

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY MEGHALAYA

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय



ANNUAL REPORT

2012-13



NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY MEGHALAYA

BIJNI COMPLEX, LAITUMKHRAH, SHILLONG 793003



ANNUAL REPORT

2012-13

The Vision:

A Centre of Excellence vibrant with academic activities and bubbling with youthful creative energy, making significant contribution to the World of Knowledge and Technology and to the Development of the State, the Region and the Nation.

The Mission:

- *To impart quality education in the fields of Engineering, Science and Technology at Undergraduate as well as Postgraduate levels with special attention to encourage innovation and creativity in these fields.*
- *To engage in creation of knowledge and development of technologies through effective research programs.*

The Guiding Principles:

- *Every entity deserves respect; responsiveness, fairness and transparency are keys to it.*
- *Role of an academic institution is to enable free exchange of knowledge.*
- *True education promotes of the spirit of enquiry.*
- *Nurturing of talent and promotion of creativity must for achieving excellence.*
- *Learning is a lifelong process.*
- *Examination and evaluation processes are tools to enable better learning, not the ends.*
- *Every effort should be made to help taking the benefit of technology to the poor & under privileged.*
- *Rural development is must for balanced development of the nation.*
- *Protection of the environment must get priority.*

The Institute:

Permanent Location : Sohra (Cherrapunjee), East Khasi Hills, Meghalaya

Present Location: Bijni Complex, Laitumkhrach, Shillong- 793003, Meghalaya

Website : www.nitm.ac.in

The Authorities:

Board of Governors Members:

- Director, IIT Guwahati, Member
- Prof. U. Bhattacharyya, CSE, BESU, Kolkata, Member
- Sri W. Roy, MD, Meghalaya Power Carriers Ltd, Member
- Sri R. D. Shira, FIE, Director of BRPL (Retd.), Member
- Prof.P.K.Bora, Deptt. of EEE, IIT Guwahati, Member

- Professor D. K. Saikia, Director, NIT Meghalaya, Member
- Sri A. Datta, Asst. Professor, NIT Meghalaya, Member
- Jt. Secretary(TE), MHRD, Member
- Financial Adviser, MHRD, Member
- Registrar, NIT Meghalaya, Secretary
- Senate - Director, NIT Meghalaya, Chairman
- Professor B. P. Sinha, ACMU, ISI, Kolkata, Member
- Professor S. S. Khare, Mathematics, NEHU, Shillong, Member
- Padmashree H. Giri, Retd. Professor, NEHU, Member
- Professor D. Chakraborty, Dean, R&D, IIT Guwahati, Member
- Professor S. M. Hazarika, Deptt. of CSE, Tezpur University, Member
- Professors of NIT Meghalaya, Members
- Registrar, NIT Meghalaya, Secretary

Finance Committee:

- Professor D. K. Basu, Chairman
- Director, NIT Meghalaya, Member
- Jt. Secretary (TE), MHRD or his nominee, Member
- Finance Adviser, MHRD or his nominee, Member
- Professor S. Sengupta, Calcutta University, Member
- Sri A. Datta, Asst. Professor, NIT Meghalaya, Member
- Registrar, NIT Meghalaya, Member Secretary

Building & Works Committee:

- Director, NIT Meghalaya, Chairman
- Professor A. Dutta, Dean of Institute Works, IIT Guwahati, Member
- Sri L. Roy, IAS (Retd.), Former Registrar, NEHU, Member
- Sri C. D. Saio, Director, MeECL, Member
- Sri W. Marbaniang, SE, MPWD, Member
- Director (NITs), MHRD, Member
- Registrar, NIT Meghalaya, Secretary

Administration:

Director:	Professor D. K. Saikia
Registrar i/c:	Sri D. J. Goswami
Executive Engineer:	Sri D. Shabong
Assistant Registrar (Establishment):	Sri B. Blahwar
Assistant Registrar (Fin & Acc):	Sri. S. Chakraborty
Assistant Registrar (Academic):	Mrs. D. Kalita
Assistant Librarian:	Sri. R. Kharbihkhiew

THE REPORT

The National Institute of Technology Meghalaya is currently operating from its temporary campus at the Bijni Complex of the North Eastern Hill University in Shillong. The Institute has completed three years of its existence since its establishment in the year 2010 in the Mentor Institute SVNIT, Surat. The year 2012-13 has been a significant one for the Institute as-

- It started its academic activities in the home state in August, 2012.
- The first group of faculty members joined the Institute during June-July, 2012.
- The Foundation Stone of the Institute Permanent Campus at Sohra was laid on 12th October, 2012.
- The first two batches of B. Tech students were shifted to Shillong in January, 2013.
- The Institute got incorporated within the ambit of the NIT Act.
- The first regular Board of Governors was constituted.

The academic activities of the Institute were started in August, 2012 with the start of the first year classes of the third batch of B. Tech students. Seventy six students from all over the country took admission in this batch against an intake capacity of ninety. The first two batches of students who were continuing their studies in the Mentor Institute SVNIT, Surat were shifted to the Shillong campus in January, 2013.

