratulation members, office bearers and special thanks to our staff advisor Mrs. N. Pappa who gave us full freedom in all the club activities, ofcourse guiding us effectively.

With a lot of hope to hear a better list from the future Rotactors.

J. SREENIVAS
President, Rotaract Club.

- Father** : A Banker provided by nature.
- Smile** : A Curve that can set a lot of things straight.
- Rumor** : News that travels at the speed of sound.
- Dictionary** : The only place where divorce comes before marriage.
- College** : A place where some pursue learning and others learn pursuing.
- Committee** : Individuals who can do nothing individually and sit to decide that nothing can be done together.
- Marriage** : It's an agreement in which a man loses his bachelor degree and woman gain her master's.
- Worry** : Interest paid on trouble before it falls due.
- Experience** : The name men give to their mistake.
- Tears** : The Hydraulic force by which masculine power is defeated by feminine power.
- Atom Bomb** : An invention to end all inventions.
- Optimist** : A person who starts taking bath if he accidentally falls into a river.
- Pessimist** : A person who says that O is last letter in ZERO, instead of the first letter in word OPPORTUNITY.
- Miser** : A person who lives poor so that he can die rich.
- Politician** : One who shakes your hand before elections and your confidence after.
- Doctor** : A person who kills your ills by pills and kills you with his bills.



■ B.B. Arunbalachandar
III AT 971627

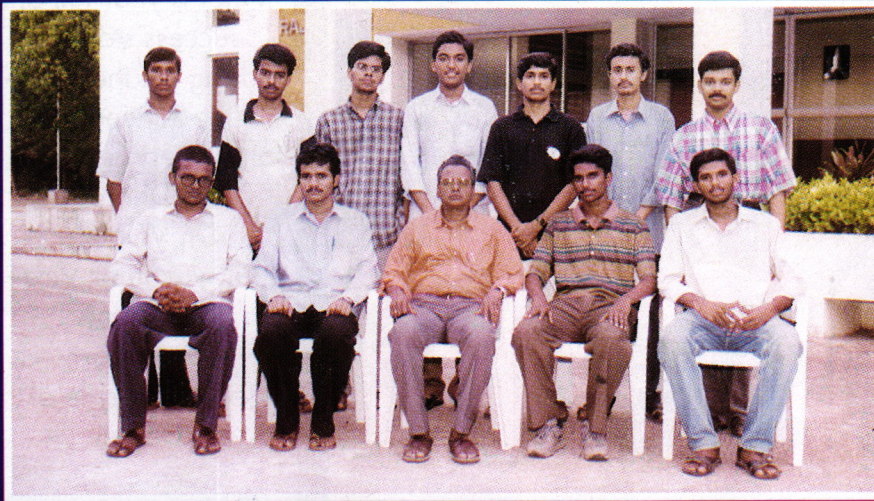


After a year full of success stories, posing for the photo - the Athenaenium office Bearers. with Dr. R. Dhanraj & Dr. Vaidehi Vijayakumar Vice Presidents Athenaenium (on either side of Dean)

Safeguards of MIT Hostels.



People Behind this Magazine - the "MITMAG" committe



Shaping and
moulding the
MITian into a near
perfect personality
- the PDA

Ready to take on
the world -
Dept. Captains
with
Dr. A. Joseph
Stanley,
In-Charge Sports,
Physical Director,
Mr. A. Raja



Real Madrid,
Barcelona, Chelsea
Mohan Bagan,
MIT....





Lay-Up, Dunk, Leaf
- Learn the classic
moves from the
experts

Faster than a space
shuttle, these guys
are hard to beat.



You can't fix a
match against
these people.



Rush it out. It's time
for our practice
section - MIT Volley
Ball Team.

Waiting with bang
and bat - MIT Ball
Batminton Team.



Our University's
Pride; Neighbour's
Envy



E-Journals : An Overview

An E-Journal is defined as any serial produced, published and distributed nationally or internationally via electronic networks such as Bitnet and the Internet. An E-journal, is a full-text delivery system and differs from an online journal and conventional bibliographic databases available online. It can be thought as full text e-publication which may include graphics and images.

HISTORY OF E-JOURNAL

Vannevar Bush was perhaps the first one to describe the E-journal in 1967, as a part of Memex proposal. UNESCO in the same year initiated a project "to test networking computers as a means of improving scientific communications". Its report was published in 1980 in electronic media. It is considered as one of the earliest E-publications. New Jersey Institute of Technology published first prototype E-journal named CHIMO, a weekly, read-only newsletter in the year 1976.

TYPES OF E-JOURNALS

There are three types of e-journals have been identified: Online, CD-ROM and networked journals

The online journals are available through online hosts such as OCLC, Dialog and Bibliographic Retrieval Services (BRS). Due to high costs, these are not very likely to be part of library collections.

CD-ROM journals are usually full of text of individual or collected journals in various subjects, and are mostly electronic versions of existing print journals. Broad subject-based CD-ROM journals are marketed through a single service and may include journals from more than one publishers. e.g. ADONIS, IEL, ABI inform, etc.

The networked e-journals are based on mailing list software or client/server computing applications including WWW. Both the electronic and online journals (except the 'Online only') have printed counterparts.

JOURNALS ON NETWORK

The following periodicals are available only on Net and there is no print equivalent.

- ❖ *Journal of Universal Computer Science*
- ❖ *Electronics Letters online*
- ❖ *New York Journal of Mathematics*
- ❖ *Chicago Journal of Theoretical Computer Science*
- ❖ *Electronic Journal of Differential equations*
- ❖ *Electronic Transactions in Numerical Analysis*
- ❖ *Electronic Journal of Combinatorics*
- ❖ *Online Journal of Knowledge Synthesis and Nursing*
- ❖ *Current Clinical Trials*

Electronic Letters Online of the Institution of Electrical Engineers (UK) and all the eleven titles of IEE

Proceedings are available over Internet along with many other scientific electronic journals through OCLC. The *Scientist*, the bi-weekly newsletter of ISI is also available online. The number of journals available 'Online Only' are on the increase. These are accessed through the graphical interface.

Starting from 1996, the Institute of Physics Publishing (IOP) of USA started issuing all its 31 journals in both printed and online (electronic) form. SPIE (The International Society for Optical Engineering) produces world-class scholarly journals in the field of Optics. The Important E-Journals in this area is:

1. Optical Engineering
2. Journal of Biomedical Optics
3. Journal of Electronic Imaging

SPIE Journals are available in print, online and CD-ROM formats. Tables of contents and abstracts for these three journals are available in two formats.

1. In ASCII format, via the home page for each journals
2. In HTML format, via AIP's Online Journals Publishing Services.

E-JOURNALS IN ARTS, SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

Numerous E-journals are also available in Net in Arts, Social Sciences and Humanities. Few of them are

- ❖ *Science Quarterly*
- ❖ *Journal of Management Information Systems*
- ❖ *Psychology*
- ❖ *Electronic Journal of Comparative Law*
- ❖ *The Online journal of Ethics*
- ❖ *The journal of Multimedia History*
- ❖ *The Web journal of modern Language Linguistics*
- ❖ *Modernity*
- ❖ *Anthropoetics-The journal of Generative Anthropology*
- ❖ *Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics.*

OTHER ELECTRONIC RESOURCES

The iworld (www.iworld.com) - an internet resource, is an online magazine. It basically gives Internet news. It also offers a searchable list of Internet service providers. The other similar resources are:

CNET the computers network (www.cnet.com) - gives information about Internet and its Technologies. It offers reviews and tips for using some of the new software products.

Web review (www.webview.com) - features articles, tutorials and demos. It also assists us in learning the latest web authoring techniques and tools - graphic design, animation, information

architecture, audio, video, etc.

Hotwired (www.hotwired.com) - It is yet another Internet magazine - gives information about Internet

TRENDS OF E-JOURNAL

Some of the e-journals are published in parallel with their printed versions 3-5 weeks early. The instantaneous Internet journals are made available about 8-11 weeks in advance to their printed versions. There has been a steady growth of e-journals on the internet.

The 1998 edition of *Ulrich's International Periodicals Directory* lists more than 1,56,000 titles of which 2,903 are on CD-ROM and 8,762 are online journals. More than 22,000 titles are having Internet Web pages.

GROWTH OF E-JOURNALS AND NEWSLETTER

The number of electronic journals has increased steadily throughout the 1990s and this trend is predicted to continue. Table-1 reveals the development of E-journals.

Description	July '91	March '92	April '93	May '94	May '95	May '96	Dec. '97
Electronic Journals	27	36	45	181	306	1093	2459
Electronic Newsletters	83	97	195	262	369	596	955
TOTAL	110	113	240	443	675	1689	3414

CONCLUSION

Several factors have been successfully pushing the conservative science publishers to accept the transition to E-journals. Some of the influencing factors are the convenience of web for access & browsing, the economics of Internet for delivery, the digital library revolution etc. A recent article in "NATURE" magazine, which investigates the transition of print journals to E-journal, concludes that a journal without a web version is no where.

Importance of E-journals has been realized by the Scientists and these E-journals are cited in their references. It has also been estimated that number of references of E-journals exceeds the number of other sources. This has created a new topic known as "WEBOMETRICS".

■ Mr. S. Gopalakrishnan
Asst. Univ. Librarian, MIT. Library

THE CHEMISTRY OF LAUGHTER

STATE:

Laughter is in the gaseous state.

OCCURRENCE:

It can be traced to the back benches in a class room. It is also found sometimes in the stern faces of the professors. It can occur in both free and combined state.

TYPES:

Though laughter exists in innumerable types the most important ones are the following:

- ☒ Bumper(Ha, ha, ha)
- ☒ Suppressed Bumper(Hee, hee, hee)

PREPARATION:

It can be prepared in a classroom by being attentive and sharp to slight fluctuation in the teachers pronunciation, or deviation from usual attire.

EQUATION:

Back bench + funny question \rightarrow Laughter

PHYSICAL PROPERTIES:

- ☒ It is an infectious gas
- ☒ It is colourless and odourless
- ☒ It tastes sweet to the person who prepares it but may be sour to others.
- ☒ It is always accompanied with showing of teeth.

CHEMICAL PROPERTIES:

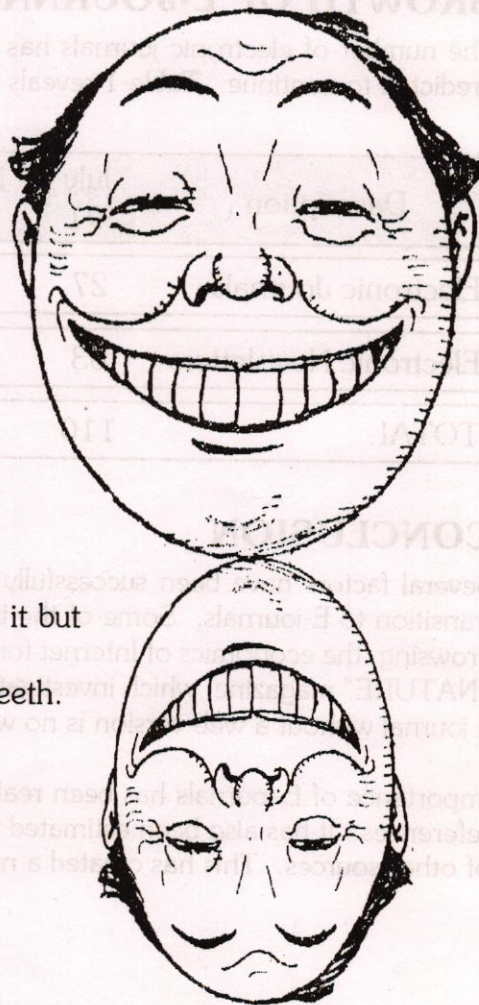
When combined with noise, it produces scolding.

