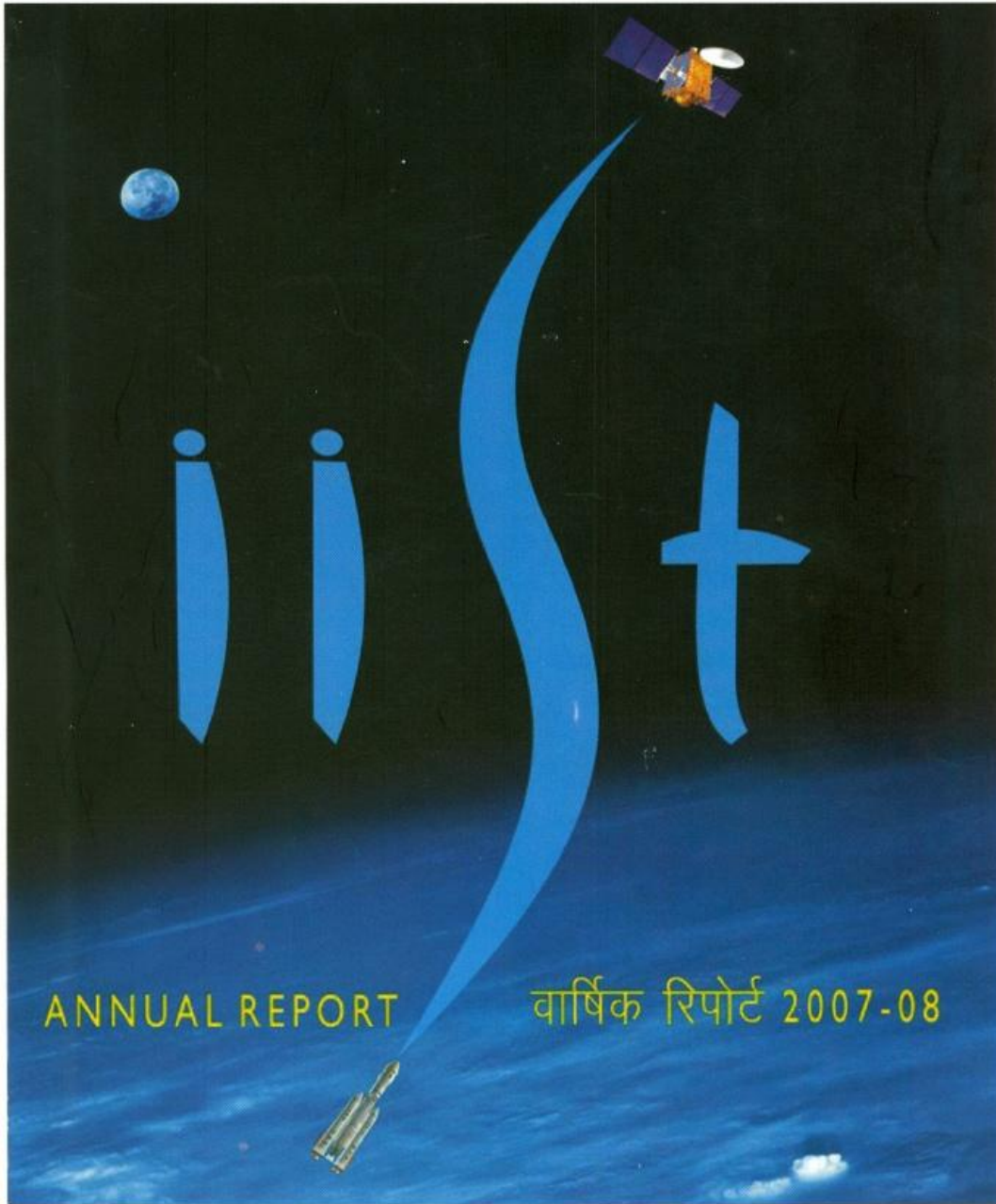


भारत सरकार  
अंतरिक्ष विभाग



Government of India  
Department of Space



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान  
Indian Institute of Space Science and Technology

Government of India  
Department of Space

# Indian Institute of Space Science and Technology (IIST)

ATF Campus, VSSC. ISRO (PO),  
Thiruvananthapuram – 695 022, India

*Annual Report*

---

**2007-2008**

## IIST Board of Management

1. Secretary, Department of Space, Antariksh Bhavan, Bangalore-Chairman
2. Secretary, Department of Atomic Energy, Anushakti Bhavan, Mumbai
3. Secretary, Higher Education, Ministry of HRD, Shastri Bhavan, New Delhi
4. Chief Secretary, Government of Kerala, Thiruvananthapuram
5. Chairman, Engineering Mechanics Unit, Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Research, Jakkur, Bangalore
6. Director, Indian Institute of Technology, Madras
7. Director, Indian Institute of Technology, Bombay
8. Director, Indian Institute of Science, Bangalore
9. Director, Vikram Sarabhai Space Centre, Thiruvananthapuram
10. Director, Space Applications Centre, Ahmedabad
11. Additional Secretary, Department of Space, Antariksh Bhavan, Bangalore
12. Scientific Secretary, ISRO, Antariksh Bhavan, Bangalore
13. Nominee of UGC Chairman
14. Director, IIST, Thiruvananthapuram-Member Secretary

## Foreword



I am extremely happy to present the first Annual Report of Indian Institute of Space Science and Technology (IIST), documenting a spectrum of events ranging from academics to the extracurricular, which happened at the Institute during the first few months of its existence. IIST was established with the primary objective of creating a world class Institution in the area of advanced Space Science and Technology responsible for generating high quality human resources to meet the sophisticated manpower requirements of ISRO. The first batch of IIST students, hailing from 18 states of India, was selected from the IIT-JEE (Joint Entrance Examination) list after a well-structured counseling process. The Institute was formally inaugurated by Dr. G Madhavan Nair, Chairman, ISRO and Chairman, Board of Management, IIST on 14<sup>th</sup> September 2007. Classes for the first semester commenced from 15<sup>th</sup> September 2007 in the alternate campus created in VSSC's ATF area.

To steer the academic activities in IIST, well-qualified and experienced faculty members in different disciplines like *Avionics, Aerospace Engineering, Mathematics, Physics, Chemistry and Humanities* have been selected through a rigorous selection procedure. Many of our faculty members have delivered invited talks, participated in workshops and refresher courses and have presented their research papers at International and National seminars.

The Institute has developed and implemented a well structured curriculum recommended by a Specialist Committee chaired by Prof. R Natarajan, former Chairman of AICTE. We have been striving continuously to excel in both curricular and extracurricular spheres by fine tuning the syllabus, designing innovative experiments and by organizing picnics, sports and cultural events. We have also instituted a strong mentoring system which has helped a great deal in improving the overall performance of the students.

The visit of Dr. A P J Abdul Kalam, former President of India during September 2007 was a landmark event in the brief history of IIST. A national icon and an inspiring communicator, his presence in IIST was indeed a great source of motivation for all of us. Another milestone was the visit of a high level delegation from ISRO and IIST to half a dozen world class Institutes in France and USA to explore the possibility of having an active international collaboration for joint research programmes and exchange of faculties and students.

The next big dream for us is to build our own campus. This will soon become a reality with Government of Kerala having given the assurance to provide sufficient land adjacent to ISRO's facilities located at *Valiamala*, in the outskirts of Thiruvananthapuram. All necessary actions have been taken to establish the new Campus at *Valiamala* and to make it functional during 2009-2010.

Looking forward to a more eventful and successful year ahead,

Dr. B.N. Suresh  
Director





## Contents

1. Introduction.....	5
2. Admissions 2007-08.....	5
3. Campus .....	8
4. Authorities of the Institute.....	8
5. Faculty .....	9
6. Academic Activities.....	10
7. Syllabus and Curriculum.....	11
8. Research Activities.....	11
9. Deemed to be University status.....	11
10. Student Amenities .....	12
11. Visit of IIST-ISRO Team to France and USA .....	13
12. Distinguished Visitors .....	14
13. Publication of IIST Newsletter .....	15
14. Extra curricular Activities .....	15
15. Audit Report.....	16-23

## Introduction

Indian Institute of Space Science & Technology (IIST) is a newly established educational Institute, fully funded by the Department of Space, offering undergraduate, postgraduate and doctoral programmes in Space Science and Technology. It is registered as a Society under the Travancore-Cochin Literary, Scientific and Charitable Societies Registration Act, 1955 (XII of 1955). The Institute, conceived as a world class educational institution with customized curriculum for ISRO, was formally inaugurated on 14 September 2007 by Dr. G. Madhavan Nair, Secretary, Department of Space & Chairman ISRO.



*Dr. G. Madhavan Nair, Chairman, ISRO inaugurating IIST*

The core mission of IIST is to offer high quality education in science & technology with specific focus on space science and technology to meet the sophisticated technological manpower requirements of the Indian space programme. The country's space programme banks on a regular inflow of skilled young people, but the wide range of career options available to Indian students today makes it a real challenge to draw them to the field of space science & technology. IIST aims to precisely address this challenge by attracting bright young students to the ambience of a world-class Institute with assured career opportunities in ISRO. IIST, the only Institute in the world offering undergraduate courses in Space Science and Technology is committed to the task of grooming young students into thorough professionals ready to take up the mantle of India's future space programme.

IIST now offers two undergraduate programmes (B Tech) in Technology with specialization in Avionics and Aerospace Engineering and an Integrated Masters in Applied Sciences with specialization in Astronomy/Astrophysics, Material Science, Remote Sensing and Atmospheric and Oceanographic Sciences.

## Admission 2007-08

Applications were invited from the students who were placed in the IIT JEE Primary List (but not opted for IIT seats) and those in the Extended List. All the eligible students and parents were invited for Counseling held at Hotel Capitol, Bangalore on 20 July and 10 August 2007. Dr. G. Madhavan Nair, Secretary, Department of



*Admission of students to IIST*

Space & Chairman ISRO addressed the students and parents on the first day of counseling. This was followed by a presentation by Dr. B.N. Suresh, Director, IIST, in which he focused on the activities of ISRO, the genesis and *raison d'être* of IIST, the facilities available at IIST and the future prospects of the students. Sri. C.B. Kartha, Former DD, PRSO, VSSC and Chairman, Counseling team then presented a step-by-step guide to the counseling process.

ISRO had developed a special software tailor-made for IIST to ensure smooth and systematic conduct of the counseling, after giving due thought to the steps and processes involved in the exercise. Display boards kept inside and outside the counseling room gave a real-time update of the number of seats filled and the vacancies remaining in each branch and with respect to each reservation category. The waiting list positions were also displayed after the seats were filled up. Sitting outside the counseling room, students and parents could thus assess their chances of getting selected to their most preferred option and plan appropriate course of action. Students and parents found the system both transparent and hassle-free.



At the time of admission, the students and parents have to execute a bond which commits the student to serve ISRO for at least five years after the completion of the course. The students who complete the academic programme with a minimum CGPA (Cumulative Grade Point Average) of 6.5 will be absorbed in ISRO immediately after completion of the course, as Scientist/Engineer SC. A student failing to join ISRO on completion of the academic programme, or not completing the mandatory five-year tenure in ISRO, will be liable to pay Rs. 10 lakhs to ISRO. In case the student quits IIST before completion of the course, there is a reduced penalty of Rs. 2 lakhs, over and above the expenses incurred on the student by IIST.

The table given below shows the full details of the proposed intake and actual admission in different categories.

Admission to IIST in the Academic Year 2007-08 : Categories of Students

SEATS	Proposed intake in different categories				Actual Admission in different categories			
	Total Seats	SC	ST	General	SC	ST	General	Total
B. Tech Avionics	65	10	5	50	10	0	50	60
B. Tech Aerospace Engineering	52	8	4	40	9*	0	40	49
Integrated Masters in Applied Sciences	39	6	3	30	6	0	23	29
TOTAL	156	24	12	120	25	0	113	138

\*one SC student admitted against ST quota as per UGC directives



The 138 students admitted to IIST in the academic year 2007-08 come from 18 different states of the country.

### State wise distribution of Students 2007-08





## Campus

IIST presently functions from an alternate campus adjunct to Vikram Sarabhai Space Centre, Thiruvananthapuram. Facilities created for ISRO Induction Training Programme (IITP) are temporarily being used as Classrooms and Library. IIST entered into an agreement with College of Engineering and Mar Ivanios College, both prominent educational institutes located at Thiruvananthapuram, for conduct of basic science and engineering practical experiments for students of IIST.



*Present campus of IIST at Veli*

The need for a full-fledged campus for IIST was keenly felt from the day of its inception. In response to this, the Government of Kerala offered 20 acres of land at Ponnudi, a small hillstation in Thiruvananthapuram district and this land will be used for setting up facilities like telescope, radar and associated laboratories, essential for science studies. Backed by the promise of the State Government that a suitable land will be identified and transferred to IIST to supplement the spare land available at ISRO's Liquid Propulsion System Centre (LPSC) campus, it has now been decided to set up the IIST campus close to Valiamala, on the outskirts of Thiruvananthapuram city. IIST has invited public tenders for creating building and infrastructure for its campus and this has evoked favourable response from reputed builders of the country.

## Authorities of the Institute

### Board of Management

IIST has a Board of Management consisting of 14 members drawn from various fields of education and research. Dr. G. Madhavan Nair, Secretary, Department of Space & Chairman ISRO is the Chairman of the Board of Management. Director, IIST is the Ex-Officio Member Secretary of the Board. Dr. B.N. Suresh, former Director, VSSC is the present Director of IIST. The first meeting of the Board of Management was held on 30<sup>th</sup> July 2007.

### Committees

In order to oversee various activities of the Institute, certain Committees are constituted as per the provisions contained in the Rules and Regulations governing IIST.

### Academic Council

The Primary academic body of the Institute is the **Academic Council**, which is responsible for maintenance of high standard in education, teaching and training methods, initiation of research, inter-departmental co-ordination, methods of grading, scoring etc in assessments, tests, examination and development of curriculum.

