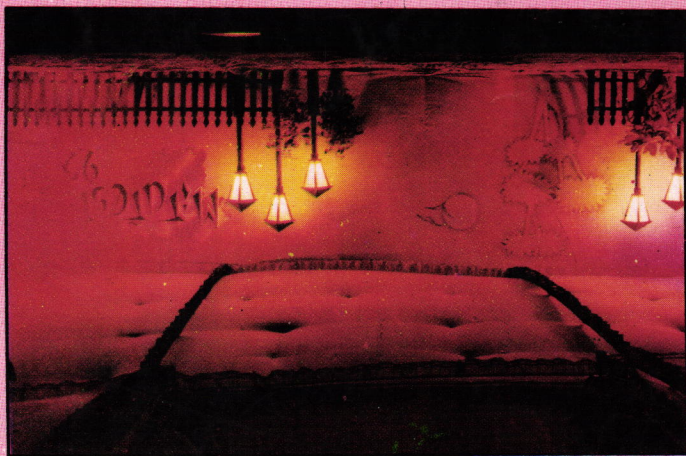




*Mitmag, 95*



Glimpses of Latent Talents...







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

## CONTENTS

1. Message
2. From the Editorial Board
3. Athenaeum Message
4. Annual Report
5. Expressions:
  1. Visual Aids
  2. Of Prose and Poetry .....
6. தமிழ்கதம்பம்



- 6. *ആർക്കിടെക്ചർ*
- 5. Of Prose and Poetry .....
- 4. Visual Aids
- 3. Expressions:
- 4. Annual Report
- 3. Athenaeum Message
- 2. From the Editorial Board
- 1. Message

CONTENTS

THE  
 LIBRARY  
 OF THE  
 UNIVERSITY OF  
 MADRAS  
 ANNEX  
 100  
 1954

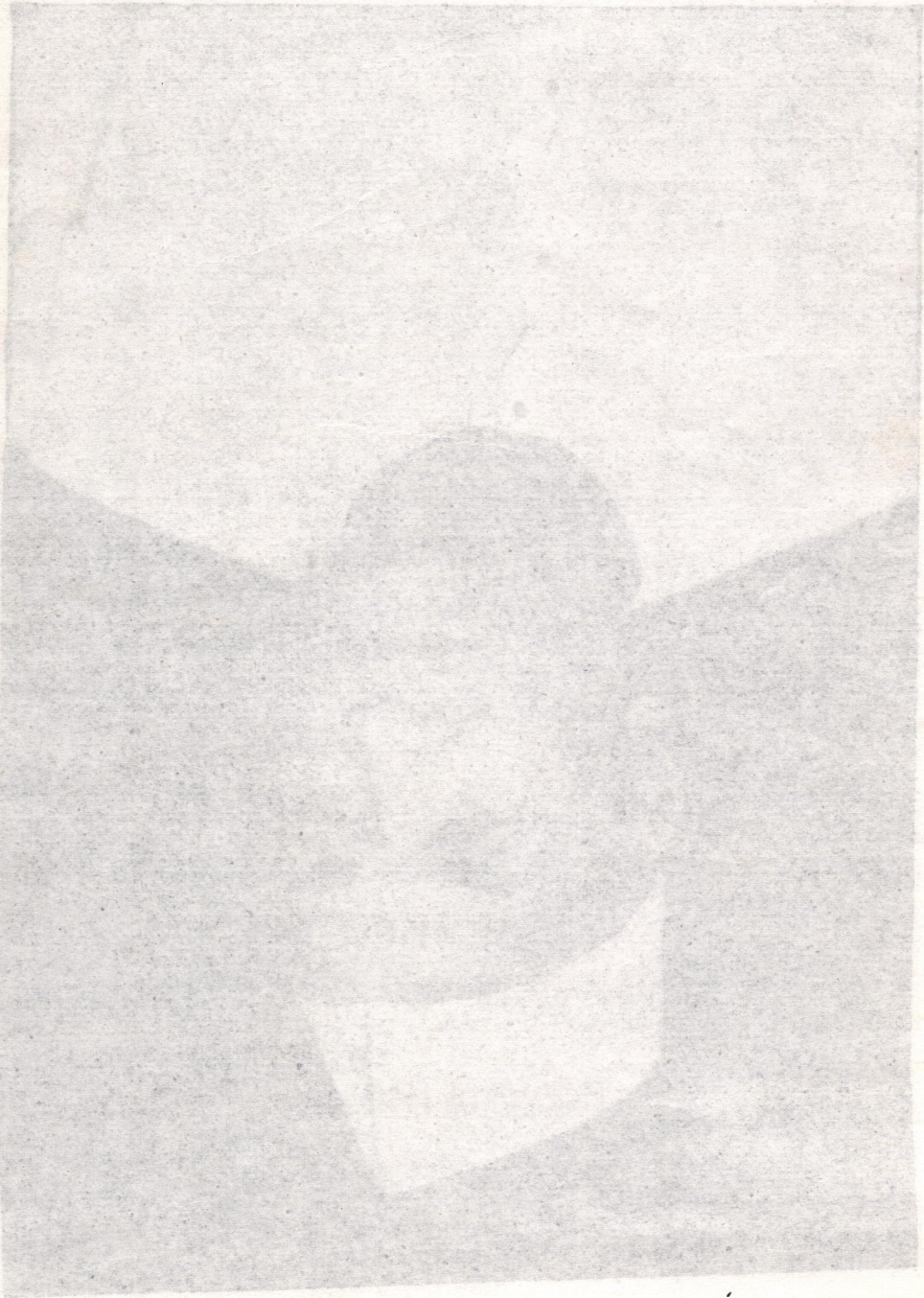




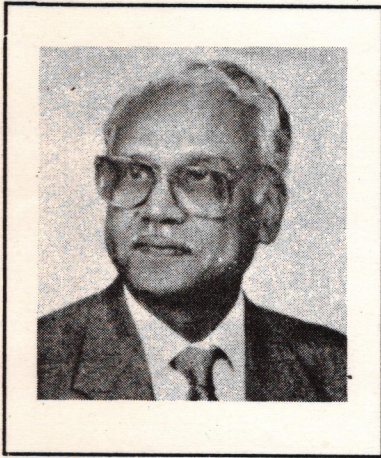
**Thiru C. RAJAM (1882-1955)**  
**FOUNDER**



FOUNDER  
THIRU C. BALAN (1883-1922)







## **Anna University**

**Dr. M. ANANDAKRISHNAN** B.E.,M.S., Ph.D.  
*Vice-Chancellor*

### **MESSAGE**

I am happy to note that the MITMAG '95 - the annual magazine of the Madras Institute of Technology is to be released shortly. I send my warm greetings and best wishes to the editorial group for their unstinted effort in bringing out this magazine containing many useful facts about Madras Institute of Technology which is not only informative but also makes interesting reading. My best wishes to the distinguished alumni and outgoing students of Madras Institute of Technology who have been to a large extent responsible for the high traditions set up by them.

**M. ANANDAKRISHNAN**

**VICE CHANCELLOR.**



VICE CHANCELLOR

M. ANANDAKRISHNAN

a large extent responsible for the high standards set up by them.  
informative but also makes interesting reading. My best wishes to the distinguished  
containing many useful facts about Madras Institute of Technology which is not only  
wishes to the editorial group for their unstinted effort in bringing out this magazine  
Institute of Technology is to be released shortly. I send my warm greetings and best  
I am happy to note that the MITMAG '82 - the annual magazine of the Madras

MESSAGE

Vice-Chancellor

Dr. M. ANANDAKRISHNAN B.E., M.S., Ph.D.

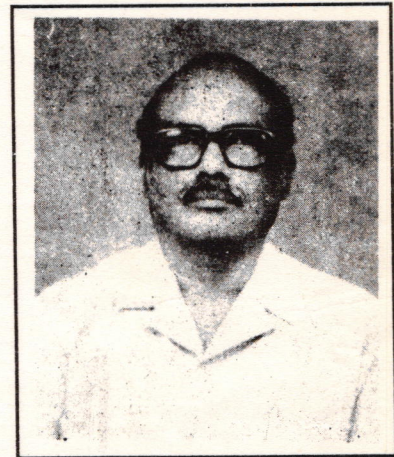


Anna University



**Dr. A. MATHIALAGAN**  
DEAN - M.I.T.

26.5.1995



### **MESSAGE**

I am happy that MIT MAG, MIT Student's Annual Magazine, is being brought out for the past 15 years without any interruption.

The curricular, co-curricular, extra-curricular activities are the essential components of student life in educational institutions. MITMAG is one of the forums for the students to exhibit their intrinsic extra-curricular talents.

I wish success to my dear students in their efforts to release MITMAG'95 with articles of excellent quality.

**Dr.A. MATHIALAGAN**

DEAN - M.I.T.



DEAN - MIT

DR. A. MATHIAS

articles of excellent quality.

I wish success to my dear students in their efforts to release MITMAG as well as to those of those who are endeavoring to help you in your efforts to help the students to exhibit their intrinsic extra-curricular talents.

MITMAG is one of the forums of students in educational institutions to share their common

The curricular, co-curricular, extra-curricular activities are the essential

out for the past 50 years without any interruption.

I am happy that MITMAG, MIT Student's Annual Magazine is being brought

MESSAGE



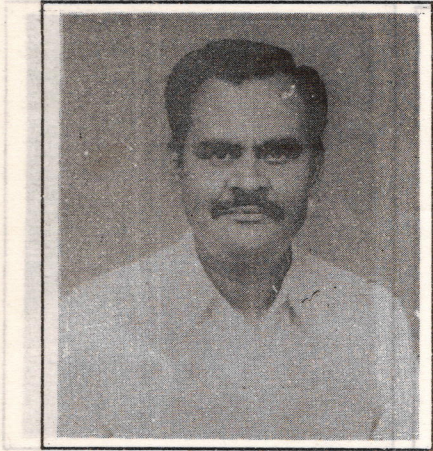
Sept. 2, 1982

DEAN - MIT

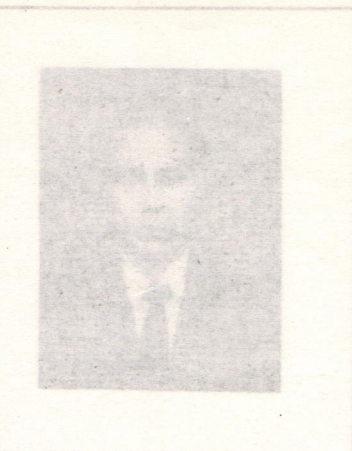
DR. A. MATHIAS



**STAFF OFFICERS**



**Mr. G. RAMACHANDRAN**  
VICE-PRESIDENT, ATHENAEUM



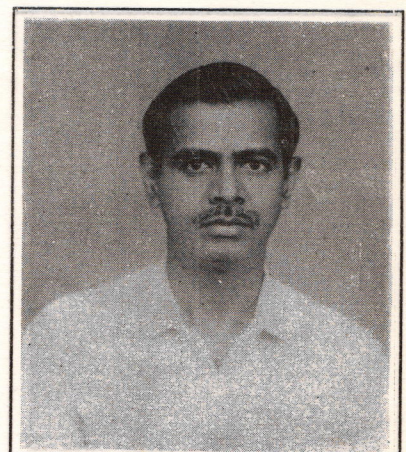
**Dr. K. PADMANABHAN**  
DEPT. OF AERONAUTICAL ENGINEERING



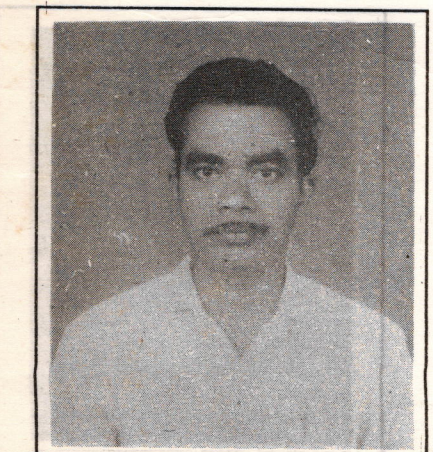
**Prof. A. NAGARAJAN**  
Senior Workshop Superintendent



**Prof. K.V. NARAYANAN**  
Placement Officer



**Prof. P. KANAGASABAPATHY**  
Executive Warden



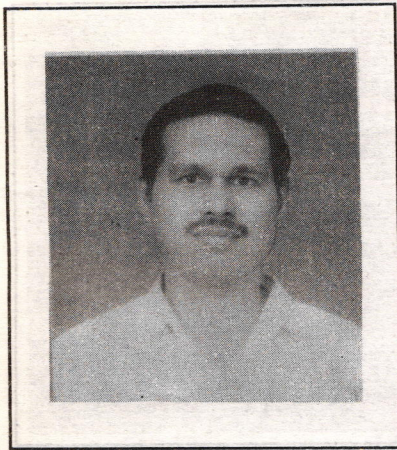
**Mr. K. VIJAYAN**  
Asst. Executive Warden



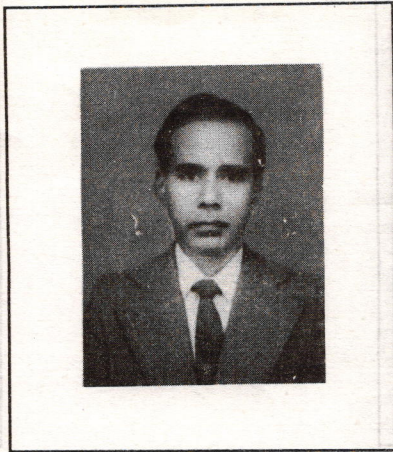
**Mr. A. JOTHILINGAM**  
Asst. Executive Warden



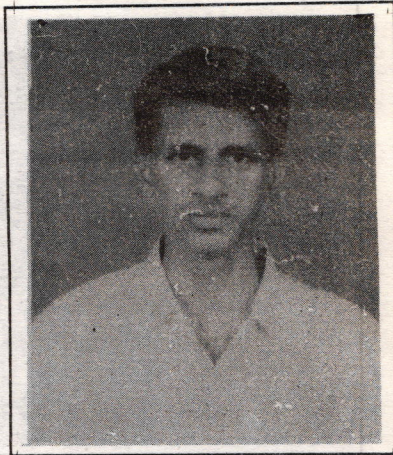
STAFF OFFICERS



Dr. P. MANNAR JAWAHAR  
AUTOMOBILE ENGG.



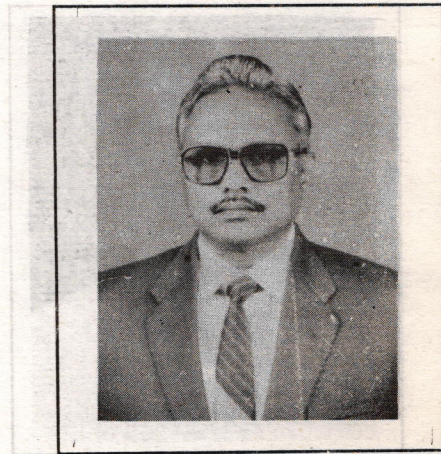
Dr. K. PADMANABHAN  
DEPT. OF AERONAUTICAL ENGG.



Dr. C.N. KRISHNAN  
ELECTRONICS ENGG.



Dr. S. RENGANATHAN  
INSTRUMENTATION ENGG.



Dr. S. GANAPATHY  
PRODUCTION ENGG.



Dr. S. VENKATASWAMI  
RUBBER TECHNOLOGY



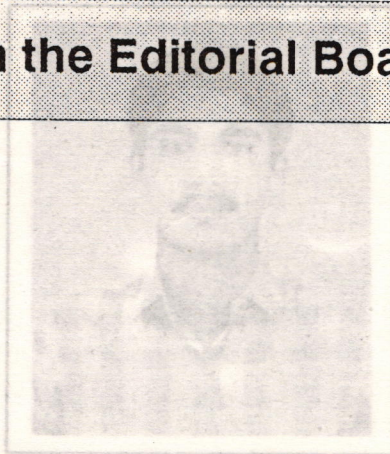
Dr. A. RAMAKRISHNAN  
MATHEMATICS



**From the Editorial Board**

Dear Readers,

To Meet and depart  
is the way of life  
To Depart and Meet  
is the hope of life.



Mr. V. Kumar

Yes friends, as the time has come to bid adieu, we wish to present to MIT and MITIANS - Mitmag'95.

I personally subscribe to the view that overall development of personality rests in getting a proper blend of appropriate proportions of academics on one hand and co- curricular activities on the other. This art is very well epitomized in the bringing out of Mitmag-'95.

"ALLER ANFANG IST SCHWER"  
"ALL BEGINNING IS DIFFICULT"

It was no different here, but it must be said that to my credit I had the support and services of a dedicated band of students who strove hard like hunters flushing pheasants from the undergrowth, exposing the latent talents of our students.

We, at the Editorial board, have enjoyed in bringing out this issue and we sincerely hope that you would like it too.

I would like to thank our beloved Dean, Dr.A. Mathialagan, the staff and students of MIT who have helped us in bringing out this magazine.

Read on....



M.K. DHANDAPANI

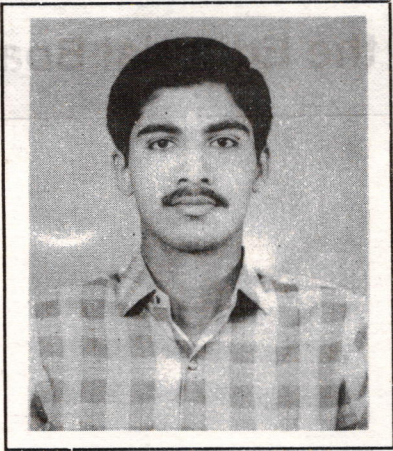


M. GOVINDARAJU

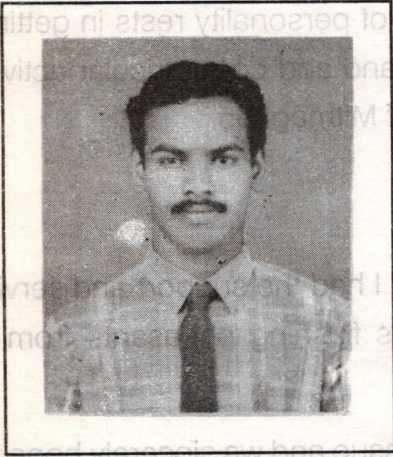
**V. Kumar**  
Editor.



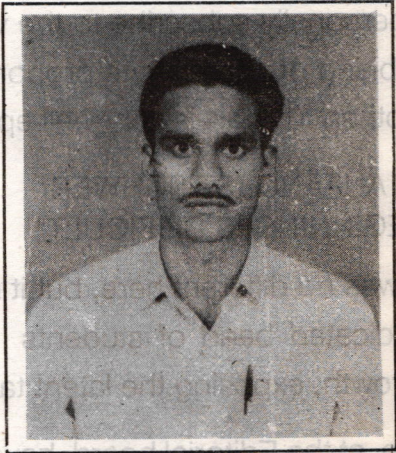
# EDITORIAL BOARD



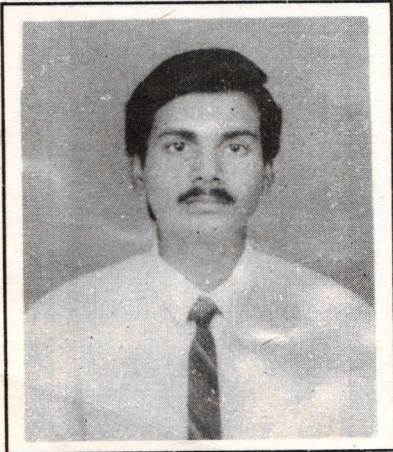
**Mr. V. KUMAR**  
EDITOR



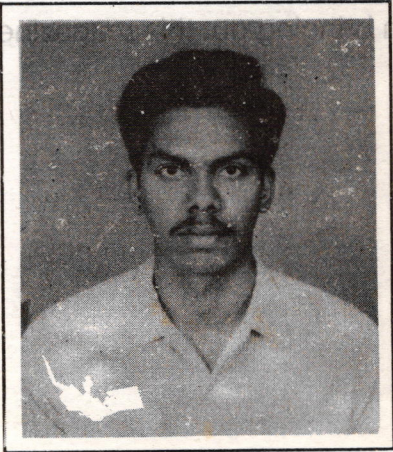
**Mr. S. MUTHUVEL RAJAN**  
ASSOCIATE EDITOR



**Mr. M. SARAVANAN**  
ASSOCIATE EDITOR



**M. GOVINDARAJU**



**M.K. DHANDAPANI**



With the Best Compliments of

## AMRUTANJAN LIMITED

MADRAS - 600 004.

**Manufacturers of:-**

- \* **AMRUTANJAN PAIN BALM**  
For Headache, Bodyache and Sprains
- \* **AMRUTANJAN STRONG PAIN BALM**  
For agonising aches and pains
- \* **AMRUTANJAN'S DRAGON LIQUID BALM**  
With a Special 'Roll-On' applicator
- \* **AMRUTANJAN'S COLD RUB**  
A powerful force against Colds and Coughs
- \* **AMRUTANJAN INHALER**  
For stuffy noses
- \* **AMRUTANJAN DERMAL OINTMENT**  
For Eczema, Ringworm, Scabies and other skin troubles
- \* **SALOFEN** - Analgesic and Antipyretic tablets.  
For Headache, Flu, etc.

*Branches at:*

BOMBAY - CALCUTTA - NEW DELHI - HYDERABAD

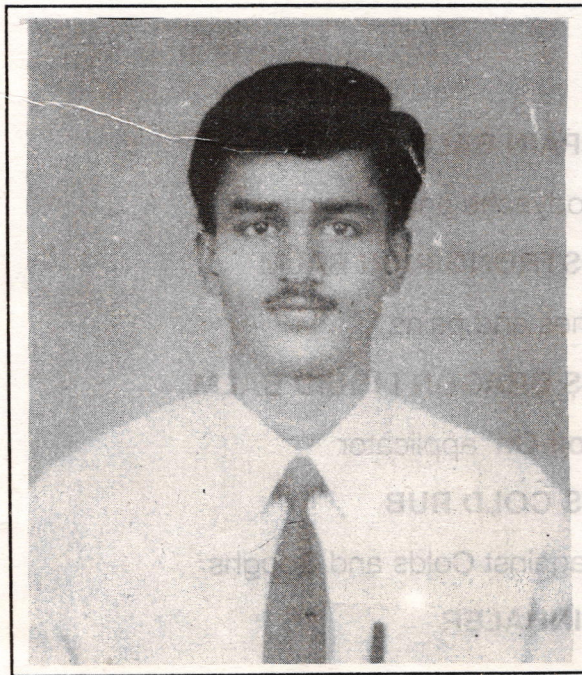
BANGALORE - MADRAS - GHAZIABAD



With the Best Compliments of

# AMRUTANJAN LIMITED

MADRAS - 600 004



**Mr. M. VALAN ARASU**  
CHAIRMAN, ATHENAEUM

Manufacturers of:-

- \* AMRUTANJAN PAIN EX
- For Headache, Body aches
- \* AMRUTANJAN STROKES
- For agonising sore and burning
- \* AMRUTANJAN'S SPECIAL
- With a Special 'Hot' applicator
- \* AMRUTANJAN'S GOLD RUB
- A powerful force against Colds and coughs
- \* AMRUTANJAN'S WATER
- For stuffy noses
- \* AMRUTANJAN'S DERMAL
- For Eczema, Ringworm, Scabies and other skin troubles
- \* SALOFEN - Analgesic and Antipyretic tablets.
- For Headache, Flu, etc

Branches at:

BOMBAY - CALCUTTA - NEW DELHI - HYDERABAD

BANGALORE - MADRAS - GHAZIABAD



## A trip down memory lane..

As the time has come for me to bid Au Revoir to my Alma Mater, the images of the academic year 1994 - 1995 unfolds itself in a kaleidoscopic manner; engulfing me with emotions hitherto unfelt.

Yes, this eventful journey all began on the first week of August '94 when my student friends overwhelmingly reposed their trust and faith in me by electing me as the Chairman of Athenaeum, M.I.T. In a show of great unity and solidarity, all students rallied around me. Thus began a voyage, with me at the helm and the entire student community backing me, sailing as a team in this vast ocean; through good tides and bad tides with the wind behind us.

The formal inauguration of the new members of the Athenaeum took place on August 26th, 1994. Mr. S. KUMARASAMY I.P.S. inaugurated the function. A much felt need was achieved with the inauguration of 'Tamil Mandram' by 'Kavi Ko' Abdul Rahman. The inauguration of 'Sivaranjani', the musical troupe of M.I.T. took place on October 28th, 1994. Cine Actor T. Rajender presided over the function and also released the copies of "Spectrum" (Monthly Magazine).

The cultural extravaganza of the year, Mitafest-95, was celebrated with pomp & splendour from March 1st to March 4th. Mr. Tony Adam, M.D., A.C.T. was the Chief guest while our beloved V.C. Dr. M. Anandakrishnan presided over the function. Eminent personalities from various walks of life like cine Director R.V. Udayakumar, artist Mr. Arasu, cine actor Mr. Parthiban etc., added colour to this event by their presence. While speaking of Mitafest-95, I wish to express my profound thanks to Mr. Ramesh Prabha, our beloved 'senior' for his invaluable contribution which went a long way in ensuring the success of this cultural fiesta. I would be failing in my duty if I don't thank the various sponsors for their generous contribution. Adequate publicity was provided by Galaxy Communication and the press.

It is a matter of great pride that as on date around 185 students have been placed. On the literary front we saw the coming of age of P.D.A. which did a lot to spot and nurture the talents of our students.

On the social side, M.I.T. has never lagged behind in discharging its social obligations. Spearheaded by N.S.S. & Rotaract, this year saw these two organisations making forays into areas of social concerns like Aids awareness, blood donation camp, rural visits etc.

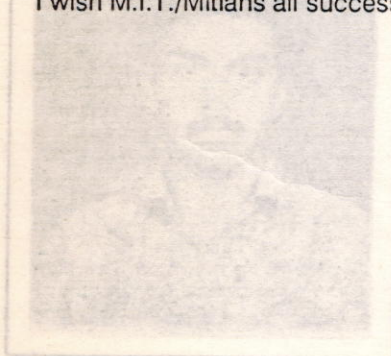
Our sportsmen did us proud by winning accolades and medal wherever they participated. Thus the year 1994-95 was a smashing success on all fronts; academic, cultural, social & sports.

Athenaeum has been serving as a conduit between the students and the staff and has been able to fulfill a lot by working collectively. A lot of credit for this should go to our beloved Dean Dr. A. Mathialagan and the Vice President of Athenaeum Mr. G. Ramachandran.

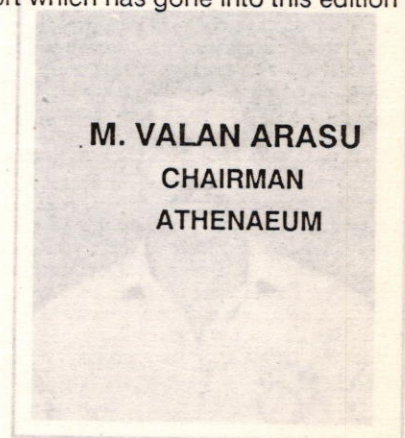
I do not have the slightest of doubt that M.I.T. shall still soar higher; leaving its footprints firmly entrenched in the sands of time. Words cannot succinctly portray my gratitude to the staff and students of M.I.T. for their cooperation and guidance.