Equation:

Laughter + noise \rightarrow Scolding.

If mischievous students are added further as catalysts, the reaction may go a step further, resulting in a product called "GET OUT".

- ☒ When produced in abundance it produces a high temperature in teachers.



- When boiling hot, scolding is added to a bumper and it immediately produces a new substance called tears.

Equation:

Laughter + red hot scolding → Tears.

USES:

- Laughter is used in ragging
- It is used to conceal one's ignorance
- It is used to drive boredom out of the class

TEST FOR DETECTION:

This gas can be detected by noise, appearance of teeth or by mischievous facial expression.

■ N V M. PREM KUMAR
IIT 992421

INCOMPREHENSIBLE EYES

Farther the distance of the Milky way goes,
Greater the beauty of my dream eyes grows.
With every spot of look that you give,
My soul, Nerve and mind blinds to live.
Glances I would steal though at free of cost,
Thing interesting is that I never exhaust.
Why these eyes flash into my dreams,
Amazes me and puts me into screams?
Spontaneous looks I get so suddenly that,
Instantaneous illusions flatter my mind.
Spice eyes, nice eyes sizes my beauty small,
But wise mind and fair intelligence makes me really strong.
Outwardly, I may be a person of books,
But inwardly, I suffer paradoxical looks.
I'm totally amazed at this incredible creation
For I just don't understand what I'm with it in relation.
But one thing - The sun may fail to rise or the
Earth may stop its spin

But I'll always love these eyes



My Incomprehensible Eyes
With Love ...
NVM. PREMKUMAR. (IIT992421)

SOCIAL SERVICE ACTIVITIES

It is often debated that highest form of a human life is the one which cares for others & helps them. If everyone lives for the welfare of others, life in this planet will be wonderful.

Education becomes meaningless if one is not able to understand the sufferings of others & come forward to help them.

Therefore students who are going to be the higher strata of society should be trained to help others. They should be exposed to the different kinds of sufferings our brothers are undergoing.

Social service gives this training.

Social services makes you to become more human.

It makes you feel elevated.

It makes Engineers produce gadgets to relieve the humans from drudgery.

It helps you to device gadgets to upgrade the quality of life.

It helps people to work together.

CULTURAL ACTIVITIES

Man is different from animals because of cultural activities. Dance, Drama, Music & Speeches are essential for a Man/Women to become full human beings.

They make you to relax

They make your mind to rejuvenate

They make you to forget your worries

They make you to laugh

They make you to feel happy

They make you to relish the life

They drive you to your normal natural state

They make your organs to relax

They make your glands to produce good chemicals

They make your body cells to stop growing old

They make you to generate enzymes which do good to your cells

Then why not you participate in them

why not you witness them, hear them & enjoy them

■ Dr. S. RENGANATHAN

WHY CLEAN CLASS ROOMS & WELL DRESSED TEACHERS

"Cleanliness is next to Godliness"

When you enter a clean and neat Classroom, you feel different and you get set into a higher group level mood. Feeling of cleanliness & neatness makes you to switch from ordinary common man mood to educated and privileged group mood which is conducive to concentration. Your attitude towards the teacher, the class room, the lessons is set to a learning type.

When you are in a neat environment, you feel healthy physically & mentally. The irritation one get when he/she sees a shabby & lousy things disappears. The mind becomes calm and receptive.

When you are in a clean environment you inhale clean air, with no bacteria, germs, flies & mosquitoes. You become healthy & feel healthy.

A clean and modern class room, well dressed & fully prepared teacher, clean podium, table and glass boards & with Audio visual facilities make the students feel elevated & sophisticated & drives them to learning kind of mind set.

Then if the well prepared teacher teaches well, gives good points, explains clearly, the learning takes place.

KNOWING THE BEGINNING AND THE END STILL WE HAVE TO PLAY THE GAME IN THE MIDDLE

All the millennium talks are logically an unnatural demarcation of time. It is not significant in any way in terms of life, in terms of eternity. But in terms of man, fixing some kind of a time slot to revisit his vision:

- to recap his courage
- to sharpen his focus on life it is significant

India had one millennium downfall. About 1000 years ago Mohammed Ghazni entered the subcontinent & started destroying Shiva temples and Indian Culture. From then on it has been a downfall due to invasions after invasions and slavery in so many ways.

The only place where success comes before work is dictionary.

■ Dr. S. RENGANATHAN

INTELLIGENT MEASUREMENT AND ITS IMPORTANCE

Leading companies, around the globe have acquired a tool known as 'Six Sigma' to meet the competition of the third millenium. This is used to improve the quality of the products, quality of Engineering processes, quality of sales and services, quality of Manufacturing.

This tool was developed by Motorola in 1980 and adopted by General Electric - Foxboro, Eastman Kodak, Ford & Texas. The use of Six Sigma tool is increasing day by day. This tool enables the company to get it right not after few trials but at the first attempt.

σ is the standard deviation. In one sigma, we know the probability of the reading is 50%

- In 4 σ the probability is 99%
- In 6 σ the probability is 99.9%

This means if we improve the 4 σ variation, it means -

- In a week, 7 hours, there will be no electricity.
- In 10^6 parts, 10^4 parts will be defective.
- In a 6 σ process - in a million parts 3.4 parts only will be defective -

SIGMA TOLERANCE	DEFECTS IN MILLION PARTS
2	308537
3	66807
4	6210
5	233
6	3.4

- 100 ppm defect means
- 2 planes crash at Chicago Airport - each week
- 2200 cheques are deducted from the wrong Account in every hour.

Phases in Six Sigma Companies:

Define	0 Phase
Measure	1 Phase
Analyse	2 Phase
Improve	3 Phase
Control	4 Phase

Therefore measurement is the starting phase. Therefore measurement is very very important.

For adopting such a tool, the logic followed for framing the rules are -

*“We don't know what we don't know
If we don't have data, we won't know
If we don't know, we can't control it
If we can't control it, we are mercy of chance
To get data, we must measure”*

Se measurement is critical. Measurement is the basis for all improvements.

As a matter of fact, the index of civilization of a society is gauged by the number of measurements they make. Now people talk about intelligent measurement. Today we are in era of information technology. The volume of information one has to handle is very huge. To make sense out of it, is very and difficult and critical examination is needed. Unless you make the sensors intelligent, transmitters intelligent, life is going to be very tough.

What is this intelligence, we are talking about?

The device should collect the data, process it, analyse it and take only the relevant ones and passes onto the next stage.

Therefore, it should have sensors P chip with certain memory, some built-in programmes, some circuit, self diagnostic capability, some software. A measurement system should have intelligence to on only what we are looking for from the multitude of data & signals attacking the measuring device.

Similarly, an intelligent control, should be capable of measuring what is relevant, process them, sense the requirements, sense environment and adopt itself and control it. It should also know if the measurement system has undergone any change. Intelligent control systems are very much needed in space program, for controlled flight into the terrain.

On 23rd September 1999, the Mars Probe namely the Mars Climate observer marched off the cliff and was destroyed. This was controlled by the Jet Propulsion Laboratory of the California Institute of Technology on behalf of NASA, USA. Two measurement systems were made in the Mars Probe. It used Momentum wheels for fine positioning control. The intelligent controller was given a wrong data to calculate the thrust, which had caused the failure of the Probe in landing on the Mars. Therefore the amount of intelligence in any system is depending totally on the quality of human input that has gone into it.

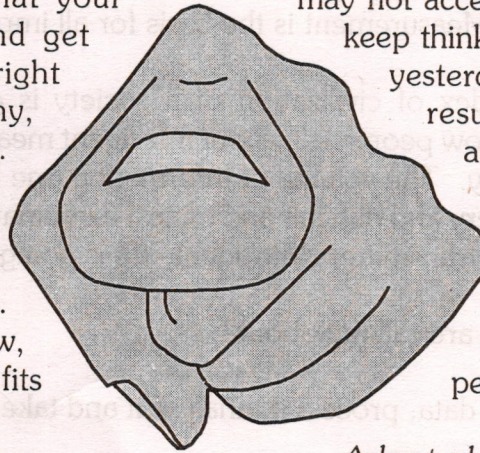
Intelligent controllers are very important in space programmes.

■ Dr. S. RENGANATHAN

YOURS IS A CREATIVE PROFESSION

What should engineers do to expand their value-added to themselves and the organization? A few thoughts.

Get out of the cubicle – See the rest of the world. Find out what your colleagues are doing and get involved by asking the right questions – the what, why, when, who how and where. Find out what's going on in those other cubicles. We used to call this getting into other people's sandboxes. You may just find out how, what you're working on, fits into the total picture.



Become proactive – Look beyond the present. Imagination, thinking of what could be, drives engineering. It's exciting to discuss future possibilities. But imagination must be followed by action, and action requires knowledge, discipline, and really hard work. Eight to five doesn't cut it.

Find the opportunities – Engineering is about ideas, concepts, invention, innovation, and more. It's also about entrepreneurship. It's a creative profession. It's about effectiveness, efficiency, and the economic use of resources. It's about being the contributing maverick. It's not a routine nine to five job.

Take risks – Dealing with the new and novel involves both financial and personal risk. The financial risk can be easily reconciled. Disregarding some