Director IIST is the Chairman of the Committee and Dean (Academic) is the Member Secretary. The other members are

1. Prof J N Goswami, Director, PRL
2. Dr V Adimurthy, Associate Director, VSSC
3. Dr V K Dadhwal, Dean, IIRS
4. Prof Ajay Chakraborti, IIT Kharagpur

5. Prof A Subramanian, IIT Madras
6. Prof K S Sudhakur, IIT Bombay
7. Prof Sanjay Mittal, IIT Kanpur
8. Prof B N Reghunandan, IISc, Bangalore
9. Dr KN Ninan, Former Deputy Director, VSSC
10. Dr K S Dasgupta, Group Director, SAC
11. Heads of Department – Physics, Chemistry, Mathematics, Avionics and Aerospace
12. Professors of IIST

#### **Finance Committee**

Headed by the Additional Secretary, Department of Space, it is the apex committee for all financial regulations of the Institute. Registrar, IIST is the Member Secretary. The other members include

1. Nominee of UGC
2. Dean IIST
3. Chief Controller of Accounts, DOS
4. Dr Ramana Reddy, Director, DOS
5. Shri M S Chandrasekhar, DD, PP & PM

#### **Planning and Monitoring Committee**

It is the principal Planning body responsible for monitoring of various development programmes of the Institute. It is chaired by Director, IIST and Registrar, IIST is the Member Secretary. The other members include

1. Nominee of UGC
2. Dean (Academic), IIST
3. Prof Krishnaiah, Dean Research – IIT Madras
4. Professors of IIST
5. Shri P J Bhat, Group Director, ISAC
6. Dr Ramana Reddy, Director, DOS
7. Shri M S Chandrasekhar, DD, PP & PM
8. Registrar, IIT Madras

#### **Advisory Committee**

This Committee is constituted for developing Academics and related programmes in the Institute. Director, IIST is the Chairman and Registrar, IIST is the Member Secretary.

The other members include

1. Nominee of UGC
2. Scientific Secretary, ISRO
3. Dr T K Alex, Director, LEOS
4. Dr Surendra Pal, DD, DCA, ISAC
5. Dean (Academic), IIST
6. Professors of IIST

### **Faculty**

The various Departments under IIST are Aerospace Engineering, Avionics, Physics, Chemistry and Mathematics. The Heads of different departments report to the Dean (Academic). Dr. R. Krishnan, Director, ADRIN officiates as Dean (Academic). Dr. V. Adimurthy, Associate Director, VSSC in his capacity as Dean (Research & Development) oversees the research activities. To steer the academic activities in IIST, well-qualified and experienced faculty members in different disciplines like *Avionics, Aerospace Engineering, Mathematics, Physics,*

Chemistry and Humanities have been selected through a rigorous selection procedure. The non-teaching staff includes Officers in Administration, Finance and Stores & Purchase.

## Academic Activities

Teachers are encouraged to participate in National and International seminars and conferences so that they are kept abreast of latest developments in their respective fields. During the academic year 2007-08, a number of teachers participated in symposia, seminars and workshops and delivered invited talks at various institutions.

### **Prof. Kuruvilla Joseph of Department of Chemistry**

- delivered plenary talk on "Role of Fibre Microstructure, Interfaces, Chemical Modifications and Transcrystallinity on the Physical and Chemical properties of Polymer Composites" at the 4<sup>th</sup> International conference on Science and Technology of Composite Materials, COMAT 2007, at the Federal University of Rio De Janeiro, Rio De Janeiro, Brazil, during December 9-12, 2007.
- delivered plenary talk on "Lignocellulosic Fibre Reinforced Polymer Composites: Status and Future" at the International conference on Natural Polymers, Bio-polymers, Blends and Gels: Macro to Nano Scales, ICNP 2007, November 19-21, 2007, Kottayam, Kerala.
- delivered an invited lecture on "Advances in Polymer Composite Processing" at the National seminar on "Emerging Trends and Vistas in Polymer Science" organized by Government College, Attingal, Thiruvananthapuram, February 14-15 2008.



*Prof. Kuruvilla Joseph, delivering his talk at COMAT 2007, Rio De Janeiro, Brazil*

### **Prof. Raju K George of Department of Mathematics**

- delivered a talk on "Controllability of Nonlinear Diffusion System Using Zonal Controls" in the Indo-French Video- Conference during Oct 25-26, 2007, at the Indian Institute of Science, Bangalore.
- delivered an invited talk on "Differential Equation and its Applications to Control Problems" at the Department of Mathematics, University of Calicut, Calicut on 8<sup>th</sup> January, 2008.
- delivered two invited talks on "Neural Networks and its Applications" at the National Level Workshop on Soft Computing (NWSC – 2008) during 21<sup>st</sup>- 22<sup>nd</sup>, January, 2008 held at the Department of Mathematics, Gandhigram Rural University, Gandhigram.
- delivered three lectures on "Introduction to Maple and Solutions of Differential Equations by using Maple" during 13<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> March, 2008 at the department of mathematics, Dr BAM University, Aurangabad.
- delivered an invited talk on "Differential Equation and its Applications to Controls" in the Department of Mathematics, University of Calicut on 8<sup>th</sup> January, 2008.
- visited Maharaja Sayajirao University of Baroda, Vadodara for conducting the PhD viva voce examinations of a) Jaita P Sharma b) Purnima Pandit during 21-23<sup>rd</sup> February, 2008.



- visited the *Indian Institute of Science*, Bangalore during 25<sup>th</sup>-29<sup>th</sup>, February, 2008 to participate in the discussion on a collaborative research project on 'Controls on Partial Differential Equation'

#### **Prof. C S Narayanamurthy of Department of Physics**

- delivered an invited talk on 'Beam Propagation Analysis using *Digital Holography*' at XXXIII OSI (Optical Society of India), symposium at *Tezpur Central University*, Tezpur (Assam) during 21-23<sup>rd</sup> December 2007.
- delivered two lectures on Optical Coherence and Holography on 28.01.2008 and one lecture on 'Non-Linear Optics' on 04.02.2008 at the XXIII UGC refresher Course in Physics, organized by the UGC-ACADEMIC Staff College at University of Kerala, Trivandrum from 17.01.2008 to 07.02.2008

#### **C S Shaijumon of Department of Economics**

- participated in Fulbright International Conference from January 20-23 held in Kathmandu, Nepal on "Public Service and Building Civil Society" organized by United States Education Foundation in Nepal.
- presented a research paper on "Indian Agriculture and Civil Society: A Symbiotic Relationship" in the same conference.
- participated in the International Conference on "Emerging India: Strategic Options in the New Century" from 26-28 February, organized by School of International Relations and politics, Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala.
- presented a research paper on "Sustainable and Inclusive Agriculture: An Economic Strategy for Emerging India".
- participated in the discussion on 'National Budget 2008-09' on 5<sup>th</sup> March 2008, organized by Naipunya International, Kaloor, Cochin.

#### **J Sheeba Rani of Department of Avionics**

- presented a research paper on "*A novel feature extraction technique for face recognition*" at the "International Conference on Computational Intelligence and Multimedia Applications" (ICCIMA07), during December 13-15, 2007 at MAPCO, Sivakasi, Tamil Nadu, India

## **Syllabus and Curriculum**

The syllabus and curriculum of IIST were developed after undertaking a detailed exercise involving not only the faculty of IIST, but also scientists from ISRO and renowned academicians from prestigious academic institutions of the country. The distinguished educationist and former Chairman of AICTE, Prof. R. Natarajan presided over the curriculum Committee. Necessary action has been initiated to develop M Tech curriculum in selected areas which are relevant to ISRO and also to start doctoral programmes in IIST.

In addition to the conventional practical experiments being conducted at CET and MIC, IIST has designed experiments to expose students to exciting practical experiments, which have links with ISRO's launch vehicle/spacecraft and application programmes. With the objective of providing ample opportunities for students to have hands-on experience in real life experiments, which have design links with ISRO, several rounds of meetings were held with VSSC Scientists and Engineers. As a result, a series of innovative experiments in Aerospace Engineering, Avionics, Physics and Chemistry were designed to fit the academic curriculum and carried out at VSSC laboratories.

## **Research Activities**

In tune with the objective of the Institute to blend research with academic activities, IIST constituted a Research Board with Dr. V Adimurthy Dean R&D as Chairman and members drawn from prominent academic institutions and Major ISRO Centres. Already some of the proposals submitted by the faculty are being processed by the Board.

## **Deemed to be University Status**

During 2007-08, IIST initiated steps for obtaining 'deemed-to-be-University' status from the University Grants Commission. A UGC Team visited the campus during Sept 18 -19<sup>th</sup> 2007. At the time of preparing this report,

UGC has conferred the "deemed-to-be University" status to IIST under Section 3 of the UGC ACT, 1956. Inspection by All India Council for Technical Education (AICTE) was also completed during the year.

## **Student Amenities**

### **Hostel**

Since facilities available at the alternate campus are limited, students are partly accommodated in the ATF hostel belonging to ISRO and partly in a private hostel hired for the purpose.



*Hostel room of students*

### **Canteen**

A separate wing exists for providing catering facility in IIST. The menu is finalized by the student Mess Committee.

### **Library**

There is a full-fledged library exclusively for the students of IIST within the campus with a large collection of books. In addition to this, all students and faculty have access to VSSC library.



*Library*

### **Internet Facility**

An Internet lab with 30 computer terminals is available in the campus for the students to access internet. Each student has been allotted a user name and a password for accessing internet. Efforts are being made to provide Wi Fi connection to the hostels.



*Computer Lab*



### Sports Complex

A Sports Complex was inaugurated by Director, IIST on 31.03.2008, in ATF campus area, which includes a Volleyball court, Badminton court and a Cricket pitch for net practice. The students were divided into four houses namely, *Akashganga*, *Kritika*, *Sharmista* and *Devyani* (named after four famous constellations).



*Dr. B.N. Suresh, Director, IIST, Inaugurating the Sports Complex*

### IIST Movie Club

IIST Movie Club was inaugurated by Director on 17<sup>th</sup> March 2008 with the screening of the film '*Chak De India*'. Popular Hindi and English movies along with some world classics were screened on alternate Mondays. The students also watched award-winning movies from different parts of the world like the exquisite Iranian movie, *Children of Heaven* and the all-time Bengali classic, '*Pather Panjali*', directed by Satyajit Ray.

### Medical facilities

Visiting Physician, VSSC, Dr T.V.G. Nair officiated as Chief Medical Consultant for IIST. A Memorandum of Understanding has been signed with one of the leading hospitals of the city, viz. M/s Ananthapuri Health Services for providing all advanced medical care for the students. A medical insurance coverage for Rs. 1,00,000 has been extended to all students.

### Visit of IIST - ISRO Team to France and USA

A high-level delegation from ISRO and IIST headed by Dr. B.N. Suresh visited a number of world-class Institutes in France and USA to explore the possibilities of active collaboration in terms of joint research programmes and exchange of faculties and students. The other members of the team were Shri. S.V. Ranganath IAS, Additional Secretary, DOS, Sri. M.S. Chandrasekhar from ISRO headquarters and Dr. R.Krishnan, Dean (Academic). The Institutes covered are Ecole Polytechnic and International Space University in France and MIT, University of Maryland, Caltech, Jet Propulsion Laboratory and University of California, Berkeley in USA.

The purpose of the visit was to study at close quarters their laboratories, teaching methods, examination patterns, infrastructure and also to develop professionally rewarding contacts for the benefit of IIST faculty and students. During this visit, a historic Memorandum of understanding was signed between ISRO and NASA.



*IIST-ISRO delegation in USA*



## Distinguished Visitors

Many distinguished personalities visited IIST during 2007-08, the most prominent among them being the venerated former President of India Dr. A.P.J. Abdul Kalam, who addressed the students on October 4<sup>th</sup>, 2007. Dr. Kalam addressed the students of IIST on a topic fittingly titled, "I Will Conquer". Students cherish this as one of the most memorable experiences of their lives. According to Dr. Kalam, "when inspired minds receive quality education through teachers they can accomplish highest level of discoveries for the benefit of entire humanity". On 5<sup>th</sup> of October 2007, Dr Kalam interacted with the faculty members and enlightened them on the role of teachers in nation building. He then found time to visit the facilities at IIST and freely mingled with students and faculty and gladly attended a photo session.



*Dr. Kalam addressing the students*

Dr G Madhavan Nair, Chairman ISRO also visited the Institute and shared his dreams and experiences with the students and faculty. Interaction with such luminaries have immensely inspired the students and helped them widen their horizons of knowledge.



*Dr. Kalam and Dr. Madhavan Nair with IIST staff and students*

## Publication of IIST Newsletter

The first newsletter of IIST, which highlights the milestones of the Institute was released by Dr G Madhavan Nair, Secretary DOS and Chairman, ISRO in a simple function organised in IIST.



Cover page of IIST Newsletter

## Extra-curricular Activities

Notwithstanding the limitations imposed by a temporary campus, IIST constantly encourages its students to actively participate in extra-curricular activities. During the year, the students of IIST participated in 'Pragyaan', the tech-fest of National Institute of Technology, Thiruchirappalli. The students also participated with distinction in the Inter-Collegiate Basketball Tournament held at Thiruvananthapuram. National festivals like Diwali, Christmas and Holi were also celebrated by the students in the campus. IIST also organised a one-day trip to Kanyakumari for the students, which turned out to be a day of fun and frolic.





## Auditor's Report to the Members

We have audited the attached Balance Sheet of Indian Institute of Space Science and Technology, Thiruvananthapuram as at March 31, 2008 and also the Income and Expenditure Account and the Receipts and Payments Account for the period from 03.01.2007 to 31.03.2008 annexed thereto. These financial statements are the responsibility of the society's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We have conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. These standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by the management, as well as evaluating the overall financial statement presentation. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

Further to the above we report that:

1. Since the funds of the Society were operated by VSSC, Trivandrum and ISRO headquarters, Bangalore up to 31-03-2008 for administrative convenience, books of account have been maintained based on certified statements of expenditure and other relevant documentary evidence furnished by them.
2. We are informed that there is a stay by the Honourable High Court of Kerala on carrying out construction activities on approximately 80 acres of land purchased at Ponmudi in Trivandrum district for setting up the Institute.