I would also like to express my sincere appreciation for the breath taking effort which has gone into this edition of Mitmag-95. I wish to thank the Editorial board for this.

I wish M.I.T./Mitians all success in all its/their future endeavours.



MR. N. BALASUBRAMANIAN  
PROGRAMME CO-ORDINATOR



M. VALAN ARASU  
CHAIRMAN  
ATHENAEUM

MR. K. ASOKAN  
PROGRAMME CO-ORDINATOR



# ATHENAEUM OFFICE BEARERS



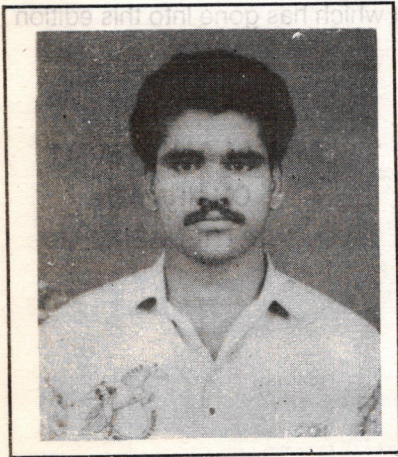
**Mr. K. BEUMER RAYEN**  
PROGRAMME SECRETARY



**Mr. K. P. SENTHIL KUMAR**  
GENERAL SECRETARY



**Mr. J. SENTHIL KUMAR**  
TREASURER



**Mr. K. ASOKAN**  
PROGRAMME CO-ORDINATOR



**Mr. N. BALASUBRAMANIAN**  
PROGRAMME CO-ORDINATOR



# PRESENTATION OF ANNUAL REPORT FOR THE YEAR 1994-95.

My dear friends, this is an important and unique function as MIT is the only educational institution to dedicate a day as the Founder's Day, Institute and the Alumni Day.

The illustrious founder of MIT Sri.C. Rajam has been praised as a MAN OF VISION by many distinguished personalities who have either visited MIT or known about it. Sri.Rajam, a self-made man, a staunch patriot and a great philanthropist, rose from the position of rags to riches, as has been the case in the success stories of many gifted individuals. With these introductory remarks, I shall next proceed to present the Annual Report for the academic session 1994-95.

## STUDENT'S STRENGTH:

The total student strength in B.Tech. and M.E. courses are 738 of which 72 are women. Total students admitted during the year 1994 - 95 is 265 which includes 23 women.

There are 30 students from other states:

Andhra Pradesh, 17 - Delhi 2, Karnataka 3, Kerala 3, Madhya Pradesh 1, Orissa 1, Pondicherry 1, Rajasthan 1.

There are 26 scholars working for Ph.D. in different disciplines out of which 5 students are Full time, 21 Part Time, and out of which 4 are women.

There are 197 outgoing B.Tech. students, out of which 23 are girls. In M.E. it is 75 of which 5 are women.

## PLACEMENT & TRAINING

1. As on 31.03.95, 49 industrial organisations have visited MIT.
2. Students selected: 155 - 38 M.E. and 117 B.Tech. This total of 155 students at this point of time is a record in MIT.

## STUDENTS' SPECIAL ACHIEVEMENT:

Mr. V. Ramkumar, II B.Tech. Electronics Visited Hong Kong for giving Mridangam performance.

Ms.C. Kalpana and C. Karthik visited University of Roorkee to attend a National Technical Symposium and won the First Prize.

Ms.C. Kalpana visited Sathyabama Engineering COLlege for IEEE Debate and was adjudged the Best debator.

Ms.C.Kalpana has been selected for a Summer Research Fellowship by the Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research to carry out summer research in the Indian Institute of Science, Bangalore in the field of Robotics during May 1995.

Two final B.Tech. students of Rubber Technology Messrs. D.R.Kaleeswaran and S. Manoharan won the THIRD Prize in Rubber Quiz competition held at IIT, Kharagpur.

Mr.T. Anbu III B.Tech. Rubber Technology student suggested a good improvement in equipment layout, during his Industrial Training period with Messrs. Dunlop. The company appreciated and acknowledged it through a letter and also presented him a memento, a Titan Wrist Watch and they are going to implement the suggestion.

## SPORTS:

The college teams took part in the Betram and IIT tournaments in various games. In the Anna University Tournaments MIT team has won the Ball Badminton, Football and Volley ball and were runners up in Table Tennis and basketball. The Anna University sports meet was held at MIT Campus in a grand manner and our Vice- Chancellor, Dr.M. Anandkrishnan was the Chief Guest, and distributed the awards and prizes. Our Annual feature of conducting the Seshadri Memorial inter-collegiate Ball Badminton tournament were held on 26th March 1995. The staff tournaments Shuttle and Ball Badminton will be conducted during the second week of April 1995 and our Annual Sports Meet will be held in 6th April 1995.

Mr.G. Ramachandran, P.D. attended an International Seminar on Sports Management held at Avinashilingam Deemed University, Coimbatore from 16th August 1994 to 20th August 1994.

Mr. Saravanan of I Year I.T. represented the University in Table Tennis held at Hyderabad.



Mr. S. Sarathy and M. Saravanan of III P.T. represented the University Athletics team in A.L.Mudaliar Meet held at Salem and won the second place in Triple Jump.

### **N.S.S. ACTIVITIES**

A two day seminar on "Energy Environment and Ecology" was conducted by NSS of Anna University during 10-11 September 1994 in commemoration with the Silver Jubilee Year of NSS Movement in India. About 150 NSS volunteers from various Engineering Colleges of Tamil Nadu have participated in this seminar. This seminar was founded by the NSS Cell of the Government of Tamil Nadu.

A massive Mass Cleaning Operation took place in the MIT Campus on 18.3.95. All the faculty, non-teaching staff and the students took part enthusiastically. At the end of this operation, it was gratifying to see the beauty of the campus more enhanced. It was excellent 'ShramDhan' in the Birth Centenary year of Acharya Vinobha Bhave.

### **ATHENAEUM - STUDENT BODY**

The inaugural function of the activities of the Athenaeum for the year 1994 was held on 26th August 1994. Mr.Kumarasamy, IPS, IG of Police, was the Chief Guest.

Kaviko Abdul Rahman inaugurated the Tamil Mandram on 30th September 1994.

Mr.T. Rajender inaugurated the Sivaranjani Fine Arts Group of MIT on 28th October 1994 and also released the Monthly Magazine 'Spectrum'.

The Annual Cultural Festival MITAFEST was held from March 1st to 4th 1995 which was inaugurated by Mr. Tony Adam, Managing Director of ACT India Ltd and was presided by our Vice-Chancellor, Dr.M. Anandakrishnan. The valedictory function was on 4th and the Chief Guest was Mr.R.V. Udaya Kumar.

MIT Cultural troop participated in Inter-Collegiate festivals conducted by Madras Christian College, College of Engineering, Dalmia Cements & Pondicherry Engineering College.

## **ESTABLISHMENTS**

### **APPOINTMENTS**

Ms.S. Kiruthika Devi joined as Visiting Faculty in Avionics on 23.1.95.

Dr.K. Boopathy Began, Mr.R. Srikanth and Mrs. Indira Gandhi joined as Lecturers in the School of Instrumentation & Electronics and Mrs.S. Sai Prasanna, Lecturer transferred from College of Engineering to MIT.

Dr.S. Rajmohan appointed as Assistant Professor in Production Technology on 23.3.1994. M/s. S. Choodeswaran, B. Mohan and G.S. Kumaraswamy joined as Lecturers in the Production Technology Department on 28.3.94, 31.3.94 and 18.4.94 respectively.

Dr.N. Natchimuthu has joined as Visiting Faculty in the Division of Rubber Technology.

### **PROMOTIONS**

Dr.P.V. Ramakrishna and Dr.R. Subramanian are promoted as Assistant Professors in the School of Instrumentation & Electronics.

### **TRANSFERS**

Dr.K.S. Venkatakrishnan was transferred to the Main Campus and Dr.(Mrs.) Ponnammal Natarajan joined as Assistant Professor of Mathematics in MIT Campus. She was also promoted as Professor of Mathematics recently.

### **STAFF REGISTERED FOR Ph.D.:**

Ms.M. Anniemathew, Ms.S. Saiprasanna, Ms.D.S.C. Thanamala, Ms.D. Vidya, Ms.V. Vaidehi, Mr. RanganathMuthu and Mr.J. Vaideeswaran have registered for Ph.D. in the School of Instrumentation and Electronics.

Thiru S. Sampathkumar, Thiru A. Kumaragurubaran and V. Subramaniam have registered for Ph.D. in the Production Technology department.

Thiru B. Kothandaraman has registered for Ph.D. from Rubber Technology Division.

Mr. R. Srikanth, Lecturer is doing his Ph.D. at IIT, Madras.



## AWARDS, HONOURS AND NOMINATION:

Dr. J. Dheenadayalan received a commendation from Aeronautical Society of India for his essay in the Essay Competition 1993 sponsored by HAL, Pawan Hans Helicopters and Aeronautical Society of India.

Dr.S. Ganapathy, Head of the Department of Production Technology - guide for the best project during the year 1991 - 92 by All India Manufacturers' Organisations (AIMO)

Dr.S. Ganapathy - a Member of the Syndicate of the Anna University.

Prof.K.V. Narayanan - Vocational Service Award for 1994 by the Rotary Club of Madras South East.

Prof.K.V. Narayanan - a Board Member for National Airport Authority of India.

Gp. Capt. C.N. Seshadri - Vice-president of Aeronautical Society of India, Madras branch.

Dr. C.N. Krishnan - Member-Secretary of the Co-ordination Committee for the Second Congress on Traditional Sciences & Technology of India being held at Anna University.

Dr.P. Kanagasabapathy and Mr.L.S. Janakiraman have been deputed to Study Calibration and Testing facilities available at IDEMI, Bombay.

Dr.S. Renganathan - Co-ordinator for the first National Conference on Accreditation Procedures in Technical Education, organised by National Board of Accreditation and Anna University, Madras.

Mr.V. Subramanian and Prof.K.R. Seshadri are Co-ordinating the Nitrile Rubber Evaluations for M/s. Elastochemi Impex, Madras.

Dr.A. Mathialagan, DEAN, MIT - Member of the Editorial Board for the International journal of Management and Systems.

Dr.A. Mathialagan, DEAN, MIT has been listed by Sahitya Academy as a National Translator.

Thiru.B. Kothandaraman - young scientist fellowship Awards by Tamil Nadu State Council of Science and Technology for doing Research work outside Madras for a period of 3 months.

## VISITS ABROAD BY STAFF:

Ms.Annie Mathew, Lecturer, School of Instrumentation & Electronics visited Germany during March-May 1994 to attend a training Programme in Process Instruments.

Ms.V. Vaidehi, Lecturer, School of Instrumentation and Electronics visited Paris during May, 1994 to present a paper in the International Conference on Radar.

## RETIREMENT OF STAFF

1. Dr. G. Santhanam, Professor, S.I.&E.
2. Thiru.M.S. Raja, Lecturer S.I. & E.
3. Mr. R. Thangaraj, Lab Attender.
4. Mr.K. Ranganathan, Mechanic
5. Mr.K.R. Ramakrishnan, Mechanic and Mr.P. Ezkiel, Office Assistant - Voluntary Retirement.
6. Mr. R. Kuppuswamy, Office Assistant and Mr. G. Narasimhan, Lab Assistant
7. Mr. K. Ethiraj, Lab Assistant

## TRAINING OF STAFF

Dr.A. Mathialagan, Dean, MIT attended a Training Programme on "Behavioural Dimension of HRD" of Organisational leadership at Anna Institute of Management, Madras, in December, 1994.

Mr. Ranganath Muthu, Lecturer attended the Advanced Training Programme on CAD, CAM & CNC Machines at Central Manufacturing Technology Institute, Bangalore from 19.12.94 to 30.12.94.

Mr.K.R. Gnanaprakash, Mechanic Spl.Grade 'B' joined Part- time B.E. in Anna University.

Mr.P. Tamilselvan, Helper has been selected for the Part- time ITI Course at Guindy.

The Automobile Engineering Association arranged a special short term course on AUTO CAD for the benefit of students and also arranged the TVS-SUZUKI and the TELCO Service Training Programme for final year B.Tech. and M.E. Students.



## PAPERS PUBLISHED/PRESENTED BY STAFF

As usual, this year also, the staff have been extremely active in publishing papers at both National and International levels. During this year, the staff published and presented 30 papers at the National Level and 7 papers at the International level.

## CONTINUING EDUCATION PROGRAMMES ARRANGED

1. - A Seminar on Computer Networking and Data Communication during November 28 - 2nd Dec. 1994
2. - A training programme for Instrumentation Technicians from 15.6.94 to 14.9.94.
3. Anna University, Instrument Society of India (Madras Chapter), Instrument Society of America (South India Section) and the Centre for Development of Electronics Systems (CEERI) Madras conducted a one day workshop on 'Measurement and Control of Flow and Level in Process Industries' on 21st October 1994 at MIT.
4. - 11 Short term courses and one National Seminar on Robotics & Sensor for Production Applications [ROSEPRO-95].

## SPONSORED RESEARCH PROJECTS INSTITUTED

Dr.K. Padmanaban - a project on DATA GENERATION IN WIND TUNNEL AND CODE FORMULATION for Rs.5.00 lakhs by AICTE under R & D Programme.

Dr.C.N. Krishnan - a project on setting up of a TELEMETRY LABORATORY for Rs.5.00 Lakhs by AICTE.

Dr.C.N. Krishnan, Dr.P.V. Ramakrishna and R. Srikanth - Rs.5.00 Lakhs for GPS Receiver Design for CRL, Bharat Electronics Limited.

Dr.P.V. Ramakrishna & Mr. R. Srikanth - Rs.10,000/- for a Design of IC Based Auto Ignition Circuit sponsored by Messrs. Nippon Electronics Ltd.

Mr.R. Srikanth - Rs.10,000/- for Advice on Fibre-Optic Instruments and Educational Kits sponsored by Messrs. Benchmark Electrical Systems (P) Ltd.

## MAJOR FACILITIES ADDED

Department of Automobile Engineering

- a) HC/CO Automotive Gas Analyser
- b) Sound Level Meter
- c) Smoke Meter
- d) PC AT 386 and 486

School of Instrumentation and Electronics

- a) FPGA System under Telemetry Laboratory
- b) Biomedical set up under Biomedical Laboratory
- c) Polygraph Image Processing Station - Signal Processing Station

Department of Production Engineering

- a) GREMACH 3-D Co-ordinate Measuring Machine (Rs.7,65,556/-)

Division of Rubber Technology

Three equipments: Ozone Chamber, Mooney Viscometer and Endurance Bending Tester were gifted to the Department by DRDL Hyderabad (Rs.15.00 Lakhs)

Computer Centre

The Deskjet 500C Colour Printer has been installed in the Computer Centre, MIT.

Library:

One Xerox Machine has been installed in the Library, MIT.



**MHRD/AICTE PROJECTS RECEIVED:**

Production Engineering	Establishment of Ergonomic Lab	Rs.7.00 Lakhs	Dr.S. Ganapathy/Th.R.Kesavan
Aeronautical Engineering	Data Generation in Wind Tunnel and Code Formulation	Rs.5.00 Lakhs	Dr.K. Padmanaban
School of Inst. and Electronics	Telemetry Lab	Rs.5.00 Lakhs	Dr.C.N. Krishnan
Computer Centre	Computer Assisted Teaching Aids	Rs.3.00 Lakhs	Dr.A. Mathialagan/Dr.K.V. Rajan
Computer Centre	Advanced Research & Development in Networking	Rs.4.00 Lakhs	Dr.A. Mathialagan/ Th.N. Ramasubramanian

Rubber Technology Division has received a gift of equipment worth Rs.15.00 Lakhs from DRDL Hyderabad.

Dr.S. Ganapathy, Principal Investigator, Prof. K.R. Seshadri and Mr.V. Subramanian attended the First Review Meeting at DRDL Hyderabad. The DRDL welcomed the suggestions from M.I.T. for consideration of Newer Projects and they are going to release the remaining amount of Rs.6.00 Lakhs

**MAJOR WORKS IN PROGRESS BY WORKS & MAINTENANCE SECTION**

Canteen	5.15 Lakhs
Quarters for Pharmacist & Security Officer	
Various MHRD Works Auto. Engg, Prod. Engg and Electronics Engg.	3.50 Lakhs
Other infrastructural facilities	

**DISTINGUISHED VISITORS TO MIT:**

- a) Prof. Popovic, University of Bremen, Germany
- b) Prof. Kling Hauf, University of Damstadt
- c) Dr. Padmanabha S. Pillai R & D Labs, Good Year, U.S.A.
- d) Dr. Muthukrishnan Scientist - R & D Centre, General Tyres, USA.

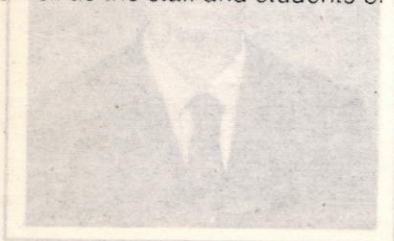
**A TRAGIC NEWS**

Mr. M.R. Janakiraman, Mechanic, Department of Automobile Engg. died on 19.12.94.

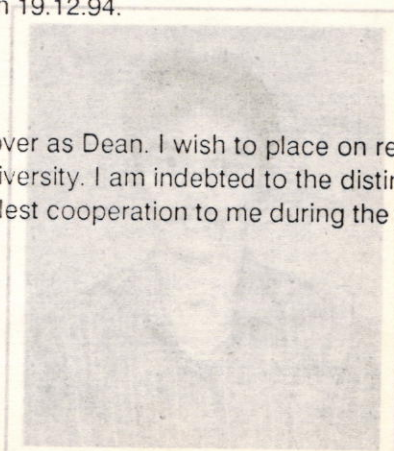
May his good soul REST IN PEACE!

**CONCLUDING REMARKS:**

In general, the year has been full of very fruitful activities, after my taking over as Dean. I wish to place on record the guidance and help rendered by the esteemed Vice-Chancellor of Anna University. I am indebted to the distinguished Alumni as well as the staff and students of MIT who have extended their fullest cooperation to me during the year.



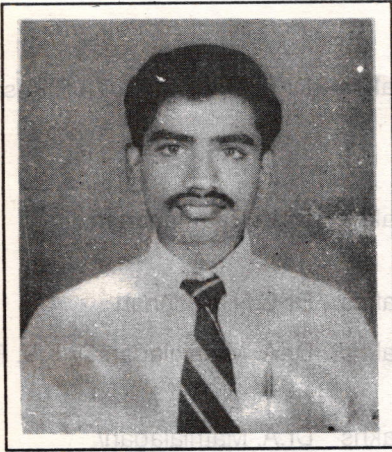
Mr. V. SURESH  
RUBBER TECH.



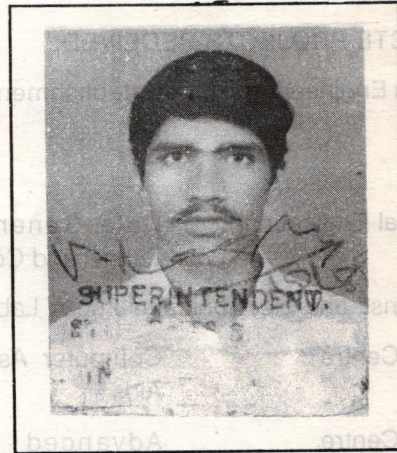
Mr. T.K. ARUN KUMAR  
PRODUCTION ENGG.



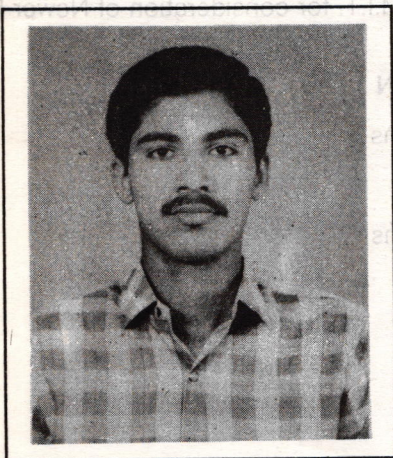
## ASSOCIATION CHAIR PERSONS



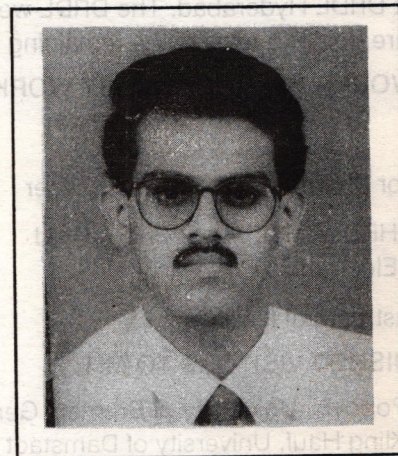
**Mr. B. NAVANEETHA RAJ**  
AERONAUTICAL ENGG.



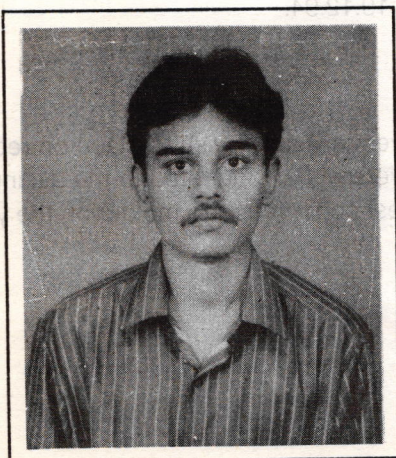
**Mr. V. MAHENDRAN**  
AUTOMOBILE ENGG.



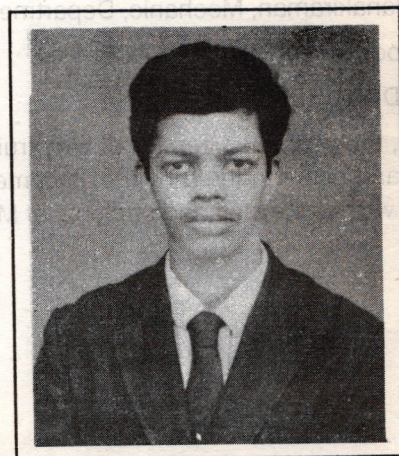
**Mr. V. KUMAR**  
ELECTRONICS ENGG.



**Mr. B.T. SARAVANAN**  
INSTRUMENTATION ENGG.



**Mr. T.K. ARUN KUMAR**  
PRODUCTION ENGG.



**Mr. V. SURESH**  
RUBBER TECH.



# ASSOCIATION OF AERONAUTICAL ENGINEERS

The Association started its activities with a formal inauguration by Managing Director of NEPC Airlines, Madras. In August Dr.K. Padmanaban Head, Aero.Engg. gave a talk on "Boomerang Design". As a part of the factory visit programme students of B.Tech and M.E. were taken to IAF TAMBARAM and SERC, Taramani. Students seminar on topics of their interest were conducted on subsequent wednesdays.

The students of the final year were taken to IIT Kanpur for the flight laboratory programme from 6th to 13th January '95. The programme included inflight experimentation of various performance, stability and control parameters and concepts.

The Annual student's seminar, FLIGHT 95; was conducted with grandeur on 21st March. Mr.Tamil Mani, Scientist 'F', Centre for Air-Bone systems, Bangalore, inaugurated the flight 95' and delivered prof.SN's 60th Birthday Endowment lecture. The valedictory function was presided over by. Dr.S. Narayanan. Professor IIT Madras. On the occasion of the founder's day Mr.K.N. Krishnamoorthy of ADE delivered a talk under the auspices of the Aeronautical society of India and the Aero Association of MIT on "Some Aspects of fighter Aircrafts." In short the activities of this year were quite smooth and successful.

President	:	Dr.K. Padmanaban
Staff. incharge	:	Dr.R. Dhanraj
Chairman	:	B. Navaneetha Raj
Secretary	:	S. Biju
Treasurer	:	C. Shaktivel

V. MAHENDRAN

CHAIRMAN, AEA



## AUTOMOBILE ENGINEERING ASSOCIATION (AEA)

Chairman	:	Mr.V. MAHENDRAN
Secretary	:	Mr.G. KARUNANITHI
Programme Co-ordinator	:	Mr. R. DHINAHARAN
Treasurer	:	Mr.B.R. JAISANKAR
Placement Representative	:	Mr. RENNI GEORGE ZACHARIA Mr. S. KRISHNAN

I deem it a great pleasure to present this annual report of our association for the year 1994-95. AEA's activities for the year 1994-95 was inaugurated by Mr. S. SUNDARARAMAN, G.M.(Works), Binny Ltd. on 7th Sep. 94. From then onwards the association sprung into its various activities such as Guest Lectures, Industrial Visits, Group Discussions, etc.

"AutoCAD - R12", a special training programme was conducted during December 94 by our association.

A two day intensive training programme in various servicing aspects of Mopeds and Motor cycles was conducted for final year B.Tech and First year M.E. students by M/s. TVS-SUZUKI Ltd. on 27th and 28th Feb 95. Also a similar type of programme was conducted by M/s. TELCO Ltd. from 15th to 17th March 95.

AEA arranged Prof.G.C. Garg Memorial Day on 6th Oct. 94. A memorial lecture was delivered by Mr.V. CHANDRAMOHAN, ERDC, H.M., Tiruvallur on the same day.

Annual meet of AEA, AUTOMEET'95 was conducted in a grand manner on 21st March 95.

Along with CIC, Anna University, AEA arranged a two week orientation course on TOTAL QUALITY MANAGEMENT AND ISO 9000 by Wg.Cdr. K.V. LAKSHMI NARAYANAN, Advisor, Sanmar group at M.I.T.

I thank Dr.A. MATHIALAGAN, Dean, M.I.T. for all the necessary help. I thank Dr.P. MANNAR JAWAHAR, H.O.D., Dept. of Automobile Engineering, Dr.S. SUBRAMANIYAM, President, AEA, Mr.S. SAMPATH KUMAR, Staff Advisor, AEA and other faculty members for their valuable guidance throughout the year.

I wish the office bearers of the ensuing year all success.

**V. MAHENDRAN**  
CHAIRMAN, AEA.



# ELECTRONICS ENGINEERING ASSOCIATION

I take great pleasure in presenting the Annual report of EEA for the academic year 1994-95.

Even prior to the formal inauguration of the EEA, the activities started in right earnest. There were two guest lectures by eminent I.I.T. Professors, Dr. RADHAKRISHNA RAO, on V.L.S.I. Design and Dr. Ashok Jhunjunwala on Cellular Telephony.

The activities of the E.E.A. were formally inaugurated by Mr. S.A. Soundera Rajan from A.I.R. on August, 1994.

There were also periodic technical lectures, prominent among them being a talk on Public Switching Telephone Networks and Role of Computers in the Financial and Banking sector. Apart from these, a special non-technical lecture was given by Mrs. Rasheeda Bhagat, Chief of News Bureau, Indian Express. Periodically, aptitude tests, group- discussions etc. were also arranged.

The department function, ELECTROFOCUS-95, was organised with much enthusiasm and fanfare. Participants from various outstation colleges took part in the one-day event comprising of paper presentation, software contest and technical quiz.

The prefinal year students undertook a one-day industrial visit to ELCOT. The performance of the final year students in the campus interviews has improved to a large extent as reflected in the placement score.

Lastly, the Chairman and the office bearers of EEA would like to thank the Dean, Dr. A. Mathialagan, Dr.C.N. Krishnan, Director, S.I.E., Dr.S. Renganathan, President of E.E.A., Mr. R. Srikanth staff Advisor, EEA and the staff and students of the Electronics department for their support and guidance extended to us during the course of the year 1994-95.