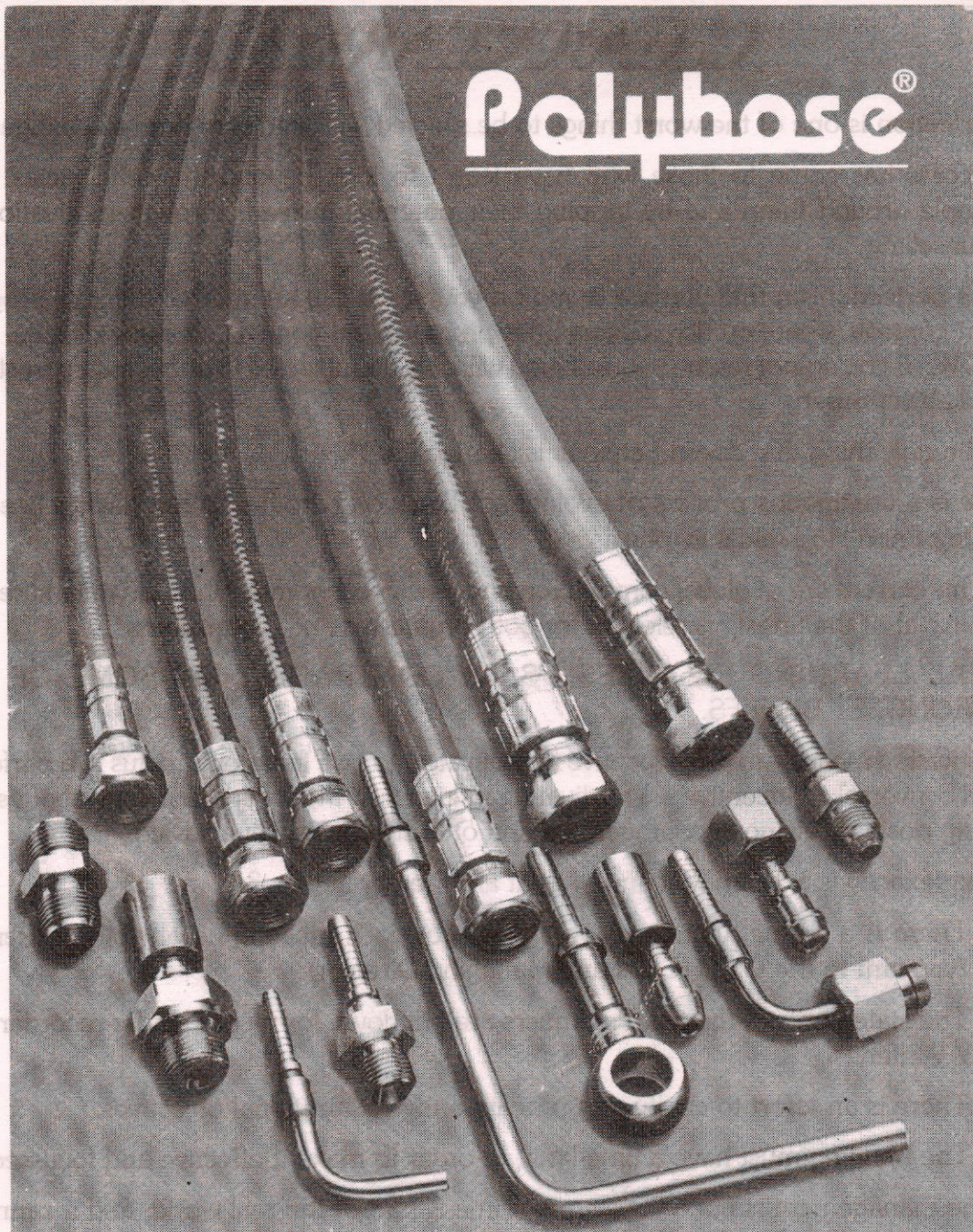
organizational time-honored practices presents personal risk. There's a time to take a position even though it may create tension. It's your future.

Every engineering manager and engineer may not accept these thoughts but if you keep thinking today what you thought yesterday, don't expect different results. There are no magic answers, no recipes, and no prescriptions in a dynamic global economy. Make the time and see what your colleagues are doing. You just might change your perspective.

Adapted from IEEE, Engineering Management Society.

- Dr. S. RENGANATHAN





Thermoplastic **Polyhose** High Pressure Hose

Regd. Office : Alsa Towers Commercial Block,
Basement No. 4, No. 186-187, P.H. Road,
Kilpauk, Chennai - 600 010.
Phone : 642 8116 / 642 8093 / 641 2830
Fax : 642 0893 / 532 6693
Email : polyhose.mds@gnmads.globalnet.ems.vsnl.net.in

MOTIVATION

1. Perfection is one of the worst things to be saddled with and very hard to change.
2. Success has come to those who have learnt to look beyond the deficiencies in the people around them and by tapping their potential instead, through motivation and counselling.
3. The perfectionism that you are laying on yourself is like an internal mental "program" that controls what you do. Change the program and you will change your life. Start NOW! If you do not rescue yourself, you will only be subjected to unnecessary frustration and abject misery.
4. "The only thing that doesn't change is change itself".
5. Life is a continuous process of evolution. The world around us has always been in a state of non-stop metamorphosis.
6. In this current era of global competition and macro-economics, the Darwinian theory of "Survival of the fittest" is relevant for both organisms and organizations.
7. REAL LEARNING REQUIRES US TO CONTRADICT ON SOME OF OUR STRONGEST BELIEFS.
8. Motivation means – to give incentive to motivate – to give focus or impetus to a performer and conversely, "Incentive – a motivating influence". Motivation is mostly about simply being positive, giving encouragement and offering constructive advice.
9. What exactly is a Team Meeting? What are the parameters?
 - a. There is a pre-set written down agenda for each meeting usually by the Personal Assistant to the CMD (Chief and Managing Director).
 - b. The statements of the team members are put down for record by the recorder / PA / Writer.
 - c. There is an effort to clarify group, team and organizational objectives.
 - d. The Meeting must have a time-limit, in order to make it effective and focussed.
10. Time management is not a "System". Time is part of the real world, and it cannot be learnt within the closed confines of a class room.
11. The heart always wants more. Even when the mind says softly, No idea, that's enough! If human beings were to be ruled always by their minds, then perhaps, passion would not find a place anywhere in our lives. Thank providence, it's not always so! Despite our veneer of sophistication, we, humans are basically creatures of passion. Many creative fields of human endeavour would die out if passion did not exist. Advertising is one such field which is driven, steered and accelerated by human passion.

- Dr. S. RENGANATHAN

MEDITATION

Today's lifestyles are largely different from the lifestyles of last decades. The lifestyle of a modern man is busy, fast and tedious. It is a life filled with tensions, problems and a number of other issues. These tensions lead to frustration, violence and depression. In turn, man is pushed to find places where he can find peace. Some turn to drink. Some turn to drugs. However, these are not correct methods of getting peace. The only correct method to get peace is through meditation. But remember that meditation is harmless and higher level of getting peace.

The general thought among everybody is that meditation is fit for people who are 60 years old, which is a very wrong idea. If a person wants to lead a normal life, then meditation should be a part.

Meditation does not mean "the terrible penance" done by sages of olden times. Even if one sits down peacefully for five minutes, that should relax one's mind - this is also meditation.

Youngsters should not feel that meditation is a waste of time, which is not true. Even Westerners (whom we have tried desperately to copy all these years) are coming to India to learn to meditate. Meditation clears a person's mind by reducing tensions, which in turn results in his making better decisions about various things. It even improves the environment.

Habits acquired in younger days stay lifelong. Youngsters should start meditating, early, which will help them to ensure a better tomorrow for themselves, and a better world.

NEED FOR ENGLISH

Proficiency in English is an essential pre-requisite for those seeking a placement in the booming information technology industry. Children hence ought to be encouraged to familiarize themselves with as many languages as possible, particularly in English, if they have to survive in today's world.

NEED FOR ENGLISH

INDIA IS YOUNGER IN 2015

Dr.R.A. Mashelkar, Director General of the council for Scientific and Industrial Research said, "By the year 2015 nearly 15 percent of the population will be less than 15 years old. This will make India a nation with a large percentage of younger generation in the world. As we grow younger the other nations are aging".

Dr. S. Renganathan

USE OF INFORMATION

The need to capitalize on the information freely available for further research is the call of the day. For instance, the complete genome is available for the tuberculosis causing bacteria. Utilizing this information to make available a therapy to cure the disease in just two weeks instead of the presently needed six months to get part of the genome.

WHAT UNIVERSITY SHOULD DO

Universities must inculcate in students the quality of compassion. Ultimately, what matters in education is tolerance, good temper and sympathy.

PROFESSORS

Society and the nation expect a lot from teachers. They are the builders of the future of a nation. They have the responsibility of moulding and motivating the students, according to the requirements of society and the nation. Teachers who are by themselves leaders can only make their students, leaders in the future. Teachers are the role model for his /her students. Beyond the personal qualifications, professional experiences and the qualities of leadership, the work of the teachers demands that they be competent in self-direction, possess patience and perseverance. They should be inquisitive and adaptive.

Dr. S. Renganathan

CONVERSATION

"The language one speaks reveals whether one is refined or rough".

How to find the day for a particular date?

Total = Year + number of 4's in (Year-1) + number of 400's in (Year-1) + Julian day - number of 100's in (Year-1)

Julian day = Number of days starting from January 1st to your date.

If remainder of (total/Y) = 1 ⇒ Sunday, 2 ⇒ Monday, 3 ⇒ Tuesday, 4 ⇒ Wednesday, 5 ⇒ Thursday, 6 ⇒ Friday, 0 ⇒ Saturday

For Example:

Let the date be 23-06-1980

Julian day = $31+29+31+30+31+23=175$

Today = $1980 + \text{Integer of } (1979/4) + \text{integer of } (1979/400) + 175 - \text{Integer of } (1979/100)$

= $1980+94+4+175-19=2653-19=2634$

Remainder of $2634/7 = 2$ (i.e. Monday - Required day)

P. Muruganandam, III AT 971611

Hi Guys!

Just enjoy this... If you find yourself anything in common with the Husband below, I pity your wife or would - be.

Why never marry a Software Engineer?

Husband (Returning late from work): Hi dear I'm now logged in

Wife : Have you brought the grocery?

Husband : Bad command or file name

Wife : But I told you in the morning

Husband : Erroneous syntax, Abort, retry, Cancel?

Wife : What about my new TV?

Husband : Variable not found

Wife : At least give me your credit card. I need to do some shopping

Husband : Sharing violation. Access denied

Wife : It was a great mistake. I married an idiot like you

Husband : Data type mismatch

Wife : You are useless

Husband : By default

Wife : What about your salary?

Husband : File in use. Try after some time

Wife : Who was in your car this morning?

Husband : System is unstable. Press ALT+CTRL+DEL to reboot

Wife : Are you going to have some wine?

Husband : File system full

Wife : What's going on between you and your secretary?

Husband : Only user with WRITE permission

Wife : What's my value in this home?

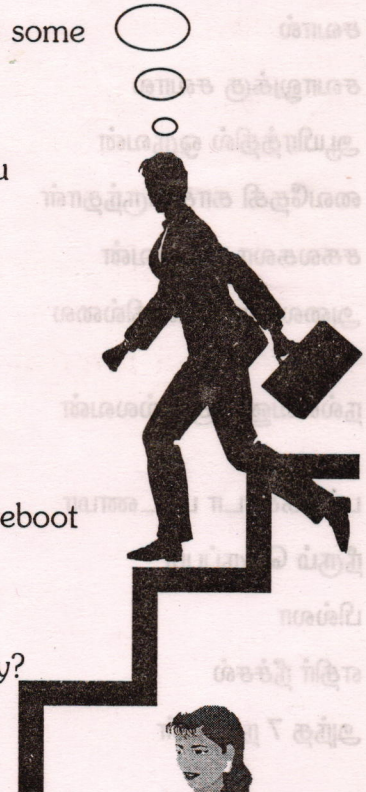
Husband : Unknown Virus

Wife : Do you love me or your computer or just being funny?

Husband : Too many parameters

Wife : I think I'll call the doctor

Husband : ESC



That's the reason why many girls are opting for IT guys !!!