We further report that:

1. We have obtained all the information and explanations which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of the audit.
2. In our opinion proper books of accounts have been maintained by the Institute, so far as appears from our examination of those books.
3. The Balance Sheet, the Receipts and Payments Account and the Income and Expenditure Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.

Subject to the above in our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us the aforesaid financial statements read with the statement on significant accounting policies and notes on accounts show a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India.

- a) In the case of Balance Sheet of the state of affairs of the Institute as on 31.03.2008 and
- b) In the case of Income and Expenditure Account of the excess of expenditure over income for the period from 03.01.2007 to 31.03.2008 and
- c) In the case of Receipts and Payments Account of the total receipts and payments during the above period.

For Jose and Hemachandran  
Chartered Accountants

Thiruvananthapuram  
02.12.2008

Jose Zachariah.F.C.A  
(Partner,Mem.No.80570)





## Indian Institute of Space Science & Technology

Government Of India, Department of Space (DOS)

ISRO P.O. , Thiruvananthapuram 695 022 India.

### BALANCE SHEET AS ON 31.03.2008

LIABILITIES	Schedule	Rs.	Ps.	Rs.	Ps.
Corpus Fund	1			113,357,469.98	
Unspent Grant				599,999,000.00	
Current Liabilities	2			311,045.00	
	Total			713,667,514.98	
ASSETS	Schedule	Rs.	Ps.	Rs.	Ps.
Fixed Assets					
Gross Block				65,885,105.00	
Less: Depreciation	3			5,478,419.02	
Net Block				60,406,685.98	
Deposits	4			52,953,829.00	
Current Assets					
Rent Advance				306,000.00	
Cash at Bank				599,999,000.00	
Cash in Hand				2,000.00	
	Total			713,667,514.98	
Significant Accounting Policies and Notes on Accounts	9				
For and on behalf of Indian Institute of Space Science and Technology		As per our report of even date For Jose and Hemachandran Chartered Accountants			
Dr. B.N. Suresh Director	T. Siva Kumar Finance Officer	Jose Zachariah. F.C.A (Partner, Mem. No. 80570)			
Thiruvananthapuram 04.12.2008					

# Indian Institute of Space Science & Technology

Government Of India, Department of Space (DOS)

ISRO P.O. , Thiruvananthapuram 695 022 India.

## INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE PERIOD FROM 03.01.2007 TO 31.03.2008

Particulars	Schedule	Expenditure		Income	
		Rs	Ps	Rs	Ps
By Revenue Grant from Government of India DOS	5			31,040,882.00	
" Interest Accrued on Fixed Deposit				2,953,829.00	
To Salary & Allowances( Admin. & Faculty )		3,308,951.00			
" Office Expenses		332,123.00			
" Academic Expenses	7	9,266,394.00			
" Mess Expenses for Students		2,310,977.00			
" Printing & Stationery		306,851.00			
" Telephone		16,317.00			
" Water & Electricity		95,213.00			
" Repairs & Maintenance - Building		1,982,702.00			
" Miscellaneous Expenses		317,929.00			
" Legal Expenses		1,203,628.00			
" Travelling		1,274,994.00			
" Newspaper & Periodicals		1,514.00			
" Medical Expense		209,094.00			
" Expenditure on Admission of students & Recruitment of staff		8,154,385.00			
" Bank charges		1,000.00			
" Meeting Expense		156,964.00			
Temporary Construction		2,071,183.00			
" Depreciation		5,478,419.02			
" Audit Fee		33,708.00			
" Excess of Expenditure over Income				2,527,635.02	
Significant Accounting Policies and Notes on Accounts	9				
TOTAL		36,522,346.02		36,522,346.02	

For and on behalf of  
Indian Institute of Space Science and Technology

Dr. B.N. Suresh  
Director

T. Siva Kumar  
Finance Officer

Thiruvananthapuram  
04.12.2008

As per our report of even date  
For Jose and Hemachandran  
Chartered Accountants

Jose Zachariah, F.C.A  
(Partner, Mem. No. 80570)



## Indian Institute of Space Science & Technology

Government Of India, Department of Space (DOS)

ISRO P.O. , Thiruvananthapuram 695 022 India.

### RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE PERIOD FROM 03.01.2007 TO 31.03.2008

Particulars	Schedule	Receipts		Payments	
		Rs	Ps	Rs	Ps
By Grant from Govt. of India, DOS		746,924,987.00			
" Employees' contribution to Provident Fund	6	277,337.00			
" Interest Accrued on Fixed Deposit		2,953,829.00			
To Salary & Allowances( Admin. & Faculty )				3,308,951.00	
" Expenditure on Admission of students & Recruitment of staff				8,154,385.00	
" Office Expenses				332,123.00	
" Academic Expenses	7			9,266,394.00	
" Mess Expenses for Students				2,310,977.00	
" Printing & Stationery				306,851.00	
" Telephone				16,317.00	
" Water & Electricity				95,213.00	
" Meeting Expense				156,964.00	
" Repairs & Maintenance - Building				1,982,702.00	
" Miscellaneous Expenses				317,929.00	
" Legal Expenses				1,203,628.00	
" Travelling				1,274,994.00	
" Newspaper & Periodicals				1,514.00	
" Medical Expense				209,094.00	
" Land				33,252,000.00	
" Plant & Machinery				313,551.00	
" Furniture				6,544,136.00	
" Vehicles	8			7,080,508.00	
" Canteen Equipments				899,017.00	
" Computers				11,412,376.00	
" Software				4,968,551.00	
" Library Books				1,414,966.00	
" Temporary Construction				2,071,183.00	
" Hostel rent advance				306,000.00	
" Bank charges				1,000.00	
" Fixed Deposit with SBI				50,000,000.00	
" Interest Accrued on Fixed Deposit				2,953,829.00	
" Cash at Bank				599,999,000.00	
" Cash in Hand				2,000.00	
Significant Accounting Policies and Notes on Accounts	9				
TOTAL		750,156,153.00		750,156,153.00	

For and on behalf of  
Indian Institute of Space Science and Technology

Dr. B.N. Suresh  
Director

T. Siva Kumar  
Finance Officer

As per our report of even date  
For Jose and Hemachandran  
Chartered Accountants

Jose Zachariah. F.C.A  
(Partner, Mem. No. 80570)

Thiruvananthapuram  
04.12.2008



## Schedules to Balance Sheet

### Schedule 1: Corpus Fund

Grant received from Government of India, DOS	746,924,987.00
Less: Amount transferred to I&E Account	31,040,882.00
Less: Unspent Grant	599,999,000.00
	115,885,105.00
Less: Excess of Expenditure over Income	2,527,635.02
	<u>113,357,469.98</u>

### Schedule 2 : Current Liabilities

Employees Contribution to Provident Fund		
New Pension Scheme	232,148.00	
G.PF	9,189.00	
Voluntary Provident Fund	36,000.00	277,337.00
		<u>33,708.00</u>
Audit fee Payable		33,708.00
		<u>311,045.00</u>

### Schedule 3 : Fixed Assets

Sl No.	Description	Gross Block As at 31.03.08	Rate	Depreciation for the Year	As at 31.03.08	Net Block As at 31.03.08
1	Land	33,252,000.00	0%	-	-	33,252,000.00
2	Plant & Machinery	313,551.00	13.91%	21,807.47	21,807.47	291,743.53
3	Furniture & Fittings	6,544,136.00	25.89%	847,138.41	847,138.41	5,696,997.59
4	Motor Car	3,615,975.00	25.89%	468,087.96	468,087.96	3,147,887.04
5	Motor Buses & Truck	3,464,533.00	30.00%	519,679.95	519,679.95	2,944,853.05
6	Canteen Equipments	899,017.00	13.91%	62,526.63	62,526.63	836,490.37
7	Computers	11,412,376.00	40.00%	2,282,475.20	2,282,475.20	9,129,900.80
8	Software	4,968,551.00	40.00%	993,710.20	993,710.20	3,974,840.80
9	Library Books	1,414,966.00	40.00%	282,993.20	282,993.20	1,131,972.80
	<b>Total</b>	<b>65,885,105.00</b>		<b>5,478,419.02</b>	<b>5,478,419.02</b>	<b>60,406,685.98</b>

### Schedule 4 : Deposits

Fixed Deposit with SBI	50,000,000.00
Add:-Accrued Interest	2,953,829.00
	<u>52,953,829.00</u>

#### Schedule 5: Revenue Grant from Government of India DOS

Grant received from Govt. of India DOS through ISRO		746,924,987.00
Less: Corpus Fund		
Fixed Deposit with State bank of India	50,000,000.00	
Amount Utilized for Capital Assets	65,885,105.00	115,885,105.00
		631,039,882.00
Less: Unutilised Grant		599,999,000.00
		<u>31,040,882.00</u>

#### Schedule 6 : Employees Contribution to Provident Fund

New Pension Scheme	232,148.00
G.P.F	9,189.00
Voluntary Provident Fund	36,000.00
	<u>277,337.00</u>

#### Schedule 7 : Academic Expenses

Transportation	658,568.00
Books to students	327,905.00
Instruments for students	52,707.00
T-Shirts for students	34,650.00
Hostel Rent	1,300,000.00
Lab Expenses	6,728,741.00
Others	163,823.00
	<u>9,266,394.00</u>

#### Schedule 8 : Vehicles

Light Commercial Vehicle	250,655.00
Bus	3,213,878.00
Motor cars	3,615,975.00
	<u>7,080,508.00</u>



## Schedule 9

### Statement on Significant Accounting Policies and Notes on Accounts

#### A. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

##### 1. Basis of Accounting

The financial statements have been prepared under the historical cost convention, on accrual basis of accounting and in conformity with accounting principles generally accepted in India.

##### 2. Fixed Assets and Depreciation

Land is valued at cost of acquisition. Other Fixed assets are shown at cost of acquisition less depreciation.

##### 3. Government Grant / Corpus Fund

The entire expenses, both capital and revenue were met by withdrawal out of provision made by Parliament for setting up an Institute by name "Indian Institute of Space Science and Technology" towards initial investment and recurring expenditure vide order no. C.12034/22/2006-111 dated 25.05.2007. Amount utilized for procurement of land, building, plant, machinery, equipments etc. and amount kept with banks as fixed deposits for specific purpose have been treated as Corpus Fund.

##### 4. Revenue Recognition

Amount equivalent to funds utilized for administrative expenditure as well as expenditure met for running the Institute have been treated as revenue grant. Interest accrued on Fixed Deposit with Bank is also recognized as income of the current period. Unspent grant meant for future use both for Capital and Revenue expenditure is shown separately in the Balance Sheet.

##### 5. Taxation

Being an institution existing solely for educational purposes and not for purpose of profit and is wholly financed by Government of India, the income of the institution is exempt under section 10[(23 C)] [iiiab] of the Income Tax Act 1961.

##### 6. Expenditure

Expenses are accounted for on accrual basis and provision made for all known liabilities.

#### B. NOTES ON ACCOUNTS

##### 1. Maintenance of Accounts

The Institute was incorporated on 3rd January 2007 and hence the accounts pertain to the period from date of incorporation to 31st March 2008. However the monetary transactions started only from July 2007. Since funds of the Society have been operated by VSSC, Trivandrum and ISRO headquarters, Bangalore out of grant from Govt. of India, books of accounts have been maintained based on certified statement of expenditure and those documentary evidence furnished by them.

##### 2. Depreciation

Depreciation on fixed assets has been provided in the accounts on written down value basis at the rates prescribed under the Companies Act 1956. However depreciation has been applied only for six months considering the fact that the assets are effectively put to use after September 2007 and the academic year also commenced in September 2007 only.

##### 3. Land

There is a stay by the Honourable High Court of Kerala on carrying out construction activities on approximately 80 acres of land purchased at Ponmudi in Trivandrum district for setting up the Institute.



#### **4. Temporary Construction**

Constructions carried out in the land owned by ISRO at Trivandrum, being a temporary measure for running the Institute, is debited to Income and Expenditure Account.

#### **5. Expenditure on Admission of students and recruitment of staff**

This represents expenditure incurred by ISRO headquarters Bangalore for admission and counseling of students and recruitment of faculty for the Institute by way of travel, accommodation and other administrative expenses.

#### **6. Repairs and Maintenance-Buildings**

Repairs and Maintenance-Buildings represents mainly cost of modification on buildings owned by VSSC at Thiruvananthapuram for conducting activities of the Institute including regular classes and accommodation for students as a temporary measure.

#### **7. Academic expenses**

Academic expenses represent expenses incurred on students who have been admitted to the Institute for the current year.

#### **8. Figures for the previous year**

Since this is the first balance Sheet of the Institute, there are no figures for the previous year.