I wish E.E.A. great success in all it's future endeavours.

**V. KUMAR**  
CHAIRMAN

## Office Bearers:

President	:	Dr. S. Renganathan
Chairman	:	Mr. V. Kumar
Secretary	:	Mr. M. Mujibur Rahman
Treasurer	:	Mr. A. Padmanabhan
Placement	:	Mr. J. Jebaseelan Daniel
Representatives	:	Mr. D. Vijayaraghavan.



# INSTRUMENTATION ENGINEERING ASSOCIATION

Activities for the year 1994-'95

**B.T. Saravanan**

Chairman

I take pleasure in presenting the annual report of IEA for the academic year 1994-95

The association activities were inaugurated by Mr.R.MURUGESAN, KOTHARI DALAL CONSULTANTS LIMITED, MADRAS on August '94.

To start our activities, Mr. Murugesan gave a lecture on PROJECT MANAGEMENT. We had a series of lectures on emerging new technologies in the field of instrumentation and control.

Dr.M. Chidambaram, IIT, Madras gave two lectures one on "Modified Zeigler Nichols tuning of Controllers" and another on "Safety Instrumentation".

A lecture on "DCS Networking" was given by Mr.Sakthiraman, YBL, Australia. Mr.J. Mohan, KOCL, Kuwait gave a lecture on "Opportunities for Instrumentation Engineers in Gulf."

Final year students and prefinal year students visited UB Tetroproducts Ltd., Manali. M.E. Students visited TPL, Manali, MPL, Manali and UB PL, Manali.

The Pre- final year students went on an industrial tour and visited Engineers India Limited at Delhi, Taylors Instruments at Faridabad and Instrumentation India Ltd., at Jaipur.

The 44th Annual Technical meet, INTECHO'95 was organised successfully on 23rd March, 1995. Mr.J. Panneerselvam, Vice-President, IOCL, Madras inaugurated the meet. Technical paper Presentation, Quiz and Dumb-charades were the attractions of the INTECHO'95. An Alumini meet was conducted on the eve of INTECHO'95.

I take this opportunity to express my heartfelt thanks to Dr. S. Renganathan and Dr.P. Kanagasabapathy for their valuable guidelines and to all the members for their kind cooperation.

I wish IEA great success in all its future endeavours.



# ASSOCIATION OF RUBBER TECHNOLOGISTS (ART) **TAPE REPORT**

It is my privilege to present the Annual Report of the Association of Production Engineers.

The activities for the year 1994-95 started with a welcome party to our freshers and to the M.E. Students (Manufacturing Automation). The official take-off was on the 7th of September with Mr. Hussain Sehla, GM (HRD), GEC ALSTHOM, Madras - Inaugurating the TAPE activities.

The following were the office bearers of TAPE.

PRESIDENT	:	Dr.G.S. Kandasamy
Vice-President	:	Dr.B. Rajmohan
Secretary	:	Mr.T.K. Arun Kumar
Joint Secretary	:	Mr. K.M. Kamalnath Babu
Treasurer	:	Mr. R. Arulprasad
Programme Co-ordinators	:	Mr. R. Senthil Arumugam , Miss. K. Bhanumathy Mr.P. Natarajan, Miss. R. Dharma

Group discussions, Technical quiz sessions and several guest lecturers were conducted throughout the year regularly.

The "Dr. M.S. Selvam Memorial Lecture" was delivered by Dr.R. Krishnamoorthy, Professor, Manufacturing Engineering section IIT, Madras on the topic "Intelligence sensors for process control in manufacturing". Several Industrial visits were arranged to Industries like Simpsons, EVL, Ashok Leyland,TPI, Addison.

The TAPE members in association with NSS were also involved in campus cleaning programme.

The TAPE MEET'95 was built on the topic "Marvels in Manufacturing". It was conducted on 20th March. The highlights of the meet were technical talks by distinguished invitees. There was over-whelming student response both from outside colleges and our college as usual.

In association with TAPE, Department of Production Technology, Anna University, MIT Campus organised a National Seminar on Robots and Sensors for production applications on 23rd and 24th february '95. Co-ordinated by HOD Dr. S. Ganapathy .

I would like to thank the Association President Dr.G.S. Kandasamy, Vice-president Dr.B. Rajmohan and our beloved H.O.D. Dr.S. Ganapathy and other staff members for providing necessary help, guidance and necessary support in the smooth running of the association.

**Mr. T.K. Arunkumar**  
Secretary.



## ASSOCIATION OF RUBBER TECHNOLOGISTS (ART)

I deem it a privilege in presenting the annual report of the Association of Rubber Technologists for the academic year 1994-95.

**An energetic and enthusiastic team of office bearers took charge. They are:**

Secretary	:	Mr. V. Suresh	
Joint-Secretary	:	Mr. Vinod Kumar	
Treasurer	:	Mr. G. Kaliraj	
Programme Co-ordinator	:	Mr. S. Muthuvel Rajan	Mr. P. Srithar Babu
		Mr. R. Nehruji	Ms. Manimeghalai
		Mr. V. Gopal	Mr. K. Prabhakaran

We started our activities with a welcome party to the freshers.

The formal inauguration of ART was held on 24th August 1994. The chief-guest of the function was Mr. Sridharan, Monsanto chemicals (India) Ltd.

Every week we conducted various events like Extempores, Group Discussions, Aptitude tests as part of our Association activities.

A number of guest lectures were arranged at frequent intervals in subjects both technical and non-technical.

It was the first of its kind in our Department to have "ALUMNI GET-TOGETHER" for the four batches of passed out students. which was held on 1995, February 13th Tuesday.

Two of our students Mr.S. Manoharan and Mr.D.R. Kaleeswaran attended the International Rubber Conference at Cochin. They had the honour of being sponsored by IRT, Madras. and they also won the third prize in a Good year Memorial Rubber Quiz, in IIT, Kharagpur. Dr.K. Balasubramanian and MR. M. Sivasubramanian presented papers there.

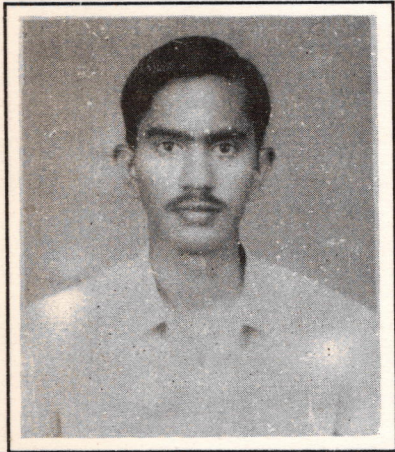
Mr.T.Anbu, Final year student, suggested a "Quality Path of flow of materials" during his in-plant training at DUNCOD (INDIA) Ltd., Ambattur.

A one-day seminar with "EMERGING TRENDS IN ELASTOMER TECHNOLOGY" as the theme was held on 20th March 1995. Mr. V. SRINIVASAN, Vice President, Business Development, Fenner (India) Ltd., was the chief guest.

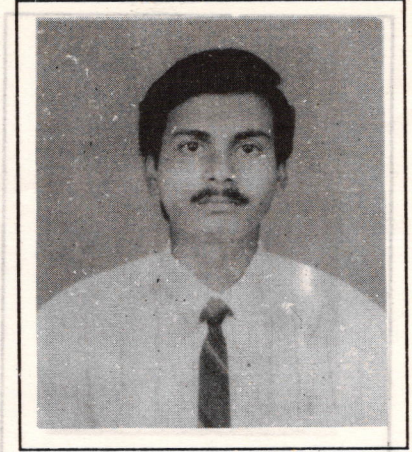
I, on behalf of the office bearers, student and staff members of ART, take this opportunity, to thank President Dr.S. Venkataswami, and our Vice-President Dr.K.Balasubramanian for their kind help and encouragement in conducting the various events.



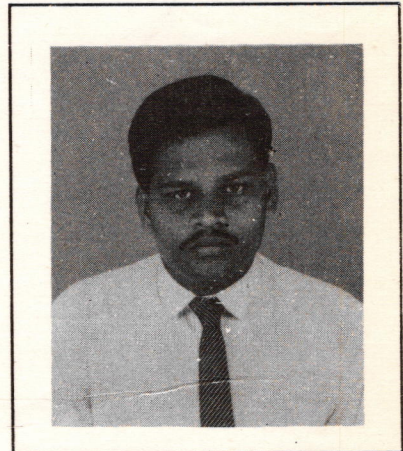
**CHAIR PERSONS - EXTRA CURRICULAR**



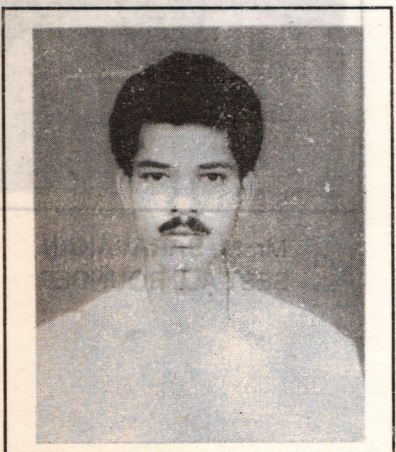
**Mr. R. BALAMURALI KRISHNAN**  
P.D.A.



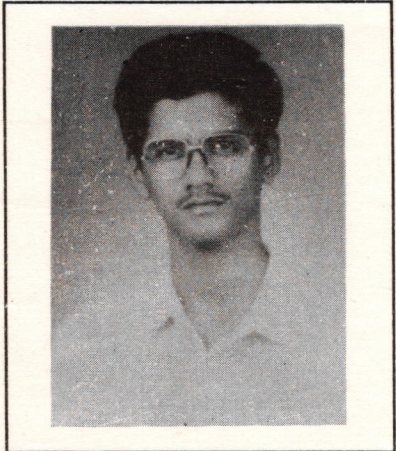
**Mr. M. GOVINDARAJU**  
TAMIZH MANDRAM



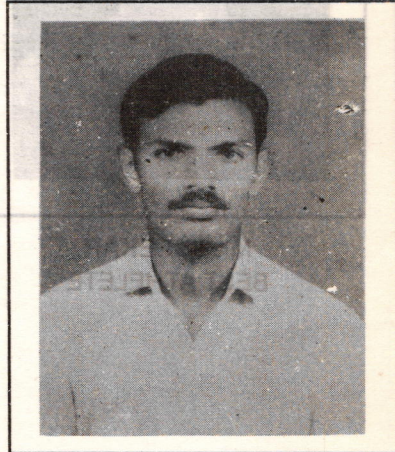
**Mr. R.J. VIJAYA RAGHAVAN**  
ROTARACT CLUB



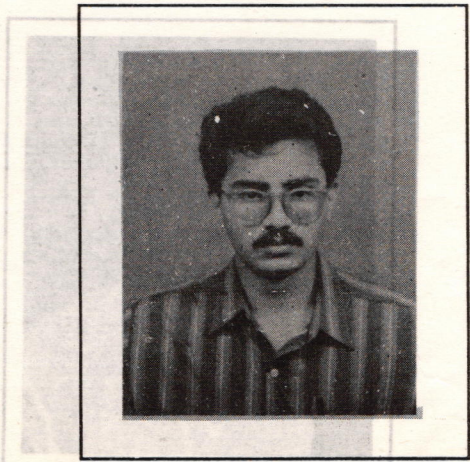
**Mr. T.G. SARAVANAN**  
EDF



**Mr. N. THIRUMAL KUMARAN**  
FINE ARTS



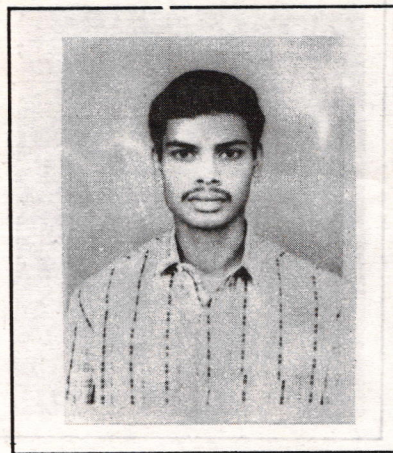
**Mr. R. ARUL**  
N.S.S.



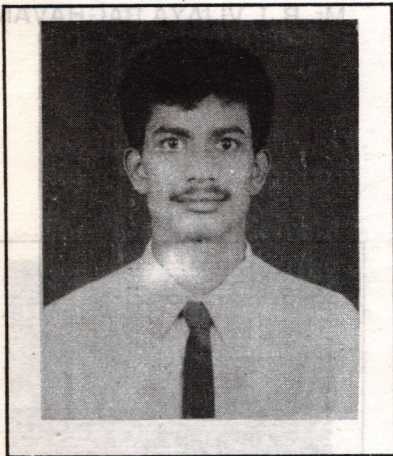
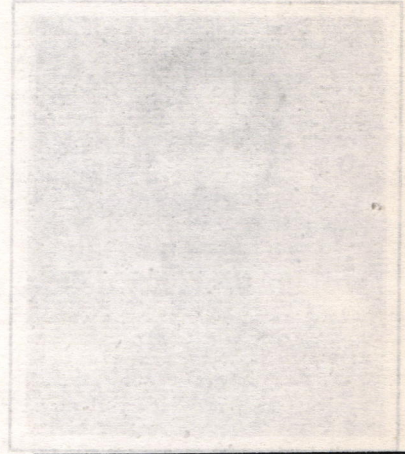
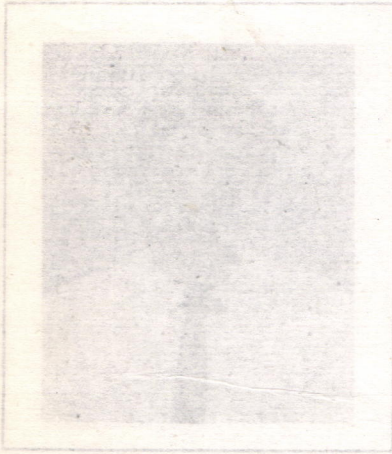
**Mr. R. HARI**  
COMPUTER CLUB



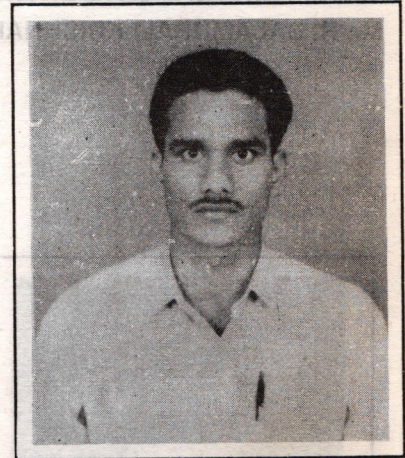
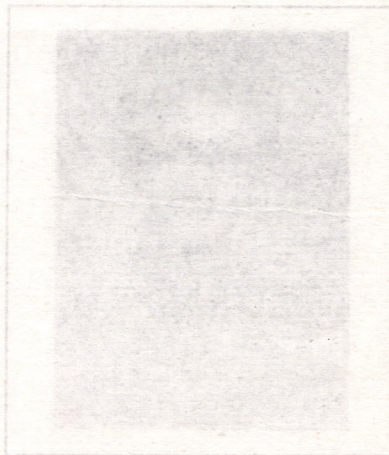
**SPORTS**



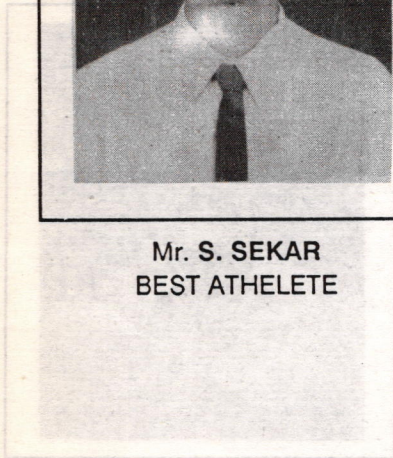
**Mr. S. SARATHY**  
GENERAL CAPTAIN  
INDIVIDUAL MEN'S CHAMPION



**Mr. S. SEKAR**  
BEST ATHELETE



**Mr. M. SARAVANAN**  
BEST ALL ROUNDER



**Ms. T. PADMAVATHY**  
INDIVIDUAL WOMEN'S CHAMPION

Mr. R. ARUL  
N.S.S.

Mr. T.G. SARAVANAN  
EDF



# The Personality Development Association

## Annual Report

I consider it a privilege to present the annual report of the PDA for the year 1994-95. The following were the office bearers.

Patron	:	Dr. A. Mathialagan
Counsellors	:	Dr. S. Renganathan
		Dr.A. Rajadurai
Chairman	:	R. Balamuralikrishnan
Secretaries	:	B. Gurunandan
		Sunil Kubhchandani
Prog. Co-ordinators	:	N. Thirumal Kumaran
		M. Sampath Kumar
Treasurer	:	P. Rajkumar

The activities of PDA started on 1st Aug 1995. The total enrolled members numbered 237.

Weekly sessions which last for 2 hours were held regularly on Saturdays. During such sessions events like group discussions extempore, Mock interviews, prepared talks, and "news this week" etc were conducted.

Totally 29 meetings were held throughout the year.

### OTHER ACTIVITIES

A guest lecture on "Realise your hidden talents and potentials" was arranged on 16th Aug, 1994. The guest of honour was Mr. Pon Elango of Inner Universe.

A video show on "Communication Skills and problem solving" was arranged on 24th Sep. 1994 at our central library.

A mock interview session was held on 17th September, 1994. As a preliminary stage, an aptitude test and Group Discussion were held from which students were short-listed for the interview session.

On Nov 18th Friday, an interaction session on several critical issues was held with Mr.R. Balasubramaniam and Miss. G. Srimathi, Manmar Technologies (P) Ltd.

On 9th Jan 1995, Dean addressed the students on "Success in life", certainly a benefitting occasion at the dawn of new year.

Totally 3 aptitude tests were held during the academic year.



A Three day workshop on "Aptitude skills" was organised on 26th, 27th and 28th Jan 1995.

It was conducted by Mr. SanthanaGopalakrishnan (Manager IB) and Mr. Narayanan (Manager BOI)

PDA library has a good collection of books which is very much useful to the students. Students response to the activities of the library was encouraging.

I would like to thank the Alumni for having contributed much to the development of this association.

### PERSOFEST'95.

Persofest'95 week was celebrated from 10th to 20th Feb 1995. The various competitions conducted were - Mock interviews, extempore, quiz, Dumbcharades, letterwriting, essay writing and Thematic Appreciation test. In all the events, one could see an healthy competition prevail among students.

On 23rd March 1995, the valedictory function of Persofest '95 was held. Mr.N.C. Shridharan, Management consultant was the Chief Guest delivered the valedictory address on "Time Management".

Before I Conclude, I would like to thank our counsellors; other Staff members and students for their guidance, help and cooperation. I would also like to thank the enthusiastic members of PDA without whom PDA would not have been this successful. I hope this will continue in the future as well.

## ROSEFFRO'95

The Department of Production Technology conducted a two day National Seminar on "Robotics and Sensors for Production applications" (ROSEFFRO '95) during Feb 23 and 24, 1995 sponsored by AICTE.

Eighty delegates from various institutes and industries from all over India participated in the Conference. Twenty one technical papers were presented during the technical sessions on the current development in the areas of Robots and Sensors.

The conference was inaugurated by Dr. Vidyasagar, Director, CIAIR, Bangalore, Presided over by Dr.A. Mathialagan, Dean, MIT. The Valedictory address was delivered by Mr. Muralidaran GM, (MTM) Lucas TVS Ltd, Presided over by Dr.G. Raja, Registrar, Anna University. Dr. S. Ganapathy and Mr. A. Jothilingam were the co-ordinators of this conference.



## ROTARACT CLUB OF MIT

The Rotaract club splashed off its activities from the inaugural ceremony on 14th September 1994. The following students were elected as office bearers under the able guidance of Prof.A. Nagarajan.

R.J. Vijayaraghavan III P.T.	President
J. Sundar III. I.T.	Vice President
D. Rajkumar II I.T.	Secretary
Venkatesh II R.T.	Treasurer
Karthigeyan I.I.T.	Joint Secretary

### Board of Directors

Starlin III Auto

Vijayanandini III Aero

Sampath III I.T.

The Rotaract club started the activities for the academic year 1994-95 sponsored by the Rotary Club of Madras South East; when Rotaractors joined to exercise their dynamic love in the eye donation camp at Palavakkam.

Rotaractors of MIT participated in the AIDS Awareness camp organised by the Rotaract club MIT wing DIST 3230 in which pearls of information were thrown by Deepam Educational Society for health Mr.T.R. Jawahar, Editor, News Today inaugurated the grand finale.

AMITY-95 'DIST ROTARACT CONFERENCE 3230' was a glittering function inaugurated on 21st January and landed on 22nd of January 95 at UCA Auditorium Madras. MIT Rotaractors participated in the conference with full enthusiasm and engaged in full involvement in establishing fellowship.

The major highlight of the activities was the Reward function for an award winning personality.

The Rotaract club jointly organised with the Rotary club of Madras South East Experienced a Sensational touch when a renowned personality of one percent inspiration and ninety- nine percent perspiration, Prof.K.V. Narayanan, was rewarded for his dynamic efforts, excellent determination which stands as a best memory of kindness.

The esteemed day played a unique role when Mrs. Lakshmi Menon, Managing Director, HTL Limited, and Mrs.Maya Natarajan, All India Radio, Madras, both of them batchmates of Prof. K.V. Narayan offered their felicitations Dr. Mathialagan, Dean of MIT presided over the function, which really set ablaze a moving evolution in the campus.

- S. SARATHY

GENERAL CAPTAIN



# REPORTS ON SPORTS ACTIVITIES FOR THE ACADEMIC YEAR 1994 - 95

Dear Friends,

I deem it a great pleasure in presenting you the Annual Report on the Sports and Games activities for the Academic Year 1994-95.

The physical Education Activities started from the beginning of the year itself. The students participated in the Inter-collegiate Bertram Tournaments held at Loyola College and in the IIT Sports fest held in August '94.

Anna University Inter-Collegiate tournaments in various games started with great interest. Our boys won in Volley Ball, Basket Ball, Ball-Badminton and were Runners-up in Foot-Ball and Table Tennis.

Mr. K. Saravanan of I.B.Tech (IE) represented Anna University in the Inter-university Table Tennis Tournament held at Hyderabad.

Mr. Balamurugan of II B.Tech (Auto) represented Anna University in the Inter University Chess tournament held at Nagpur.

Our students Mr. S. Sarathy and Mr.M. Saravanan (Both III B.Tech - P.E) represented Anna University in the A.L. Mudaliar Athletic Meet held at Salem. Mr. S. Sarathy won the Silver Medal in the Triple Jump event. The Anna University Sports Meet was held at M.I.T. on 16 and 17th of Feb.

Dr. M. Ananda Krishnan, VC, Anna University presided over the function and distributed the prizes.

The inter-house competitions for 8 games (Foot-Ball, VolleyBall, Cricket, Chess, Table Tennis, Basket Ball, Ball-Badminton and Shuttle Badminton) were held in the month of March. Orange house retained the Intra-murals cup. The overall champions was won by Blue House. Mr.S. Sarathy and Ms. T. Padmavathy were the Men's and Women's championship respectively. Mr. S. Sekar was adjudged as the Best- Sportsman for the year 1994-95. & Mr. M. Saravanan was adjudged as the Best all rounder for the year 1994-95.

Mr. Srikanth, Electronics Dept, and Mr.G. Ramachandran, Physical Director took part in the Inter Collegiate staff Tournaments held at New college in which Anna University were the winners.

The Inter-Hostel Tournaments were held in Volley Ball, Basket Ball, Ball Badminton, Table Tennis, Kabaddi and Chess and the inmates of the Hostels participated with great enthusiasm.

As usual, this year too, M.I.T.ians showed their interest and encouragement in the field of Sports and Games. I wish my Junior friends all success in their tasks.

**- S. SARATHY**

GENERAL CAPTAIN



# The Annual Report of AMITA for 1994-95

AMITA - The Association of MIT Alumni was founded in 1966 and celebrated its Decennial and Silver Jubilee in 1977 and 1991 respectively.

The objective of AMITA is to be in the service of the Alma mater M.I.T.

**The important Functions and Events organised by AMITA are:**

1. Sri.C. RAJAM MEMORIAL ENDOWMENT LECTURE AND AWARDING THE OUTSTANDING ALUMNUS TITLE AND CITATION for an alumnus chosen by a Special Committee.
2. FELICITATIONS TO THE M.E. AND B.TECH. POST GRADUATE AND GRADUATES AT A DINNER SESSION on the night of the Anna University Convocation every year, and awarding Gold Medals to the top ranking students in the names of Dr. N.S. Venkataraman, Dr.C.J.G. Chandra, Prof.P.V.V.S. Sastry and Prof.G.S.S. Sarma.

Two more Gold Medals will be added this year for the First Rank students of Avionics and Manufacturing automation.

3. Career Guidance / Mock Interviews / Special Lectures at M.I.T. for the benefit of the students of the Institute.
4. Educational Loan/Books Donations/Stalls in Mitex/Advertisements for Mitmag.
5. Inplant Training/Job Placements in the Industries of the MIT Alumni
6. Picnics/Get togethers with the family members of the Alumni.
7. Interaction with the Dean and HODs of M.I.T. for vital feed back and other many other things as and when required in the service of M.I.T.

The Annual General Body Meeting was held on 4.8.94 to present the audited Statement of Accounts and to elect the new Office Bearers. Since the tradition in AMITA is to request each team to function for two years, the same team that was elected in August 1994 was re-elected for 1994- 1995.

The President : Mr.TS. Dhanapalan, Auto, 9th Batch, 1960 an alumnus Entrepreneur - Nivas Industries

Vice President - I : To represent M.I.T. one of the faculty members is elected every year - For 94-95, Prof.K.V. Narayanan, EL/10/'61/ Trg. & Placement Officer

-Do- II : Mr.A. Radhakrishnan, IT/18/1969, who is on his own business, Athreya Associates.

Secretary : Mr.T. Krishnamurthy, Auto, 16th Batch/1967 General Manager (Mktg.), Hydraulics Ltd., Madras - 16. He is going to the Pondicherry Unit on promotion from April 1995.



Treasurer

Mr.R. Raja, IT/09/1960, on his own business, Shevandun Enterprises, Besant Nagar.

**PATRONS:** Mr.V. Gopalan, AU/01/1952; Mr.P.S. Subramaniam, AU/06/1957; Mr.T.M. Jawaharlal, AU/14/1965, made Patrons for outstanding service to AMITA.

The next AGM is on the 5th June 1995. A new team of Office Bearers will be elected this time. The Post Graduates and Graduates of 1995 who have enrolled themselves as the Life Members of AMITA are invited for the AGM, on 5.6.95 at Anna University Alumni Club, Boat Club Road, Madras - 600 028, near Adyar Park Sheraton Hotel.

## **NSS 1994 - '95**

NSS has conducted the following activities for the academic year 1994-'95.

The activity started with the silver jubilee celebration at Main Campus in 10.9.94 and 11.9.94. The seminar "Energy conservation" was conducted 22.11.94 Blood donation camp was conducted in MIT associated with Lions club of Pallavaram. About 75 students, 2 staffs and co-out sidiers donated one unit of blood each to the blood bank and the programme was conducted successfully.

A cycle expedition camp was conducted on 26.1.95 and This camp propagated the population control and General Public health awareness to common public. The programme started at MIT and ended at Muttukkadu.