JOKES - NOTEPAD

There is a link between Tamil Films and Computer Industry

மின்சார கனவு	:	Green Card
வாழ்வே மாயம்	:	Rejected H1B Visa
மறுபடியும்	:	Apply again
எங்க ஊரு பாட்டுக்காரன்	:	Desi body Shopper
வேலைக்காரன்	:	Programmer
எஜமான்	:	Project Manager
கைதி கண்ணாயிரம்	:	TCS Employee
ஒரு கைதியின் டைரி	:	TCS Employee's Resume
சவால்	:	TCS Bond
சவாலுக்கு சவால்	:	Breaking TCS Bond
ஆயிரத்தில் ஒருவன்	:	Assembly programmer
வைதேகி காத்திருந்தாள்	:	Bench Period
சகலகலா வல்லவன்	:	Bill Gates
அலைகள் ஓய்வதில்லை	:	Jumping from Company to Company
நல்லவனுக்கு நல்லவன்	:	Company paying full salary in bench
பட்டிக்காடா பட்டணமா	:	IBM aa Clint Server aa
நீரும் நெருப்பும்	:	Microsoftum IBMum
பில்லா	:	Bodyshopper
எதிர் நீச்சல்	:	Asking for increment
அந்த 7 நாட்கள்	:	Time period between getting H1B Paper & Landing in US
24 மணி நேரம்	:	Waiting Period in US Embassy for stamping
டிக் டிக் டிக்	:	First day in Client's Place
முதல் மரியாதை	:	What u get when u get back from US
அன்பே வா	:	Projectae Vaa

I WILL WIN HER

A handsome man

Attracts a woman

An intelligent man

Interests her

A humorous man

Amuses her

An attentive man

Flatters her

A generous man

Pleases her

An honest man

Surprises her

The THOUGHTFUL MAN
WINS HER

C. Karthikeyan

II IT 982313

BEFORE IT IS TOO LATE

Before it is too late

If you have a tender message

Or a loving word to say

Do not wait till you forget it

But whisper it today:

The tender word unspoken

The letter never sent

The long forgotten messages

The wealth of love unspent

For those some hearts are breaking

For those some loved ones wait

To show them that you care for them

Before it is too late

J.Mahesh, III PT 971521

MY DEAR - MIT

When I didn't know how to stand
 All I could do was fall
 My mother held my tiny little hand
 And then I felt tall.....

Future was looking bleak
 But ambitions too many
 I admired **Abdul Kalam**
 & longed to become a great person
 Then MIT with its Generous hand
 Held my struggling little hand
 And Promised I wouldn't ever fail...

It taught me not just to read & play
 But how to see wrong from right
 And about friendship & relationship.

As the potter who does the magical act
 of transforming inert clay,
 Into numerous images.

MIT with its strong principle,
 Groomed my young mind
 Into an energetic & vibrant one

And Now....

Future has a pleasant look
 The sun shinning bright
 And soon we birds would fly out of nest
 to feed OUR MOTHER INDIA
 As per our motto "IN THE SERVICE OF
 INDIA"

Oh! MIT, what would we all be
 If not for you...

S. Ramakrishnan
 IV RT 977601

REALITY
 (Sweet and Sour)



The nascent rays of the sun
 May break beyond the window panel
 Just to grace me.
 but not the sound of alarm
 cross the thin sheath separating reality
 and my dreams
 music from an enchanted instrument.
 no! its her voice,
 the girl and her mystical smile
 woke me up, just to face the harsh reality.
 time left, is just enough to brush, dress
 and guess what is the menu in the mess
 five minutes past the expected time
 black board, benches and my buddies around
 my aged tutor at his best, but still
 music from an enchanted instrument
 no! its her voice.
 BREAK! tea in my hand
 canteen and friends around.
 music from the enchanted instrument.
 harsh reality
 she is taking with her beloved one!

K. ARUN
 IV AE 961002.

பெயர்

அரசியலில் ஒருவன் இருந்தால் அவனக்கு அரசியல்வாதி என்று பெயர்

நடிப்பு தொழிலில் ஒருவன் இருந்தால் அவனுக்கு நடிகன் என்று பெயர்

பல தொழில்களை ஒருவன் செய்தால் அவனுக்கு தொழிலதிபர் என்று பெயர்

ஆனால் கவிதை எழுதும் எனக்கு மட்டும் ஏன் கவிஞன் என்று இல்லாமல்

— கிறுக்கன் என்ற பெயர்

S. Suresh Kumar
II PT 992589

'கடி'

இரண்டு நண்பர்கள்
'LIC' Building மேல் மாடியில்
இது அது என்று குறிப்பிட்டு பேசிக்
கொண்டிருந்தார்கள் அப்பொழுது
அந்த நண்பர்களுள் ஒருவன்
கையிலிருந்த 'கைக்கடிகாரம்' கீழே
விழுந்தது. ஆனால் அவர் அந்த
கடிகாரத்தை உடையாமல் ஓடி இறங்கி
வந்து பிடித்து விட்டார்.

அது எப்படி என்று கேட்கிறீர்களா ?

அவருடைய கடிகாரம்
'10 Minutes Slow' !!

K. Muthukumar
II RT.982508



நான் மனிதன் இல்லையா ... ??

வாரி வழங்கிய போது என்னை
கர்ணன் என்றார்கள்

குழந்தைகளிடம் அன்பு காட்டியபோது என்னை
நேரு என்றார்கள்.

மற்றவர்களுக்கு உதவியபோது
அன்னை தெரசா என்றார்கள்.

அய்யகோ! ? ஒருவர் கூட என்னை
மனிதன் என்று சொல்லவில்லையே

பாவம், அவர்கள் என்ன செய்வார்கள்
ஒப்பிட்டு பார்க்க இங்கு ஒருவர் கூட இல்லையே.

S. Suresh Kumar
II PT 992589

'கடி'

K. Muthukumar
II RT 982508

கடற்கரையில் காதலன் காதலியிடம் :

“நான் கவலைப்படறத நினைச்சா உண்டாகிற கவலையை விட, நான் கவலைப்படுறேன்னு நீ
கவலைப்படறியே, அந்த கவலையை நினைச்சா தான் எனக்கு ரொம்ப கவலையா இருக்கு”

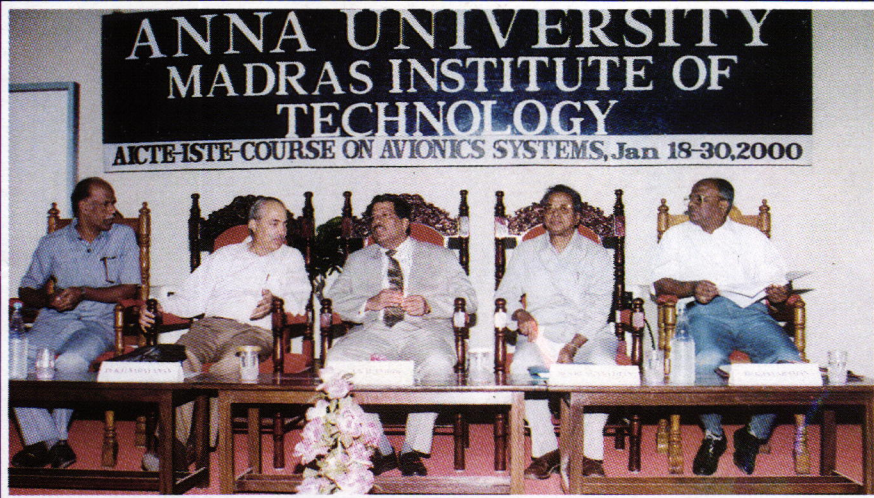


Loyola College
performing
on stage
contestants of the
"Light Music"
competition.

The jubilant
winners of Hostel
Day 2000 Culturals



A proof of
they are also
part of us
- Mess members
performing
culturals



AICTE - ISTE -
Course on Avionics
Systems

Inauguration
METFORM 2000



Shankar Sankaran
- Best Alumni
Award winner of
this year affirming
the fact "It all
started here".

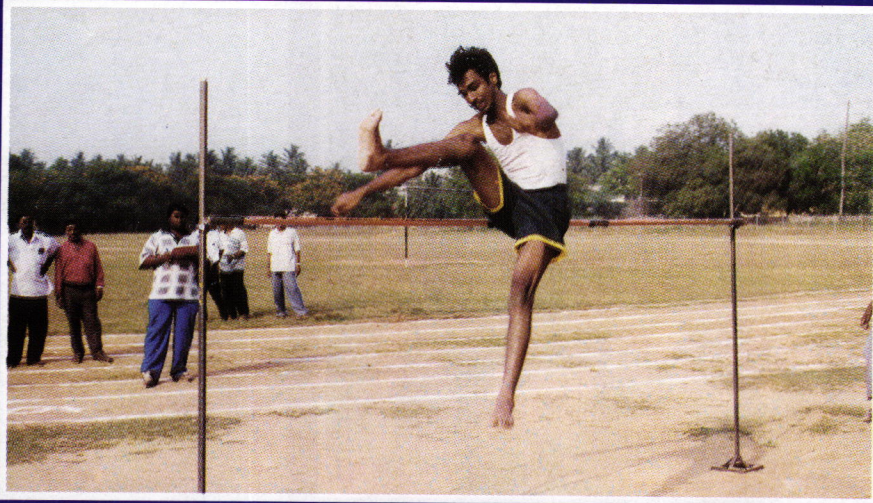


If you have a good ear for music, you must love them playing it (!?!)

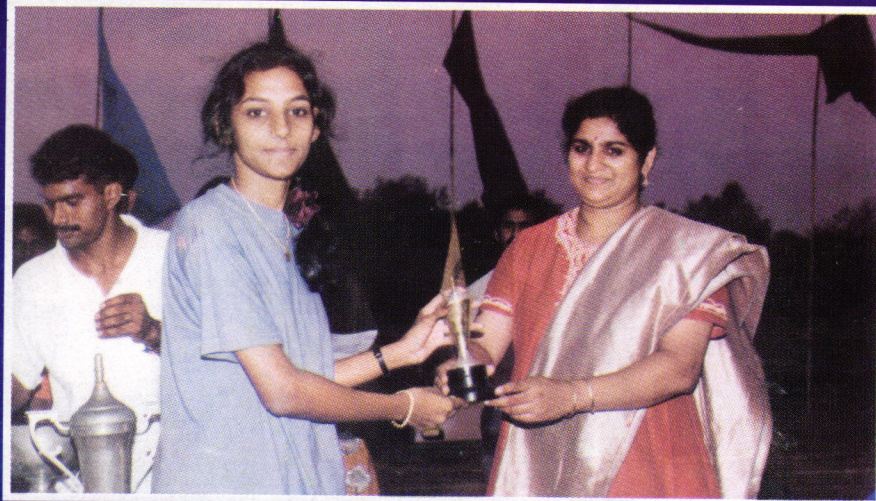
Budding Singers giving out their best at Sivaranjani.



Believe it or not, the Twisters had training from these guys.



An MITian
almost
crossed his aim to
success.



Getting Women's
trophy and our
applauses too.



A
young scientist
looking for
a red shift along
with a paradigm
shift.

வேணுகோள்

நமது நாடு கலாச்சார வளம் மிகுந்த நாடு என்றும், ஒழுக்கத்திற்கு பேர் (பெயர்) போன நாடென்றும், தகவல் தொழில் நுட்பத்தில் (Information Technology) முதன்மையான நாடென்றும், இன்னும் பல துறைகளில் முதன்மையான நாடென்றும் நாம் பெருமிதம் கொள்கிறோம். ஆனால், வெளி-நாட்டவர்கள் நமது தேசத்தை பார்க்கும் பொழுது, இவையனைத்தும் ஒரு புறம் இருந்தாலும், ஓர் பஞ்சப்பிரதேசமாகவும், அரசியல் சீர்குலைந்த நாடாகவும், அசுத்தம் நிறைந்த நாடாகவும், இன்னும் பல இழிவுகளை கொண்ட நாடாகவும் பார்க்கிறார்கள். இவை ஒவ்வொன்றையும் மறைத்து விளக்கம் கொடுக்க முடியும். ஆனால் இப்போதைய தேவை விளக்கமல்ல, ஓர் மாற்றம். இம்மாற்றத்திற்கு நாம் ஓர் இயக்கத்தை ஆரம்பிக்க வேண்டாம். நமது சிந்தனைகளில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்திக்கொள்ள வேண்டும்.