For and on behalf of  
Indian Institute of Space Science and Technology

Dr. B.N. Suresh  
Director

T. Siva Kumar  
Finance Officer

Thiruvananthapuram  
04.12.2008

As per our report of even date  
For Jose and Hemachandran  
Chartered Accountants

Jose Zachariah. F.C.A  
(Partner, Mem. No. 80570)

## Abbreviations

1.	ADRIN	-	Advanced Data Processing Research Institute
2.	ATF	-	Antenna Testing Facility
3.	CDSG	-	Computer and Digital System Group
4.	DD	-	Deputy Director
5.	DOS	-	Department of Space
6.	IIRS	-	Indian Institute of Remote Sensing
7.	IISc	-	Indian Institute of Science
8.	IIT	-	Indian Institute of Technology
9.	ISAC	-	ISRO Satellite Centre
10.	ISRO	-	Indian Space Research Organisation
11.	LEOS	-	Laboratory for Electro Optic System
12.	PP&PM	-	Policy Planning & Project Monitoring
13.	PRL	-	Physical Research Laboratory
14.	R&D	-	Research and Development
15.	SAC	-	Satellite Application Centre
16.	UGC	-	University Grants Commission
17.	VSSC	-	Vikram Sarabhai Space Centre

भारत सरकार  
अंतरिक्ष विभाग

## भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

एटीएफ कैंपस, वीएसएससी, इसरो (पी ओ), तिरुवनंतपुरम - 695 022, भारत

# वार्षिक रिपोर्ट

2007-2008



## आई आई एस टी प्रबंधन मंडल

1. सचिव, अंतरिक्ष विभाग, अंतरिक्ष भवन, बेंगलूर - अध्यक्ष
2. सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग, अणुशक्ति भवन, मुंबई
3. सचिव, उच्च शिक्षा, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली
4. मुख्य सचिव, केरल सरकार, तिरुवनंतपुरम
5. अध्यक्ष, इंजीनियरी यांत्रिकी यूनिट जवहरलाल नेहरू उन्नत अनुसंधान केंद्र, जक्कूर, बेंगलूर
6. निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास
7. निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे
8. भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर
9. निदेशक, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, तिरुवनंतपुरम
10. निदेशक, अंतरिक्ष उपयोग केंद्र, अहमदाबाद
11. अपर सचिव, अंतरिक्ष विभाग, अंतरिक्ष भवन, बेंगलूर
12. वैज्ञानिक सचिव, इसरो, अंतरिक्ष भवन, बेंगलूर
13. अध्यक्ष, यू जी सी के नामिति
14. निदेशक, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम - सदस्य सचिव

## प्राक्कथन



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी) की प्रथम वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए मुझे बड़ी प्रसन्नता हो रही है, जिसमें शिक्षा से लेकर पाठ्येतर गतिविधियों तक अनेक क्रियाकलापों का उल्लेख है जो इस संस्थान के प्रारंभ के कुछ ही महीनों में संपन्न हुई। आईआईएसटी की स्थापना का उद्देश्य उन्नत अंतरिक्ष विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में विश्वास्तरीय संस्था का निर्माण करना था जो इसरो की परिष्कृत मानवशक्ति की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए उच्च गुणता युक्त मानव संसाधनों को तैयार कर सके। भारत के 18 राज्यों से आनेवाले आईआईएसटी के प्रथम बैच के विद्यार्थियों का चयन एक सुसंरचित परामर्श प्रक्रिया के बाद आईआईटी-जेईई (संयुक्त प्रवेश-परीक्षा) की सूची से किया गया। डॉ. जी माधवन नायर, अध्यक्ष, इसरो तथा अध्यक्ष, प्रबंधक मंडल, आईआईएसटी ने सितंबर 14, 2007 को आईआईएसटी का औपचारिक उद्घाटन किया। वीएसएससी के एटीएफ क्षेत्र में सृजित वैकल्पिक कैंपस में प्रथम सत्र की कक्षाएं सितंबर 15, 2007 को शुरू की गईं।

आईआईएसटी की शैक्षिक गतिविधियों को गति प्रदान करने हेतु, कड़ी प्रक्रिया के माध्यम से एवियोनिकी, वांतरिक्ष इंजीनियरी, गणित, भौतिक विज्ञान, रसायनविज्ञान एवं मानविकी विषय जैसे विविध विधाओं पर उच्च योग्यता प्राप्त एवं अनुभवी संकाय सदस्यों का चयन किया गया। हमारे संकाय सदस्यों में से कईयों ने आमंत्रित भाषण दिए हैं, कार्यशालाओं व पुनश्चर्या पाठ्यक्रमों में भाग लिया है और अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय संगोष्ठियों में अपने शोध पत्र प्रस्तुत किए हैं।

प्रो. आर नटराजन, ए आई सी टी ई के पूर्व अध्यक्ष की अध्यक्षता में एक विशेषज्ञ समिति की सिफारिश पर इस संस्थान ने एक सुसंरचित पाठ्यक्रम का विकास व कार्यान्वयन किया है। पाठ्यक्रम को और बेहतर बनाकर, नवीन प्रयोगों की अभिकल्पना और पर्यटनों, खेलकूद एवं सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन करके पढ़ाई से संबंधित तथा पाठ्येतर दोनों क्षेत्रों में उत्कृष्टता पाने की दिशा में हम लगातार प्रयास कर रहे हैं। हमने एक सशक्त परामर्श प्रणाली की भी स्थापना की है जिसने विद्यार्थियों के समग्र निष्पादन में सुधार लाने में काफी सहायता प्रदान की है।

आईआईएसटी के संक्षिप्त इतिहास में सितंबर, 2007 के दौरान डॉ. ए पी जे अब्दुल कलाम, भारत के पूर्व राष्ट्रपति का दौरा एक महत्वपूर्ण घटना रही है। आईआईएसटी में राष्ट्रीय प्रतीक और प्रेरक अभिव्यक्ति के धनी व्यक्ति की उपस्थिति, हम सब के लिए निश्चय ही अभिप्रेरणा का महान स्रोत थी। संयुक्त अनुसंधान कार्यक्रमों तथा संकाय और विद्यार्थियों के आदान-प्रदान में सक्रिय अंतर्राष्ट्रीय सहयोग की संभावनाओं का पता लगाने के लिए इसरो व आईआईएसटी से एक उच्चस्तरीय प्रतिनिधि मंडल का फ्रांस और यू एस ए के 5-6 विश्वास्तरीय संस्थानों का दौरा भी उपलब्धि रही।

हमारा अगला बड़ा सपना है हमारे अपने कैंपस का निर्माण। केरल सरकार द्वारा, तिरुवनंतपुरम के नगरोपांत में वलियमला में स्थित इसरो की सुविधाओं के निकट पर्याप्त भूमि प्रदान करने के आश्वासन दिए जाने से यह भी शीघ्र वास्तविकता बन जाएगा। वलियमला में नए कैंपस की स्थापना और वर्ष 2009-2010 के दौरान वहां कार्य आरंभ करने हेतु सभी आवश्यक कार्रवाई की गई है।

आगे एक अधिक महत्वपूर्ण तथा सफल वर्ष की उम्मीद है।

डॉ. बी एन सुरेश  
निदेशक

## विषय वस्तु

1. भूमिका.....	29
2. प्रवेश 2007-08.....	30
3. कैपस.....	33
4. संस्थान के प्राधिकरण.....	33
5. संकाय.....	35
6. शैक्षिक क्रियाकलाप.....	35
7. पाठ्यक्रम तथा पाठ्यचर्या.....	37
8. अनुसंधान क्रियाकलाप.....	38
9. डीम्ड यूनिवर्सिटी स्थिति .....	38
10. छात्र सुविधाएं.....	38
11. आई आई एस टी-इसरो दल का फ्रांस और यू एस ए दौरा.....	40
12. विशिष्ट आगंतुक.....	40
13. आईआईएसटी समाचार पत्रक का प्रकाशन.....	42
14. पाठ्येतर गतिविधियां.....	42
15. लेखापरीक्षा विवरण.....	43-50



## भूमिका

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान व प्रौद्योगिकी संस्था (आई आई एस टी) पूर्णतः अंतरिक्ष विभाग द्वारा वित्तपोषित एक नवस्थापित शैक्षणिक संस्था है, जहाँ अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में स्नातक, स्नातकोत्तर एवं डाक्टरेल आदि शैक्षिक कार्यक्रम उपलब्ध किया जाएगा। यह संस्था ट्रावनकोर-कोच्चिन लिटररी, साइंटिफिक एन्ड चैरिटेबल सोसाइटीज रजिस्ट्रेशन अधिनियम 1955 के अधीन एक सोसायटी के रूप में पंजीकृत किया गया है। इसरो की आवश्यकता के अनुरूप विशेष पाठ्यक्रम के साथ एक विश्वस्तरीय शैक्षिक संस्था के रूप में संकल्पित इस संस्था का डॉ जी माधवन नायर, सचिव एवं अध्यक्ष, अंतरिक्ष विभाग ने दिनांक 14 सितंबर 2007 को औपचारिक उद्घाटन किया।



डॉ. जी माधवन नायर, चेयरमैन-इसरो द्वारा आई आई एस टी का उद्घाटन

भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम हेतु आवश्यक परिष्कृत उन्नत प्रौद्योगिकी मानव शक्ति की पूर्ति हेतु अंतरिक्ष विज्ञान व प्रौद्योगिकी को केंद्र में रखते हुए उच्च स्तरीय गुणतायुक्त शिक्षा प्रदान करना आई आई एस टी का मुख्य लक्ष्य है। देश के अंतरिक्ष कार्यक्रमों का आधार कुशल युवा लोगों की नियमित उपलब्धता पर निर्भर है, लेकिन आज भारतीय छात्रों को विस्तृत करियर अवसर उपलब्ध होने के कारण अंतरिक्ष विज्ञान प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उनको आकर्षित करना अत्यंत चुनौतीपूर्ण कार्य है। इसरो में सुनिश्चित वृत्ति अवसर के साथ विश्व स्तरीय संस्था परिवेश की ओर तेजस्वी छात्रों को आकर्षित करते हुए इस चुनौती का सामना करने के निर्दिष्ट लक्ष्य के साथ आई आई एस टी की स्थापना की गई है। अंतरिक्ष विज्ञान व प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में स्नातक स्तरीय पाठ्यक्रम प्रदान करनेवाली दुनिया की एकमात्र संस्था आई आई एस टी भारत के भविष्य के अंतरिक्ष कार्यक्रमों को चलाने के लिए योग्य युवा छात्रों को पूर्णतया तैयार करने के लिए प्रतिबद्ध है।

प्रौद्योगिकी की क्षेत्र में आई आई एस टी अब दो प्रकार के स्नातक स्तरीय (बी-टेक) पाठ्यक्रम प्रदान करता है जिनमें एवियोनिक्स तथा वांतरिक्ष अभियांत्रिकी में विशेषज्ञता तथा समेकित स्नातकोत्तर अनुप्रयुक्त विज्ञान (इंटग्रेटेड मास्टर्स इन अप्लाइड साइन्स) जिनमें खगोल विज्ञान/खगोल भौतिकी, द्रव्य विज्ञान सुदूर संवेदन, वायु मंडलीय समुद्र विज्ञान आदि में विशेषज्ञता की सुविधा शामिल है।

## प्रवेश 2007-08

आई आई टी संयुक्त प्रवेश परीक्षा की प्राथमिक सूची में स्थान पानेवाले छात्रों से (लेकिन जिन्होंने आई आई टी सीट के लिए विकल्प नहीं दिया है।) तथा विस्तारित सूची के छात्रों से आई आई एस टी ने आवेदन आमंत्रित किए। दिनांक 20 जुलाई तथा 10 अगस्त 2007 को सभी योग्य छात्रों एवं माता-पिताओं को परामर्श हेतु होटल कैपिटल, बेंगलूर में आमंत्रित किया गया। परामर्श के प्रथम दिन डॉ जी माधवन नायर, सचिव अंतरिक्ष विभाग व अध्यक्ष इसरो ने छात्रों व माता-पिताओं को संबोधित किया। तदुपरांत डॉ बी एन सुरेश, निदेशक आई आई एस टी ने एक प्रस्तुतीकरण दिया जिसमें उन्होंने इसरो



आई आई एस टी में छात्रों का प्रवेश

की उत्पत्ति से लेकर विभिन्न गतिविधियों तथा आई आई एस टी के उद्देश्य, उपलब्ध सुविधाएं, तथा छात्रों की भावी संभावनाओं आदि पर प्रकाश डाला। श्री सी बी कर्ता, उपनिदेशक, पी आर एस ओ, वीएसएससी तथा अध्यक्ष, परामर्श ने परामर्श प्रक्रिया के संबंध में चरण बद्ध रूप से निर्देश दिए।

परामर्श प्रणाली का आयोजन सुगम व व्यवस्थित रूप से सुनिश्चित करने के लिए परामर्श से जुड़े चरण एवं प्रणाली को ध्यान में रखते हुए इसरो ने आई आई एस टी के लिए एक विशेष प्रकार के सॉफ्टवेयर का विकास किया है। परामर्श कक्ष के अंदर और बाहर दोनों ओर प्रदर्शन बोर्ड स्थापित किए गए जिससे कि प्रत्येक शाखा में आरक्षण श्रेणी के आधार पर भरे गए और रिक्त सीटों के वास्तविक समय के अद्यतन विवरण समय समय पर उपलब्ध रहें। सीटों के भरे जाने के उपरांत प्रतीक्षा सूची की स्थिति का भी प्रदर्शन किया गया। इस प्रकार परामर्श कक्ष के बाहर बैठे छात्र एवं माता-पिता अपने पसंदीदा





विकल्प के अनुसार चयनित होने की संभावना का आकलन करके उचित कार्ययोजना बना सकें। छात्रों व माता-पिताओं को यह प्रणाली अत्यंत पारदर्शी एवं सुविधाजनक प्रतीत हुई।

प्रवेश के समय छात्रों एवं माता-पिताओं को एक बंध पत्र देना होता है जिसके अनुसार पढ़ाई संपन्न करने के बाद छात्रों को कम से कम पाँच साल इसरो में काम करना अवश्य होता है। निम्नतम 6.5 सी जी पी ए (संचित औसतम ग्रेड पॉइन्ट) के साथ शैक्षिक कार्यक्रम पूरा करने वाले छात्रों को इसरो में तत्काल वैज्ञानिक अभियंता एस सी के रूप में समाविष्ट कर लिया जाएगा। शैक्षिक कार्यक्रम संपन्न करने के उपरांत यदि कोई छात्र इसरो में कार्यग्रहण नहीं करता है या इसरो में अनिवार्य पाँच साल की अवधि पूरी नहीं करता है तो उन्हें इसरो को 10 लाख रुपए अदा करने होंगे। यदि कोई छात्र पाठ्यक्रम पूरा करने से पहले आई आई एस टी छोड़ कर चला जाता है तो छात्र के लिए आई आई एस टी द्वारा छात्र पर किए गए खर्च के उपरान्त उन्हें अल्पदण्ड के रूप में दो लाख रुपए अदा करने होंगे।

वर्ष 2007-2008 के दौरान आई आई एस टी में छात्रों की भर्ती सरकार के वर्तमान आरक्षण नीति के अनुसार की गई है। अकादमिक वर्ष 2007-2008 के लिए तीन धाराओं में कुल 156 सीटें उपलब्ध थीं। 15% सीटें अनुसूचित जाति के लिए तथा 7.5% अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए आरक्षित थीं। दिनांक 20 जुलाई 2007 तथा 10 अगस्त 2007 को बेंगलूर में आयोजित परामर्श के दौरान छात्रों का चयन किया गया। विभिन्न श्रेणी में प्रस्तावित तथा वास्तविक प्रवेश का पूर्ण विवरण दर्शानेवाली सारणी नीचे दी गई है।