On 25.2.95 special one day camp about "AIDS AWARENESS" was held at Thirukazikundram.

On 18.3.95. mass cleaning programme was conducted Associated with Pallavaram Municipality.

On 11.2.95 15 students attended 22nd FRANK MORAES MEMORIAL LECTURE on Globalisation of the Indian Economy Conducted by United Writers Association.

On 25.3.95 AIDS AWARENESS Seminar was conducted at MIT jointly organised by Chengai M.G.R. District Public health organisation.

English coaching Programme was conducted for MIT students at MIT for about 10 days .

**PROGRAMME SECRETARY**

**G. KALIRAJ**

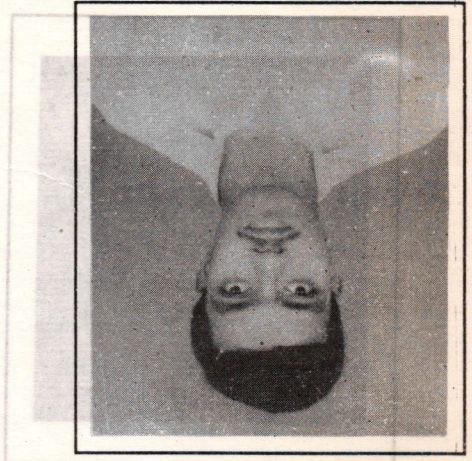
**GENERAL SECRETARY**

**R. ARUL**

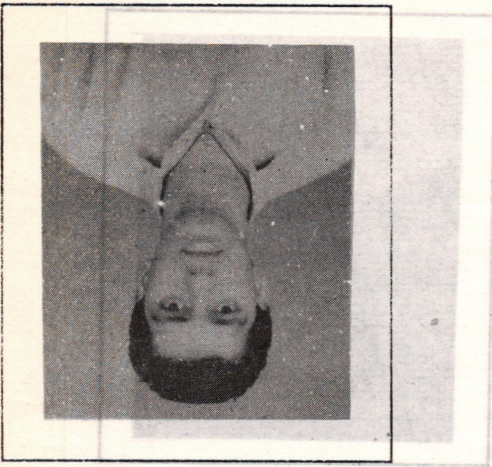


**PLACEMENT REPRESENTATIVES**

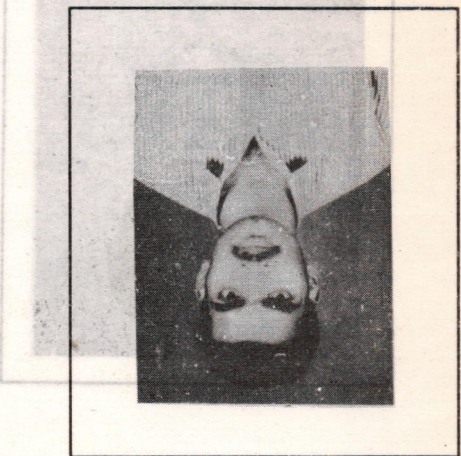
Mr. J. JEBASEELAN DANIEL  
ELECTRONICS



Mr. D. VIJAYA RAGHAVAN  
ELECTRONICS



Mr. RENNI GEORGE ZACHARIA  
AUTOMOBILE



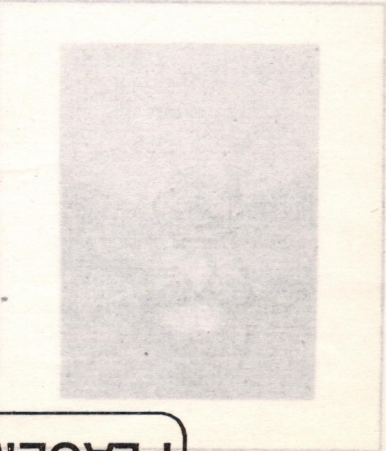
Mr. S. KRISHNAN  
AUTOMOBILE



Mr. R. BALASUBRAMANIAN  
AERONAUTICS



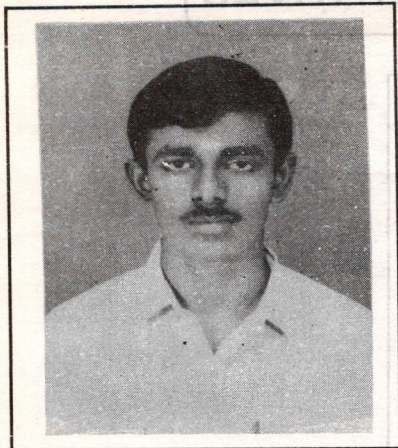
Mr. R. SURESH  
INSTRUMENTATION



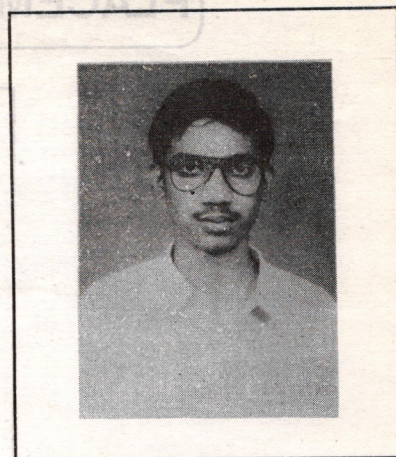
Mr. T. NAHOM  
INSTRUMENTATION



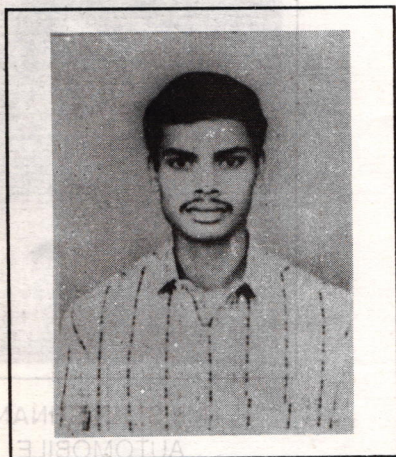




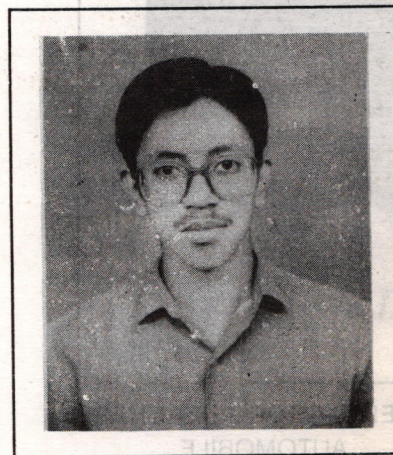
**Mr. T. MOHAN**  
INSTRUMENTATION



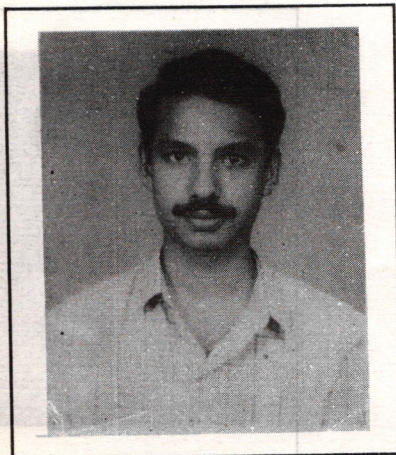
**Mr. R. SURESH**  
INSTRUMENTATION



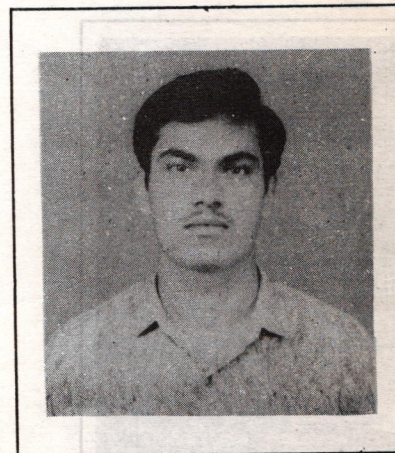
**Mr. S. SARATHY**  
PRODUCTION



**Mr. P.S. BALAJI**  
PRODUCTION



**Mr. B. GURUNANDAN**  
RUBBER



**Mr. S. MANOHARAN**  
RUBBER



**ANNA UNIVERSITY, M.I.T. CAMPUS**

**THE PLACEMENT STATISTICS FOR THE ACADEMIC YEAR 1994-95,  
1st JULY 94 TO 30TH APRIL 95.**

Sl.No.	Discipline	M.E.	B.TECH.	Gate-95 Score/Remarks
01.	AERONAUTICAL ENGG.	04	06	05
02.	AUTOMOBILE ENGG.	07	23	15
03.	AVIONICS	04	N.A.	FIRST BATCH
04.	ELECTRONICS ENGG.	09	32	
05.	INSTRUMENTATION ENGG.	10	45	
06.	MANUFACTURING AUTOMATION	05	---	FIRST BATCH
07.	PRODUCTION ENGG.	*	26	
08.	RUBBER TECHNOLOGY	N.A.	13	(12 OUT OF 13 STUDENTS WERE PLACED)
	<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>145</b>	
	<b>GRAND TOTAL (P.G. + U.G.)</b>	<b>179</b>		(This score is a new record)
	<b>Major takers : (P.G. + U.G.)</b>			
01.	Bajaj Auto Ltd.	12		
02.	Bharat Heavy Plates & Vessels Ltd. (BHPV)	11		
03.	Apollo Tyres Ltd.	05		(40% of Rubber Tech. students were selected by Apollo)
04.	COMPLETE BUSINESS SOLUTIONS (I) LTD.	10		(Previous name : Total Business Solutions India Ltd. - MEPZ)
05.	BENCH MARK SYSTEMS	05		
06.	ESSAR GUJARAT	07		
07.	HINDUSTAN MOTORS LTD (CAL. DELHI. INDORE & TIRUVALLORE)	08		
08.	HTL LTD. (TELEPRINTERS)	11		
09.	INDIAN ORGANIC CHEMICALS LTD.	04		
10.	LUCAS-TVS LTD. (PADI & MANNUR)	04		
11.	METALURGICAL & ENGG. CONSULTANTS LTD. (MECON)	04		
12.	RELIANCE INDUSTRIES LTD.	05		
13.	TATA CONSULTANCY SERVICES	29		
14.	TATA ENGG. & LOCOMOTIVES COMPANY LTD. (TELCO)	05		
	<b>TOTAL</b>	<b>120</b>		(45% of MIT students were placed out of these 14 Campus Interviews)

1994-95 was a year of Records, w.r.t. Placements and success in GATE-95.



THE PLACEMENT STATISTICS FOR THE ACADEMIC YEAR 1994-95  
1st JULY 94 TO 30TH APRIL 95

Sl.No	Discipline	M.E.	B.TECH	Gate 95 Score/Ranks
01	AERONAUTICAL ENGG			02
02	AUTOMOBILE ENGG	07	23	18
03	AVIONICS	04	N.A	FIRST BATCH
04	ELECTRONICS ENGG	09	32	
05	INSTRUMENTATION ENGG	10	42	
06	MANUFACTURING AUTOMATION	05	---	FIRST BATCH
07	PRODUCTION ENGG	*	26	
08	RUBBER TECHNOLOGY	N.A	13	(12 OUT OF 13 STUDENTS WERE PLACED)
<b>TOTAL</b>		39	148	
<b>Balu Furniture</b>				
GRAND TOTAL (P.G. + U.G.)				
Major takers : (P.G. + U.G.)				
01	Bajaj Auto Ltd.	12		
02	Bharat Heavy Plates & Vessels Ltd. (BHPV)	11		
03	Apollo Tyres Ltd.	08		(40% of Rubber Tech. students were selected by Apollo)
04	COMPLETE BUSINESS SOLUTIONS (I) LTD.	10		(Previous name : Total Business Solutions India Ltd. - MBZ)
05	BENCH MARK SYSTEMS	02		
06	ESSAR GUJARAT	07		
07	HINDUSTAN MOTORS LTD (CAL. DELHI)	08		
08	HTL LTD (TELEPRINTERS)	11		
09	INDIAN ORGANIC CHEMICALS LTD	04		
10	LUCAS-TVS LTD. (PADI & MANNUR)	04		
11	METALLURGICAL & ENGG CONSULTANTS LTD. (MECON)	05		
12	RELIANCE INDUSTRIES LTD.	02		
13	TATA CONSULTANCY SERVICES	29		
14	TATA ENGG & LOCOMOTIVES COMPANY LTD. (TELCO)	05		
<b>TOTAL</b>		120		(45% of MIT students were placed out of these 14 Campus Interviews)

Phone : 450134

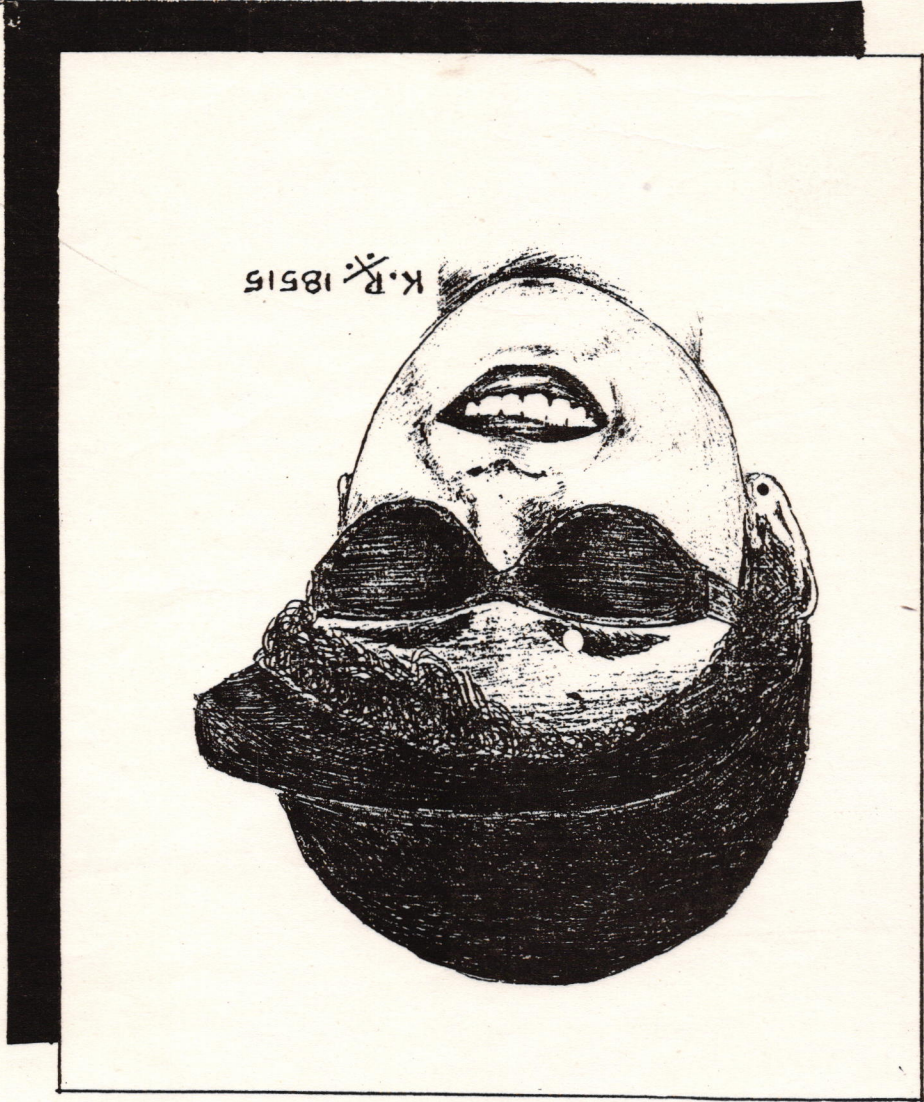
235, Anna Salai,

(Opp. Kamaraj Memorial)

Teynampet,

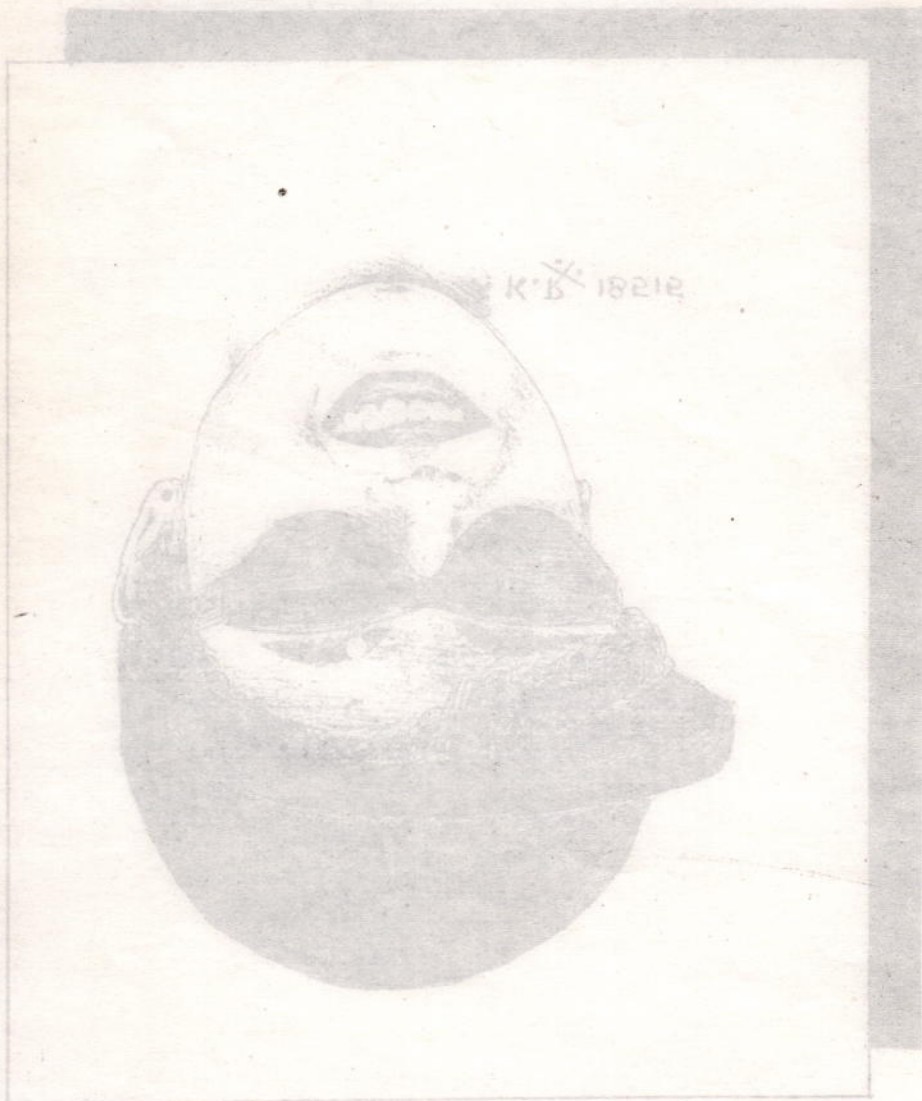
Madras - 600 006.





EXPRESSIONS...



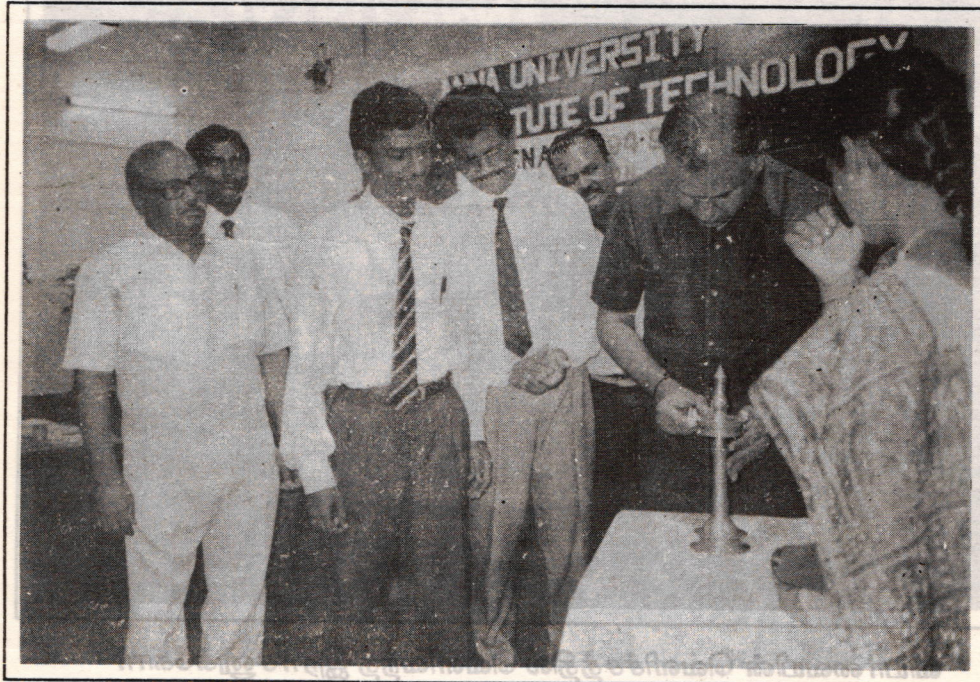


EXPRESSIONS™





Deserves observation indeed



Mr. S. Kumarasamy I.P.S., I.G.P. of Police  
Inaugurating Athenaeum activities.





Hai there! Wait for the extravaganza

Deserves observation indeed

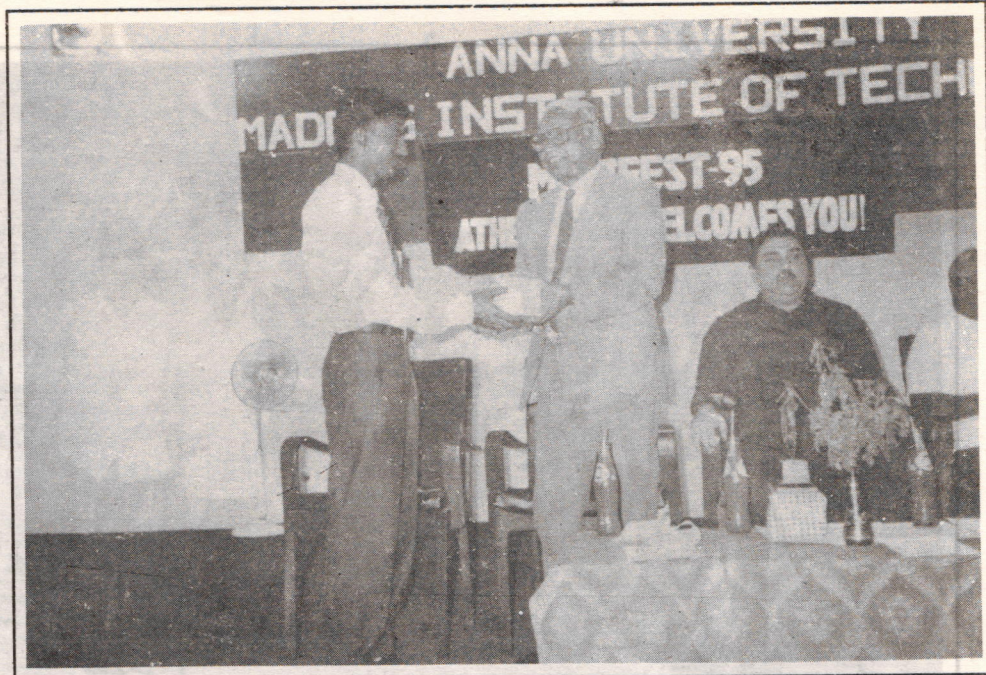


வியர்வையின் வெளிச்சத்தில் வெளிவந்த இராசனுக்கோர்

"அன்புப் பரிசு" - சிவரஞ்சனியிடம். 8 1M

esitivitoa museEneniA pu#6aypudi





Giants on stage - MIATAFEST'95 Inauguration  
A part of the mass - which cleaned the campus



Mr. S.V. Rajagopal - Moon among the stars  
We too eW





A part of the mass - which cleaned the campus



We too.....



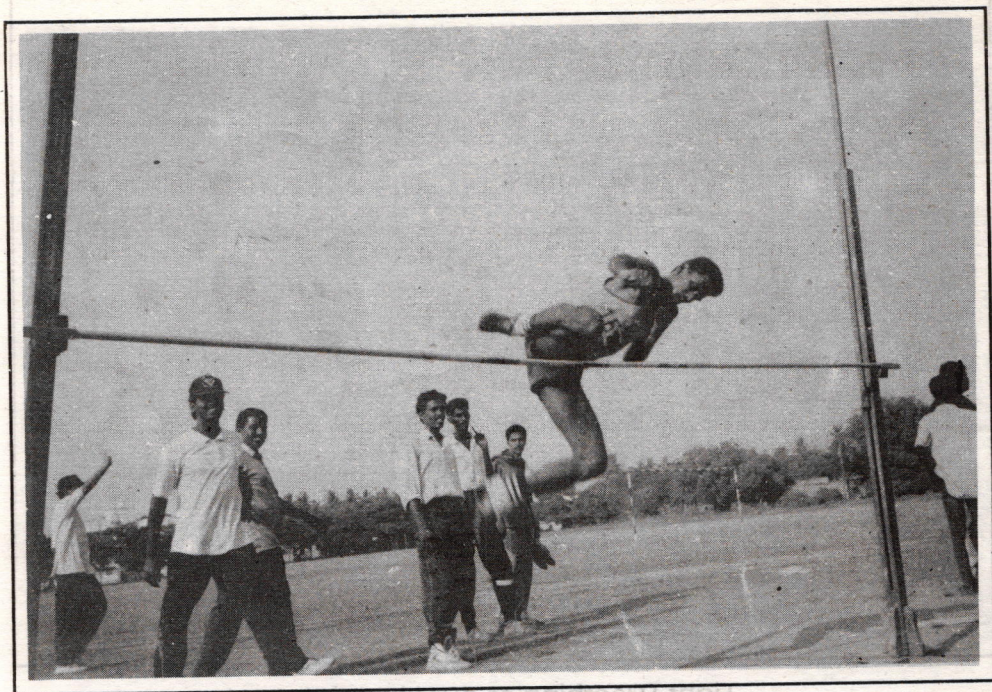


Tight Breathing at our Hostel day



Oath taking - Right from the heart





In higher spirits!



The volleyball team of M.I.T.





தெவிட்டாத தெள்ளமுதை திறம்பட அளிக்கின்றாள் - சிவரஞ்சனி  
MUSIC CHANNAL OF M.I.T.



Dancing Delights' unleashed talents





**Expression of a dancing finger..**

தமிழ்நாடு அரசாங்கம் - கல்வித்துறை

MUSIC CHANNEL OF M.T.