நாம் நமது விடுதி அறைகளை விட்டு வெளியே

வரும்பொழுது மின்விளக்கையும், மின்விசிறியையும் அணைக்காமல் வந்தால் யாரும் நம்மை ஒன்றும் செய்து விடமுடியாது. ஆனால், இப்படி நம்மில் பெரும்பான்மையினர் நினைப்பதால்தான் இன்று நமது விடுதியில் மின்சாரத்திற்காக ஒன்றரை லட்சம் ரூபாய்கள் தேவையில்லாமல் செலவழிக்கிறோம்.

நாம் மெஸ்களில் கைகளை கழுவிய பிறகு குழாய்களை சரியாக மூடாத போதும், அதிகாலையில் தண்ணீர் வர ஆரம்பிக்கும் பொழுதும் குழாய்கள் திறந்திருப்பதால் தண்ணீர் வீணாவதாலும் நம்மை யாரும் கேள்வி கேட்க போவதில்லை. ஆனால் ஒரு வினாடி நாம் சிரமம் பாராமல் சிந்தித்து செயல்பட்டால் தண்ணீர் என்ற ஓர் விலைமதிப்பில்லாத பொருளை வீணாவதிலிருந்து தடுக்க முடியும்.

இனியாவது, சிரமத்தை பாராமல் செயல்பட்டு நமது தேசத்தை மட்டுமல்ல இம்மனித குலத்தையே மேன்மை படுத்துவோம்.

கி. சரத் பாபு
IV AT 961022

கீப்ரான் பார்வையில் காதலும் குழந்தையும்!

ஒருவருக் இருப்பினும்	கொருவர் தளையில்	காதல் கட்டுப்	கொள்வீர். படாதீர்.
இருவரின் அலைக்கும்	ஆன்மக் கடலாய்க்	கரைகள் காதல்	இடையே அமைக.
ஒருவரின் இருவரும்	கோப்பை ஒன்றில்	மற்றவர் பருகிட	நிரப்புக வேண்டா.
ஒருவருக் இருவரும்	கொருவர் ஒன்றினை	உண்ணத் உண்ண	தருவீர். வேண்டா.
இன்புற இருப்பினும்	ஆடிப் இருவரும்	பாடியே தனித்தனி	வாழ்வீர். இருங்கள்.
யாழின் ஆயினும்	நரம்புகள் நரம்புகள்	சேர்ந்திசை தனித்தனி	இசைப்பன. இருப்பன.
ஒருவருக் எவரும்	கொருவர் உடைமை	இதயம் ஆக்குதற்	தருவீர். கல்ல.
இதயம் இருவரும்	வாழ்வின் நெருங்கிச்	கைகளில் சேர்ந்து	உடைமை. நிற்பீர்.
ஒருவராய் கோவில்	ஒன்றிச் தூண்கள்	சேர்ந்திட விலகி	வேண்டா. இருப்பன.
ஒருமர உங்கள்	நிழலில் பிள்ளைகள்	மறுமரம் உம்மவர்	வளரா. இல்லை.
உயிர்க்கும்	வாழ்வின் வேட்கை		ஈன்றவர்.

உமது உம்மிடம்	வழியே இருந்து	வந்தவர் வந்தவர்	எனினும் இல்லை.
உம்மொடு அவர்க்கு	இருப்பினும் நீங்கள்	உம்மைச் அன்பைத்	சாரார். தரலாம்.
ஆனால் அவர்க்குத்	உங்கள் தமக்கென	எண்ணத் எண்ணம்	தையல்ல. உண்டு.
அவருடல் அவரது	உமது ஆன்மா	இல்லம் அங்கே	இருப்பினும் இல்லை.
நீங்கள் நாளைய	கனவிலும் இல்லம்	செல்ல வாழ்வன	இயலா அவையே.
நீங்கள் உம்போல்	அவர்போல் அவரை	இருக்க ஆக்கல்	லாகும். ஆகா.
நேற்றைய நாளைய	நாட்குச் நாளொடு	செல்லா நிற்பதும்	வாழ்க்கை இல்லை.
நீங்கள் இறைவன்	அனைவரும் வில்லோன்	வளைத்த இலக்கினை	விற்கள்; நோக்கி
விரைந்து வீரிய	கனைகள் வலிவுடன்	தொலைவு உம்மை	செல்ல வளைத்தான்.
பறக்கும் இரண்டும்	கனைகள் இறைவன்	இருக்கும் அன்புக்	விற்கள் குரியன.

பேராசிரியர் அ. மதியழகன்

இருண்ட கனவு

அவர்களுக்கு அவர்களின்
ஊர் போர் கூட
ஞாபகம் வரவில்லையோ ?
“தர்ம” புரி !

அரிய நெல்லியை
அவ்வைக்கு
அதியமான் அளித்த
ஊரில் நடந்த
அவலத்தைதான் சொல்கிறேன் !

களவுக்கு எழுதிய தீர்ப்பில்
கருகிய
உடல்களைத்தான் சொல்கிறேன் !

மூடும் கதவுக்குப் பின்னால்

முத்தகுடி ? !

காற்றில் உள்ள ஈரத்தையே
சுவாசித்து வாழும்
கற்றாழையே!

அன்னை ஆனவளை
அடிவயிற்று மடிப்பு
அடையாளம் காட்டும்
உன்னை
உன் கூன் முதுகு
அடையாளம் காட்டும்.

ஒரு நூற்றாண்டாய்
அடிமை விலங்கு
அணிந்திருந்ததால்
அதையே ஆபரணமாய்
எண்ணிவிட்டாயோ ?

என்றோ
ஐந்திணை படைத்தவனே!
இங்கு இன்றிருப்பது
நெய்தலின் கருப்
பொருள்தானோ ?

‘கற்க கசடற’ என்பதையே
கசடுற கற்றதால்
காற்றில் கிழிந்த
வாழை இலையாய்
இருப்பவனே!

பூனை கூட
மலத்தை மண்போட்டு மூடும்
நீ மட்டும், ஏன்
குப்பையை கிளறும்
கோழியாய் இருக்கிறாய் ?

மழைக்குப் பிறந்தும்
நனையா வானவில் போல்
ஏரு தழவிய நீ
எதிரே ஏரு வந்தால்
ஏறுவதற்கு திண்ணை
தேடுகிறாயே ?

‘தறி விலக
நூல் இறகும்.’
துணிக்கு மட்டும்தான்
மனிதனுக்கல்ல!

இங்கு

கிழியும் சிலந்தி வலையாய்
அவர்கள் சிதைந்ததைத்தான் சொல்கிறேன் !

‘தனியாய் ஒரு பெண்
இரவில் நடந்து செல்ல’
காந்தி கண்ட கனவுக்கு,
‘பகலில் பேருந்திலே செல்ல முடியாது’
என்ற
பதவுரை எழுதப்பட்டதைத்தான் சொல்கிறேன்!

வாடிய பயிர்களின்
வாடலைப் போக்க வந்தவர்கள்
வாடி போனதைத்தான் சொல்கிறேன்!

கற்றனைத்து ஊறும் அறிவை
கற்றனைத் தூறும் அறிவு
வென்றதைத்தான் சொல்கிறேன்!

மு. சக்தி நாராயணகுமார்
I EL 992325

கிளிஞ்சல்கள் இருக்கின்றன
முத்துக்களுக்குதான் பஞ்சம்.

நூரை கொட்டி
பள்ளம் நிரப்ப நினைப்பவனே!
ரோஜா – முள்ளுக் கருகில்
விருது – வியர்வைகருகில்!

முதுமக்கள் தாழியில்
வளர்க்கப்பட்டு வரும் அச்சே!
ஏதாவது ‘புரி’.
அன்று தான்
நீ புரியப்படுவாய்!

தன் மேல் விழும் மண்ணை
சிதையெனும் விதையே!
உன்னுள்ளே விருட்சம்!
ஆம்!
உணர்வின் தேவை – காதல்
உணர்ச்சியின் தேவை –
காமம்
உன்னுடைய தேவை –
ஊக்கம்!

மு. சக்தி நாராயணகுமார்
I EL 992325

மூட பழக்கமில்லை

மூடபழக்கமில்லை என் நெஞ்சை
மூட பழக்கமில்லை!

நான் அனுமனல்ல
நேசம் காட்ட,
நெஞ்சை திறக்க!

ஆதாரம் அறிய
ஆவலுடன் இருப்பவளே!
என் புதுப்பேனா,
அனிச்சையாய்
உன் பெயர் எழுதியது
ஆதாரம்!

ஞாபக கொசுக்களால்
நித்திரை தொலைத்த நேரத்தில்
நீ கசக்கியெறிந்த பொருளையே
கடவுளாய் கண்ணிமைக்காமல் கண்டது
ஆதாரம்!

காலக் கனவுகளில்,
காதலியின் காலடியில்,
காதல் வீலைகளை நடத்திக் கொண்டு,
காலத்தை விரயமாக்கிக் கொண்டிருக்கும் மூடனே!!

காலைப் புலர்ந்துவிடும்!
கனவு கலைந்துவிடும்!!
காதல் தொலைந்து விடும்!!!
ஆனால்.....
காலம்?!?!

காசித்ததில்,
கண்ணீரால் காதல் கடிதம் எழுதினேன் என்று
மார்தட்டிக் கொள்ளும் வீரனே???

கடைத்தெருவில் அரிசி விலை அறிவாயா?
கண்டஹாரில் விமானம் கடத்தப்பட்டதை அறிவாயா?
ஆனால்.....
காதலியின் காலணி அளவு அறிவாயா!!
காதலியின் கடைக்கண் பார்வையின் பொருள்
அறிவாயா!!
கடமை??? கண்ணியம்??? கட்டுப்பாடு???
மறந்து விட்டாயா!!

காதலில் காலத்தை வீணடிப்பதைத் தவிர்த்து,
காரியத்தில் இறங்கு!

தூரத்து பனித்துளியே,
பக்கத்து சூரியனே,
நீ நிலா!
நான் கடல்
ஒவ்வொரு நாளும் பெளர்ணமி.

உன் உடல் உரசும்
பொருளாய் மாற பிரியமில்லை
மாறாய்,
காற்றாய் கரையக் கூட சம்மதம்
உன்னுள் புகமுடியுமென்றால்

கரை தொட முயன்றாலும்,
கடலுக்குள் சங்கமிக்கும் அலையாய்,
உன்னுள் நான்
(அல்லது)
என்னுள் நீ!

காதலில் காலத்தைக் கடத்திய கண்ணியமற்ற
மாணவர்களின் குழறல் ..!!

மு. சக்தி நாராயணகுமார்
I EL 992325

காலம் உன்னுடன் கைகொடுத்து நடக்கும்!!
இல்லையேல்
காலத்தோடு கரைந்து போகும் உனக்கு
என்னுடைய ஆழ்ந்த அனுதாபங்கள்!!

- வேடன்

V. Subramaniam - III IT 971443

இது எப்படி இருக்கு?

இந்திய விஞ்ஞானிகளால் விண்-
வெளியில் அணுசக்தியில், சாதனைகள் படைத்திட
முடியுமா பார்க்கலாம் என்று ஏளனம் பண்ணிய
வெளிநாட்டவர்களுக்கு, இந்தியனின் பதில் என்ன?

“பார்க்கலாம் என்ன நண்பரே! பார்கலாம்
தான்! இதோ எங்கள் அப்துல் கலாம். கலத்தின்
வெற்றிக்குக் சலாம். ஆம், விண்கலத்தின்
வடிவமைப்புக்கு, வெற்றி வீரர் கலாம்.