#### आई आई एस टी में प्रवेश विद्यार्थियों की श्रेणी शैक्षिक वर्ष 2007-2008

सीट	कुल सीट	विभिन्न श्रेणियों में प्रस्तावित सं.			विभिन्न श्रेणियों में वास्तविक सं.			
		एससी	एसटी	सामान्य	एससी	एसटी	सामान्य	कुल
बी टेक एवियोनिक्की	65	10	5	50	10	0	50	60
बी टेक वांतरिक्ष इंजीनियरी	52	8	4	40	*9	0	40	49
अनुप्रयुक्त विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि	39	6	3	30	6	0	23	29
कुल	156	24	12	120	25	0	113	138

\*यू जी सी निदेशानुसार एक अनुसूचित जाति के छात्र को अनुसूचित जनजाति कोटा के अंतर्गत भर्ती किया गया है।



[illegible]

## कैम्पस

आई आई एस टी वर्तमान में विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, तिरुवनंतपुरम के अनुबद्ध परिसर में कार्यरत है। वर्तमान में कक्षाओं के संचालन तथा पुस्तकालय हेतु इसरो प्रवेश प्रशिक्षण कार्यक्रम (आई आई टी पी) के लिए सृजित सुविधाओं का अस्थायी रूप से उपयोग किया जा रहा है। आई आई एस टी के छात्रों के लिए आधारभूत विज्ञान एवं इंजीनियरी व्यावहारिक परीक्षणों के आयोजन हेतु तिरुवनंतपुरम में स्थित दो प्रमुख शैक्षिक संस्थाओं, कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एवं मार इवानियोज कॉलेज के साथ एक करार किया गया है।



आई आई एस टी की स्थापना के दिन से ही एक पूर्णतः स्वतंत्र कैम्पस की बड़ी आवश्यकता महसूस की जा रही थी। केरल सरकार ने पोन्मुडी में 20 एकड़ ज़मीन प्रदान की और इस जगह पर विज्ञान के अध्ययन हेतु ज़रूरी सुविधाएँ जैसे दूरबीन, रडार एवं संबंधित प्रयोगशालाएँ, आदि की स्थापना की जाएगी। राज्य सरकार के वादे के आधार पर इसरो के द्रव नोदन प्रणाली केंद्र (एल पी एस सी) कैम्पस में उपलब्ध अतिरिक्त भूमि के निकट उचित भूमि पहचानकर आई आई एस टी को हस्तांतरित की जाएगी और इस दृष्टि से अब यह निर्णय लिया गया है कि तिरुवनंतपुरम नगर के बाहर वलियमला के निकट आई आई एस टी का कैम्पस स्थापित किया जाए। आई आई एस टी ने अपने कैम्पस के भवन एवं अवसंरचना निर्माण हेतु सार्वजनिक निविदा (पब्लिक टेंडर) आमंत्रित की है और देश के प्रतिष्ठित निर्माणकर्ताओं से अच्छी प्रतिक्रिया प्राप्त हुई है।

## संस्था के प्राधिकरण

### प्रबंधन मंडल

आई आई एस टी का एक प्रबंधन मंडल है जिसमें शिक्षा एवं अनुसंधान के विभिन्न क्षेत्रों से 14 सदस्य शामिल हैं। डॉ जी माधवन नायर, सचिव, अंतरिक्ष विभाग एवं अध्यक्ष इसरो इस प्रबंधन मंडल के अध्यक्ष हैं। निदेशक आई आई एस टी इस मंडल के पदेन सदस्य सचिव हैं। डॉ बी एन सुरेश पूर्व निदेशक, वी एस एस सी, आई आई एस टी के वर्तमान निदेशक हैं। प्रबंधन मंडल की प्रथम बैठक दिनांक 30 जुलाई 2007 को हुई।

### समितियाँ

संस्था के विभिन्न गतिविधियों के निरीक्षण हेतु आई आई एस टी के शासी नियम विनियम के अंतर्गत उपलब्ध प्रावधान के अधीन कुछ समितियाँ गठित की गई हैं।

### **अकादमिक परिषद**

अकादमिक परिषद इस संस्था की प्राथमिक अकादमिक निकाय है, जो उच्च स्तरीय शिक्षा, अध्यापन एवं प्रशिक्षण विधि, अनुसंधान का प्रारंभ, अंतर-विभागीय समन्वय, ग्रेडिंग

प्रणाली, मूल्यांकन, निरीक्षण एवं परीक्षाएं तथा पाठ्यक्रम का विकास आदि के उच्च स्तरीय मानक बनाए रखने के लिए उत्तरदायी है।

निदेशक, आई आई एस टी इस समिति के अध्यक्ष हैं, और डीन (शैक्षिक) सदस्य सचिव हैं। इस समिति के अन्य सदस्य निम्न प्रकार हैं:-

1. प्रो. जे एन गोस्वामी, निदेशक, पी आर एल
2. डॉ वी आदिमूर्ती, सह निदेशक, वी एस एस सी
3. डॉ वी के दधवाल, डीन, आई आई आर एस
4. प्रो. अजय चक्रवर्ती, आई आई टी, खड़गपुर
5. प्रो. ए सुब्रमण्यन, आई आई टी, मद्रास
6. प्रो. के एस सुधाकर, आई आई टी, बॉम्बे
7. प्रो. संजय मित्तल, आई आई टी, खड़गपुर
8. प्रो. रघुनाथन, आई आई एस सी, बेंगलूर
9. डॉ के नैनान, पूर्व उप निदेशक, वी एस एस सी
10. डॉ के दास गुप्ता, ग्रुप निदेशक, सैक
11. विभाग प्रधान, भौतिकी, रासायन, गणित, एवियोनिकी एवं वांतरिक्ष
12. आई आई एस टी के प्रोफसर

### **वित्तीय समिति**

संस्था के वित्तीय विनियमों के लिए यह शीर्षस्थ समिति है जिसके अध्यक्ष अतिरिक्त सचिव, अंतरिक्ष विभाग हैं। कुल सचिव, आई आई एस टी इसके सदस्य सचिव हैं। इस समिति के अन्य सदस्य निम्नानुसार हैं:

1. यू जी सी के नामिती
2. डीन, (शैक्षिक) आई आई एस टी
3. मुख्य लेखा नियंत्रक, अंतरिक्ष विभाग
4. डॉ रमण रेड्डी, निदेशक, अंतरिक्ष विभाग
5. श्री एम एस चंद्रशेखर, डी डी, पी पी : पी एम

### **योजना एवं मॉनिटरन समिति**

यह प्रमुख योजना निकाय है जो संस्था के विभिन्न विकास कार्यक्रमों के मॉनिटरन के लिए उत्तरदायी हैं। इसके अध्यक्ष निदेशक आई आई एस टी है और कुल-सचिव आई आई एस टी इसके सदस्य सचिव है।

1. यू जी सी नामित
2. डीन (शैक्षिक), आई आई एस टी
3. प्रो. कृष्णय्या, डीन, अनुसंधान, आई आई टी, मद्रास
4. आई आई एस टी के प्रोफेसर



5. श्री पी जे भट्ट, ग्रुप निदेशक, आइजैक
6. डॉ रमणरेड्डी, निदेशक, अंतरिक्ष विभाग
7. श्री एम एस चंद्रशेखर, उप निदेशक, पी पी तथा पी एम
8. रजिस्ट्रार, आई आई टी मद्रास

समिति की सिफारिशों को प्रबंधन मंडल के समक्ष विचारार्थ रखा जाता है तथा शैक्षिक सिफारिशों पर शैक्षिक परिषद के माध्यम से कार्रवाई की जाती है।

### सलाहकार समिति

इस समिति का गठन शैक्षिक तथा तत्संबंधी कार्यक्रमों के विकास के लिए किया गया है, निदेशक आई आई एस टी इसके अध्यक्ष तथा रजिस्ट्रार इसके सदस्य सचिव हैं।

इसके अन्य सदस्य निम्नलिखित हैं:

1. यू जी सी के नामिती
2. वैज्ञानिक सचिव, इसरो
3. डॉ टी के एलेक्स, निदेशक, लियोज़
4. डॉ सुरेंद्रपाल, उप निदेशक, डीसी ए, आइजैक
5. डीन, (शैक्षिक) आई आई एस टी
6. आई आई एस टी के प्रोफेसर

## संकाय

आई आई एस टी के अंतर्गत विविध विभाग हैं - वातरिक्ष इंजीनियरी, एवियोनिक्स, भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान तथा गणित। विभिन्न विभागों के प्रधान, डीन (शैक्षिक) को रिपोर्ट करते हैं। डॉ आर कृष्णन, निदेशक एड्डिन, डीन के रूप में कार्य कर रहे हैं। डॉ वी आदिमूर्ति, सह निदेशक, वी एस एस सी, डीन (अनुसंधान एवं विकास) के रूप में अनुसंधान क्रियाकलापों को देखते हैं। आईआईएसटी की शैक्षिक गतिविधियों को गति प्रदान करने हेतु, कड़ी प्रक्रिया के माध्यम से एवियोनिक्स, वातरिक्ष इंजीनियरी, गणित, भौतिक विज्ञान, रसायनविज्ञान एवं मानविकी विषय जैसे विविध विधाओं पर उच्च योग्यता प्राप्त एवं अनुभवी संकाय सदस्यों का चयन किया गया। गैर अध्यापन स्टाफ के अंतर्गत प्रशासन, वित्त तथा क्रय एवं भंडार के अधिकारी हैं।

## शैक्षिक क्रियाकलाप

अध्यापकों को राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठियों तथा सम्मेलनों में भाग लेने हेतु प्रोत्साहित किया जाता है, ताकि वे अपने संबंधित क्षेत्रों के नवीनतम क्रियाकलापों से अवगत हो सकें। वर्ष 2007-08 में बड़ी संख्या में शिक्षकों ने परिसंवाद, संगोष्ठियाँ तथा कार्यशालाओं में भाग लिया तथा विभिन्न संस्थाओं में आमंत्रित व्याख्यान दिए।

### प्रो. कुरुविला जोसफ, रसायन विज्ञान ने

- रियो डि जानेरियो यूनिवर्सिटी, रियो डि जानेरियो ब्रज़िल, में 9-12 दिसंबर 2007 के दौरान चौथे अंतराष्ट्रीय सम्मेलन में "Role of Fibre Microstructure, Interfaces, Chemical Modifications and Transcrystallinity on the Physical and Chemical Properties of Polymer Composites" विषय पर पूर्ण भाषण दिया।

- “Lignocellulosic Fibre Reinforced Polymer Composites: Status and Future” विषय पर Natural polymers, bio polymers, Blends and Gels: Macro to Nano Scales, ICNP 2007, के अंतर्गत नवंबर 19-21, 2007 कोट्टयम, केरल में आयोजित अंतराष्ट्रीय सम्मेलन में पूर्ण भाषण दिया।
- “Emerging Trends and Vistas in Polymer Science” विषय पर “Advances in Polymer Composite Processing” के अंतर्गत सरकारी कालेज, आर्टिगल, तिरुवनंतपुरम द्वारा फरवरी 14-15, 2008 को आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित भाषण दिया।



प्रो कुरुविला जोसफ, कम्प्रे 2007 में, रियो डि जानेरियो, ब्राज़िल, में व्याख्यान दे रहे हैं।

#### प्रो.राजु. के. जॉर्ज, गणित विभाग ने

- 25-26 अक्टूबर 2007 का भारतीय विज्ञान संस्था, बेंगलूर द्वारा इन्डो फ्रेम वीडियो सम्मेलन में “Controllability of Nonlinear Diffusion System Using Zonal Controls” विषय पर व्याख्यान दिया।
- 8 जनवरी 2008 को गणित विभाग, कालिकट यूनिवर्सिटी में Differential Equation and its Applications to Control Problems” पर आमंत्रित भाषण दिया।
- 21 तथा 22, जनवरी 2008 को गणित विभाग, गांधी ग्राम ग्रामीण यूनिवर्सिटी गांधीग्राम में “Neural Networks and its Applications” विषय पर राष्ट्रीय स्तर की कार्यशाला में “Soft Computing (NWSC-2008)” पर दो आमंत्रित व्याख्यान दिए।
- 13 - 15, मार्च 2008 को गणित विभाग, डॉ बी ए एम यूनिवर्सिटी, औरंगबाद में “Differential Equations by Using Maple” विषय पर “Introduction to Maple and solutions of Differential Equations by Using Maple” के अंतर्गत तीन व्याख्यान दिए।
- 8 जनवरी 2008 को गणित विभाग, कालिकट यूनिवर्सिटी में Differential Equation and its Applications to Controls” पर आमंत्रित भाषण दिया।
- बडौदा महाराजा सयाजीराव यूनिवर्सिटी वडोदरा का दौरा किया और 21-23 फरवरी 2008 को क) जयता पी शर्मा ख) पूर्णिमा पंडित की पी एच डी की मौखिक परीक्षा आयोजित की।

- 25, 29 फरवरी 2008 के दौरान भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर का दौरा किया और "Controls on Partial Differential Equation" पर सहयोगी अनुसंधान परियोजना पर आयोजित चर्चा में भाग लिया।

#### प्रो. सी एस नारायणमूर्ति, भौतिक विज्ञान विभाग ने

- 21-23 दिसंबर 2007 तेजपुर सेंट्रल यूनिवर्सिटी में 33 वें ओ एस आइ में "(Optical Society of India)" परिसंवाद में "Beam Propagation Analysis Using Digital Holography" पर आमंत्रित भाषण दिया।
- 28.01.2008 को "Optical Coherence and Holography" पर दो व्याख्यान और यू जी सी अकादमिक स्टाफ कॉलेज, केरल यूनिवर्सिटी, तिरुवनंतपुरम में 17.01.2008 से 07.02.2008 तक आयोजित 23 वें यू जी सी पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में 04.02.2008 का "Non Linear Optics" पर एक व्याख्यान दिया।