**Cut and Paste Create from Waste!**

Dancing Delights' unleashed talents



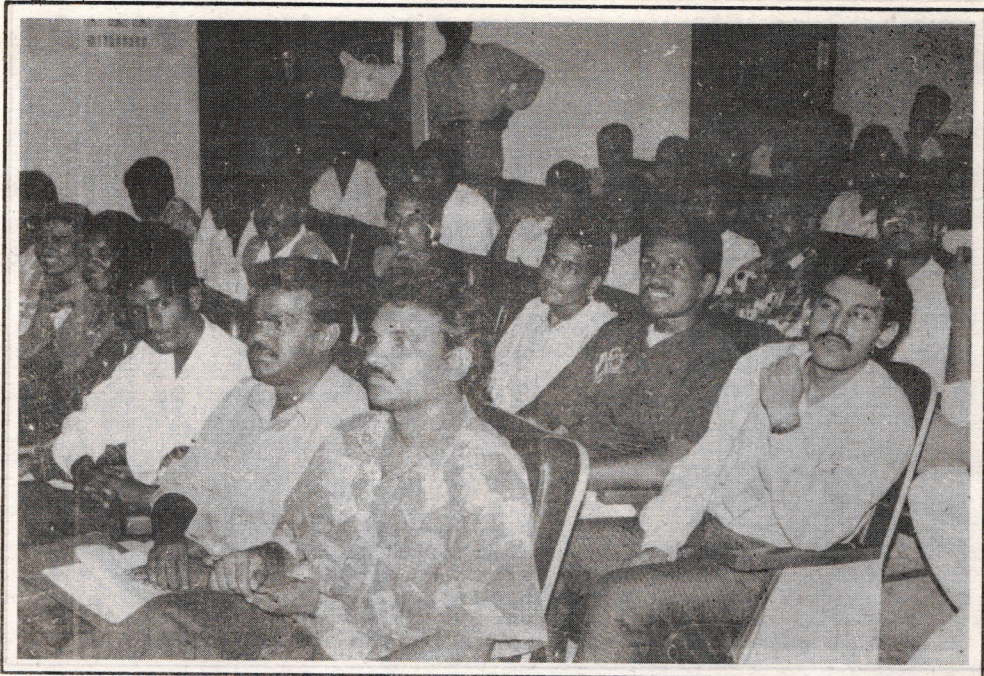


கவிச்சாரல் கவிஞன். தமிழின் தாசன் எங்களின்  
அன்பான "பெரியார்தாசன் "



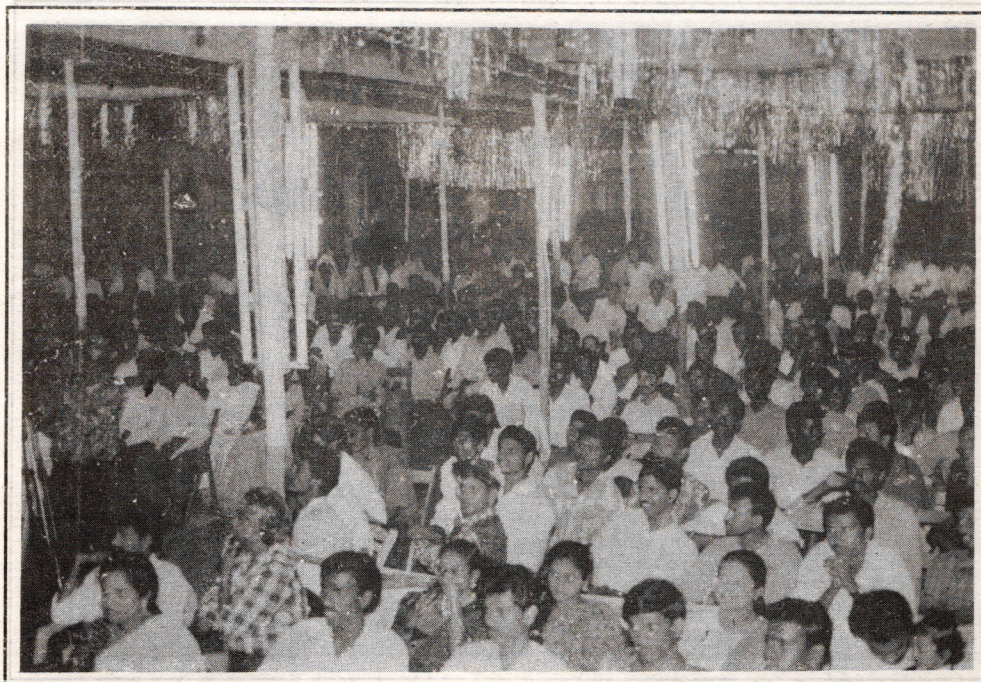
C.I.A. - Cinema intelligence Appraisal  
By our beloved senior Ramesh Prabha





Prabha and Aras - "Formidable pair"

"ಅಕಾಡೆಮಿಕ್" ಜನಪಣ್ಣ



Encore! Encore!! - This is festival time!

By our beloved senior Ramesh Prabha



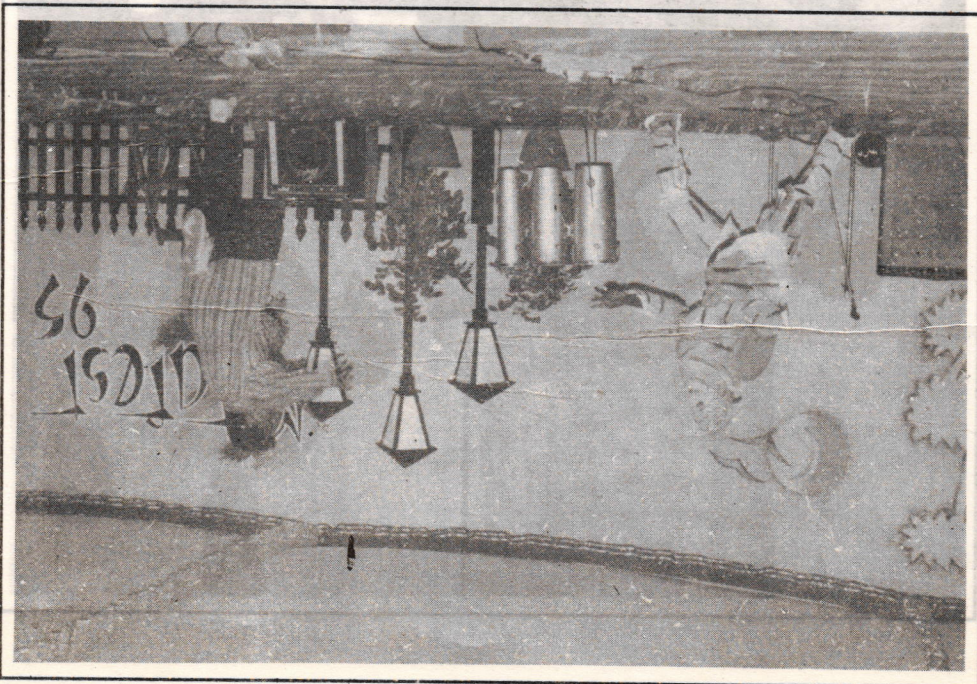
Searching for new faces!

பலதரமான கைகளைக் கண்டுபிடிப்போமா?



பயிற்சிபெறும்போது ஆர்வமுண்டாகிறது

அண்ணாத்தேர்வு, பக்கத்திலும் பாராஜித்திலும் பங்கேற்கும்







பார்த்திபனுக்கோர் விருந்தோம்பல்



Searching for new faces! /



MIND  
BETTER HALF



By  
A. RAMESH BABU  
(T.No. 16518)



(S.No. 10218)

V. RAJESH BABU

B.A.



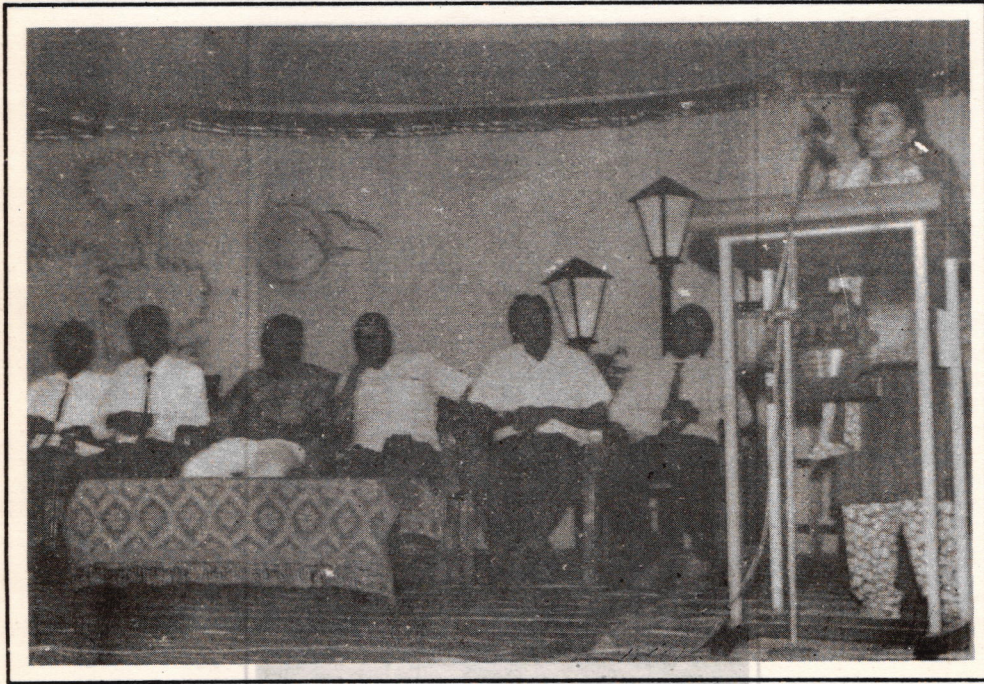
BETTER HALF

WIND





எமது பிள்ளைகளுடன் "புள்ளகுட்டிக்காரன்" )



R.V. Udayakumar - our chief guest



CELEBRATION TIME!



செய்யும் உணர்வுகளைப் பற்றி உணர்வுகளைப் பற்றி உணர்வுகளைப் பற்றி

BODY



R.V. Udayakumar our chief guest

MIND



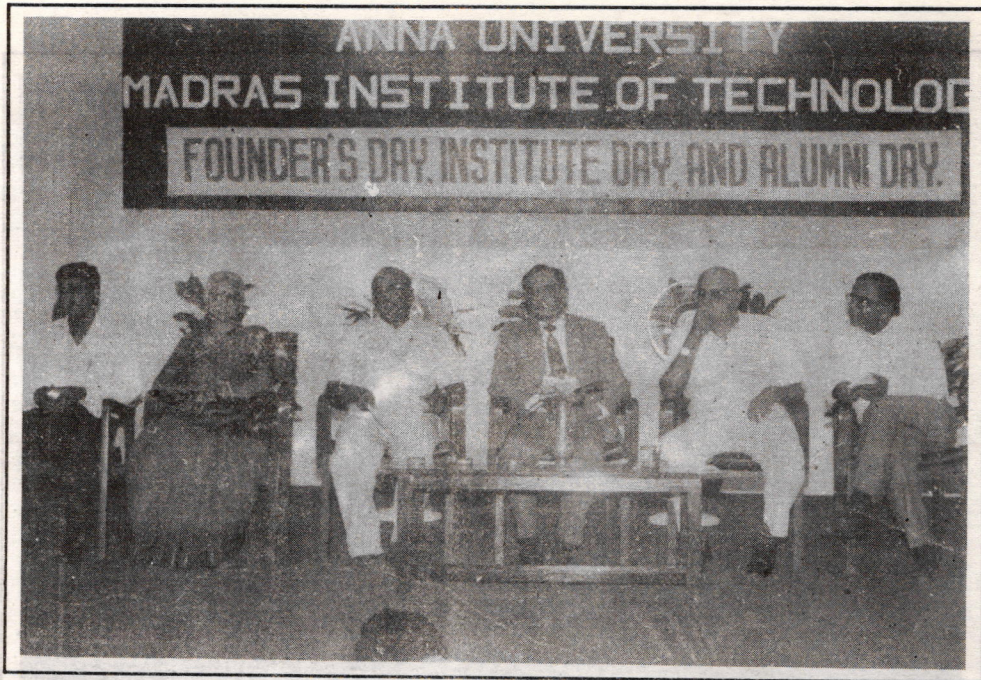


தமிழ் மங்கை துளிர்விடும் நேரமென - ஓர் தமிழன் உரைக்கின்ற  
உல்லாசக் கோலம். நவிக் கோ அப்துல் ரகுமான் தான்.



"தியாகச் செம்மலுக்கோர் ஆனந்தப் பரிசு"





முப்பெரும் விழா - முன்னோர்களுடன்

முன்னோர்களுடன் கலந்துகொள்ளும் நிகழ்ச்சி - நவம்பர் 1981 - மதுரை மாநகரில் நடைபெற்ற கலந்துகொள்ளும் நிகழ்ச்சி



BIRTHDAY TO HEAVEN OF M.I.T.

"இளம் பிள்ளைகளுக்கும் நமக்கெல்லாம் உரிய நிகழ்ச்சி"



## A TRIBUTE TO PROF.P.V.V.S.SASTRY

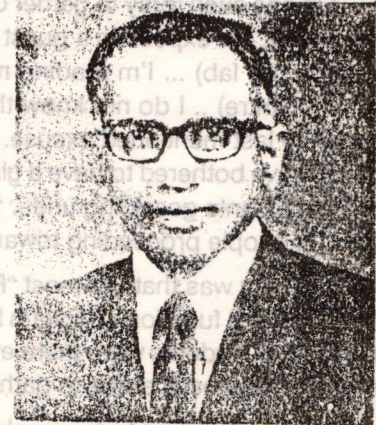
One of the most devoted Professors of M.I.T. who taught 36 batches of Electronics Engineering students from the first batch and one who was the Head of the Faculty of Electronics Engineering for a record number of years, 1960 to 1980, revered Professor P.V.V.S.Sastry passed away on 19.04.95.

The Dean, M.I.T., a first alumnus to head M.I.T. and a former student and colleague of Prof. Sastry arranged for a special condolence meeting at the Rajam Hall and paid a moving tribute to Prof. Sastry. Glorious tributes were paid to the qualities of the late Professor by Dr.C.N. Krishnan, Director-S.I & E., Dr.A. Ramakrishnan, H.O.D. Applied Maths, Dr.R. Narasimhan, Prof.of Mathematics, Prof.S. Venkataswami, H.O.D. Rubber Technology and more former students of Prof.Sastry, Dr.S. Krishnamurthy, Dr.P.V. Ramakrishna and Prof.K.V. Narayanan.

Many eminent alumni of M.I.T. who were taught Electronics Engineering by Prof. P.V.V. S. Sastry, Mr.R. Aravamudhan, former Director, SHAR Centre, Sriharikota, Mr.P. Ramachandran, Director, INSAT - 1B Project, Prof.Dr. Neeladri Raju, Entrepreneur Mr.T.S. Venkatesan, Director, Southern Transducers Ltd., and many eminent alumni of M.I.T. used to adore Prof.Sastry for his inspiring teaching and adherence to great principles.

### Here is a tribute to Prof.Sastry Garu:

"How can I write about you  
on a simple piece of paper in MITMAG-95?  
When I like to paint your image  
on an endless sky  
where you can shine by a thousand stars  
and become a picture for every eye to capture."  
May MIT be blessed by many more Professors  
like Professor.P.V.V.S. Sastry.



"Teachers come and go,  
but every so often one comes along  
that you will always remember,  
one who makes learning an adventure  
the kind who can make you want to be  
the very best you can be,  
someone who really cares  
what happens to you."

From the greetings card sent by Bhuvanewari, EL/37321/1986, I.T.I. Bangalore.

M.I.T. Founder's grand daughter and daughter of Shri.Rajam Ramaswamy Mrs. Radha Sridhar passed away on 18.05.95. A very kind and courteous person who had visited M.I.T. on Founder's Day without a break for more than thirty years along with her sister, Prema Srinivasan, will be missed by all MITians.

MIT Dean and other Faculty Members paid homage to Mrs. Radha Sridhar and expressed their heart felt condolences to the bereaved members of her family.

May her noble soul rest in peace at the lotus feet of the Lord.



## NEVER SAY I'M A MITI'AN

Proud as a peacock does the fresher sit in the seats of "Rajam Hall" on the day of admission - staring at the deep blue board with "MADRAS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ANNA UNIVERSITY" in the background lit by glaring lights - feeling proud of his/her achievement on the admission day - and trying to register it in mind for life time.

As days pass, the student (student community as a whole) loses interest in each and every aspect of life in MIT except sitting and chatting under the tree platforms. His/her inner resolution on the First day that "I'll be a dedicated student to the Institution" fails at this place.

The same student who registered in his/her First Day in Rajam Hall, finds it a hell, waste of time, bore, useless as some thing not for me etc. It is sad but true, that some think that it is below their dignity to attend meetings/functions at "Rajam Hall". Finally only 6 or 7 students (believe it or not, it is a fact) turn out at the scheduled time of start. When ever there is a function at Rajam Hall, the students concerned with it (either the college as a whole or the department alone) are set free from class to attend the meeting (only for attending it). But again only a hand few turn out.

The organisers have an unpleasant job of pleading and begging with every one to go to the Rajam Hall (a necessary evil experience) to save their face in front the dignitaries - be it a college function, Sports day, students function or a department function. Where has all the Zindabads gone?

On one such foray to gather crowd one can hear unimaginable excuses from students. Here are few... I'm going to the library, I'm expecting a guest (reasonable if genuine), I'm tired... I'm going to the lab (but they are neither at the hall nor at the lab) ... I'm reading magazines (a filthy article from not so good a book - personal experience at the students' centre) .. I do not know that there is such a function (even after so many displays). The heart will burst on hearing the last mentioned excuse. The student would have gone thrice to the mess plus a tea in the evening, but he wouldn't have bothered to have a glance at the colourful charts displayed atleast 2 days earlier. There would be a large group of students gossiping under the trees into whose ears your pleas will not enter. To rub salt into injury, even the handful of people proceeding towards "Rajam Hall" will be ridiculed and made fun of.

The pity was that the most "Respected man" in the campus went addressing every single class in the campus for an important function at "Rajam Hall". Every one, I'm sure, would have raised his/her hand signalling "I will be there". But hardly 10 students were there even after 25 min of the scheduled start. Once again the most "Respected man" had to come to the hostel arena to gather crowd.

New tactics had to be employed to gather crowd and this is the worst of all, but still the only way to gather a crowd of atleast 50 at the start. The tactic is simple (!) - keep a bait (Tea & Snacks) and catch every one who approaches it and push them into the hall. REMEMBER YOU ARE ALL ENGG PROFESSIONALS.(?)

I suggest that one can atleast do the donkey work of just giving the physical presence and pretend as though listening. The speaker will atleast not get dejected on seeing a thick crowd. I suggest that one can (if you really do not want to listen to the speaker) do his/her personal work of writing letter, assignments and other such small activities. REMEMBER you will be benefitted one day if you listen to the speech.

Contribution to the Institution can be done in 2 ways. (1) Being a good & dedicated student while in college (2) Achieving great heights after passing out as a student. Contribution need not be in the form of academic excellence alone. It can also be in small ways like supporting the Institution during such meetings by being an active participant.

Having not contributed anything to the Institute or to the department even in the smallest aspect, they expect the Institute & the department to give them a good placement (Do you think they deserve it?) in the final year. In fact one should be ashamed to make one such claim.

Think, think where has the MIT Zindabads gone. DON'T EVER SAY (OR CLAIM) I'M MITI'AN, IF YOU DONT CONTRIBUTE ANYTHING TO THE INSTITUTION EVEN IN THE SMALLEST WAY. Remember, one day one among you will be addressing a gathering and imagine the pity when only 10 are present at the very same Hall which you tried to register in your mind on the FIRST DAY.

- R. Balamuralikrishnan,  
Final B.Tech. Production Technology



## **FATHER, SON AND DONKEY: FOR THE FUTURE M.I.T. 'MARKETEERS'.**

A long time ago, in a far away village, there lived a happy family. One day the father and his young son decided to sell some of their agricultural crop in the market and in exchange buy a donkey. After having sold the agricultural produce and having bought a donkey, they embarked on the return journey. On the way home, they had to pass by many villages. As they were walking along with the donkey, the first village came into sight. The villagers commented that both, father and son were fools for walking when they could have easily sat comfortably on the donkey. On listening to this advice, both father and son climbed on to the donkey and went further. When they reached the next village, some of the inhabitants remarked derisively that they were being cruel as the poor animal had to bear two people's weight. On hearing this, the son climbed down leaving his father at top the donkey. When they reached the third village, the comment heard was "look at this selfish father, he is making his young kid walk along, while he is comfortably perched on the donkey". Before the next stop, the father made the son sit on the donkey and he himself walked along. However, the next set of villagers found the son to be extremely lazy for having made his old father walk, while he enjoyed a ride. And so on, at every village that they passed they kept changing according to the moods and comments of the different sets of villagers. By the time they reached their own village, both father and son were seen carrying the donkey on their heads!!!

The key element in the story is that you cannot please everyone. You have to focus on a group of people and try to offer them a proposal which makes them happy. Similarly, in marketing you have to practice 'segmentation'; as a total market is not homogenous with respect to customer response and preferences for products, price etc. Hence total markets should be divided so as to give heterogeneity between segments and complete homogeneity within each segment. Segmentation could be done on demographic basis as well as psychographic basis. And again there is consumer segmentation and product segmentation.

**Three rules to ensure sound segmentation are as follows:**

Firstly the groups must be clearly identified, located. Secondly the segment must be substantial, that is, it is large enough to warrant the the design and launch of separate and distinctive marketing activities for the segments. Thirdly, the segment should be capable of relevant measurement, and qualitative assessment.

Finally, if you are able to ascertain consumer segments, focus on viable ones and position your brands to them, so that there is customer satisfaction, then, it is unlikely that you would be carrying any financial burden on your head!

**RATHER YOU WILL DEFINITELY NOT BE CARRYING THE "DONKEY" ON YOUR  
ABLE SHOULDERS!!!**

**45415 KAMALESH**



## Possibility of a Student to Possess AIDS:

(AIDS - Arrears in Different Subjects)

- K. Ravi 45426 II. I.E.

One semester contains 183 days.

It is not the student's faults if he fails.

There are 26 sundays in a semester.

Sundays are meant for rest.

So, we are left with 157 days.

Summer holidays are for 60 days.

Weather is oppressive, it is tough to study.

So, the remaining days are 97.

Everyday 8 hrs sleep means 32 days per semester.

Leaving only 65 days of studies.

One and half hour a day for recreation.

All work and no play makes us dull.

Makes 4 days a semester for playing.

Leaving just 61 days.

Food and delicacies takes 2 hrs a day.

Proper mastification gives you long life.

Makes 5 days leaving 56 days.

Man is a social animal.

We being students, set aside an hour daily for conversation.

Takes 2 days, leaving 54 days.

Totally 27 days are taken up by examinations, leaving 27 days.

Festivals accounts for 20 days atleast per semester.

You could be sick atleast 3 days.

Leaving 4 days.

Entertainment takes up atleast 3 days.

Which leaves just only one day for study.

That one day too, is a holiday on account of bandh.

Wherein, we find no time to read,

Hence land up finally in AIDS

(i.e.) **A**rrears **I**n **D**ifferent **S**ubjects.



THINK

With the Best Compliments from:

If you think you are beaten, you are,  
If you think you dare not, you  
If you like to win, but you think, you can't,  
It is almost certain you won't.

If you think you'll lose, you're lost,  
For out of the world we find,

PHONE : 58 74 81

Success begins with a  
It's all in the state of mind.

# IRFAN SKINNERS

MFRS. AND EXPORTERS OF

FINISHED LEATHER

If you think you are outclassed, you are,  
You've got to think high to  
You've got to be sure of yourself before  
You can ever win a prize.

Life's battles don't always go,  
To the stronger or faster man,  
But sooner or later the man who wins,  
Is the man WHO THINKS HE CAN.

-From Prof.K.R. Seshadri's Collection.

ALL ABOUT QUALITY

What is 'Quality'? Is it increasing the value of the product? If so does 'Quality' not apply  
service. We all talk about quality in our every activity. But per se the term is indefinable. MITMAG  
this time has added to its readability by bringing out the current article (!). MITMAG attained  
ultimate level of quality, with this effort alone? It is a simple point to ponder. Can we say it is  
'Continued effort of bettering  
level of 'quality' we have attained in what way?

15/4, PERIANN MAISTRY STREET,

PERIAMET,

MADRAS - 600 003.

Do we have to work under some external influence, if that being the case? Should we treat  
urge for 'quality' as an inherent quality of every individual. How does one acquire that character  
of 'quality'? Should 'quality' be taught from primary school level. As a part of the learning process  
the children acquire the sense of 'quality', under pressure? And so it continues....

- SUBBUDU



## THINK

If you think you are beaten, you are,  
If you think you dare not, you don't,  
If you like to win, but you think, you can't,  
It is almost certain you won't.

If you think you'll lose, you're lost,  
For out of the world we find,  
Success begins with a fellow's will,  
It's all in the state of mind.

If you think you are outclassed, you are,  
You've got to think high to rise,  
You've got to be sure of yourself before,  
You can ever win a prize.

Life's battles don't always go,  
To the stronger or faster man,  
But sooner or later the man who wins,  
Is the man WHO THINKS HE CAN.

-From Prof.K.R Seshadri's Collection.

## ALL ABOUT QUALITY

What is 'Quality'? Is it increasing the value of the product? If so does 'Quality' not apply to service. We all talk about quality in our every activity. But per se the term is indefinable. MITMAG this time has added to its readability by bringing out the current article (!). MITMAG attained its ultimate level of quality, with this effort alone? It is a simple point to ponder. Can we say it is the 'Continued effort of bettering the best'? If so, which is the best? Should we not tend to relax with the level of 'quality' we have attained in whatever we do?.

Do we have to work under some external influence, if that being the case? Should we treat the urge for 'quality' as an inherent quality of every individual. How does one acquire that characteristic of 'quality'? Should 'quality' be taught from primary school level. As a part of the learning process do the children acquire the sense of 'quality', under pressure? And so it continues....

- SUBBUDU



## TEN DAYS ON THE RIVIERA

- Dr.R. NARASIMHAN

The International Congress of Mathematicians, like the Olympic Games, meets once in four years for ten days in various cities of the world. During these sessions which are attended by over three thousand delegates, the Fields Medals - equivalent to the Nobel Prizes - are awarded for outstanding work by four young mathematicians.

I had the good fortune of attending the session in August 1970 in the University town of Nice. I suppose the popular variety of biscuits sold here in the name Nice are named after this city (pronounced like 'niece' in English) situated on the French Riviera by the Mediterranean Sea. There is also the Italian counterpart - the Italian Riviera. The French One boasts of well-known cities such as Cannes (pronounced 'kahn'), St. Tropez, Monaco and Monte Carlo. It is described as the playfield of the world's rich.

The delegates were treated as guests of the city. They were given free passes for travel in the city buses. They were also given a public reception by the Mayor.

The highlights of the conference were - apart from the lectures by the Fields Medallists on their work - special lectures by other outstanding mathematicians. One of them was the Russian Pontrjagin (pronounced Poanthyraghin). His major contribution was in Optimization and Control Theory. His picture is to be found in our Aero building. He was blind; he was not born blind, though. He lost his eyesight around the age of ten or twelve. His mental faculties were so developed that he could do advanced and abstract mathematics in his mind itself; only for reading and writing did he need someone's help.

At that time in Franch, there was a group of intellectuals led by mathematicians like Claude Chevalley (Lie Groups and Differential Geometry) and Grothendieck (Algebraic Geometry) who campaigned against war in general and weapons of mass destruction in particular. They were the forerunners of the present day Green Peace Movement. Their organization was called Survive (Survival).

As soon as Pontjagin was helped to ascend the high lecture platform (there was an audience of over 800), the overhead projector was switched on and he began speaking through the collar mike, our rebel Grothendieck too ascended the platform and demanded to know from the celebrated speaker whether his work contributed to the building up of weapons of war and destruction. The astounded speaker (who could not see what was happening around him) hesitated for a moment and replied, 'No'. The questioner looked satisfied, thanked the speaker and requested him to continue.