ஆணுகுண்டு சாதனைக்கு, அப்துல்கலாம்
இருக்க காலம் நம்கையில்

MITian ever

விதவையின் புலம்பல்

நீ

இறந்த காலத்திலே
 இறந்து விட்ட என் இதயத்தில்
 நிகழ் காலத்தையே நகர்த்த இயலா
 நிலையில்
 எதிர்கால சிந்தைகள் எழுவதில்லை என்
 மனதில்.
 உன்னைக் கேட்ட மனதில்
 உலகத்தின் ஓசைகள் ஒலிக்கவில்லை.
 ஆனால்
 உன்னை ஒளித்து வைத்த இதயத்தில்
 உலகத்தின் ஓசைகளை
 ஒளித்துவைக்க முடியவில்லை.
 உன் இழப்பில் ஒளியிழந்த என்
 வாழ்வில்
 இனி எதைத்தான் ஒழித்து
 விட முடியும்.
 இந்த ஒலிகளால்
 என் நாட்காட்டியில் மட்டும்
 நாட்கள் கிழிக்கப் படாமல்
 நாம் வாழ்ந்திருந்த அதே
 நாட்களிலே
 ஏதோ தினமும் அன்றுதான்
 வாழ்ந்தோம்
 என்ற திருப்தியில்.
 இன்று,
 அவநியின் தோற்றத்தில்
 அகத்தை அறியவில்லையோ
 அதாரமில்லா அவதாரமாக
 உலகத்தின் ஓட்டத்தில்
 முட்களின் பாதையில்
 தொடரும் பயணத்தின்
 முடிவுதான் என்னவோ ?
 உன் இழப்பிலே ஏற்கனவே இறந்துவிட்ட
 என்னை
 மீண்டும் மீண்டும் இறக்கச் செய்தனவே
 சிலரின் பார்வைகள்.



உன்னை பார்த்த கண்கள்
 எவரையுமே காணக் கூடாதென தான்
 இந்த நிலையோ ?

நான் கேட்பது

வாழ்வதற்கு வளமான வழியோ
 முடிந்து விட்ட வாழ்விற்கு முற்றுப்
 புள்ளியோ இல்லை.

உயிரை கசக்கும்

உணர்வின் ரணத்தை ஆற்ற
 சிறுதுளியேனும் கண்ணீர்
 மட்டுமே

இன்று

ஏதோ நானும் வாழ்ந்து
 கொண்டதான் இருக்கிறேன்
 இந்த வாழ்க்கைத் தொடரில்.

அகிலமே!

ஏற்கனவே

வாழ்வைத் தொலைத்துவிட்ட
 எங்களிற்கு வாழ்வளிக்க
 முன்வரவில்லை யென்றாலும்
 உயிரோடு வாழ்வதற்காவது
 வழியை விடுங்கள்.

ஆம்!

இன்றும்

மூடநம்பிக்கைகளில்

முடங்கிப்போவது மகளிர் மட்டுமே.

உலகமே !

உதிர்ந்த மலரை காம்புடன்

இணைக்க இயலாமல் போனாலும்
 அதைக் கசக்கி
 உயிரைப் பிழிந்தெடுக்காதிருங்கள்.

- S. எலிசபெத் மேரி
 III RT 971154

பெண்ணூர் மை



பெண்ணே! மானே, தேனே, மயிலே, குயிலே, நிலவே என்று மானிடர்கள் கூறும் பொய்களில் மயங்காதே. ஆற்றிவுள்ள உன்னை அஃறிணைப் பொருள்களோடு ஒப்பிடுகிறான். பெண்ணைப் பெண்ணாகப் பார்த்து மதிப்பவனே மனிதன்.

பெண்ணே!

பாரதி கண்ட புதுமைப்பெண் எவ்வளவு நாள் ஒருமையாய் இருப்பாள்? நாம் கூடி புதுமைப் பெண்களாகவோம். அரைகுறை ஆடையும், நுனிநாக்கு ஆங்கிலமும் முன்னேற்றமல்ல, சதந்திரமல்ல. நமது செயல்பாட்டில் நமது பண்பாடு கமழவேண்டும்; நாகரிகம் கோலோச்ச வேண்டும்; தனித்தன்மை தெரிய வேண்டும்.

பெண்ணே!

முகத்திற்கு முன்னோ, பின்னோ பெண்களைத் தூற்றுபவர்களை நாம் மிதிக்க அவசியமில்லை. அவர்களே மிதிக்கப்-படுவார்கள். நம் பாதையில் யாரும் குறுக்கிட முடியாது; குறுக்கிட விடவும் கூடாது.

பெண்ணே!

பெண்ணியம் பேச கூட்டம் போட அவசியமில்லை மேடைப்பேச்சு நடைமுறைக்கு சரிப்படாது. நம் செயலில் காட்டுவோம் பெண்மையின் உன்னதத்தை. நமக்கு சலுகைகள் தேவையில்லை, ஒதுக்கீடு தேவையில்லை நமக்குத் தேவையானது உரிமை. அதை யாரும் நமக்குத் தரமாட்டார்கள். நாம் தான் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

பெண்ணே!

அடக்கமும், அன்பும் பழமையன்று; பண்பாடு; அடிமைத்தனமன்று, அறிவின் பரிணாம வளர்ச்சி.

'ஆவதும் பெண்ணாலே' என்பதை மட்டும் நிரூபித்து மீதிப்பாதியைச் சொன்ன தற்குறிகளின் முகத்தில் காரியைப் பூசுவோம்.

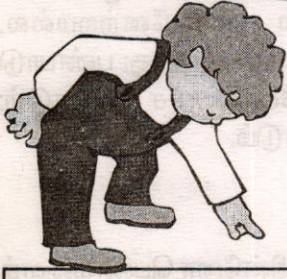
பெண்ணே! புத்தம் புதிய நூற்றாண்டை நமதாக்கிக் கொண்டு உலகத்தை உய்யச் செய்வோம் வா!

S. Thirupura Sundari
I RT 992614

என்னவளே.....
அன்பு என்பது சோலைவனம்
ஆசை என்பது நந்தவனம்
பாசம் என்பது பூங்காவனம்
காதல் என்பது முல்லைவனம்
உன்னிடம் இருப்பது பிள்ளைமனம்
உன்னை விட்டு பிரிவதென்பது
எனக்கு பாலைவனம்.



Kalai Selvan
II P.T. 982408



நிழல் கோற்றுவிட்டது!...

- ❖ நிழல் என்னிடம்
தோற்றுவிட்டது!
- ❖ ஆம்!
வெளிச்சம் இல்லையென்றால்
நிழல் என்னவளை விட்டு
பிரிந்து விடும்.
- ❖ ஆனால்,.....
நான் ஒரு போதும்
என்னவளை விட்டு பிரிவதில்லை

R. Mariappan
II. RT 982507



உங்கள் சிந்தனைக்கு

மிக மிக நல்ல நாள்	-	இன்று
மிகப் பெரிய வெகுமதி	-	மன்னிப்பு
மிகவும் வேண்டாதது	-	வெறுப்பு
மிகப் பெரிய தேவை	-	சமயோஜித புத்தி
மிகவும் கொடிய நோய்	-	பேராசை
மிகவும் சுலபமானது	-	குற்றம் காணல்
கீழ்த்தரமான விஷயம்	-	பொறாமை
நம்பக்கூடாதது	-	வதந்தி
ஆபத்தை விளைவிப்பது	-	அதிக பேச்சு
செய்ய கூடாதது	-	உபதேசம்
நழுவ விடக்கூடாதது	-	வாய்ப்பு
விலக்க வேண்டியது	-	விவாதம்
செய்ய வேண்டியது	-	உதவி
உயர்வுக்கு வழி	-	உழைப்பு

- யாரோ

Kalai Selven II P.T. 982408

அவள்

ஜன்னல் போன்ற

என் மனதில் புகுந்தாள்

என் மனதின் மதிலில் நின்றாள்

என் இதய கதவில் மாற்றம்

அவை மூடின

வானில் மேகக் கூட்டம்

என் மனதில் கலகமூட்டம்

அவளை வெளியில்

அனுப்ப இயலவில்லை

அவள் புண்ணில் பட்ட மருந்து

என் கண்ணில் விழுந்த அமுதம்

பலர் ஏய்ச்சலில் எங்கள் உறவு

இப்படிப்பட்ட என்னில் உள்ள

அவள் யார்?

தோழியா? இல்லை கள்ளியா?

அல்லது என்னில் உள்ள உயிரா?

இல்லை

ரோஜாப் பூந்தோட்டத்தில்

என்றும் கனவுலகத்தில்

வாழ்ந்து வரும்

தென்றல் அவள்.

ம. நந்தகுமார்
I AU 992209

நான் சாக வேண்டும்....

பெண்ணே
உன் அறிமுகம்
கிடைத்த பின்பு தான் என்
இதயத்தின் துடிப்புகளைக் கூட
துல்லியமாய் உணர்ந்தேன்.!

❖ தூரத்து நிலவை
நிலவுக்கே தெரியாமல்
நீரில் தோன்றும் அதன் பிம்பத்தை
ரசிக்கும் கவிஞனைப் போல்
மங்கை உன்னை நான்
நீ அறியாமல்
என்னில் ரசித்தேன்.

❖ நீ தேட நான் மறைவதும்
நான் தேட நீ பிரிவதும்
இத்திக்கு தெரியாத காட்டில்
இந்த கண்ணாடிமூச்சி விளையாட்டில்
என் கால்கள் களைத்து விட்டன!

❖ என்றாவது ஒரு நாள்

களைப்பு தாங்காது
இம்மண்ணில் தலைவைத்து
உறங்கும் போது
என்னை எரிப்பார்கள்.

❖ தீ என்னை தழுவும்
அச்சுமூலில்
காற்றோடு கலந்து

உன் கைகளில்,
உன் தோள்களில்,
உன் இதழில்
சந்தனமாய் தேய்ந்து
போவதர்க்காக

“நான் சாக வேண்டும்”
என்று ஆசைப்படுகிறேன்.

- ஜெ. மகேஷ்
III PT 971521

என் உயிர்

கண்ணம்மா



பிறை மதியே நெற்றியடி
கண்ணம்மா!

உன் முகமோ பெருங்கடலே
கண்ணம்மா கண்களோ பாய்மறக்
கப்பலடி!

கரு வண்ண மேகமே கூந்தலடி!
விண் மீனோ வளையலடி!

சூரியனவன் உன் நெற்றிச்சுட்டி
கண்ணம்மா!

யாழ் கொண்ட மூங்கில் தோள்களடி
கண்ணம்மா!

நான் கண்ட கண்ணம்மா!

பச்சரிசி பற்களடி கண்ணம்மா!

பார்த்ததும் பசி இல்லையடி
கண்ணம்மா!

நீல விழிச் சுடரே கண்ணம்மா!

நீந்திவந்தேன் நின்னை
அடைந்திடவே!

வேல் கொண்ட விழியே
கண்ணம்மா!

வேண்டி நின்றேன் அடி
கண்ணம்மா!

மாந்தளிர் மேனி கண்ணம்மா!

மயங்கி நின்றேன் அடி
கண்ணம்மா!

குயில் வண்ணக் குரலடி
கண்ணம்மா!

கூடியிருந்தால் சுகமடி கண்ணம்மா.