#### सी एस पैजुमोन, अर्थशास्त्र विभाग ने

- जनवरी 20 से 23 तक काठमंडु, नेपाल में संयुक्त राज्य शिक्षण फाउंडेशन द्वारा लोक सेवा तथा नागरिक समाज निर्माण पर आयोजित फुलब्राइट, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- इसी सम्मेलन में भारतीय कृषि तथा नागरिक समाज एक सहजीवी संबंध विषय पर शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- 26-28 फरवरी को अंतर्राष्ट्रीय संबंध एवं राजनीति विद्यालय महात्मागांधी यूनिवर्सिटी कोट्टयम, केरल द्वारा आयोजित "उभरता भारत नई सदी में रणनीतिक" विकल्प पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- "स्थायी एवं समाहित कृषि" उभरते भारत के लिए एक आर्थिक रणनीति विषय पर शोधपत्र प्रस्तुत किया।
- 5 मार्च 2008 को नैपुण्य इन्टरनेशनल, कलूर, कोचिन द्वारा आयोजित राष्ट्रीय बजट 2008-09 पर परिचर्चा में भाग लिया।

#### जे पीवा रानी, एवियोनिकी विभाग ने

- दिसंबर 13-15, 2007 के दौरान एमएपीसीओ, शिवकाशी, तमिलनाडु भारत में आयोजित "International Conference on Computational Intelligence and Multimedia Applications (ICCIMA07)" अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "A Novel feature extraction technique for face recognition" विषय पर शोधपत्र प्रस्तुत किया।

## पाठ्यक्रम और पाठ्यचर्या

आई आई एस टी का पाठ्यक्रम और पाठ्यचर्या का निर्माण विस्तृत प्रयासों के पश्चात् किया गया है जिसमें न केवल आई आई एस टी संकायों बल्कि इसरो के वैज्ञानिकों तथा ख्याति प्राप्त शैक्षिक संस्थाओं के प्रसिद्ध शिक्षाविदों से सहयोग लिया गया। विख्यात शिक्षाविद् तथा पूर्व अध्यक्ष ए आई सी टी ई, प्रो. आर नटराजन ने पाठ्यचर्या समिति की अध्यक्षता की। इसरो से संबद्ध चयनित क्षेत्रों में एम टेक पाठ्यचर्या का निर्माण करने के लिए और आईआईएसटी में डॉक्टरल कार्यक्रम प्रारंभ करने हेतु आवश्यक कदम उठाए गए हैं।



सी ई टी और एम आइ सी में किए जा रहे परंपरागत प्रायोगिक परीक्षणों के अतिरिक्त आई आई एस टी ने विद्यार्थियों के लिए रोमांचक प्रायोगिक परीक्षणों की योजना बनाई है जो इसरो के प्रमोचन यान/अंतरिक्ष यान तथा अनुप्रयोग कार्यक्रमों से संबंधित है। इसरो के कार्यक्रमों से संबंधित कार्यों में विद्यार्थियों को प्रत्येक अनुभव प्रदान करने के उद्देश्य से वी एस एस सी के वैज्ञानिकों, इंजीनियरों से कई बैठकें की गईं। परिणाम स्वरूप शैक्षिक पाठ्यचर्या और वी एस एस सी के अनुरूप विज्ञान में श्रेणीबद्ध नए परीक्षणों की योजना बनाई गई और वी एस एस सी प्रयोगशालाओं में इन्हें किया गया।

## अनुसंधान क्रिया कलाप

शैक्षिक क्रियाकलापों में अनुसंधान कार्यों को शामिल करने के संस्थान के उद्देश्य को आत्मसात करते हुए आई आई एस टी ने एक अनुसंधान बोर्ड का गठन किया है, जिसके अध्यक्ष डॉ आदिमूर्ति, डीन (अनुसंधान एवं विकास) हैं और जिसके सदस्यों को प्रमुख शैक्षिक संस्थाओं तथा प्रमुख इसरो केंद्रों से लिया गया है। संकाय सदस्यों द्वारा पहले ही प्रस्तुत प्रस्तावों पर बोर्ड द्वारा कार्रवाई की जा रही है।

## डीम्ड यूनिवर्सिटी स्थिति

वर्ष 2007-08 के दौरान आई आई एस टी ने यूनिवर्सिटी अनुदान आयोग से डीम्ड यूनिवर्सिटी स्थिति प्राप्त करने के लिए कार्रवाई प्रारंभ की। यू जी सी के दल ने सितंबर 18-19 2008 को आई आई एस टी का दौरा किया। यह रिपोर्ट तैयार करने के समय यू जी सी ने आई आई एस टी को धारा 3 डीम्ड यूनिवर्सिटी का दर्जा प्रदान किया गया है। अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद द्वारा इस वर्ष के दौरान निरीक्षण किया गया।

## छात्र सुविधाएँ

### छात्रावास

इसरो के परिसर में सीमित सुविधाएँ उपलब्ध होने के कारण। कुछ छात्रों को ए टी एफ छात्रावास में और कुछ को इस हेतु किराए पर लिए निजी छात्रावास में व्यवस्था की गई हैं।



### कैंटीन

आई आई एस टी में खानपान की सुविधा प्रदान करने के लिए एक अलग स्कंध कार्यरत है। विद्यार्थियों की मेस समिति द्वारा मेनू का निर्धारण किया जाता है।

## पुस्तकालय

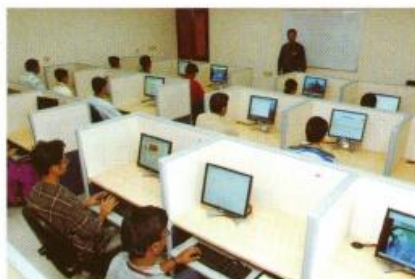
विशेष रूप से आईआईएसटी के विद्यार्थियों के लिए कैम्पस के अंदर ही संपूर्ण पुस्तकालय है जिसमें बड़ी संख्या में पुस्तकें उपलब्ध हैं। इसके अलावा सभी विद्यार्थी तथा संकाय वीएसएससी पुस्तकालय का भी उपयोग कर सकते हैं।



पुस्तकालय

## इन्टरनेट सुविधा

विद्यार्थियों को इन्टरनेट का उपयोग करने के लिए 30 कंप्यूटर टर्मिनलों से युक्त एक कंप्यूटर लैब कैम्पस में उपलब्ध है। इन्टरनेट की पहुंच हेतु प्रत्येक विद्यार्थी को एक यूजर नेम तथा पासवर्ड दिया गया है। छात्रावासों में 'वै-फ़ी' कनेक्शन प्रदान करने के प्रयास किए जा रहे हैं।



## स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स

दिनांक 31.03.2008 को निदेशक, आईआईएसटी द्वारा एटीएफ कैम्पस क्षेत्र में एक स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स का उद्घाटन किया गया जिसमें वॉलीबॉल कोर्ट, बैडमिन्टन कोर्ट और नेट पर अभ्यास के लिए क्रिकेट पिच शामिल हैं। विद्यार्थियों के, आकाशगंगा, कृतिका, शर्मिष्ठा एवं देवयानी (चार विख्यात नक्षत्रों के नाम पर) नाम से, चार हाउस बनाए गए हैं।



स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स का उद्घाटन

## आई आई एस टी मूवी क्लब

मार्च 17, 2008 को चक दे इंडिया के प्रदर्शन के साथ आई आई एस टी निदेशक द्वारा आईआईएसटी मूवी क्लब का उद्घाटन किया गया। एकांतर सोमवारों को विश्वा के कुछ महान सिनेमाओं तथा लोकप्रिय हिंदी व अंग्रेजी सिनेमाओं का प्रदर्शन किया गया। विद्यार्थियों ने ईरान के उत्कृष्ट फिल्म 'चिल्ड्रेन ऑफ हेवन' और सत्यजित रॉय द्वारा निदेशित सर्वकालिक श्रेष्ठ बंगाली फिल्म "पाथेर पांचाली" जैसे विश्वा के विभिन्न भागों से पुरस्कार प्राप्त फिल्में भी देखी।

## चिकित्सा सुविधाएं

बी एस एस सी के अभ्यागत चिकित्सक डॉ. टी वी जी नायर आईआईएसटी के लिए चिकित्सीय परामर्शदाता के रूप में कार्यरत हैं। विद्यार्थियों को सभी प्रकार की उन्नत चिकित्सा देखभाल प्रदान करने हेतु शहर के मुख्य अस्पतालों में से एक, अर्थात् मे. अनंतपुरी स्वास्थ्य सेवा के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं। सभी विद्यार्थियों के लिए रु. 1,00,000 का चिकित्सीय बीमा प्रदान किया गया है।

## आई आई एस टी - इसरो दल का फ्रांस और यू एस ए में दौरा

संयुक्त अनुसंधान कार्यक्रमों तथा संकाय और विद्यार्थियों के आदान-प्रदान में सक्रिय अंतर्राष्ट्रीय सहयोग की संभावनाओं का पता लगाने के लिए डॉ. बी एन सुरेश के नेतृत्व में इसरो तथा आई आई एस टी के एक उच्चस्तरीय प्रतिनिधि मंडल ने फ्रांस और यू एस ए में कुछ विश्वास्तरीय संस्थानों का दौरा किया। इस दल के अन्य सदस्य थे एस वी रंगनाथ, आई ए एस, अपर सचिव, अंतरिक्ष विभाग, इसरो मुख्यालय से श्री एम एस चंद्रशेखर तथा डॉ. आर कृष्णन, डीन (शैक्षिक)। दौरे के अंतर्गत आनेवाले संस्थान थे - फ्रांस के एकोल पॉलिटेक्नीक एवं अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष विश्वाविद्यालय तथा एम आई टी, मेरीलैंड विश्वाविद्यालय, कैलटेक, जेपीएल और यू एस ए में कैलिफोर्निया विश्वाविद्यालय, बर्कली।

इस दौरे का उद्देश्य था - उनकी प्रयोगशालाओं, अध्यापन विधाओं, परीक्षा प्रणालियों व उनकी अवसंरचना का निकट से अध्ययन करना और आईआईएसटी के विद्यार्थियों तथा संकायों को वृत्तिका के क्षेत्र में लाभ पहुंचानेवाले संपर्क विकसित करना। इस दौरे के दौरान इसरो तथा नासा के बीच एक ऐतिहासिक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

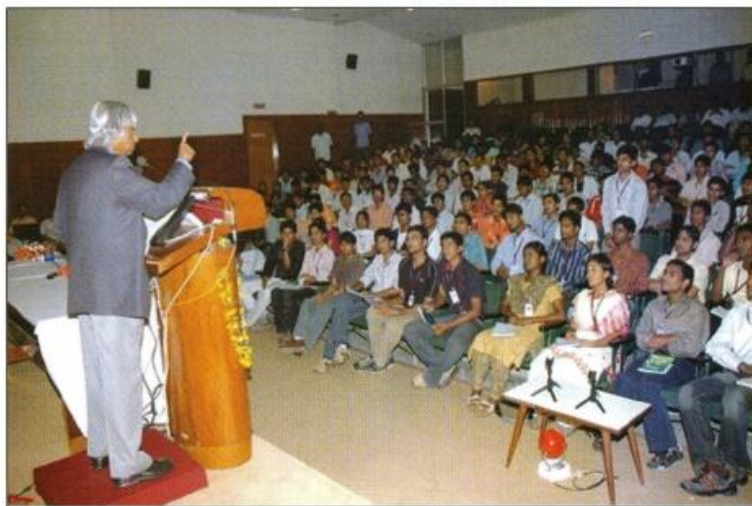


## विशिष्ट आगंतुक

वर्ष 2007-08 के दौरान कई विशिष्ट व्यक्तियों ने आईआईएसटी का दौरा किया। उनमें से सर्वप्रमुख भारत के माननीय पूर्व राष्ट्रपति डॉ. ए पी जे अब्दुल कलाम थे जिन्होंने अक्टूबर 4, 2007 को आईआईएसटी के विद्यार्थियों को, सर्वथा अनुरूप शीर्षक "मैं विजय प्राप्त करूंगा" विषय पर, संबोधित किया। अपने जीवन के सर्वाधिक स्मरणीय अनुभवों में से एक के रूप में इसे विद्यार्थी जीवनभर याद रखेंगे। डॉ. कलाम के अनुसार "जब प्रेरित मन अध्यापकों से गुणतायुक्त शिक्षा प्राप्त करते हैं तब वे संपूर्ण मानवता के हित में वे उच्चतम स्तर के आविष्कार कर सकते हैं।" अक्टूबर 5, 2007 को डॉ. कलाम ने संकाय



सदस्यों से बातचीत की और राष्ट्र के निर्माण में अध्यापकों की भूमिका पर उन्हें चेतना प्रदान की। तत्पश्चात आईआईएसटी की सुविधाओं का दौरा किया और विद्यार्थियों तथा संकायों से खुले दिल से मिले व सहर्ष फोटो सत्र में भाग लिया।



डॉ. जी माधवन नायर, अध्यक्ष, इसरो ने भी संस्थान का दौरा किया और अपने सपनों तथा अनुभवों को विद्यार्थियों एवं संकायों से बांटा। इन प्रबुद्ध विद्वानों से हुई आपसी बातचीत ने विद्यार्थियों को अत्यधिक प्रेरित किया और अपने ज्ञान के भंडार में वृद्धि की।

## आई आई एस टी समाचार पत्रक का प्रकाशन

आईआईएसटी में आयोजित एक सादे समारोह में आईआईएसटी के प्रथम समाचार पत्रक का विमोचन डॉ. जी माधवन नायर, सचिव, अंतरिक्ष विभाग एवं अध्यक्ष, इसरो द्वारा किया गया। इसमें संस्थान की उपलब्धियों का उल्लेख है।

**IIST Newsletter**  
Indian Institute of Space Science and Technology (IIST)  
Department of Space, Govt. of India, ATF Campus, VSSC, ISRO (PO), Thiruvananthapuram - 695 022

No. 1 | VOL. 1 | SEPT 07/FEB 08

1. ISRO Chairman inaugurating IIST by lighting the lamp in presence of Director IIST, Chair of IIST and Principals of PGC & CET.....2

2. India's former President Dr. A.P.J. Abdul Kalam addressing IIST students.....4

3. Talks at Symposium/Seminars/Workshops/Workshop Course etc.....7

**Director's Desk**

I am very happy to announce the commencement of IIST Newsletter from this month which highlights the various important activities of the institute. We have completed successfully the first semester courses and subsequent contributions. I am very glad to report that majority of the students have done exceedingly well and the overall performance is very satisfying. It is our desire to perform much better in the coming semester. The first semester started in record time of just four months after culture appeared on 14th September 2007 with the formal inauguration of the institute by Dr. G. Madhavan Nair, Chairman, ISRO and Chairman Board of Management, IIST. The classes for the first semester started from 15th September 2007. We are all fortunate to have Dr. A.P.J. Kalam, former President of India visiting the institute. Detailed report on Dr. Kalam's speech is reported in page 4 of this newsletter. Since the commencement of teaching from 15th September, 2007 we have implemented several steps to improve the overall functioning of the institute both in curricular and extra-curricular activities, like fine tuning the syllabus, organizing picnic, sports activities during weekends, other cultural activities and many more during the first semester. We have instituted a strong monitoring system which has helped to improve the overall performance of students. We have also included student representatives in some of the committees to ensure smooth running of critical activities. Many of our faculty members have delivered invited talks and have presented their research papers at international, national symposia, workshops, refresher courses during Sept 07 to Feb 08. During this period a very high level delegation from ISRO and IIST visited France and USA to help to develop world-class institute to explore the possibility of having an active collaboration with these prominent institutions in terms of joint research programmes and exchange of faculty and students. Detailed report on our visit is provided in the newsletter.