The Head of the Mathematics Department in Nice University was Professor Dieudonne, who was a founder-member of the group called 'Bourbaki' which began rewriting mathematical concepts thoroughly. His volumes on Mathematical Analysis are available in the M.I.T. Library.

During the sightseeing tour we were taken to the twin cities of Monaco and Monte Carlo. The latter is famous for its Casino - the gambling den - which is also open to tourists for sightseeing. Nearby is a bridge across a very deep valley. While crossing it the guide explained, 'This is called the suicide bridge - many who lose their fortune in gambling jump down from this!'

Kyoshi Saito was a research scholar along with me in Goettingen. He is now Professor in Kyoto. He was my companion on the visit to Nice from Germany. He is a very good mathematician, somewhat absent-minded. He asked me, "How is it that you are so efficient? We are told that Indians lack efficiency and organizational skills". I replied, "Individually we are quite efficient; We are only not so good in teamwork". He had a couple of very expensive cameras. The Japanese while on tour see places only through the camera lens! Unfortunately he lost his camera in the room where we were staying; he simply forgot to take it along while departing. He was somewhat disappointed that I too did not notice it.

In spite of the glitter and glamour of these cities on the Riviera I could notice some very poor people on the streets. There was for instance a barefoot man pulling a cart, just like here.

I almost forgot: Nice hit the headlines some twenty years ago when a Bank was robbed in the night by thieves who dug an underground tunnel linking the drainage leading to the Bank's building. They became very famous and were nicknamed the Scavengers. Some of them were caught much later.

There were also some students and workers from Afghanistan. When I was walking along, a couple of them accosted me and asked me whether I was from India. When I confirmed it, they asked me excitedly, "Do you know Raj Kapoor?" One of them began singing the famous tune from the film 'Awara'. I then remembered that Raj Kapoor was famous in the Soviet Union too. More about the popularity of our film stars in foreign countries - later!.



# VIRTUAL LIBRARY: A LOOK

By

**S. GOPALAKRISHNAN**

Asst. University Librarian, Library

To-day it seems that each new advance in technology centres around new ways to store, retrieve and transmit information. The PC can now deliver all types of information i.e. text, still images, graphics, audio etc.. More importantly the Personal computers have the ability to present all type of information in two different ways i.e. in an integrated way and in an interactive way. Based on this principle it is believed that VIRTUAL LIBRARY will be around us within a short span of time.

## WHAT IS VIRTUAL LIBRARY

A virtual library is an information service and/or resources which a user accesses via a telecommunication network. Virtual library is not necessarily based in one actual library. It is an amalgam of services and resources, housed in a number of libraries or other organizations which the network binds together. It is only recently that the technology and resources needed to put the idea into practice have appeared.

## PRESENT TREND

Situation that leads to virtual library are two things.

1. Networks have got bigger and reach more computers.

Usually by linking of a number of networks together to form a larger network. - eg. 'INTERNET' a global network, of which JANET (Joint Academic NETWORK) which connects universities in UK.

2. Wider range of resources accessible by networks is appearing faster. These resources are essentially computer files. - eg. Computer resource files.

## INTERNET

Internet, a global network, born twenty years ago, as a US Defense Network initially setup with 4 hosts, To-day internet links 20 to 30 thousand networks in 92 countries connecting over 2.5 million hosts giving access to over 15 million users. Internet provides whole lot of information resources accessible to users at no cost. Information types available through internet ranges from simple text document to Image, graphics, audio and multimedia information. More dynamic and informal information resources also available on the internet.



## RESOURCE FILES

The resource files only need to be kept on one computer, since these files can be obtained from that computer by any linked computer anywhere in the world. They are faster and cheaper to copy than traditional media such as books, journals, paper etc.

A few different resources files such as Text, Picture, Sound files that are available on Internet are:

1. Oxford Text Archives and Project Gutenberg  
Text file
2. Kodak Picture exchange service  
Graphic files
3. Internet Radio offers news report.  
Sound file
4. NASA clips of its Space flight  
Digitized video file.

Various information retrieval tools have come up that makes it feasible to locate and access various resources. Tools such as GOPHER, Wide Area Information Search [WAIS] and World Wide Web [WWW] go beyond the three basic internet functions of messaging, file transfer and remote login to make information on the network easier to locate and use.

## VIRTUAL DOCUMENT

The libraries besides storing traditional documents will have virtual documents too. In general the components of a document consists of text, pixels; geometric graphic elements such as lines, arcs, polygons etc. Virtual documents can also include elements such as voice, sound, sequenced images and hypertext. Virtual document have become a reality with the widespread use of technology available. It is called as Fourth Wave Publishing Systems.

## IMPACT OF VIRTUAL LIBRARY

Electronic dissemination of information, whatever form that information/data exists, is not only about document delivering but also about taking information from one environment and placing it in another. The user may disassemble that data and create a new document.

**The virtual library can affect actual libraries in two ways.**

1. Firstly, it is exploitable information service and resource which they can use to help their own users.
2. Secondly libraries can themselves add their services and resources to the network in effect joining virtual library.

Virtual library is on the verge of becoming a reality. As new and powerful software and hardware are developed, virtual library will gain popularity and its use will become widespread.



SAJAN.K.L.

44115, B.Tech. AERO

## MAN & WOMAN- The Great-Man Thoughts

A woman has a figure, a man has a physique;  
A father roars in rage, a mother shrieks in pique,  
Broad-shouldered athletics throw what dainty damsels toss,  
And female bosses superwise, male bosses boss.

-----  
Lads gulp, maids sip,  
Jacks plunge, Jills dip,  
Guys bark, dames snap,  
Boys punch, girls slap,  
Gobs swab, WAVES mop,  
Braves buy, squaws shop.

-----  
A gentle-man perspires, a lady merely glows,  
A husband is suspicious; a wife, however knows.

--- William Walden---

The female sex differs from male in mankind only in this, that the one bears the children while the other begets them. Consequently no occupation of social life belongs to a woman because she is a woman, or to a man because he is a man, but capacities are equally distributed in the sexes and woman should naturally bear her share in all occupations, and man his share, only that in all, woman is weaker than man.

--- Plato, Republic.

There is neither Jew nor Greek, there is neither slave nor free, there is neither male nor female; for you are all one in Christ Jesus.

- Bible, Gal. 3.28

Woman is a mutilated male - Aristotle.



With Best Compliments from

## NF PVT. LTD.

Lecturer, Production Technology, M.I.T.

Factory : Developed Plots - 19,  
Industrial Estate, Guindy, Madras - 32.

Office : Race View Towers, Post. Box. No. 2621,

71-B, Ground Floor, Anna Salai,  
Guindy, Madras - 32.

Phone : Fact : 2343051

Off : 2343511

With Best Compliments from

## MY FANCY

Dealers in:

STATIONARIES, GIFT ARTICLES

COSMETICS AND FANCY ITEMS

16-17 STATION ROAD

RADHA NAGAR,

CHROMPET,

MADRAS - 44.



# Management of Profit

By

**R. Kesavan M.E., M.B.A.**

Lecturer, Production Technology, M.I.T.

Profit is not like a lollipop-something nice to have; it is not something which one should try to achieve. You will be surprised at the amount of non sense talked about profits and profitability. In fact, one of the problems of many organisations today is that they show profits in their published accounts but in point of fact these profits are grossly overstated and the real position is a much smaller profit. Without profits - and adequate profits at that - an organisation will quickly wither away and die.

Let us explain: with the rapid technological advances which we have today, plant and machinery quickly become out of date. But unless one has the most updated equipment, the probability is that one will be outstripped by ones competitors, not only by way of quality but also by way of cost. So it is essential that the profit figures make sufficient provision for obsolescence.

Perhaps the biggest phenomenon over the last few years is the factor of inflation. In the normal way a provision is made for replacement through depreciation. So unless sufficient provision is made for the replacement assets taking into account inflation the profit figure is bound to be overstated.

Capital is necessary for the expansion of an organisation. Just as you must have plant and equipment and inventory and so as to run a business, in the same way you must have capital. An organisation either expands or it stagnates and dies. But capital will only come if the profit prospects are good. If the profit forecasts are poor, a normal investor would shy away and invest elsewhere where profitability is higher with the result that an enterprise will be starved of the additional capital which is necessary for its survival. These are just some of the factors which make an adequate profit a necessity.

Profit is the premium that simply must be paid to meet these factors. Unless an organisation earn profits - and in sufficient amounts - it will not be possible for it to survive in the long run. In fact, profit could almost be regarded as an item of expenditure. Profit is the difference between the cost and selling price of a product. Profits are perhaps the best guage to measure the success or otherwise of an organisation and also comparisons with other businesses. Perhaps the best guage of profitability would be profit on capital employed.



# Is this possible in India?

by **B. Kothandaraman**

Lecturer

R.T.

In Japan, quality consciousness in manufacturers in products & services is so great that they talk about parts per million defects, while in the west, previously they used to talk about percentages (now they are also charging to PPM levels). In our country, apparently, for our manufacturers, customer satisfaction seems to be the last priority, both in Govt. & Private sector. Is it always the case? Let us see two examples in my life.

1. About 20 years back, my father booked a train ticket to Delhi for 30th June on 27th May. It was peak vacation time and you could not imagine that it is possible to get a berth on 30th May, but the Railway clerk by some chance found a berth on 30th May, misread the application form (30th June as 30th May) and booked it. We did not recheck the ticket. On the journey date (30th June), we found our names were not in the reservation chart. On enquiring at the counter, we found that the booking was for a date, a month earlier. The clerk realised his mistake, owned it up and refunded the entire money immediately. He could have taken shelter behind rules and delayed/denied the full payment.

2. A letter was posted to me from Goa with address ..... Kumaran colony, Vadapalani. The writer, my relative, forgot to write the name of the City, State and Pin code. Still the letter reached me in Madras. How? Some one in the Postal Department must have guessed that this place may be in Tamil Nadu & put it in the Tamil Nadu bundle.

In an advanced country, a letter without such details in address would well have gone to dust bin.

Such instances may be isolated ones, but it is heartening to see that some people do care even in our government.

It appears that quality consciousness is a matter of a few individuals - perhaps, importing this concept even in school education itself can lead to more and more such quality conscious people when they grow up.



## From the Letters & Greetings of the MIT alumni:

The alumni of MIT have great love for their Alma mater and the juniors. Many letters and Seasons' greetings cards pour into MIT from various parts of the world. The visitors to MIT are all praise for the alumni of MIT:

On the eve of the MIT Founder's Day/Institute Day/ Alumni Day, the MIT alumni in Japan wrote:

"To fulfill all my dreams,

MOTHER M.I.T. COMES TO ME,  
speaking words of wisdom.

MY OTHER!

You have made my life complete  
you are always with me.

With my golden wings,

In the service of India

contribute to society through broad ranging technical activities

I will be yours through all the years

Till the end of time."

R. Sathi Kannan, EL/41334/92; S. Kalyanasundaram, IT/38415/'89; R. Balaji, IT/40403/'91

N. Krishnan, EL/39319/'90; C. Kulandaivelu, IT/39421/'90

Tokyo, Japan 181. March 1995.

R. Balaji sent another card:

"While doing my tasks to day, strong feeling about M.I.T. filled my mind. I wanted to immediately communicate. Hence this card."

An E-mail from V. Chakrapani, EL/33304/1984 to M.I.T:

"MIT juniors can contact me for whatever help they require from me regarding higher studies in U.S.A." Venuge @ ee s1s0.engr.cuny.cuny.edu.

Vanaja, IT/35/86, Venkat, IT/35/86, Vasanthi Bright, EL/31/82 + M.E. - I.T.86 and V. Shanthi, IT/36/'87 wrote letters from Australia. Also, Ragu, M.E.Aero - 81 with Nu- Con Australia Pty.Ltd. visited MIT in April 95. He wants to institute a prize in the name of his beloved mother. He will send the cheque very soon.

Sqd. Ldr.(Retd.) V.S. Subramanian, AE/12/1963, who is in USA and his brother who is a Professor there have contributed Rs.50,000/- to the MIT Library.

A faculty Member who was a former student of the Late Prof.P.V.V.V.S. Sastry has donated Rs.20,000/- in memory of his Guru and his parents to the MIT Students' centre Library.

### **An Appeal to the Alumni of M.I.T. Through MITMAG-'95.:**

Many alumni and the Alumni Associations, M.I.T. have instituted many prizes and scholarships so far. Many more are eager to contribute. In this regard, we make an appeal to the philanthropically minded alumni, to contribute their donations for the cause of the MIT Library which will benefit both the faculty and the students. Their donations will be put in Fixed Deposits and from the annual interests





Handwritten signature in the upper right corner of the drawing.







accrued, books will be bought and gifted to the MIT Library in the names of their beloved parents and revered Professors.

The alumni in Kuwait have sent a cheque for Rs.15,000/- to MIT for Prof.G.C. Garg Memorial Endowment Lectures. Shri. Gokul Das, from Bangalore has sent Rs.5000/- and the Bangalore Chapter of AMITA, another Rs.5000/- Many alumni have given their individual contributions.

MAY THE GREAT FRATERNITY OF THE MIT ALUMNI CONTINUE FOR EVER IN THE SERVICE OF MOTHER M.I.T.

"HTAGAW2"

Snacks and Cool Drinks Stall

## AU REVOIR

My heart grows heavy  
yet floats in air away  
like a cut kite.

The hands that held  
did cut away.

I requested no rose red  
for I fear the thorn more  
than the petals

Rose petals had not the thorn sore

I requested no sweet-kiss  
For I fear the injured heart more  
than the satisfied sweet lips

yes, my heart grows heavy for the whirlpools in my eyes  
find exit into my heart chambers

Oh! How I dread these good byes!

P.C. SRIDHAR

III AERO (44120)



With best compliments from

# "SWAGATH"

Snacks and Cool Drinks Stall

AU REVOIR

Radha Nagar, Chromepet, Madras - 600 044.

With Best Compliments from

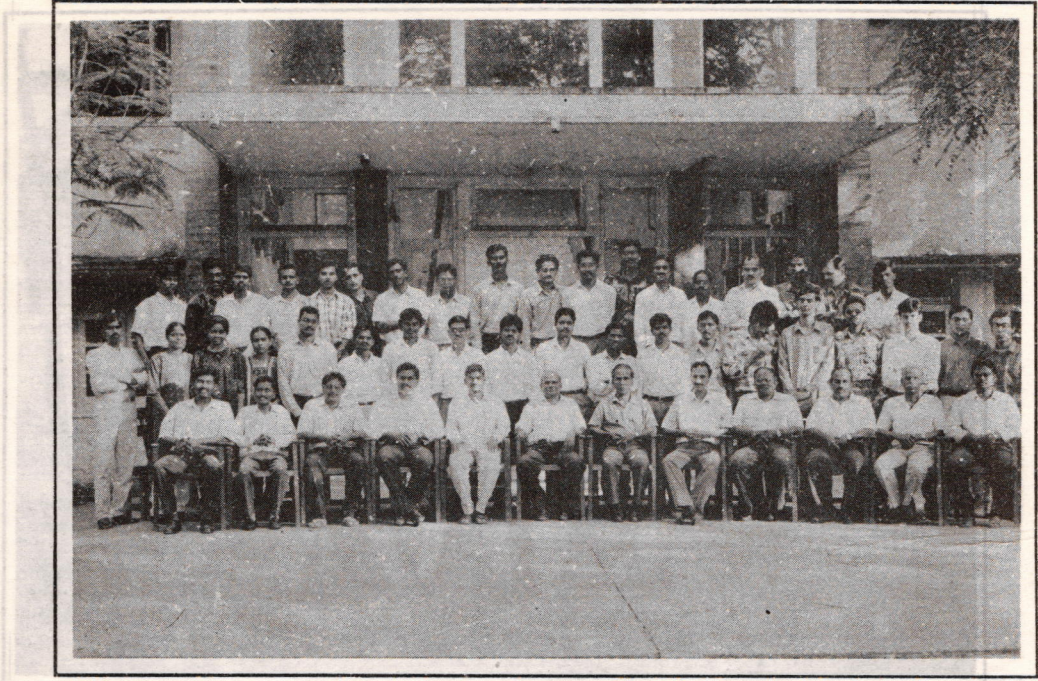
# MIT Travels

Near Madras Institute of Technology,

Chromepet,

Madras - 600 044.





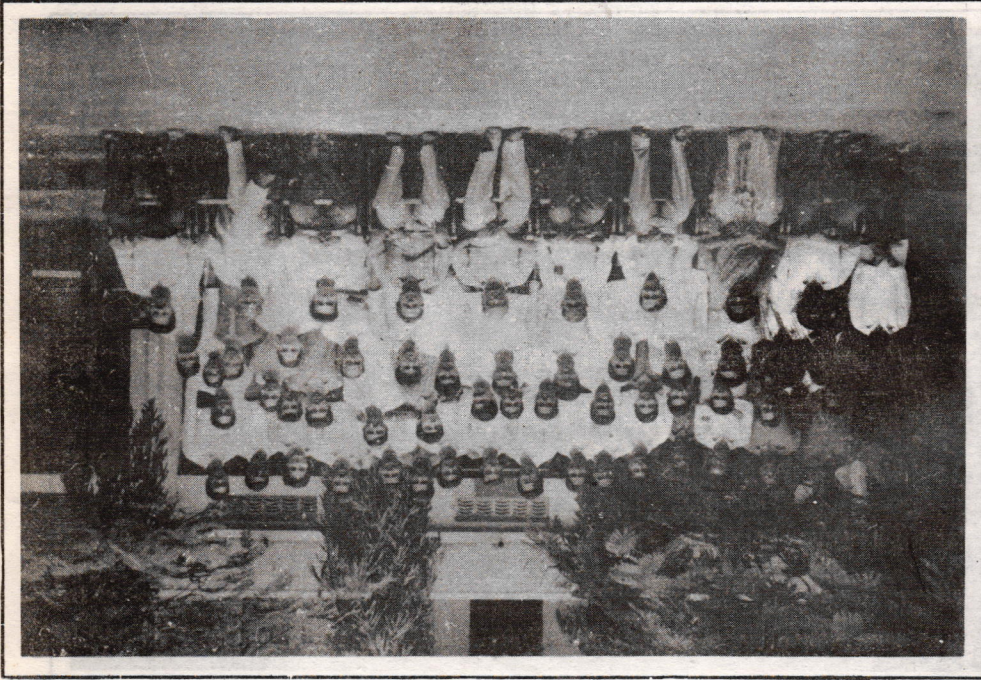
20 AERONAUTICS



10 AUTOMOBILE



INSTRUMENTATION



ELECTRONICS







MESS TEAM  
**PRODUCTION**

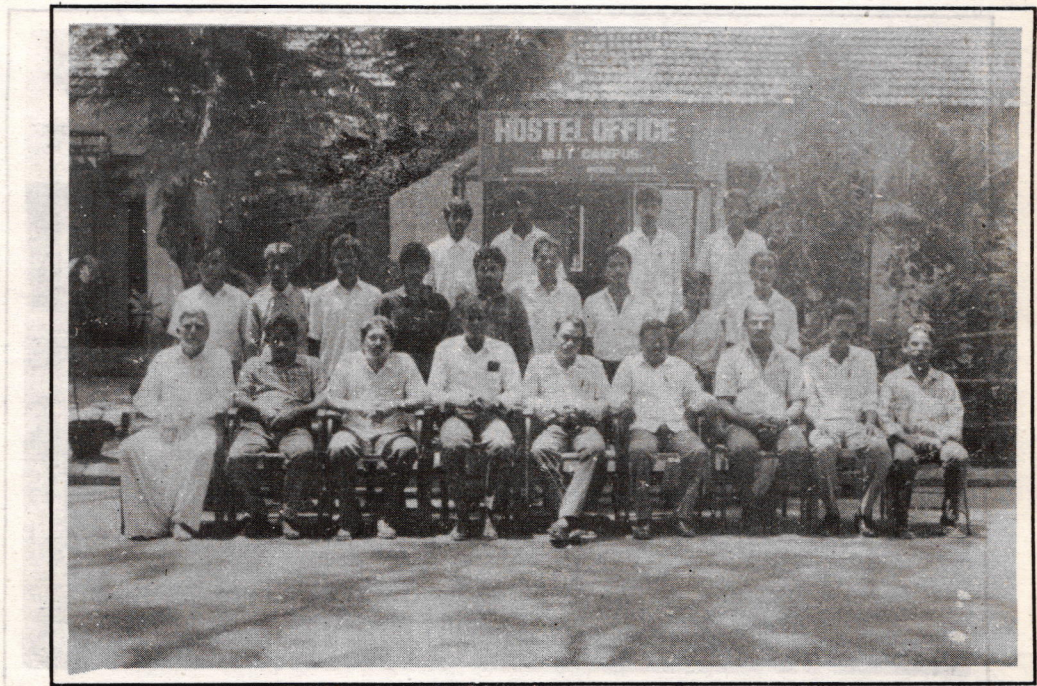


MESS TEAM  
**RUBBER**



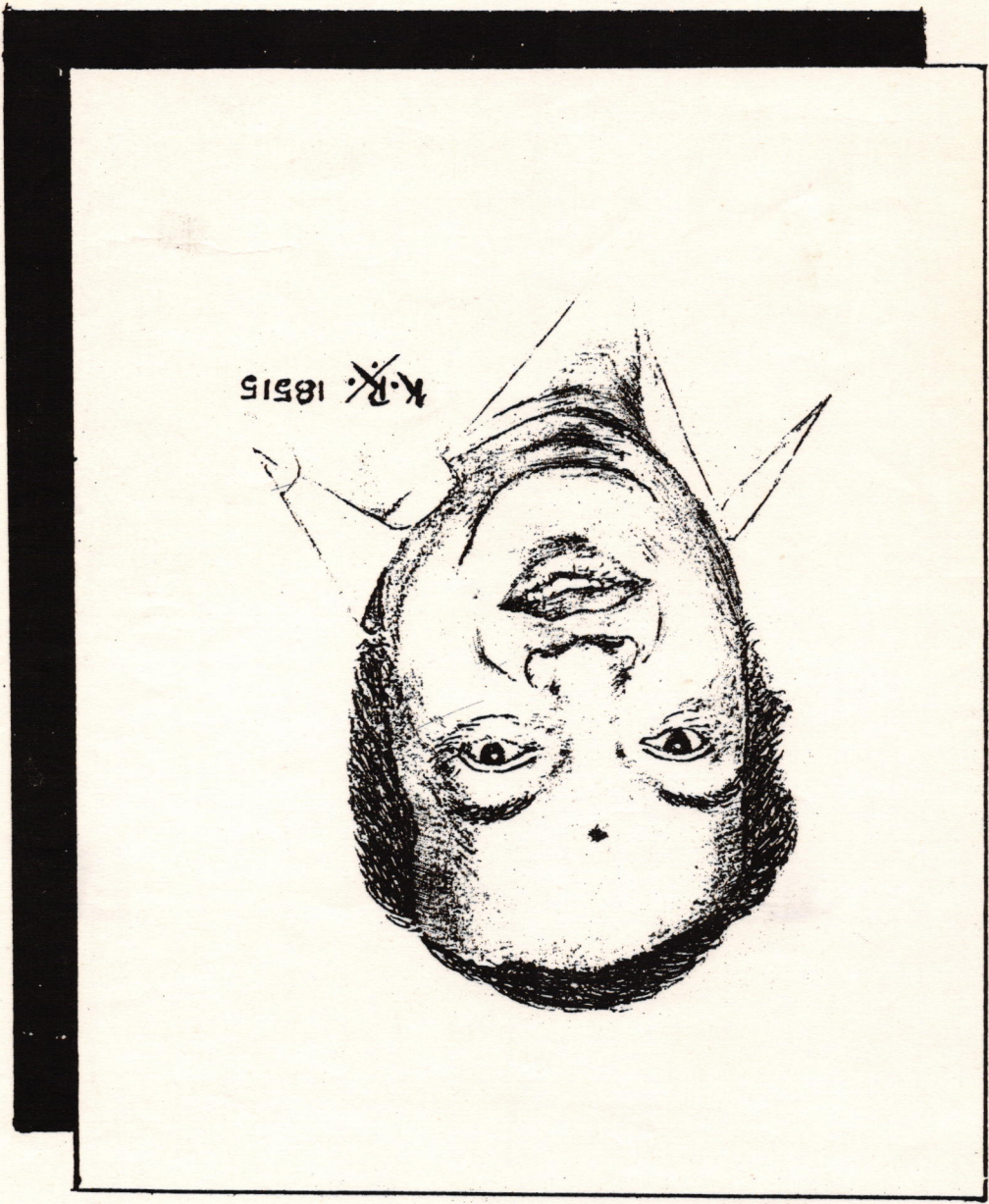


**MESS TEAM**



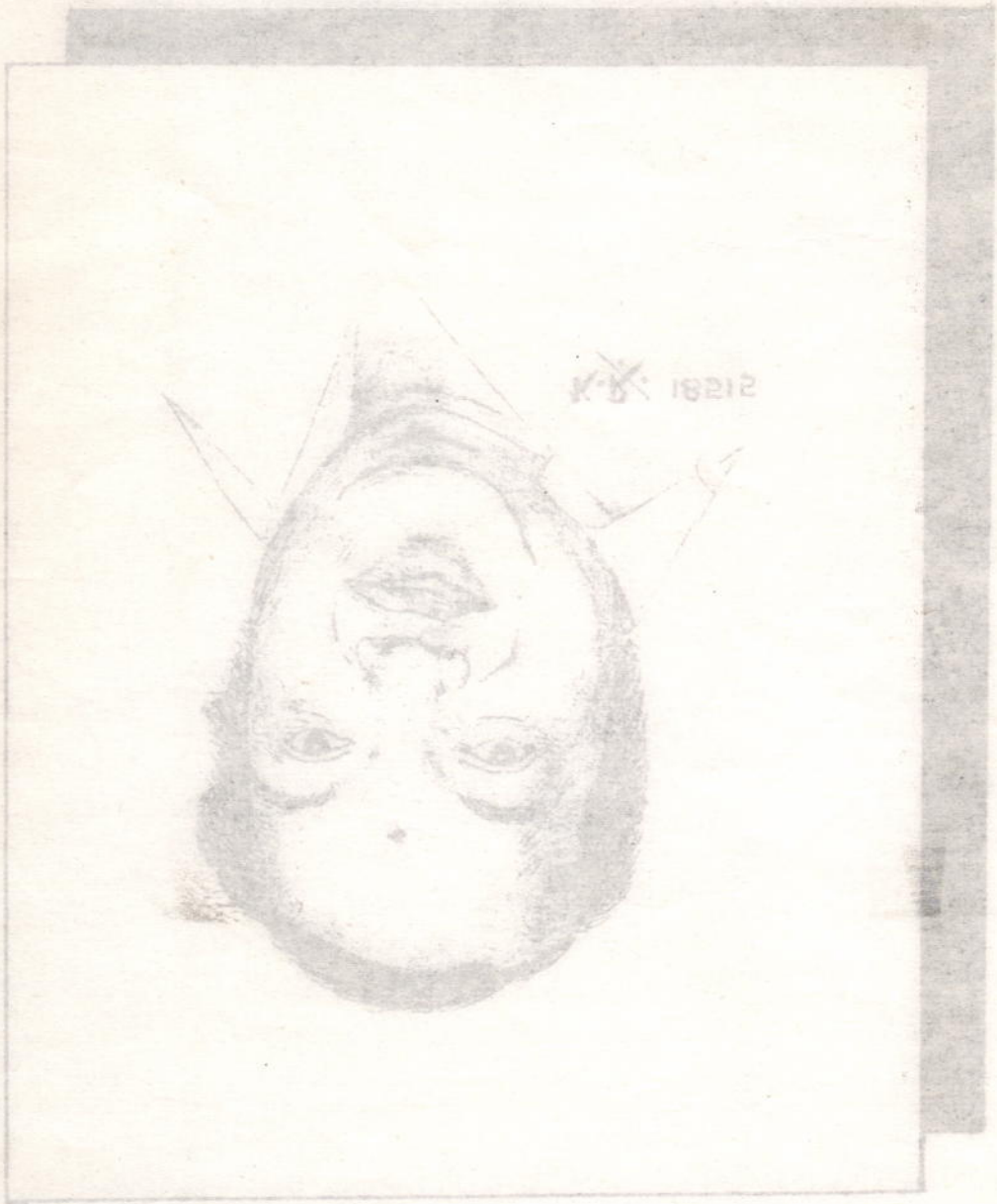
**HOSTEL TEAM**





ഗവൺമെന്റ് റീഗുലർ





શ્રી કાશી



## மாற்றம் தேவையா என்ன?

முல்லை மலரும் வெண்பனியில் முகம் குளித்திருக்க  
சாளரத்திடை பரவிய புதுக்கொடி யினூடே  
வெள்ளை ஒளி விழத்துவங்க கதிரவனைக் கண்ட  
வெண்மேகம் கலக்கத்துடன் ஓடத் தொடங்க  
ஓங்கியிருந்த நெற்குதிரின் உச்சியின் மீதிருந்த  
சேவலொன்று புதுநாளைப் புலப்படுத்த, தோகைவிரித்த  
மயிலினமாய் தோட்டத்துப் பூக்கள் இதழ் விரிக்க  
பரந்த நெற்றியில் பரவிய குங்குமமாய் நாணத்துடன்  
பூசணிப்புவொன்று மாக்கோலத்தின் நடுவே நின்றிருக்க  
என்றோ கட்டிய தோரணங்கள் இருகைக் கூப்ப  
பொதிகையில் குதித்தெழுந்த புதுத்தென்றலாய் நின்ற  
பொன்னியவள் கூடத்தில் மற்றவரை துயிலெழுப்ப  
உடையிலே அழுக்குடன் உள்ளத் தூய்மையாய்  
வயலோரம் கிளம்பிடும் இப்புண்ணிய கிராமமும் -  
படுக்கையிலே காப்பியாய் புதிதாய் ஒன்று சுற்றுவிட்டு  
பிள்ளை எழுமுன் பேருந்து பிடிக்க நினைத்து  
காலைப்பணியை மறைத்துவிட்ட புகைப்படலத்தினூடே  
மற்றவரை மறந்துவிட்டு பத்தோடு பதினொன்றாய்  
வெள்ளை உடையிலே மறுநாளை நினைத்து பயப்பட்டு  
புவியிடை வாழும் ஒருநகரம் போல்  
மாறிப்போய் விடுமோ! மாறத்தான் முடியுமா என்ன!