பா. வெங்கடேசன்

III RT 971178

மனதுக்குள் வாழ்கிறேன்!

❖ எப்படி முடிந்தது எப்படி முறிந்தது,
நம் தொடர்பு!
உண்மையில் நமக்குள் பிளவும்
தொடர்புக்கு முற்றுப் புள்ளியும்
உண்டானது நிஜமா?

❖ மனசுக்குள் நினைவுகளும்
நினைவுகளின் அலைகளும்
என்றாவது நீங்கியதுண்டா?

❖ கண்களால் பரிமாறிக் கொண்டதும்
விரல்களால் ஜாடை பேசியதும்
உதடுகளால் எதிரொலித்ததும்
அழிந்தா போய்விட்டது?

❖ அமர்ந்த இடங்களும்
அனுப்பி வைத்த பரிசுகளும்
இன்றும் மணக்கும் புகைப்படமும்
கல்வெட்டுக்கள் அல்லவா?

❖ நேற்று மனனம் செய்தது கூட
மறந்து போய்விட்டது
நீ காற்று வாக்கில்

பேசியது கூட இன்னும்
கனன்று கொண்டுள்ளது.

❖ நீயும் நானும்
தூரங்களால்
விலகியிருக்கலாம்!
பழக்கத்தால்
வேறுபட்டிருக்கலாம்
துயரங்களால் திசை
மாறியிருக்கலாம்

துருவங்களால்
மாறுபட்ட காந்தமே
ஈரப்போடு இணையும்
அறிவாயா?

உனக்கென ஒரு குடும்பம்
தனித்திருக்கலாம் தவறில்லை!
எனக்கென உன்னோடு நான்,
என்
மனசுக்குள் வாழ்வதையும்
தவிர்ப்பதற்கில்லை!

ஜெ. மகேஷ் - III PT 971521

நட்பு

உறவு

விழியோடு உறவாடும் இமை கூட சிலநேரம்
விழிநீங்கி மேல்நின்று ஓய்வெடுக்கும் ஆனால்
என் நெஞ்சோடு உறவாடும் உன் நினைவுகளோ
எந்நாளும் என்னைவிட்டு நீங்குவதில்லை
கடலோடு உறவாடும் அலைகூட சில நேரம்
கடல் நீங்கி கரைநின்று ஓய்வெடுக்கும்
என் மனத்தோடு உறவாடும் உன்வார்த்தைகளோ
எந்நாளும் என்னைவிட்டு பிரிவதில்லை.

இனிமை தரும் உறவு அன்னை
கடமை தரும் உறவு தந்தை
அறிவு தரும் உறவு குரு
குளுமை தரும் உறவு சகோதரி
தனிமை தரும் உறவு அண்ணன்
சுமை தரும் உறவு மனைவி
ஒற்றுமை தரும் உறவு நண்பன்
அன்பு தரும் உறவு காதலி
பொறுமை தரும் உறவு மாமன்
உரிமை தரும் உறவு அத்தை
எல்லாம் தரும் உறவே கடவுள்

K. Ambika Mathivadhani
IPT 992535

- நந்த குமார்
IAU 992209

“TECHNICAL AERO” கானா

படம் : Mr. Romeo

பாடல் : மோனாலிசா மோனாலிசா

அன்பே எந்நாளும் உன் VOICEஈ COMBUSTION
CHAMBER

என்றும் நீதானே என் நெஞ்சின் AFTER BURNER

நீயே நான் வந்து உட்காரும் SINGLE SEATER

என் நெஞ்சத்தை அரைக்கின்ற DOUBLE
COMPRESSOR

நீயே SUPER CHARGER.....

எந்தன் HEAT EXCHANGER.....

கண்ணால் நீ வழங்கு எந்நாளும் THRUST HORSE
POWER

மோனாலிசா மோனாலிசா.....

மேலே போவோம் மோனாலிசா.....

சரணம் 1.....

IAF AIRSHOW தான் முடிந்தால் என்ன ?

அன்பே நம் TWO SEATER இறங்காதம்மா!

FUSELAGEம் FOREWINGம் பிரிந்தாலென்ன

DARLING நம் ELEVATOR பிரியாதம்மா!

TAIL போதும் நாம் பறக்க உற்சாகமா!

அந்த AILERON-ம் JET FLAPம் வேண்டாம்மா

MIG-21 போல் என் நெஞ்சில் வந்து

நித்தம் விளையாடும் சின்ன “VAYUDOOH” ஒன்று
(அன்பே)

சரணம் 2.....

IMPELLER EYE போல உனைப் பார்க்கிறேன்

EXHAUST GAS TURBINE போல் உடல் வேர்க்கிறேன்

நீ சுற்றும் திசை எங்கும் நான் சுற்றினேன்

அந்த FLAME TUBEஐ போல் நானும் சூடாகினேன்

BOEING-லே HOSTESS நீதானடி

எந்தன் அருகில் வந்தால் என்ன என் கண்மணி

வாடி வாடி எந்தன் SPARK IGNITOR

என்னை நெருங்கி வந்தால் ஏறும் என் TEMPERATURE
(அன்பே)

ப. கார்த்திகேயன்
IV AE 961006

வள்ளுவன் பார்வையில் கூறும்



அறம் என்பதற்கு அவரவர் நோக்கில் தானம், தருமம், கொடை எனப் பலவாறாக விளக்கம் கூறினாலும் யுக யுகங்களைக் கடந்து, என்றும் வாழும் வள்ளுவம் கூறும் அறம் தனிப்பட்ட ஒன்று.

“அறம் எனப்பட்டதே இல்வாழ்க்கை அஃதும்
பிறன்பழிப் பதில்லாயின் நன்று”

என்று சாதாரணமாக இல்லறத்தின்பாற்பட்ட வாழ்க்கை, அதுவும் மற்றவர்கள் இகழ்ந்து கூறாவண்ணம் வாழ்கின்ற இல்வாழ்க்கையே ஓர் அறம் என்பது வள்ளுவன் வாதம். அடுத்து அவ்வாறு வாழ்பவனுக்கும் எது துணை என்றால் அதற்கும் வள்ளுவன் கூறுவான்:

“அறத்தினூங்கு ஆக்கமும் இல்லை” அறமே ஒருவனுக்கு மிகப்பெரிய உறுதுணை. அங்கே ஓர் உம் – வேற்றுமைபைக் கூறுவது அதைவிடச் சிறந்தது ஏதுமில்லை என்பதற்காகத்தான். வள்ளுவனிடம் மற்றொரு குணமும் உண்டு. அவன் மிகப்பெரிய ஆசான். நன்மை, தீமை இரண்டையும் கூறி அவற்றுள் எதைத்

தெரிந்து எடுப்பது என்பதையும் நம்மிடமே விட்டுவிடுவான். ஆகவேதான் அடுத்த வரியில் “அதனை மறத்தலின் ஊங்கில்லைக் கேடு” அப்படி அறம் பிறழ்ந்து வாழ்ந்தால் அழிவு நிச்சயம் என்று வருமுன் உரைத்து எச்சரிக்கையும் செய்கிறார். நேர்மையாக வாழ்வதே அறம் என்பதைக் கூறவந்த பொய்யாமொழிப்புலவர் எப்படி வாழ வேண்டும் என்பதை

“மறந்தும் பிறன் கேடு சூழற்க சூழின்
அறம்குழும் சூழ்ந்தவன் கேடு”

அடுத்தவர்க்குக் கேடு செய்தல் என்பதே உன்னைக் கெடுத்துவிடும் என்பதைப் பக்குவமாய், பிறர்க்குக் கேடு செய்யாதே; அதுவும் மறந்து போய்கூட, தெரியாததாயாகச் செய்துவிடாதே என்று கூறவந்தவர், அப்படிச் செய்தால், பாதிக்கப்பட்டவன் உன்னைப் பழிவாங்க இயலாதவனாக இருக்கலாம்; அல்லது யாரால் பாதிக்கப்பட்டோம் என்றே தெரியாதவனாக இருக்கலாம்; ஆனால் அவன் விட்டு விட்டாலும்

“அறம் குழும் சூழ்ந்தவன் கேடு” என்று காலகாலத்திற்கும் அறம், கெடுதல் செய்தவனை அழித்து விடும் என்று கூறி எச்சரிக்கையாக இருக்கச் சொல்கிறார்.

கிராமங்களில் பழமொழியாகச் சொல்வார்கள்:

“ஐந்து திட்டு ஆகாசம் பத்து திட்டு பாதாளம்
மத்த திட்டு மடியிலே”

என்று அடுத்தவரைக் காரணமின்றி ஏசினால் அது மறுபடியும் ஏசினவனையே வந்து சேரும். அது வந்து சேரும் கால அளவு கூடலாம்: குறையலாம்; ஆனால் எதைச் செய்தோமோ அது நிச்சயம் நம்மை வந்து சேரும் – அது நன்மையோ அன்றி தீமையோ!

சுற்றுறில் எறிந்த பந்து திரும்பி எறிந்தவனிடமே! எறிந்தவன் வேகத்தைப் பொறுத்து பந்து திரும்பும் வேகமும் நேரமும்.

அடுத்து வள்ளுவன் கூறுவது

“மனத்தில் குற்றம் நீங்கி இரு:

அது போதும்: அதுவே அறம்”

“மனத்துக்கண் மாசிலன் ஆதல் அனைத்தறன்” அனைத்து என்ற சொல் எவ்வளவு ஆழமானது என்றால் மனத்தால், சொல்லால், செயலால், உடலால், பொருள் மற்றும் இன்னப்பிறவற்றால் செய்கின்ற எல்லா அறங்களையும் சேர்த்தே அனைத்தறன் என்று சொன்னவர், அவ்வாறு இல்லாமல் மனத்திலே நேர்மையும் அகச்சத்தியும் இல்லாமல் செய்கின்ற மேலே சொன்ன அறங்கள் யாவும் “ஆகல நீர பிற” – மூன்றே வார்த்தைகள் – அவற்றால் பயன் ஏதுமில்லை, வெறும் ஆரவாரச் செய்கைகள்தான் என்று ஒதுக்கித் தள்ளிவிடுகிறார்.

அவ்வாறாயின் அறம் எவ்வாறு அமையவேண்டும் ?

“அழுக்காறு அவா வெகுளி இன்னாச்சொல் நான்கும்
இழுக்கா இயன்றது அறம்”

அழுக்காறு மற்றவரைப் பார்த்துப் பொறாமைப்படுதல் போட்டி வேறு; பொறாமை வேறு இங்கே போட்டி என்பதற்கும் பொறாமை என்பதற்கும் மிகப்பெரிய வேறுபாடு உள்ளது உதாரணமாக ஒருவன் தன்னைத் தகுதிநிலைக்கு உயர்த்திக்கொள்ளவேண்டும் என்று மற்றவருடன் தன்னை ஒப்பிட்டுப்பார்த்து அதற்காகப் பாடுபடுவது போட்டி; இதனால் யார்க்கும் கெடுதல் இல்லை படிப்பிலே முதலாவதாக வருவதற்கு இரவுபகல் பாக்காமல் பாடுபடுவது. ஆனால் பொறாமை என்பது, தான் தகுதிநிலை பெறாமலும் அதற்காகப் பாடுபடாமலும் மாறாக மற்றவர் செய்கையில் புறம் கூறித்திரிதலும் அவர் செய்யும் நற்காரியங்களில் குற்றம் காண்பதும் அதன் பொருட்டுக் கேடு செய்தலும் பொறாமை என்று கொள்ளப்படும்.