Overall it is very satisfying first semester for us. All students have returned back after one month of vacation on 4th March 2008. We are already in the first half of second semester. We will spare no efforts to improve various activities of IIST on a continuous basis and to make IIST truly a world class institute. I am also happy to report that there is certainly about the IIST Campus and now it will be located in Telamela.

**CONTENTS OF THIS VOLUME**

1. Inaugural function.....	02
2. Welcome speech by the Director (IIST).....	03
3. Dr. Kalam's speech.....	04
4. Academic activities.....	05
5. Awards and Distinction.....	06
6. Visit to West.....	07
7. First Semester Exam Toppers.....	08

## पाठ्येतर गतिविधियां

एक अस्थायी कैंपस के कारण उत्पन्न सीमाओं के होते हुए भी आईआईएसटी अपने विद्यार्थियों को, पाठ्येतर क्रियाकलापों में भाग लेने के लिए लगातार प्रोत्साहन देता है। इस वर्ष के दौरान, आईआईएसटी के विद्यार्थियों ने तिरुचिरापल्ली के राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के टेक-फेस्ट "प्रज्ञान" में भाग लिया। तिरुवनंतपुरम में आयोजित अंतरविद्यालयीय बास्केटबॉल टूर्नामेंट में भी यहां के विद्यार्थियों ने बेहतर प्रदर्शन के साथ भाग लिया। विद्यार्थियों में छिपी उत्कृष्ट प्रतिभा को बाहर लाने के लिए इन्टर-हाउस सांस्कृतिक प्रतियोगिताओं का आयोजन आईआईएसटी में किया गया। विद्यार्थियों ने दीवाली, क्रिस्मस तथा होली जैसे राष्ट्रीय त्योहार भी कैंपस में मनाए। विद्यार्थियों के लिए आई आई एस टी ने एक दिन की कन्याकुमारी यात्रा भी आयोजित की जो आमोद-प्रमोद का दिन रहा।

## सदस्यों हेतु लेखापरीक्षक की रिपोर्ट

हमने भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम के मार्च 31, 2008 तक संलग्न तुलन पत्र और दिनांक 03.01.2007 से 31.03.2008 तक की अवधि की आय-व्यय के लेखा व प्राप्तियां एवं भुगतान के लेखा की लेखापरीक्षा की है। ये वित्तीय विवरण उक्त सोसाइटी के प्रबंधन का दायित्व है। हमारा दायित्व हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर अपना मत व्यक्त करना है।

भारत में सामान्यतया स्वीकृत लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार हमने लेखापरीक्षा की है। इन मानकों के अंतर्गत यह आवश्यक है कि हम लेखापरीक्षा की योजना एवं उसका कार्यान्वयन कुछ इस तरह से करें कि इन वित्तीय विवरणों में आर्थिक गलतियां न होने का पर्याप्त आश्वासन प्राप्त हो। लेखापरीक्षा में, वित्तीय विवरणों में दी गई राशियों तथा दिए गए कथनों के समर्थन में दिए गए सबूतों की लेखापरीक्षा परीक्षण के आधार पर करना शामिल है। लेखापरीक्षा में, प्रयुक्त लेखाविधि सिद्धांतों तथा प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण प्राक्कलनों का निर्धारण करना एवं उस वित्तीय विवरण के प्रस्तुतीकरण का समग्र मूल्यांकन करना भी शामिल हैं। हमारा विश्वास है कि हमारी लेखापरीक्षा हमारे मत के लिए उचित आधार प्रदान करती है,

**उपर्युक्त के आगे हम रिपोर्ट करते हैं कि:**

1. चूंकि इस सोसाइटी की निधियों का संचालन, दिनांक 31.03.2008 तक, प्रशासनिक सुविधा के कारण वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम तथा इसरो मुख्यालय, बेंगलूर द्वारा किया गया, अतः लेखा बहियों को उनके द्वारा प्रस्तुत प्रमाणित विवरणों के आधार पर तैयार किया गया।
2. हमें सूचित किया गया है कि संस्थान की स्थापना हेतु तिरुवनंतपुरम जिले के पोनमुडी में खरीदी गई 80 एकड़ की भूमि पर निर्माण कार्य करने पर माननीय केरल उच्च न्यायालय द्वारा रोक लगाई गई है।

उपर्युक्त के आगे हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- 1) हमें वे सभी सूचनाएं तथा स्पष्टीकरण प्राप्त हुए जो, हमारे ज्ञान एवं विश्वास के अनुसार, लेखापरीक्षा के उद्देश्यों के लिए आवश्यक थे।
- 2) हमारी राय में, अभी तक जैसा हमारी परीक्षा में पाया गया है, संस्थान द्वारा खाता बहियों को उचित रूप से रखा गया है।
- 3) इस रिपोर्ट से संबंधित तुलन पत्र, प्राप्तियां एवं भुगतान का लेखा, आय-व्यय का लेखा खाता बहियों से मेल खाते हैं।

उपर्युक्त के अंतर्गत, हमारी राय में और हमारी उत्तम जानकारी और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार ऊपर उल्लिखित वित्तीय विवरण व महत्वपूर्ण लेखाविधि नीतियों तथा लेखा नोट, भारत में सामान्यतया स्वीकृत लेखा सिद्धांतों के अनुरूप, सही व वास्तविक नज़र आते हैं।

- क) दिनांक 31.03.2008 के अनुसार संस्थान के कार्यों की स्थिति के तुलन पत्र के मामले में
- ख) दिनांक 03.01.2007 से 31.03.2008 तक की अवधि के दौरान आय-व्यय लेखा के मामले में, आय से अधिक व्यय और
- ग) उपर्युक्त अवधि के दौरान प्राप्तियां एवं भुगतान लेखा के मामले में, हुए संपूर्ण प्राप्तियां एवं भुगतान।

कृते जोस तथा हेमचंद्रन  
सनदी लेखाकार

तिरुवनंतपुरम  
02.12.2008

जोस ज़करिया एफ सी ए  
(साझेदार सदस्य सं. 80570)



**भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान**  
**भारत सरकार, अंतरिक्ष विभाग**  
**इसरो पी ओ, तिरुवनंतपुरम-695 022**

**31.03.2008 को समाप्त तुलन पत्र**

देयताएं	अनुसूची	रु.	पै.	रु.	पै.
समग्र निधि	1			113,357,798.00	
अव्ययित अनुदान				599,999,000.00	
वर्तमान देयताएं	2			311,045.00	
कुल				713,667,843.00	
परिसंपत्तियां	अनुसूची	रु.	पै.	रु.	पै.
स्थायी परिसंपत्तियां					
कुल ब्लॉक				65,885,105.00	
घटाया मूल्य ह्रास	3			5,478,419.02	
निवल ब्लॉक				60,406,685.98	
जमा	4			52,953,829.00	
वर्तमान परिसंपत्तियां					
किराया अग्रिम				306,000.00	
रोकड़ एवं बैंक बकाया				599,999,000.00	
हाथ रोकड़				2,000.00	
कुल				713,667,514.98	
महत्वपूर्ण लेखा नीति एवं लेखों पर नोट	9				
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान की ओर से उनके लिए					
डॉ बी एन सुरेश निदेशक	टी शिवकुमार वित्त अधिकारी	हमारे समदिनांक के रिपोर्ट के अनुसार कृते जोस ओर हेमचंद्रन चार्टर्ड एकाउन्टेन्स			
तिरुवनंतपुरम 04.12.2008		जोस ज़क्करिया. एफ सी ए (भागीदार सदस्य सं. 80570)			

**भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान**  
**भारत सरकार, अंतरिक्ष विभाग(डी ओ एस)**  
**इसरो पी ओ, तिरुवनंतपुरम-695 022, भारत**

**03.01.2007 से 31.03.2008 तक के लिए आय और व्यय का खाता**

देयताएं	अनुसूची	रु.	पै.	रु.	पै.
द्वारा भारत सरकार से प्राप्त अनुदान	5			31,040,882.00	
' प्राप्त बैंक ब्याज				2,953,829.00	
के लिए वेतन और भत्ता (प्रशासन एवं संकाय)		3,308,951.00			
' कार्यालयीन खर्च		332,123.00			
' शैक्षणिक खर्च		9,266,394.00			
' छात्रों के भोजन खर्च		2,310,977.00			
' मुद्रण व लेखन सामग्री		306,851.00			
' दूरभाष		16,317.00			
' जल एवं विद्युत		95,213.00			
' मरम्मत एवं अनुरक्षण-बिल्डिंग		1,982,702.00			
' विविध व्यय		317,929.00			
' कानूनी खर्च		1,203,628.00			
' यात्रा व्यय		1,274,994.00			
' अखबार एवं पत्रिकाएं		1,514.00			
' चिकित्सा व्यय		209,094.00			
' छात्रों के प्रवेश एवं कर्मचारियों के भर्ती पर व्यय		8,154,385.00			
' बैंक प्रभार		1,000.00			
' बैठक व्यय		156,964.00			
' अस्थायी निर्माण		2,071,183.00			
' मूल्य ह्रास		5,478,419.02			
' लेखा परीक्षा शुल्क		33,708.00			
' आमदनी से अधिक अतिरिक्त व्यय				2,527,635.02	
कुल		36,522,018.00		36,522,018.00	

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान की ओर से उनके लिए

डॉ बी एन सुरेश  
निदेशक

टी शिवकुमार  
वित्त अधिकारी

हमारे समदिनांक के रिपोर्ट के अनुसार  
कृते जोस ओर हेमचंद्रन  
चार्टर्ड एकाउन्टेन्स

तिरुवनंतपुरम  
04.12.2008

जोस जक्करिया. एफ सी ए  
(भागीदार सदस्य सं. 80570)



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

भारत सरकार, अंतरिक्ष विभाग

इसरो पी ओ, तिरुवनंतपुरम-695 022

03.01.2007 से 31.03.2008 तक के अवधि के दौरान प्राप्तियाँ व भुगतान खाता

देयताएं	अनुसूची	रु.	पै.	रु.	पै.
द्वारा भारत सरकार से प्राप्त अनुदान		746,924,987.00			
मविष्य निधि के लिए कर्मचारियों का अंशदान	6	277,337.00			
आवधिक निक्षेप पर प्राप्त ब्याज		2,953,820.00			
के लिए वेतन और भत्ता (प्रशासन एवं संकाय)				3,308,951.00	
छात्रों के प्रवेश एवं कर्मचारियों के भर्ती पर व्यय	7			8,154,385.00	
कार्यालयीन खर्च				332,123.00	
शैक्षणिक खर्च	8			9,266,394.00	
छात्रों का भोजन खर्च				2,310,977.00	
मुद्रण व लेखन सामग्री				306,851.00	
दूरभाष				16,317.00	
जल एवं विद्युत				95,213.00	
बैठक खर्च				156,964.00	
मरम्मत एवं अनुरक्षण-बिल्डिंग				1,982,702.00	
विविध व्यय				317,929.00	
कानूनी खर्च				1,203,628.00	
यात्रा व्यय				1,274,994.00	
अखबार एवं पत्रिकाएं				1,514.00	
चिकित्सा व्यय				209,094.00	
भूमि				33,252,000.00	
संयंत्र एवं मशीनरी				313,551.00	
फर्नीचर				6,544,136.00	
परिचहन	9			7,080,508.00	
कैटीन उपस्कर				899,017.00	
कंप्यूटर				11,412,376.00	
मृदु सामग्री				4,968,551.00	
पुस्तकालय किताबें				1,414,966.00	
अस्थायी निर्माण				2,071,183.00	
होस्टल किराया अग्रिम				306,000.00	
बैंक प्रभार				1,000.00	
आवधिक निक्षेप-एस बी आई				50,000,000.00	
बैंक पर रोकड				599,999,000.00	
आवधिक निक्षेप पर प्राप्त ब्याज				2,953,829.00	
हाथ रोकड				2,000.00	
कुल		750,156,153.00		750,156,153.00	

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान की ओर से उनके लिए

डॉ बी एन सुरेश  
निदेशक

टी शिवकुमार  
वित्त अधिकारी

हमारे समदिनांक के रिपोर्ट के अनुसार  
कृते जोस और हेमचंद्रन  
चार्टर्ड एकाउन्टेन्स

तिरुवनंतपुरम  
04.12.2008

जोस जक्करिया, एफ सी ए  
(भागीदार सदस्य सं. 80570)



## तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

### अनुसूची 1: समग्र निधि

भारत सरकार से प्राप्त अनुदान	746,924,987.00
घटाया: आइ ई खाते में अंतरिक्ष राशि	31,040,882.00
घटाया: अव्ययित अनुदान	599,999,000.00
	<u>115,885,105.00</u>
घटाया: आमदनी से अधिक अतिरिक्त खर्च	2,527,635.02
	<u>113,357,469.98</u>

### अनुसूची 2: वर्तमान देयता

भविष्य निधि के लिए कर्मचारियों के अंशदान		
नई पेंशन योजना	232,148.00	
सामान्य भविष्य निधि	9,189.00	
स्वेच्छिक भविष्य निधि	<u>36,000.00</u>	277,337.00
देय लेखा परीक्षा शुल्क		33,708.00
		<u>311,045.00</u>

### अनुसूची 3: स्थायी परिसंपत्तियां

मद विवरण	31.03.2008 को कुल ब्लॉक	दर %	मूल्य ह्रास की राशी वर्ष के लिए	31.03.2008 तक WDV
1 भूमि	33,252,000.00	0 %	-	- 33,252,000.00
2 संयंत्र और मशीनरी	313,551.00	13.91 %	21,807.47	21,807.47 291,743.53
3 फर्नीचर एवं फिटिंग्स	6,544,136.00	25.88 %	847,138.41	847,138.41 5,696,997.59
4 मोटर कार	3,615,975.00	25.89 %	468,087.96	468,087.96 3,147,887.04
5 मोटर प्रस एवं ट्रक	3,464,533.00	30.00 %	519,679.95	519,679.95 2,944,853.05
6 कैटीन उपकरण	899,017.00	13.91 %	62,526.63	62,526.63 836,490.37
7 कंप्यूटर	11,412,376.00	40.00 %	2,282,475.20	2,282,475.20 9,129,900.80
8 मृदु सामग्री	4,968,551.00	40.00 %	993,710.20	993,710.20 3,974,840.80
9 पुस्तकालय किताबें	1,414,966.00	40.00 %	282,993.20	282,993.20 1,131,972.80
<b>कुल</b>	<b>65,885,105.00</b>		<b>5,478,419.02</b>	<b>5,478,419.02 60,406,685.98</b>

### अनुसूची 4 जमा

आवधिक जमा -एसबीआई	50,000,000.00
जोड़ें: प्राप्त व्याज	2,953,829.00
	<u>52,953,829.00</u>

**अनुसूची -5: भारत सरकार, अंतरिक्ष विभाग से प्राप्त राजस्व अनुदान**

इसरो के माध्यम से भारत सरकार अंतरिक्ष विभाग से प्राप्त सहायता अनुदान		746,924,987.00
घटाया: समग्र निधि		
आवधिक निक्षेप-एस बी आई	50,000,000.00	
पूँजी परिसंपत्तियों के लिए किए गए खर्च	65,885,105.00	115,885,105.00
		631,039,882.00
घटाया: अनुपयोगित अनुदान		599,999,000.00
		31,040,882.00

**अनुसूची 6 : भविष्य निधि के लिए कर्मचारी अंशदान**

नई पेंशन योजना	232,148.00
सामान्य भविष्य निधि	9,189.00
स्वैच्छिक भविष्य निधि	36,000.00
	277,337.00

**अनुसूची 7 : शैक्षणिक खर्च**

परिवहन	658,568.00
छात्रों के लिए पुस्तकें	327,905.00
छात्रों के लिए उपस्कर	52,707.00
छात्रों के लिए टी-शर्ट	34,650.00
होस्टल किराया	1,300,000.00
प्रयोगशाला व्यय	6,728,741.00
अन्य शैक्षणिक व्यय	163,823.00
	9,266,394.00

**अनुसूची 8 : परिवहन**

लघु व्यावसायिक वाहन	250,655.00
बस	3,213,878.00
मोटर कार	3,615,975.00
	7,080,508.00



## अनुसूची 9

### महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियों एवं लेखा संबंधी नोटों का विवरण

#### क. महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां

##### 1. लेखाकरण के आधार

इन वित्तीय विवरणों को लेखाकरण विधि के आधार पर तथा भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखाकरण नीतियों का पालन करते हुए ऐतिहासिक परंपरागत लागत के अधीन तैयार किया गया है।

##### 2. स्थिर संपत्तियां

अर्जन की लागत पर भूमि का मूल्य निर्धारित किया गया है। अन्य स्थिर संपत्तियों का मूल्य निर्धारण अर्जन की लागत से मूल्यहास को कम करके किया गया है।

##### 3. सरकारी अनुदान / समग्र निधि

पूंजी तथा राजस्व दोनों पर होनेवाले संपूर्ण व्ययों की पूर्ति, भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के नाम से एक संस्थान के स्थापन हेतु होनेवाले प्रारंभिक निवेश व आवर्ती खर्चों के लिए, दिनांक 25.05.2007 के आदेश सं. सी. 12034/22/2006-111 से संसद द्वारा किए गए प्रावधान से आहरण कर की गई। प्रशासनिक व्ययों तथा संस्थान को चलाने के लिए होनेवाले व्ययों के लिए उपयोग की जानेवाली राशि को राजस्व अनुदान के रूप में माना गया है। भूमि, भवन, संयंत्र, यंत्र-सामग्री तथा उपकरण आदि के प्रापण हेतु उपयोग में लाई जानेवाली राशि एवं विशिष्ट उद्देश्यार्थ बैंकों में सावधि जमा के रूप में रखी गई राशि को समग्र निधि माना गया है।

##### 4. राजस्व मान्यता

प्रशासनिक व्यय तथा संस्थान को चलाने हेतु होनेवाले व्यय के लिए प्रयुक्त निधियों की सामानक राशि को राजस्व अनुदान के रूप में माना गया है। बैंक में रहनेवाले सावधि जमे पर प्राप्त ब्याज को भी वर्तमान अवधि की आय के रूप में माना गया है। व्यय न किए गए अनुदान, जो भविष्य के पूंजी व राजस्व दोनों प्रकार के व्यय के लिए रखा गया है, तुलन पत्र में अलग रूप से दिखाया गया है।

##### 5. कर निर्धारण

यह संस्था मात्र शैक्षिक उद्देश्यार्थ होने और लाभ के उद्देश्य से न होने तथा संपूर्ण रूप से भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित होने से, संस्थान की आय को आयकर अधिनियम 1961 की धारा 10(23 सी)ट इआईआईएबीट के अधीन, छूट प्राप्त है।

##### 6. व्यय

प्रोद्भवन आधार पर व्ययों का लेखा दिया गया है और ज्ञात सभी देयताओं के लिए प्रावधान किया गया है।

#### ख. लेखा संबंधी नोट

##### 1. हिसाब-किताब को बनाए रखना

संस्थान की संस्थापना जनवरी 03, 2007 को की गई थी और इसलिए हिसाबों का संबंध संस्थापन की तिथि से लेकर मार्च 31, 2008 की अवधि तक है। तथापि, आर्थिक लेन-देन जुलाई 2007 से शुरू हुए। भारत सरकार से प्राप्त अनुदान



को वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम और इसरो मुख्यालय, बेंगलूर द्वारा इस व्यय की पूर्ति हेतु संचालित किए जाने के कारण, व्यय के संबंध में उनसे प्रमाणित विवरण तथा प्रलेखी दस्तावेजों के आधार पर लेखा बहियों को रखा गया है।

## 2. मूल्यहास

कंपनी अधिनियम 1956 के अंतर्गत निर्धारित दरों पर, स्थिर संपत्तियों के लिखित मूल्य के आधार पर होनेवाले ह्रास को हिसाबों में दिखाया गया है। तथापि, इस तथ्य पर विचार करते हुए कि इन परिसंपत्तियों का उपयोग सितंबर 2007 के पश्चात हुआ है और शैक्षिक वर्ष भी सितंबर 2007 में ही प्रारंभ हुआ, मूल्यहास 6 माह के लिए लागू किया गया है।

## 3. भूमि

संस्थान के स्थापन हेतु तिरुवनंतपुरम जिले के पोन्मुडी में खरीदी गई लगभग 80 एकड़ भूमि पर निर्माण कार्य चलाने पर माननीय केरल उच्च न्यायालय द्वारा रोकथाम लगाई गई है।

## 4. अस्थायी निर्माण

तिरुवनंतपुरम में इसरो के स्वामित्व की भूमि पर किए गए निर्माण कार्य, संस्थान को चलाने के अस्थायी उपाय होने के कारण, आय-व्यय लेखा में नामे डाला गया है।

## 5. विद्यार्थियों के प्रवेश एवं कर्मचारियों की भर्ती पर व्यय

यह इसरो मुख्यालय द्वारा विद्यार्थियों के प्रवेश व परामर्श पर होनेवाले व्यय तथा संस्थान के लिए संकायों की भर्ती पर, यात्रा, आवास तथा अन्य प्रशासनिक खर्चों से, होनेवाले व्यय को दिखाता है।

## 6. भवनों की मरम्मत तथा रखरखाव

भवनों की मरम्मत तथा रखरखाव के अंदर, अस्थायी उपाय के रूप में विद्यार्थियों के लिए नियमित कक्षाएं आयोजित करने तथा आवास प्रदान करने सहित, संस्थान की गतिविधियों को चलाने हेतु तिरुवनंतपुरम पर वीएसएससी के स्वामित्व के अधीन भवनों में परिवर्तन की लागत को दिखाता है।

## 7. शैक्षिक व्यय

शैक्षिक व्यय में वर्तमान वर्ष के लिए संस्थान में जिन विद्यार्थियों को प्रवेश दिया गया है उन पर हुआ व्यय दिखाता है।

## 8. पिछले वर्ष के आंकड़े

यह संस्थान का पहला तुलन पत्र होने के कारण पिछले वर्ष के कोई आंकड़े दिए गए नहीं हैं।

1 से 9 तक की अनुसूचियों के लिए हस्ताक्षर

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान  
के लिए और उनकी ओर से

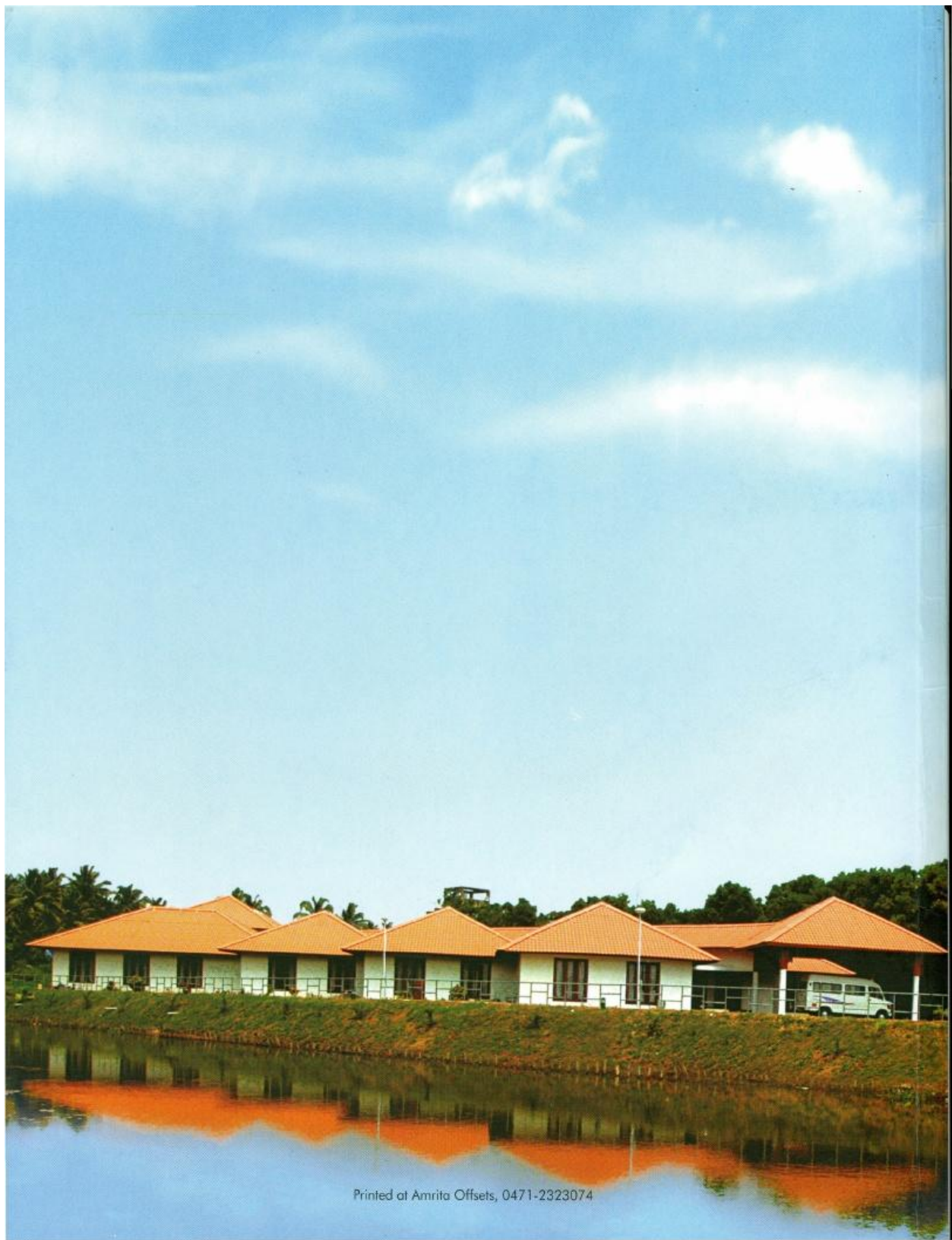
डॉ. बी एन सुरेश  
निदेशक

टी शिव कुमार  
वित्त अधिकारी

हमारी समदिनांक की रिपोर्ट  
के अनुसार  
कृते जोस तथा हेमचंद्रन  
सनदी लेखाकार

जोस ज़करिया एफ सी ए  
(साझेदार सदस्य सं. 80570)

तिरुवनंतपुरम  
04-12-2008



Printed at Amrita Offsets, 0471-2323074