- R. ArulPrasad  
16501

### புன்னகை மன்னன்

ஓயாமல் சிரிப்பவன் பைத்தியக்காரன்  
ஓடவிட்டுச் சிரிப்பவன் வஞ்சகன்  
இடம் பார்த்துச் சிரிப்பவன் எத்தன்  
இன்பத்தில் சிரிப்பவன் ஏமாளி  
கண்பார்த்துச் சிரிப்பவன் காரியவாதி  
காணாமல் சிரிப்பவன் கஞ்சன்  
கற்பனையில் சிரிப்பவன் கவிஞன்  
கோபத்தில் சிரிப்பது சிந்தனை  
கொடுக்கும்போது சிரிப்பது சூழ்ச்சி  
நினைவோடு சிரிப்பது அறிவு

நிலைமறந்து சிரிப்பது காதல்  
மாண்பில் சிரிப்பது பண்பு  
வெற்றியில் சிரிப்பது வீரம்  
தற்பெருமையில் சிரிப்பது கோழை  
அருளுக்கு சிரிப்பது ஆண்டி  
வளையாமல் சிரிப்பது பசப்பு  
தெரியாது சிரிப்பது நடிப்பு  
துன்பத்திலும் சிரிப்பவனே புத்திசாலி மனிதன்

- அ. கார்த்திகேயன்

இறுதியாண்டு உற்பத்தி பொறியியல்















# புதிய முகங்கள்

01220 .புதுவதி புலவர்

எங்கள் வீட்டில்

சில பழைய முகங்களுக்கு

புதிய முகமுகுகள்

நேற்றைய முகங்களின்

நிஜங்களைக்காட்டி

மாற்றம் கொணர்வதாய்

மார் தட்டிக் கொண்டன.

ஒரு பாணைச் சோற்றுக்கு

ஒரு சோறு பதம் பார்த்து

முற்றிலும்தவறென

முடிவு கட்டிக் கொண்டன;

அறுந்த சங்கிலியை

அணிகலனாய்ச் சூழ

ஓர் முகம்

உடைந்தகண்ணாடியில்

அமுகு பார்த்துக் கொண்டது.

தினம் ஒரு திருத்தம்

புரிவதாய் நினைத்து

ஓர் முகம்

மறுப்புக்களனைத்தையும்

எதிர்ப்பாக்கிக்கொண்டது.

திறம்படயாவும்

நடந்திடவேண்டுமென

இருந்த உரிமையும்

ஓர் முகம்.

விலையாகக்கேட்டது.

எங்கள் நாட்களில்

இன்னின்ன செய்தோமென

போர் தட்ட விழைந்தோர்க்கு

இந்தக்குடும்பத்தின்

இயல் மரபு புரியவில்லை.

கண்ணைவிற்போர்

சித்திரம் வாங்குவதற்கு போல்

சுதந்திரம் விற்றுத்

தங்கக் கூண்டு

வாங்குவோமில்லை.

எத்தனை முகங்கள்

வந்தாலும் போனாலும்

எங்களின் நிஜங்கள்

என்றும் நிரந்தரமாய்...

இறுதியாண்டு உற்பத்தியியல் துறை

கல்லைவிட வயங்கியது

கடினமாக

இரும்பாக்கினேன்

இதயத்தை.

காந்தமென வந்து

சுவர்ந்தாள் என்னை!

BEUMER RAYEN



1955

കേന്ദ്രപ്രതിനിധി സഭയുടെ അംഗീകാരത്തോടെ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന 'മലയാളം' പത്രം ഉപയോഗിച്ച് മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം.

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം.

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം.

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം.

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം.

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം.

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം.

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം.

05510

മലയാളം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം











ඉහලින් සඳහන් කර ඇති කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න.  
 සම්පූර්ණ කර ගන්න. (පිටු 2 ක් පමණක්) (පිටු 2 ක් පමණක්)

නාමය, ලිපිනය සහ අනෙකුත් තොරතුරු සඳහා ඉඩ තිබේ.  
 සාකච්ඡා කිරීමට සූදානම්ව සිටින විට පවා සහතික කර ගන්න.

**පාලන කාර්ය මණ්ඩලය**

3.7 කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න. (පිටු 2 ක් පමණක්)

3.8 කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න. (පිටු 2 ක් පමණක්)

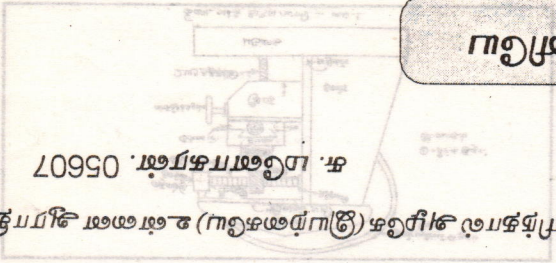
3.9 කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න. (පිටු 2 ක් පමණක්)

කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න. (පිටු 2 ක් පමණක්)

කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න. (පිටු 2 ක් පමණක්)

කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න. (පිටු 2 ක් පමණක්)

**නාමය සහ ලිපිනය**



පහත සඳහන් කර ඇති තොරතුරු සපුරා ගත යුතුය. (පිටු 2 ක් පමණක්)

නාමය සහ ලිපිනය: ඔබගේ නම සහ ලිපිනය සඳහා ඉඩ තිබේ.

සම්පූර්ණ කර ගන්න.

කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න.

කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න.

**පාලන කාර්ය මණ්ඩලයේ සේවයේ යෙදවීමට අයදුම් පත්‍රයක් දායක කර ගන්න.**



# துருவு பொறி

சு. வெங்கடசாமி, பேராசிரியர்

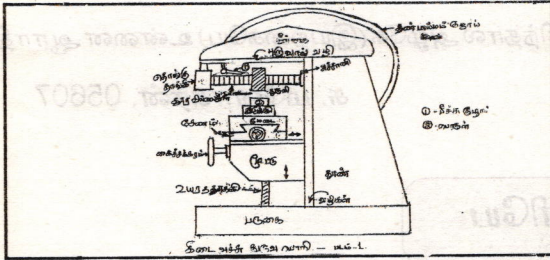
சென்னை தொழில் நுட்பக் கல்லூரி வளாகம், அண்ணா பல்கலைக் கழகம், சென்னை - 600 044.

## 1. அறிமுகம்:

துருவுதல் (Milling) என்பது உலோகப் பொருளை ஒரு சுழலும் பலமுனை வெட்டுளியால் (துருவி) வெட்டி வடிவமைத்தலாகும். துருவி பொறியில், துருவி (Milling Cutter) யானது ஒரு நிலையான அச்சில் சுழலுகின்றது. அதனை நோக்கி இடுக்கியில் கவ்வப்பட்ட பொருள் (Work Piece) ஊட்டப்படும்போது, துருவியின் வெளிச்சுற்றில் உள்ள ஒவ்வொரு முனையும் "ஒரு முனை வெட்டுளி" (Single Point cutting tool) போல் செயல்பட்டு பொருளை வெட்டுகிறது. இதன் பயனாக உயரிய வெட்டுத்திறன் கிடைக்கின்றது. இம்முறை வெட்டுதலின் போது தொடர்ச்சியற்ற சிறு சிம்புகள் (Chips) உண்டாகின்றன. துருவு பொறியில் தட்டையான (flat) பரப்புக்களையும் பல சிக்கலான வளைவு வடிவங்களையும் அனைத்துவகையான உலோகங்களிலும் வெட்டலாம். பல வகையான பற்சக்கரங்கள் (பல்லினைகள்) போக்கு மாற்றிகள் (Cams) சாவி வழிகள் (Key ways) காடித் தண்டுகள் (Splined shaft) வெட்டுதல் உலோக அச்சுகளில் (Dies) சிக்கலும் நுணுக்கமுமான வடிவங்களை வெட்டுதல் மற்றும் பல்வேறு வகையான வேலைக்கும் பயன்படுவதால் துருவு பொறியானது வெட்டு பொறி இனக்கங்களிலேயே மிக வல்லமை (Versatile) வாய்ந்ததாகக் கருதப்படுகின்றது. இனி இப்பொறியின் அமைப்பைப் பற்றி விரிவாகக் காண்போம்.

## 2. துருவுப்பொறியின் பாகங்களும் அமைப்பும்.

ஒரு கிடை அச்ச துருவுப்பொறியின் (Horizontal Milling Machine) பாகங்களைக் குறிக்கும் படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



அதில் குறிக்கப்பட்டுள்ள துபோல துருவுப்பொறியின் முக்கியப் பாகங்களாவன:

அ. படுகை ஆ. தூண் இ. மூட்டு ஈ. அச்சாணி உ. நீள்கை ஊ. சேனம் எ. மேடை ஏ. சிற்றச்சு .

## 3.0. துருவுப் பொறி வகைகள்:

பல்வேறு வகையான பொருள்களை வெட்டுவதற்கு ஏற்ப துருவுப்பொறியின் அமைப்பில் சிற்சில மாறுபாடுகளை அமைத்து, அவற்றில் சிலவகைகளின் அமைப்பு கீழே விளக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.1. கை இயக்க துருவுப் பொறி (Hand Milling Machine)

சிறு வேலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுவது இவ்வகைப் பொறிகளின் மேடை ஊட்டங்கள் முழுவதும் கையாலேயே தரப்படுகிறது.

### 3.2. தூண் - மூட்டு வகை துருவுப்பொறி

அ. சாதாரண துருவுப்பொறி: (Plan Milling Machine)

உறுதியான கட்டமைப்பு வாய்ந்த இவ்வகைப் பொறிகளின் மேடை ஊட்டங்களை தானியக்கமாகவும் கொடுக்க இயலும். மேடைக்கு கிடைத்தளத்தில் திரும்பும் வசதி கிடையாது.



ஆ. பொதுத் துருவுப் பொறி (Universal Milling Machine):

இவ்வகைப் பொறியில், மேடைக்கு மூவச்சு இயக்கங்களுடன் கிடைத்தளத்தில் தேவையான கோணத்திற்கு திரும்பும் வசதியும் உண்டு.

இ. நிலைத்துருவுப் பொறி (Vertical Milling Machine):

இதில் அச்சாணியும் சிற்றச்சும் மேடைக்கு செங்குத்தான நிலையில் சுழலுகின்றன. அச்சாணி நேர்தளத்தில் (Vertical plane) கோணமான நிலையிலும் சுழலவல்லது. மேடை சாதாரண அல்லது அனைத்துவகை (Universal) அமைப்புக் கொண்டதாக இருக்கலாம். இதன் மூலம்

3.4. இழைப்புத் துருவுப் பொறி (Plano-Miller):

இது இழைப்புப் பொறியைப் போன்ற அமைப்புக் கொண்டது. அதிக பலுவான வேலைக்கு ஏற்றது. இழைப்புப் பொறியின் ஒரு முனை வெட்டுளிகளுக்கு பதிலாக சுழலும் பலமுனை வெட்டுளிகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இவ்விரண்டு வகைகளுக்கும் மிடையில் உள்ள முக்கிய வேறுபாடு யாதெனில், இழைப்பு துருவுப் பொறியில் மேடையின் நீள் இயக்கம் ஊட்டத்தை (feed) நிர்ணயிக்கிறது. ஆனால் இழைப்புப் பொறியின் மேடையின் நீள் இயக்கம் வெட்டு விரைவை (cutting speed) நிர்ணயிக்கிறது.

4.0. அடிப்படைச் செயல்கள்:

துருவிப் பொறியின் அடிப்படைச் செயல்களாவன:

அ. மட்டத் துருவல் (Plain milling)

ஆ. முகப்புத் துருவல் (face milling)

இ. பக்கவாட்டுத் துருவல் (Side Milling)

ஈ. தொகுப்புத் துருவல் (Gang Milling) ஒரே சமயத்தில் பல வெட்டுளிகள் செயல்படுவது.

உ. கோணத் துருவல்:

ஊ. நுனித்துருவல் (End Milling)

செங்குத்தான, சாய்வான, நிலை பரப்புகளை உண்டாக்க இயலும். சாவி வழிகள், காடிகள், நீள்பள்ளங்கள் ஆகியவை இம்முறையில் தான் வெட்டப்படுகின்றன.

5.0. சிறப்பு துணை உறுப்பு

அ. பகுத்தலை (Dividing Head) பல்சக்கரங்கள், காடித் தண்டுகள் ஆகியவற்றைச் செய்யும்போது, பொருளை ஒரு பல் அல்லது காடி வெட்டியதும், அடுத்த பல் அல்லது காடி வெட்டுவதற்கு, சமமான கோணத்தில் திரும்ப வேண்டும். இப்படி பொருளை ஒவ்வொரு துருவலுக்கும் பின்னும் திருப்புவதை பகுத்தல் (Indexing) என்கிறோம். இச்செயலுக்கு "பகுத்தலை" பயன்படுகின்றது.

(Indexing) பகுத்தல், மூன்று வகைப்படும். அவையாவன.

(i). எளிய பகுத்தல் (Simple indexing), (ii). கூட்டுப் பகுத்தல் (Compound indexing)

(iii). வேறுபாட்டுப் பகுத்தல் (Differential Indexing),

சுருள் துருவல் இணைப்பு: (Helical Milling Attachment)

இதில் மேடை இயக்கங்களுடன் சேர்ந்து அதே சமயத்தில், பொருளுக்கும் அதன் அச்சிலேயே சுழற்சி கொடுக்கப்படுகிறது. உதாரணமாக துளை உளியின் மீ துள்ள அம்பு வழிகளை (flute) வெட்டுவதற்கு இவ்விணைப்பு பயன்படும்.



அடிக்கட்டளை நாயகராகி மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி கட்டளை மூடாயி கிவிரியப் பகலாகி  
மூடாயி கட்டளை மூடாயி கட்டளை மூடாயி கட்டளை மூடாயி கட்டளை மூடாயி கட்டளை மூடாயி

மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி  
(Vertical Milling Machine) நியூப் ப்மருது தீய்ப்பு 100

**6.0. துருவிகளின் வகைகள் (முக்கியமானவை)**

- (i). மட்டத் துருவி (Plain milling cutting), (ii). கோணத்துருவி (Angle cutter)
- (iii). நுனித் துருவி (End Milling Cutter), (iv). T - வழித் துருவி (T - slot cutter)
- (v). உட்கருள் துருவி (Involute cutter), (vi). வடிவுத் துருவி (Formed cutter)

அநேகமாக எல்லா வகைத் துருவிகளும் வெகுவேக எஃகினால் (High Speed steel) செய்யப்பட்டவை. சமீப காலங்களில் மொத்த உற்பத்தி சாலைகளில் எறிந்து விடக்கூடிய பொருத்தப்பட்ட கார்பைட் வில்லைகள் (Carbide) பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இவற்றால் வெட்டுத் திறனும், உற்பத்தி விழுக்காடு (productivity) அதிகரிப்பதுடன், உற்பத்தி செலவில் சிக்கனமும் ஏற்படுகிறது.

7.0. முடிவுரை : மிகச் சிக்கலான வடிவமைப்புடன் கூடிய பலபொருட்கள் உயர்திறனுள்ள உலோகங்களிலோ அல்லது கலவைகளிலோ எளிதாக செய்வதற்கு தற்போது கணிப்பொறிகட்டுப்பாடு துருவியந்திரங்கள் அதிகமாக நடைமுறை புழுக்கத்திற்கு வந்துவிட்டன. இவ்வகை இயந்திரங்கள் ஆரம்ப முதலீடு மிக அதிகமாக இருப்பினும் பலவகை அனுகூலங்களைத் தருவதால் பெருவாரியாக பயன்பாட்டிற்கு வந்துவிட்டன. இவற்றின் சாதக பாதகங்களை வேறொரு கட்டுரையில் பகிர்ந்து கொள்வோம்.

**ஆசிரியர் குறிப்பு:**

பொறியியலைத் தமிழில் தரும் முயற்சியில் இது எனது முதல் படி. 1979ம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் இரண்டாம் நாளன்று கிண்டி பொறியியற் கல்லூரி வளாகத்தில் தமிழ் மன்றம் ஒருங்கிணைத்த ஒன்பதாவது அறிவியல் கருத்தரங்கில் என்னால் விளக்கப்பட்ட கட்டுரையின் திருத்தப்பட்டமற்றும் விரிவுபடுத்தப்பட்ட வடிவை சென்னை தொழில் நுட்பக் கல்லூரி வளாகத்தில் வெளியிடப்படும் சஞ்சிகை மூலம் மீண்டும் மாணவர்களுடன் பகிர்ந்து கொள்வதில் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன்.

**சு. வெங்கடசாமி**

கட்டுரை ஆசிரியர்.

மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி  
புத்தகம் மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி மெட்டிங்குட்பாதி நாயகராகி



With Best Compliments From

**CONCORDE TRADERS**

129, Greams Road, Madras - 600 006.

Phone : 8275174 (5 LINES)

Telex : 041-5058 NRS IN

Fax :8256016

Wholesale Dealers to ITC Ltd. & V.S.T. Industries Ltd.



With Best Compliments From

## CONCORDE TRADERS

129, Giesms Road, Madras - 600 006

Phone : 8275174 (5 LINES)

Telex : 041-5058 NRS IN

Fax : 8256010

Wholesale Dealers to ITC Ltd. & V.S.T. Industries Ltd.



## கல்லூரியிலிருந்து பள்ளிக்கு

டாக்டர். அரங்கநாதன், பேராசிரியர், கருவியியல் துறை

தலைப்பு வியப்பாக உள்ளதா? பள்ளியிலிருந்துதான் மாணவர்கள் கல்லூரிக்கு செல்வார்கள். இது என்ன தலைகீழ் என்கிறீர்களா? இதுவேறு மூங்கிலை முத்துவதற்கு முன்பே வளைக்கவேண்டும் என்று நுணுக்கத்திலிருந்து பிறந்தசிந்தனை.

இன்றைய இந்தியாவின் இழிவான நிலைக்கு முக்கியமான காரணங்களில் மக்கட்தொகை பெருக்கமும், தரம்குறைந்த பணிகளும் பொருட்களும் அடங்கும். தரம் குறைந்த பணிகளுக்கு, பொருட்களுக்கு, மூலகாரணம் கையூட்டு முறையும் நன்றாக தரமாக செய்யவேண்டும் என்ற எண்ணமின்மையுமாகும். கையூட்டு வாங்குவதும் கொடுப்பதும் எங்கும் எப்போதும் மலிந்து காணப்படுவது நம் நாட்டில்தான் இன்னென்ன பணிக்கு இவ்வளவு இவ்வளவு, என்ற பட்டியல். பணம் உள்ளவன் அள்ளிக் கொடுக்கத்தயார். பதவியில் உள்ளவன் அல்லது அவனை அடுத்து உள்ளவன் வாங்க தயார். இதில் இடைத்தரகர்கள் ஏராளம்.

தலைமுதல் கால்வரை இந்த லஞ்சம். இந்த நிலையில் எப்படி வேலைகள் தானாக நடக்கும்? எப்படி தரமான சாலை அமையும்? எப்படி தரமான வீடு கட்டப்படும்? எப்படி தரமான பொருட்கள் உற்பத்தியாகும்? கையூட்டும், முகஸ்துதியும், தான் பெரியவன் என்ற சுயநலமும் மலிந்து காணும் சூழ்நிலையில் நல்ல குணம் படைத்தவன் நாணயமானவன். நல்ல திறமையுள்ளவன் புறக்கணிக்கப்படுகிறான். இந்த சூழ்நிலை இந்தியாவின் எல்லா நிலைகளிலும் நிலவுகிறது.

கையூட்டு முறையில் திறமையானவனும், நேர்மையற்றவனும், வேலையில் திறமை இல்லாதவனும் முன்னேறும்போது, அது மற்றவர்களாலும் பின்பற்றப்படுகிறது. இளம் வயதிலேயே, நல்ல பலவற்றை செய்முறை பழக்கவழக்கமாக 'habit' ஆக ஆக்கிக்கொண்டவர்களால் இதை பின்பற்ற முடிவதில்லை.

இதை ஒருவர் அழகாக ஆங்கிலத்தில் கூறினார்.

"In India, right places are occupied by wrong people." ஆக நாடு எப்படி முன்னேறும். இதை மாற்ற இன்றைய கல்லூரி மாணவர்கள் முன் வருவார்களா, தன் வாழ்க்கையை அற்பணித்து, நாட்டை நல்வழிப் படுத்த முயல்வார்களா நடக்காது. ஏனென்றால், நாம் தொடக்கநிலை படிப்பில் Character Training அதாவது குணநலங்கள் பயிற்சி சரியாக செயல்படுவது இல்லை. நல்லது எது கெட்டது எது என்று சிறுவர்களுக்கு சொல்லித் தருகிறார்கள். ஆனால் அது போதாது. இந்த நல்லவைகள் நாட்டுக்கும் வீட்டுக்கும் குணங்கள் சிறு பிள்ளை பிராயத்திலேயே பழக்கமாக்க வேண்டும். அவை நம் பிள்ளைகளுக்கு மனதில் நன்றாக பதிந்து செயல்முறை வழக்கமாக வேண்டும். அதாவது habit ஆக மாறவேண்டும்.

நல்ல குணங்கள் பயிற்சி பெற்ற ஒருவன் கடின உழைப்பினால் மகிழ்ச்சி பெறுவான் எந்த வேலையைச் செய்தாலும் தன்னுடைய முழுதிறமையையும் பயன்படுத்துவான். எதிலும் நேர்மையாக இருப்பான். கையூட்டு முறையை முழுமையாக வெறுப்பான். சகமனிதர்களிடமும், விலங்குகளிடமும் அன்பு செலுத்துவான். மேலே உள்ள குணநலங்கள் சைக்கிள் ஓட்டுவதுபோல அவனுக்கு பழக்கமாகிவிடும்.

இவைகள் தொடக்க நிலை பள்ளிகளிலேயே செய்தாக வேண்டும். இன்று இது செய்யப்படுவது இல்லை. ஏனென்றால் நம் நாட்டின் இன்றைய தொடக்கநிலை என்ன? பல பள்ளிகளில் வகுப்பறைகள் இல்லை. எழுதுவதற்கு கரும்பலகையில்லை, எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக நல்ல ஆசிரியர்களும் இல்லை. போதுமான எண்ணிக்கையும் இல்லை. தொடக்கநிலை ஆசிரியர்கள், 10 ஆவது, அல்லது 12ஆவது வரை படித்து மேல்படிப்புக்கு வாய்ப்போ வசதியோ இல்லாதவர்கள் அவர்களது உலகம் சிறிது. ஆனால் மொத்த படித்த அறிவாளிகள், சிந்தனையாளர்கள், சிறந்த ஞானம் உடையவர்கள் கல்லூரிகளில் ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் உள்ளார்கள். இவர்களுடைய அறிவு, திறமை, ஞானம், இந்த சின்ன பிள்ளைகளுக்கு அவர்களை நல்ல மனிதர்களாக ஆக்குவதற்கு பயன்படுவதில்லை.

அதற்காக கல்லூரி ஆசிரியர்களும் ஆராய்ச்சியாளர்களும் தொடக்க நிலை பள்ளியில் ஆசிரியர்களாக வேண்டும் என்று கூறவில்லை. இவர்கள் தன்னுடைய நேரத்தில் ஒரு சிறு பகுதியை ஒதுக்கி இந்த தொடக்க நிலையிலேயே பள்ளிகளுக்கு சென்று, அவர்களோடு பேசிசில அறிவுரைகள் கூறி ஓரிரண்டு பாடங்கள் நடத்தி, நிலைமையை சரிசெய்யலாம் அல்லவா. முக்கியமாக கல்லூரி ஆசிரியர்கள், அல்லது ஒரு கல்லூரி, ஒரு தொடக்கநிலை பள்ளியை



தத்து எடுத்துக் கொண்டு, அவர்களோடு அடிக்கடி தொடர்பு கொண்டு, வேண்டிய உதவிகளை செய்யலாம் அல்லவா. இதே வேலையை கல்லூரி மாணவர்களும் செய்யலாம் அல்லவா.