அவா – இது ஆசை என்பதாகும். ஆசை தேவைதான்; ஆசையே புதிய முயற்சிகளுக்கும் உழைப்புக்கும் தூண்டுகோல் ஆனால் வள்ளுவன் கூறும் ஆசை என்பது தன் தகுதி நிலைக்கு அப்பாற்பட்ட, தன்னை அந்நிலைக்கு உயர்த்திக் கொள்ளும் முயற்சியற்ற பேராசை.

வெகுளி இதனை வள்ளுவன் கோபம் என்றுரைக்கின்றார். இதற்காக வெகுளாமை என்று ஒரு தனி அதிகாரத்தையே அமைத்தார். சினம், கொண்டவனை மட்டுமல்ல; அவனைச் சேர்ந்தோரையும் அழிக்கவல்லது என்றும், கோபப்பட முடியாத இடத்தில் சினம் தீது; அதைவிடக் கோபப்படக்கூடிய இடத்திலும் கோபத்தைவிடக்கொடியது ஏதுமில்லை எனும் பொருள்பட,

“சினமென்னும் சேர்ந்தாரைக் கொல்லி இனமென்னும்
ஏமப் புணையைச் சுடும்”
“செல்லா இடத்துச் சினந்தீது செல்லிடத்தும
இல்அதனின் தீய பிற.”

அடுத்து இன்னாச் சொல் கடுஞ்சொற்களைக் கனவிலும் கூறாதே என்று கூறும் வள்ளுவப்பெருந்தகை, இனியவை கூறல், சொல்வன்மை என்று இரண்டு அதிகாரங்களைப் படைத்து அறிவுறுத்துகிறார்.

“இனிய உளவாக இன்னாத கூறல்
கனியிருப்பக் காய்கவர்ந் தற்று..”

இதைவிட மென்மையாக, கடுஞ்சொல் கூறாதே என்று கூற வேறு யாராலும் முடியாது. இங்கொரு பழம்பாடல் நினைவு கூறத்தக்கது.

“வெட்டனவே மெத்தனவை வெல்லாவாம் வேழத்தில்
பட்டுருவும் கோல் பஞ்சில் பாயாது நெட்டிருப்புப்
பாறைக்கு நெக்குவிடாப்பாறை பசுமரத்தாணி
வேருக்கு நெக்கு விடும்.”

இதில் வேகமான கடுஞ்சொற்கள், மென்மையான இனிய சொற்களை வெல்ல முடியாது எவ்வாறெனில், மிகப்பெரிய யானையின் ஒரு புறம் பாய்ந்து மறுபுறம் வரத்தக்க வேகமான ஈட்டியானது பஞ்சுப்பொதிக்குள் நுழையமுடியாது; மேலும் பெரிய கடப்பாறைகளுக்கு அசைந்து கொடுக்காத பாறையானது, அதன் மேல் ஒரு சிறுசெடி முளைத்து மரமானால் அதன் மெல்லிய வேர்களுக்கு வழி விட்டு அசைந்து கொடுக்கும் என்பதே உண்மை. இதையே வள்ளுவன் இன்னாச் சொல் நீக்க வேண்டும் என்று கூறினார்.

ஆகவே அறம் என்பது யாதெனின் பொறாமை, தன்னிலை உணராது அதன்பாற்பட்ட பேராசை, கோபம், கடுஞ்சொல் ஆகிய நான்கு வகைப்பட்ட குற்றங்களை நீக்கி வாழ்வதே அறம் என்று கூறலாம்.

இந்த அறத்தையும் எப்போது செய்யலாம் என்று கால நேரம் பார்க்கத் தேவையில்லை என்பதையே.

“அன்றறிவாம் என்னாது அறம்செய்க மற்றது
பொன்றுங்கால் பொன்றாத் துணை.”

என்று இப்போதே செய் என்கிறார்.

“ஒன்றே செய்க! அதுவும் நன்றே செய்க!
நன்றும் இன்றே செய்க! இன்றும் இன்னே செய்க!”

என்றபடி அறம் செய்ய காலம் ஒரு கட்டுப்பாடே அல்ல; ஏனெனில்,

“அறத்தான் வருவதே இன்பம் மற்றெல்லாம்
புறத்த புகழும் இல”

அறத்தின் பாற்பட்டதே நிலைத்த இன்பமாகும்; மற்ற இன்பங்களெல்லாம் நிலையானவையல்ல; மற்றும் புகழ்வாய்ந்தவையும் அல்ல என்று அறுதியிட்டுக் கூறுகிறார்.

அமுதம் நிறைந்த பாற்கடலின் கரையில் நின்று கொண்டு ஒரு பூனையானது, தெறித்துவிழும் ஒரு துளியில், ஒரு சிறிது நக்கிப் பார்த்துவிட்டு, நான் பாற்கடலைக் குடித்துச் சுவைத்தேன் என்பதுபோல் திருக்குறள் எனும் பெருங்கடலுள் நான் அனுபவித்து உய்த்துணர்ந்த சிறு கருத்துக்களே மேற்சொன்னவை. கற்றது கையளவு கல்லாதது கடலளவு எனும் ஒளவைப்பிராட்டியின் கூற்றுக்கேற்பத் திருக்குறளில் கசடறக் கற்று அதன்படி நடக்க வேண்டியவை ஏராளம்.

வே. சந்திர சேகரன்.
கணிப்பொறிமையம், எம்.ஐ.டி.

வைரக்கூ!

1. உன்னிடம் இல்லாதது!
நான் தொலைத்தது!
இதயம்!
2. ஒரு பெண்ணைப் பார்த்து
ஆயிரம் இளைஞர்கள்
கண்ணடிக்கிறார்கள்!
நிலவும், விண்மீன்களும்!

3. மூலையற்ற
அறிவாளி!
இயந்திர மனிதன்.

4. ரோஜா
செடி!
வாழ்க்கை!

5. செத்தும் கொடுத்தான்
சீதக்காதி!
மேகம்!

R. Mariappan
II. RT 982507

நன்றி கெட்ட உலகம்

- ❖ நீரினால் வளர்ந்த
தாமரை இலை!
நீரை அதன்மேல்
ஒட்ட விடுவதில்லை.

நீர்த் தேக்கம்

- ❖ நிலவு தன்
முகத்தைப் பார்க்க உதையும்
கண்ணாடி.

கேலி

- ❖ வானம் அழுதது!
விவசாயி சிரித்தான்!

பிறைச் சந்திரன்

- ❖ வான தேவதை
வெட்டிப் போட்ட
நகத் துண்டு

அமாவாசை

- ❖ என்னவளின்
அழகு முகத்தை
பார்க்காத நாள்!



I IIT 992436

K. ARUN
IV AE 961002



G. AARTHY
I EL 992301



T. Thiyagarajan
III AT 971623

With Best Compliments From:



Swift Mail
Communications Ltd.

National Internet Service Providers,
Fax-Store-And-Forward Service and
Network Solutions

4E Century Plaza, 560-562 Mount Rd., Chennai - 600 018.
Tel: 91 44 434 9361 / 9092, Fax: 91 44 434 3393,
Email: ravi@swift-online.com

BRANCH AT
New Delhi, Mumbai, Calcutta, Bangalore, Ahmedabad,
Tiruppur, Jaipur and Vizag.

With Best Compliments From:

S. Chandra Bose
Proprietor

**DINESH
WORLD TRAVELS**

No. 12, Ground Floor, Parsan Manere, 602, Anna Salai,
Chennai - 600 006.

Ph.: 825 1167, 823 2378 Fax: 827 9665
Res.: 499 4226

With Best Compliments From:

A. Rajasekar

SRI SAI COMPUTER CENTRE

326, Koonnur High Road, Ayanavaram, Chennai - 23

Branch

13, Medavakkam Tank Road, Ramalingapuram, Chennai - 12

Ph. : 644 1931, 645 2983 Fax: 644 7056 Res.: 644 1241 Mobile : 98400 27707

Email : aumsai@giasmd01.vsnl.net.in / a_rajasekar@hotmail.com

With Best Compliments From:

HINDUSTAN MOTORS LIMITED

EARTHMOVING EQUIPMENT DIVISION

Manufacturers of

HINDUSTAN

Dumpers, Loaders, Crawler Tractors, Excavators and Backhole Loaders

WORKS

PO MELNALLATUR (Tiruvallur)

TAMIL NADU 602 004

City Office : 6B ,GST Road, ST. Thomas Mount, Chennai - 600 016

Regd. Office : 9/1 R N Mukherjee Road, Calcutta - 700 001.

CREATE GLOBAL BANKING NETWORKS, SHOPPING MALLS, CREDIT CARD VERIFICATION SYSTEMS... ON THE NET.



BECOME AN

ACEP

APTECH CERTIFIED
e-COM PROFESSIONAL

**e-com careers
in just 6 months!**

Rush to your nearest Aptech centre today!



COUNTRYWIDE
Personal Finance

Microsoft

Aptech is Microsoft's Internet Solution Partner

**Think quick.
Think Aptech.**

*At select centres
**At select centres. Credit at the sole discretion of GE countrywide.
Conditions apply. No processing fee.

APTECH
COMPUTER EDUCATION

www.aptech-education.com

We change lives

The IT Menu for your success.

Informatics - a destination for the most rewarding IT education. Offering you a wide range of courses, designed to built you into globally competent professionals. Today, the Informatics group operates 245 IT training and education centres across 27 countries world-wide. In India now comes out with promising career based programs to make you one among the most wanted list in the IT Industry.



E-Commerce involves the convergence of several radical and mature technologies to enable business over web.



Java's break through technology allows building applications that can be executed across multiple Operating System.



MCSE are qualified to effectively plan, implement, maintain, and support information systems with MS-Win NT Operating System and MS Backoffice integrated family of server software.



MCSD are qualified to design and develop custom business solutions with Microsoft development tools, technologies and platforms, including MS-Office and MS Backoffice.

Other Informatics Certified Courses:

ICCP - Informatics Certified COM Professional
ICWP - Informatics Certified WEB Professional

ICSD - Informatics Certified Software Developer
ICDP - Informatics Certified Database Professional

Centre of Excellence:

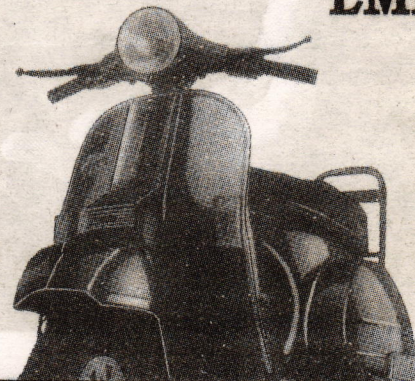
AC-16, RBF Nidhi Building, 2nd Avenue, Anna nagar,
Chennai - 600 040. ☎ 620 2044 / 45 e-mail: informatics-angr@eth.net



INFORMATICS

IT Managers don't happen. We make them.

With Best Compliments



LML

Pillai & Sons Motor Company

Dealers :

Maruti Cars, LML Scooters

Rajappa Nagar, Thanjavur - 613 007.
Phone : 04362-35380 / 70380 Fax : 04362-32073
E-mail : psmotcom@tr.dot.net.in
psmotcom@satyam.net.in

Dealers :

LML Scooters

144, Greams Road, Chennai 600 006.
Phone : 8295854. Fax : 044-8295992
E-mail : pamco@md4.vsnl.net.in