ஏன் ஒவ்வொரு கல்லூரியும், ஒவ்வொரு கல்லூரி ஆசிரியரும், ஒவ்வொரு கல்லூரி மாணவனும், மாணவியும் இந்த மாதிரி தொடக்கநிலை பள்ளிகளுக்கு உதவி செய்து அங்குள்ள ஆசிரியர்களையும் சின்ன சின்ன இளம் உள்ளங்களையும் பக்குவப்படுத்தி, நல்ல பழக்கவழக்கங்களை வழக்கப்படுத்த உதவி செய்து நம் நாட்டு பிற்கால வாரிசுகாரர்களை உருவாக்க வேண்டும். அப்போதுதான் நாட்டில் நல்லவை நடக்கும். நாடு முன்னேறும். மக்கள் தொகையும் குறையும். கையூட்டு முறையும். ஒழியும். எல்லா செயல்களிலும் தரம் உயர்ந்து நிற்கும். செய்வார்களா!!

## ஜாதி - ஒரு உயிர்க்கொல்லி

அந்தமேற்குதொடர்ச்சிமலையின் அடிவாரத்தில் அமைந்த அமைதியான சிற்றூரில் ஒரு அந்திகாலநேரத்தில் ஜாதிக்கலவரம் என்ற வயரில் நடந்த ஒரு இளைஞனை மிகவும் பாதித்த சம்பவம்தான் இது.

வழக்கம்போல விடியலுக்கு முன் எழுந்த கருப்பையா தன் ஒரு வயது குழந்தையுடன் தூங்கும் தனது மனைவியை எழுப்ப மனமில்லாமல் வயலுக்கு தண்ணீர் பாய்ச்ச மண்வெட்டியை எடுத்துக் கொண்டு பள்ளத்து வயலுக்குள் இறங்கினான். நெற்கதிர் விட ஆரம்பித்த சமயம் அது, எனவே எப்பொழுதும் தண்ணீர் களற்றி சமன்படுத்த வேண்டும் இல்லாவிடில் நெற்கதிர்களுக்கு பெருச்சாளிகளால் ஆபத்து ஏற்படும் அவன் மிகச் சிரத்தையுடன் முந்தைய இரவின் இருந்த அளவை சமன்படுத்த முயன்றபோது தான் அந்த பயங்கரம் நடந்தது.

அவன் கழுத்தில் "சத்" என்ற சத்தத்துடன் வெட்டரிவாள் இறங்கியது. துடித்து விழுந்தவனுக்கு அலறக்கூட சமயமில்லை. அடுத்தடுத்து இறங்கிய கத்திக்குத்துக்களும், அரிவாள் வெட்டுகளும் அவனை துடிதுடிக்க உயிரிழக்க வைத்தது.

வந்தவர்கள் மூன்று பேர் பக்கத்தில் உள்ள "அணைக்கரப்பட்டி" என்ற கிராமத்தைச் சேர்ந்தவர்கள்.

அடுத்து அவர்கள் கண்ணில் பட்டது மேட்டில் இருந்த குடிசைதான். அப்பொழுதுதான் வாசல் வந்த சுப்பம்மாளுக்கு அவர்களின் தோற்றமும் ஆயுதமும் பயங்கரத்தை உணர்த்தின. குடிசையை ஒட்டியிருந்த சோளக்கதிர் வயலுக்குள் ஓட ஆரம்பித்தான். குழந்தை பசியும் வேதனையும் தாங்காத கைக்குழந்தை அழுதது. அ தனை அணைத்துக் கொண்டே ஓடினான். உள்ளே ஓடியவளுக்கு மறைந்து கொள்ள வசதியாக உயரமான சோளக்கதிர்கள் உதவின.

அவர்களும் சோளக்கதிர்களுடைய புருந்தனர். ஆனால் அவள் இருக்குமிடம் தெரியவில்லை. ஆனால் குழந்தையின் ஆழ்குரல் தெளிவாகக் கேட்டது. குழந்தையின் அழுகையை நிறுத்த வழி தெரியாது சுப்பம்மாள் திகைத்தாள். தவித்தாள். ஆனால் ஒண்ணும் பயனில்லாமல் போனது. அவர்கள் நெருங்கிக் கொண்டிருந்தனர். குழந்தையின் வாயை இறுக முடியும் அழுகை தொடரவே கண்ணீர் கண்ணில் ஊற்றெடுக்க தான் பெற்ற மகனைத் தானே கழுத்தை நெரிந்தாள். அழுகையுடன் அவன் மூச்சும் நிந்து.

உயர்ந்தவர் தாழ்ந்தவர் என்பது அவரவர் எண்ணங்களின் விளைவு என்பது எனக்கு அன்று புரிந்தது. அன்று நடந்த கலவரத்தின் விபரீத விளைவுகள், உடைந்தகடைகள் கலைந்த கற்புகள், எரிந்த பஸ்கள் ஆகியவை அறிவால் ஊனமான இவ்வுலக மக்களின் சுயநலம், பணத்தாசை, ஜாதிவெறி ஆகியவற்றை வைத்து ரௌடிகள் ஆடிய ஊழிக்கூத்தை அப்பட்டமாகக் காட்டியது.

"பயமும், காழ்ப்புணர்ச்சியும், பழவாங்குதலும், சுயநலமும் கலந்த ஒரு சாக்கடைக்குப் பெயர் - ஜாதி"

M. Sivakumar

44224.



## இயற்கையால் ஓர் (ஆயிரம்) இன்பம்

- \* நினைவில்லா என்நெஞ்சம் சிலிர்க்குதடி  
நின்னோடு நானிருந்தால் மலருமடி - என் வாழ்க்கை
- \* உன்னருமைக் கண்ணோடு கழிந்திருந்தால்  
உருகிவரும் கண்ணீராய் நனைந்திருப்பேன்.  
என் கண்ணோடு நான்வாழ்ந்த காலத்தில்  
கனிவோடு கண்டிருந்தேன் உன்போன்ற -  
இயற்கைதனை  
அன்றோடு ஒளிந்துகொண்ட அவள் நினைவை  
இன்றுதனில் ஒலிஎழுப்பும் உன்நினைவுதனை  
நின்றே நினைவுகூர்கிறேன் - உன் துளிதனில்
- \* நீ பூசும் நிலையில்லா குளிர்வும்  
நீ ஆடும் துளிர்வான நளினமும்  
நின்னோடு நிலலாமல் - நினைவின்றி  
என்னை புலம்பவைத்தாயே!
- \* உன்னொலிச் சத்தம் கனிந்தபொழுது  
உயிர்எழுப்பும் அவள் கண்சத்தம் - கனிகின்றது.  
உன்குளிர்வான அணைப்பு  
குடைதகர்ந்தபொழுது  
நெளிவான அவள் நினைப்பு நெஞ்சை - பிழிகின்றது.  
சலிப்பான உன்சாரல் சந்தோடுவந்தபோது  
சந்தேகமில்லா அவள் சிலிர்ப்பு சற்றே - நெருங்குகிறது.  
இந்த இயற்கைமழைதன் கண்விழித்தபோது  
இந்த செயற்கைகோழைதன் கண்முடிக்கொண்டு
- \* - கண்ணே!  
நினைவில்லா என் நெஞ்சம் சிலிர்க்குதடி  
நின்னோடு நானிருந்தால் மலருமடி - என் வாழ்க்கை

- மழையில் நனைந்தவன் -

மா. சரவணன் (ஏட்டு)

FINAL P.T.

## தொடுவானமும் தொடும் தூரம்

தான்...

மாலைக் கதிரோனின்  
மஞ்சள் வெளிச்சத்தில்  
விண்ணின் வீதியை  
விரும்பி நோக்கினேன்  
அங்கச் சிறகுகளை  
அழகாய் அசைத்து  
அங்கும் இங்கும்  
அலைந்து திரியும்  
பறவைக் கூட்டம்  
வாழ்க்கையில் அவைகளுக்கு வருத்தமில்லை;  
கல்லூரிக்குச் செல்லும் கவலையுமில்லை;  
அன்றாடம் படிக்கும் அவசியமில்லை;  
வாழ்நாளெல்லாம் உல்லாசம்  
வெக்கேஷனுக்கு வேடந்தாங்கல்  
விரும்பினால் விசாயின்றி  
விருந்தினராய் வெளிநாடு  
என எண்ணும்  
நம்மவனின் மனநிலை  
என் மனக்கண் முன்.  
ஆண்டவனின் அருட் கொடையாம்  
ஆறாவதநிலைப் பெற்றவனே!  
பகுத்தறியும் உன்னைப் போல;  
பறவைகளும் படித்திருந்தால்!  
ஆராய்ந்தறியும் உன்னைப்போல  
அவைகளும் பேசக் கற்றிருந்தால்!  
பணிக்கான பலப்பரீட்சையில்  
பறவைகளும் உன்னோடு  
பாவம் என்றுவிட்டான்  
போலும் இறைவன்  
படைத்த அவனுக்கு  
நன்றி நவின்று  
உயர்ந்த உனது (இலட்சியங்களை நோக்கி)  
வீர நடைபோடு  
தொடுவானமும் உனக்குத்  
தொடும் தூரம்தான்.

K. செய்யது ஜமால்தீன்

46443



## அன்னை தெரேசாவே....

அன்னையே  
 பாரத தாய்க்கே  
 தாய் நீ!  
 நீ  
 துருவநட்சத்திரம்  
 மட்டுமல்ல...  
 அபலைகளின்  
 நம்பிக்கைநட்சத்திரம்!  
 உன் முகத்திலிருக்கும்  
 கோடுகள்  
 இப்பிரபஞ்சத்தின்  
 ரேகைகள்!  
 அனாதைப்பிள்ளைகளை  
 உன்  
 கருப்பையில்  
 சுமக்காவிட்டாலும்....  
 இதயப் பையில்  
 சுமந்தவளாயிற்றே!  
 விழிஇழந்தோர்க்கு  
 விழிகொடுத்து  
 வழிகாட்டியவளே!  
 கடவுள் இல்லை  
 எனும்  
 கருப்பு சட்டையின்  
 கருத்தை - உன்னைப்  
 பார்த்தபின் தானே  
 நிராகரித்தேன்!  
 உன் பூப்பாதம்  
 பட்டதால்தானோ  
 சருகுகள் கூட  
 துளிர்விட்டன.  
 அன்னையே  
 மருந்துக்கே  
 நோய்வந்தபோது....  
 உன் பார்வை  
 பட்டபோது  
 குணமாயிற்றே!  
 சகாராக்களையே  
 பிருந்தா வனமாக்கிய  
 நின் மூச்சு காற்றில்  
 இந்த தேசம்  
 சுவாசிக்கிறது!

இந்தச்  
 சுயநல உலகச்  
 சுகத்திற்கு  
 பிரார்த்திக்கும்  
 அன்னையே...!  
 இந்த உலகம்  
 அழிந்தாலும்  
 நீர் பல்லாண்டு  
 வாழவேண்டும்!

-வே. புவை தேவேந்திரன்

III Aero (44114)

சின்ன சின்ன ஆசை  
 காதலித்துக்  
 கைவிடுங்கள்  
 நான்  
 கவிஞனாகவேண்டும்  
 நிழல் நிஜமாகாது  
 பெண்களின் முகத்திற்கு  
 நிலவினை  
 ஒப்பிட்டதால்தான்  
 என்னவோ  
 நிஜத்தைரசிக்க  
 மறந்துவிடுகிறார்கள்  
 முரண்பாடு  
 குடும்பகட்டுப்பாட்டின்  
 திட்ட அலுவலருக்கு  
 குழந்தைகளோ  
 எட்டு  
 பேசா விரதம்  
 என்னவளே!  
 காட்டையே அழித்து  
 நான் செய்த  
 ஒருபுல்லாங்குழலும்  
 உன்னைப் போல்  
 ஊமையாகவே  
 இருக்கிறது.  
 வெயில்...  
 இச்சமுதாய  
 முதிர்கன்னிகளின்  
 பெரும் மூச்சு.

- S. Murugan, Student Centre Incharge.



## கனவில் உணர்வு

கனவே!

உன்னைக்காணும்

கண்களில்

களிப்பு - புதுப்பிக்கப்படுகிறது.

உன்னை எண்ணும்

உள்ளத்தில்

உவர்ப்பு - உலர்த்தப்படுகிறது

உணரும்

உண்மைகள் மட்டும்

உள்ளமேயன்றி

ஒருமையாய் - ஒதுக்கப்படுகிறது

வளரும்

வறுமைகள் மட்டும்

வழியின்றி வருந்தும்

இரவுகளாய் - இரக்கப்படுகிறது.

கனவே!

கண் திறந்து காண்கிறேன்

கனிவான உணர்வுகளை

உலமாரச்சமர்ப்பிக்க

ஓர் உள்ளம் - தேடுகிறேன்.

நினைவால்

நிறைவேறா - நிலையான

உள்ளத்து உணர்வுகளை

உணர்வின்றி வாழும்

கனவே!

உன்னிடம் உயிர்பித்துக்கொள்கிறேன்.

அயர்ந்து விட அலையும்

அடிமைபட்ட உணர்வுகள்

அழியா துவாழும் -

கனவே!

உன்னிடம் அரும்பிக்கொள்கிறேன்.

காணாமல் போன

கனவால்

கலையாத - என்

உயரிய உணர்வுகள்

நில்லாமல் போன

நினைவால் - அந்த நினைவால்

நிலையின்றி அழுகிறது.

கனவே! உண்மைக்கனவே! மறுமுறை

உன்னை நம்புகிறேன்.

மா. கோவிந்தராசு

## படைப்பு...

பொ. நடராஜன்

17511

கனிதரும் மரங்களையும்

கவரும் வண்ணப்பூக்களையும்

கடற் காற்றையும்

சொந்தமாக்கிக் கொண்ட - பசுஞ்

சோலையையே அதிகம் சிந்தித்ததில்லை....

சோர்வுற்று இருந்தால்

சுகமின்மையான

சூழ்ந்து வந்து கவனிக்கும்

சொந்தத்தைக்கூட - நான்

அதிகம் சிந்தித்ததில்லை...

எங்கோ பிறந்து

எங்கோ வளர்ந்து

என் உள்ளம் புரிந்துகொண்டு

ஒருநொடியும் பிரியா - என்

நண்பனை அதிகம் சிந்தித்ததில்லை....

நான் இருந்த அதே இடத்தில்

பத்துமாதம் கழித்து

என்பின்னே வந்து

எனக்காக அன்புகாட்டிவரும் - என்

தம்பி, தங்கையையும் அதிகம் சிந்தித்ததில்லை....

பத்துமாதங்களாய்

பனிக்குடலில் சுமந்து

பாதிஇரவும் தூங்காமல்

என்னை உலகிற்கு அறிமுகப்படுத்திய - என்

தாயையே அதிகம் சிந்தித்ததில்லை...

இவ்வுலகை படைத்து

உலக உயிருக்கெல்லாம்

உருவமும் கொடுத்து

ஒவ்வொரு நாளும் காத்துவரும் - இறைவனையே

அதிகம் சிந்தித்ததில்லை...

.... யாரோ இவள்!

இவற்றையெல்லாம் படைத்த

இறைவன் தானே இவளையும்

படைத்திருப்பான்

இவளைக்கண்டதிலிருந்து

எத்தனை தவிப்பு

என்ன ஒரு ஆழ்ந்த சிந்தனை

எத்தனை ஏக்கம்

அப்பப்பா

"படைப்பா" இவள்!



## நாங்களென்ன ஏமாளிகளா!

படித்தவர்கள் புலம்புகிறார்கள்  
பாமரர்கள் நாங்கள் ஏமாளிகளாம்.

தேர்தல் வரும் நேரம்

அலைவதில் நாயென்பார்  
உங்களுக்கு உழைப்பதிலே  
செருப்புக்குத் தோலென்பார்

மலைகளை மட்டமாக்குவேன்  
மண்குடிலை மாளிகையாக்குவேன்  
குடிப்பதற்கு நீர்கிடைக்க  
குளங்களை ஆழமாக்குவேன்

அதையும் இதையும் எல்லாம்  
அவசியம் செய்வேனென்று  
ஆளுக்கொருகும்பிடுபோட்டு  
அலைவோர்கள் கொடுத்துச் சென்ற

அச்ச நோட்டுக்களை - அவை  
கருப்போ, வெள்ளப்போ அறியாது  
கச்சையிலே வாங்கிக் கட்டி  
கொண்ட மகிழ்ச்சியிலே...  
குத்தினோம் அவர் சின்னத்தில்

அவன் பவனி வருகின்றான்  
இன்று சொசுகக் காரினிலே.  
நம்குறைகளை நிறைவேற்ற  
ஒவ்வொரு பெருந்தொகையாம்  
அவர்களின் வாக்குறுதிகளை  
அத்தொகைதானே நிறைவேற்றும்.

அவன் காவலுக்கு நாயென்ன  
காலணிகள் விதவிதமாய்  
செய்து பணம் பெருக்க  
தோல் தொழிற்சாலை யென்ன

மலையின் கற்களைப் பெயர்த்தெடுத்து  
இழைத்து ஏற்றுமதி செய்யும்  
அவர் மண் குடிசையும்  
இன்று மாளிகையாய் ஆனதென்ன.

குடிநீர் குளங்கள் எல்லாம்  
இருந்த இடம் தூர்ந்து  
குடிக்கும் கொட்டகைகள்  
குடியமர்ந்து விட்டதென்ன.  
ஏழைகளாய் இருந்தவர்களை  
இந்நிலைக்கு ஏற்றிவிட்டோம்  
ஒருவேளை கஞ்சிக்கு  
ஓடாய் உழைத்து வாழும்...  
நாங்களென்ன ஏமாளிகளா!

குடும்பத்தில் கட்டுப்பாடாம்  
கொண்ட சூலைக் கலைப்பதுவாம்  
சே... சே... சே....

இது என்ன செயல்முறையோ?

இரண்டே போது மென்பார்  
சொல்வது அவர்க்குச் சலபம்  
அரிசி, மண்ணெண்ணை,  
சர்க்கரை, கோதுமைக்கு  
தனித்தனியே கியூவென்றால்  
இரண்டிருந்தால் என்னாவது!

இதையறிந்தே முன்னோர்  
பதினாறும் பெற்று  
பெருவாழ்வு வாழச் சொன்னார்  
குழந்தை தோன்றுவதும்  
தோன்றிய துபிறப்பதும்  
நம்மிடமா இருக்கிறது!

மேலிருந்து அவன் கொடுக்கும்  
கொடையன்றோ இவையெல்லாம்.  
ஆக்கலும், அழித்தலும்  
அவனது வேலையன்றோ!

நாடு நலம் பெறவே  
உற்பத்தியை பெருக்கு என்பார்,  
நாங்கள் மட்டும் நாட்டுக்கு  
என்னதான் செய்யவில்லை?  
ஆண்டுதோறும் குழந்தைகளை  
அயராது பெற்றெடுத்து  
மக்கள் தொகையினையே  
உற்பத்தியாய் பெருக்குகின்றோம்.

எங்களின் இந்த வேலை  
மேன்மேலும் பெருகிடவே  
இந்த அரசு உதவி செய்து  
ஊக்கம் கொடுத்திட்டால்  
உலகஜனத்தொகையில்  
இந்தியா முன் நிற்க  
எங்களால் முடிந்தவரை  
உற்பத்தியை பெருக்கிடுவோம்.  
நாடுயுர பாடுபடும்  
நல்லெண்ணம் கொண்ட...  
நாங்களென்ன ஏமாளிகளா?

மா. இராமமூர்த்தி

தட்டெழுத்தர்.

எஸ்.ஐ. & ஈ. எம்.ஐ.டி.



## சுத்தத்தின் விண்ணப்பம்

தெருவெங்கும் குப்பை கூளங்கள்  
ரயில் பெட்டியில் பழத்தோல்கள்  
சுவரெங்கும் வெற்றிலை துப்பல்கள்  
திறந்தவெளியே கழிப்பிடம்  
சந்தெல்லாம் சிறுநீர் கழிக்க  
குப்பைத் தொட்டிகள் குழந்தைகளைப்  
போடுவதற்கே உள்ளது.

நகரை தூய்மையாக வைத்திருக்க

மாநகராட்சியின் விண்ணப்பம்

இங்கே சிறுநீர் கழித்தால் தண்டனை

என்ற எச்சரிக்கை -

தெருவெங்கும் ஓடும் கால்வாய் -

இது தான் எங்கள் பாரதம்

ஆனாலும் நாங்கள்

நாள் கிழமையென்றால் வீட்டை அலம்புவோம்

பொங்கலுக்கு வெள்ளை அடித்தே தீருவோம்.

எங்கள் பெண்கள்

வெள்ளிக் கிழமையன்று கட்டாயம்

எண்ணெய்க் குளியல், முடித்து பட்டு உடுத்தி

வலம் வருவர்.

வண்ணக் கோலங்கள் வாசலை அடைக்கும்.

நாங்கள் எவ்வளவு சுத்தம்?

அதனால் தான்

மகாலட்சுமி. எங்கள் இல்லங்களில்

வாசம் செய்கிறாள்.

எங்கள் நாடோ, உலக வங்கியில்

கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கிறது.

Mr. & Mrs. JOTHILINGAM.A.



With Best Compliments From:

**MAHATHA Offers Quality Petroleum Products.**

MAHATHOL CALIBRATION OIL - MAHATHOL CALIBRATION FLUID

MAHATHOL HYDRO

MAHATHOL MACHINO

MAHATHOL GEAR

METAL WORKING OILS

MAHATHOL HONE

MAHATHOL PROTECTOL

MAHATHOL DRALA

MAHATHOL RT-75

MAHATHOL R(A) R(P) R(N) MICROFFIN 63 WAX

MAHATHOL AB WHITE

MAHATHOL PRINT

PETROLEUM JELLY

## **MAHATHA PETROCHEMICALS**

**INDUSTRIAL OILS LUBRICANTS PETROLEUM SPECIALITIES**

### **Office & Factory :**

Sree Meenakshi Gardens, Kizhakattalai, Mount Medavakkam Road, Old Pallavaram P.O. Madras - 600 117. Phone :  
2341542, 2342000

Fax : 044 - 2340654 Grams : "PETROCHEM" Madras - 600 043.

**Dealership Enquiries Solicited.**

---

With Best Compliments From:

**AJIT INDIA (MADRAS) P. LTD.**

Pioneers For Anodised Aluminium Architectural Building Products 'Aluminex' Patent D Windows, Sliding Doors & Windows, Partitions, Louvre Windows, Grills, North Light Glazing Screens, Etc., and "Ezilock" Patent. False Ceiling Grid System. Also Introducing "Technical" Aluminium doors, Windows, Partitions etc., and Secural Hand Rail.

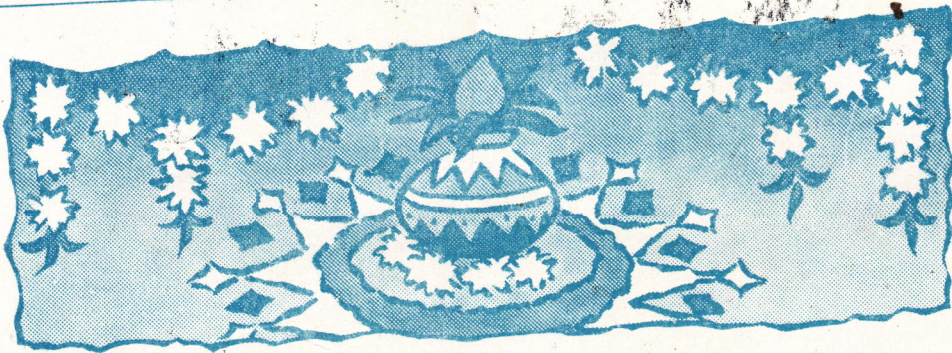
Hamid Bldg.,

191, Mount Road,

Madras - 6.

Ph : 8523811 ; 8523613





# H D F C

HDFC understands your dream of having your own home someday. Make this dream a reality today with HDFC's quick and easy loan options. You can now acquire your own

# H O M E

home at a suitable location and a floor space that matches your requirements. With loans structured to meet your needs. At interest rates from 12% to 15.5% per annum. And the

# L O A N S

loans are repayable in easy instalments. So walk into your nearest HDFC office or call us for details. We'll be glad to help you make your dream come true.

**H·D·F·C**

HOUSING DEVELOPMENT FINANCE CORPORATION LIMITED

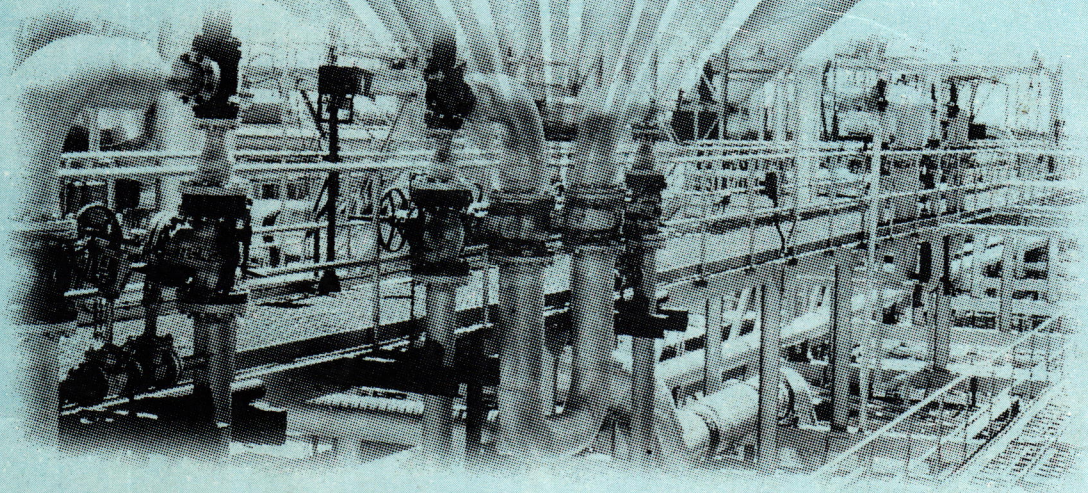
Regd. Office: Bombay.

MADRAS: 123, Marshalls Road, Egmore, Madras 600 008. Phones: 8266574, 8269575.



NOW, A FORCE TO RECKON WITH...

# SPIC-SMO



...IN THE INTERNATIONAL ARENA.

SPIC-SMO is the Engineering Contracting and Project Management Service Division of SPIC - one of the fastest growing industrial conglomerates in India, with a turnover exceeding Rs.1450 crore.

*Making a mark... at home and abroad.*

Today, SPIC-SMO has made its presence felt in the domestic and the international scene.

The Division has successfully executed many leading projects in India - Extra High Voltage Transmission Lines, Railway Electrification, effluent treatment for ONGC, etc.

SPIC-SMO has also played a key role in the reconstruction programme of Kuwait and has bagged many prestigious contracts like Refinery Shutdown Contract at Umm-Al-Nar, Abu Dhabi, the five year maintenance contract for Mina Abdulla Refinery of Kuwait National Petroleum Company (KNPC), Rs.830 million turnkey contract for M/s. Indo-Jordan Chemicals Company Ltd., Jordan, all of which speak volumes for its credibility in the international market.

*Charged for the future...*

Equipped with sound technical competence and expertise, SPIC-SMO offers specialised services in detailed design engineering, procurement, project planning, cost control, erection and commissioning for process and power plants.

SPIC-SMO, a powerful source in the global market, is all set to cater to the multifarious needs in the spheres of Engineering, Oil and Gas and Electronics.

And now, SPIC-SMO is all charged to chart out new plans and explore new horizons.

## SPIC-SMO

A Division of Southern Petrochemical Industries Corporation Limited  
97, Mount Road, Guindy, Madras 600 032.