The first group of eleven faculty members joined the Institute in June-July, 2012. A second group of twelve faculty members joined the Institute during December, 2012-January, 2013.

The Foundation Stone of the Institute Permanent Campus at Sohra was laid by the then Union Minister for HRD, Sri Kapil Sibal on 12th October, 2012 in the presence of the Chief Minister of Meghalaya Dr. Mukul Sangma, the Education Minister Professor R. C. Laloo and other dignitaries.

The students of the Institute celebrated its first Sports and Cultural Festival during 15-17 February, 2012 with full earnestness and fun-fare. The event was inaugurated by a renown personality of the state Padmasree Helen Giri.

Academic Programmes:

The academic programmes in the Institute comprise the B. Tech programme in the three disciplines of- Computer Science & Engineering, Electronics & Communication Engineering, Electrical & Electronics Engineering. The Institute has made preparations for starting of the B. Tech programme in the two disciplines of- Civil Engineering and Mechanical Engineering from August, 2013. It has also made preparations for starting of Ph. D. programme from August, 2013.

Faculty & Staff:

The first group of eleven faculty members joined the Institute on contract during May-July, 2012 after a due process of selection. Another recruitment of faculty was made during the second half of the financial year. Recruitments were also made to fill-up the non-faculty positions of Executive Engineer, Assistant Librarian, Assistant Registrar, Accountant, Technical Assistants and Technicians. A good part of the support services were made up through outsourcing.

Infrastructures:

The Institute took on lease several buildings in the Bijni Complex of the North East Hill University, renovated these buildings and established class rooms, laboratories, workshops etc. suitable for the B. Tech programme.

Shillong being a hill station pressure for built-up accommodation is very high. Finding suitable accommodation for the students, faculty and the staff is a major challenge. It has taken on lease a cluster of forty five cottages (known as the Bamboo Huts) in the main campus of the university for one of its Boys Hostel with a capacity of 160 seats, after due renovations. It also took a multi-storied building in the Lapalang locality of the city on lease for another boys hostel with a capacity of 60 seats. A Girls Hostel was made in a building taken on lease in the Nongthemmai area of the city with an initial capacity of 25 seats. For the accommodation of the faculty and the group-A staff the Institute has been taking flats on lease at rent slabs approved by the Board of Governors.

Permanent Campus:

The permanent campus of the Institute is to come up at Sohra (Cherrapunjee) at a Site with an area of about 200 acres allocated to the Institute. The Institute appointed a Consultant Architect firm in December, 2012, for the preparation of the Master Plan of the campus and the design of buildings of about one lakh sq. m. off floor space for the phase-I of development of the Institute Campus, after a due process of selection. The construction works are expected to be started towards the end of 2013. The process of selection of a Project Management Consultant (PMC) for the supervision of the construction works was already initiated.

Student Strength:

B. Tech Programme:

Discipline	Year of Starting	Intake	Batch Strength								
			2010 - 11			2011 - 12			2012 - 13		
			M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total
Electronics & Communication Engineering (ECE)	2010	30	29	3	32	26	5	31	21	04	25
Electrical & Electronics Engineering (EEE)	2010	30	30	0	30	26	2	28	24	02	26
Computer Science & Engineering (CSE)	2010	30	20	5	25	21	3	24	23	02	25
	Total	90	79	8	87	73	10	83	68	08	76

Total Student Strength: 246 (Boys: 220, Girls: 26)

Departments

Department of Computer Science & Engineering

The Department of Computer Science & Engineering offers the B. Tech programme that was started in 2010 with an annual intake of 30. It is to start Ph. D. programme from August, 2013.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Dr. Dilip Kr. Saikia	Professor	01.11.2011	-	Ph. D. (IIT Kharagpur)	Networks, Security	Director
Dr. Alok Chakraborty	Assistant Professor	20.06.2012	Regular	Ph. D. (Assam Univ)	Data Mining	Head of Department
Dr. Dipankar Das	Assistant Professor	03.09.2013	On Contract	Ph. D. (Jadavpur Univ)	NLP	
Ms. Surmila Thokchom	Assistant Professor	26.09.2013	On Contract	M. Tech (Tezpur Univ) Pursuing Ph.D	Computer Networks	
Mr. Nabajyoti Medhi	Assistant Professor	9.12.2012	On Contract	M. Tech (Tezpur Univ) Pursuing Ph.D	Computer Networks	
Mr. Deepak Kumar	Assistant Professor	20.12.2012	On Contract	M. Tech (BESU) Pursuing Ph.D	Digital Systems	

List of publications:

Journals:

1. A. Kundu, **D. Das**, S. Bandyopadhyay, Scene Boundary Detection from Movie Script Dialogue - A Genetic Algorithm Approach. In the Research Journal on Computer Science and Computer Engineering with Applications, POLIBITS, vol. 47, ISSN 1870-9044. (Accepted)
2. **D. Das**, S. Bandyopadhyay, Emotion Co-referencing - Emotional Expression, Holder and Topic. In the International Journal of Computational Linguistics and Chinese Language Processing (IJCLCLP), vol. 18, No. 1, ISSN No. 1027-376X (Press)
3. S. Poria, A. Gelbukh, **D. Das**, S. Bandyopadhyay, Extending SemanticNet with Affective Labels for Concept - based Opinion Mining. Special Issue: Mar/Apr 2013 - Concept-Level Open-Domain Opinion and Sentiment Analysis, IEEE Intelligent Systems, ISSI-2012-07-0126 (SCI Indexed, IF: 3.144)(press)
4. Sushruta Mishra, Lambodar Jena, **Alok Chakraborty**, Jyotirmayee Choudhury, Fault tolerant Multi Cluster head Data Aggregation Protocol in WSN (FMCDA), International Journal of Technological Exploration and Learning [ISSN:2319-2135], vol. 1, issue 2, October 2012. Available at: [www.ijtel.org/v1n2/CRP_0102P07\(32-36\).pdf](http://www.ijtel.org/v1n2/CRP_0102P07(32-36).pdf)
5. Sushruta Mishra, **Alok Chakraborty**, Hiren Thakkar, Deepesh Kimtani, Dynamic Cluster Based Data Aggregation in WSN (FDDA), International Journal of Electronics Communication and Computer Technology (ISSN: 2249-7838), vol. 2 issue 5, September 2012. Available at: http://www.ijecct.org/v2n5/227_0205M02.pdf

6. Sushruta Mishra, **Alok Chakrabarty**, Bikash Mohapatra, Tahira Mazumdar, Clustering Protocols in SNs: A study, International Journal on Computer Science and Technology [ISSN : 0976-8491 (Online)], vol. 3, issue 3, July- Sept 2012. Available at: http://ijcst.com/?page_id=2635
7. Sushruta Mishra, Hiren Thakkar, **Alok Chakrabarty**, Cluster Tree Power Aware Routing Protocol for SN (CTPA), International Journal of Technological Exploration and Learning [ISSN: 2319-2135], vol. 1, issue 1, August 2012. Available at: <http://www.ijtel.org/v1n1/3.pdf>

Book Chapters:

1. **D. Das**, S. Bandyopadhyay, Building Language Resources for Emotion Analysis in Bengali. In the Technical Challenges and Design Issues in Bangla Language Processing”, Karim et al., (Eds.), IGI Global.(press)
2. E. Cambria, D. Rajagopal, D. Olsher, **D. Das**, Big Social Data Analysis. In the Book of “Big Data Computing”, Rajendra Akerkar (Eds.), By Taylor & Francis Group/CRC, Hardback: 978-1-46-657837-1, Book: 978-1-46-657838-8 (Press)
3. **D. Das**, S. Bandyopadhyay, Emotion Analysis on Social Media - Natural Language Processing Approaches and Applications. “Online Collective Action: Dynamics of the Crowd in Social Media”. Springer, LNCS (press)
4. **D. Das**, S. Bandyopadhyay, Holder and Topic based Analysis of Emotions on Blog Texts: a Case Study for Bengali. In the book of “Studies in Mining Social Networks and Security”, Information Reuse and Integration In Academia And Industry By Springer Verlag, Tansel Özyer, Keivan Kianmehr, Mehmet Tan, Jia Zeng (Eds.), LNCS (press)
5. S. Poria, A. Gelbukh, **D. Das**, S. Bandyopadhyay, Emotion Lexicon Generation: Approximating Fuzzy Clustering for SVM Classification. In the proceeding of 11th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI-2012), Ildar Batyrshin and Miguel González Mendoza (Eds.), Springer, LNAI 7629, pp. 73-86, San Luis Potosi, Mexico, on October 27 - November 4, 2012, (Best Student Paper Award)

Conferences:

1. **Das, D.**; Hoque, M.M.; Kobayashi, Y.; Kuno, Y., “Attention control system considering the target person’s attention level,” Human-Robot Interaction (HRI), 8th ACM/IEEE International Conference on , vol., no., pp.111,112, 3-6 March 2013
2. B. G. Patra, **D. Das** and S. Bandyopadhyay, Automatic Music Mood Classification of Hindi Songs. In 3rd Workshop on Sentiment Analysis where AI meets Psychology (SAAIP), International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP-2013), Japan.
3. B. G. Patra, H. Takamura, **D. Das**, M. Okumura and S. Bandyopadhyay, Construction of Emotional Lexicon Using Potts Model. In the Proceedings of the International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2013), Japan
4. B. G. Patra, S. Banerjee, **D. Das**, T. Saikh and S. Bandyopadhyay, Automatic Author Profiling Based on Linguistic and Stylistic Features Notebook for PAN at CLEF 2013. In 9th evaluation lab on uncovering plagiarism, authorship, and social software misuse (PAN 2013) with CLEF-2013 . (Accepted)
5. B. G. Patra, K. Debbarma, **D. Das** and S. Bandyopadhyay, Part of Speech (POS) Tagger for Kokborok. In the Proceedings of the 24th International Conference on Computational Linguistics (COLING 2012), Dec 8-15, IITB, Mumbai, India. (Accepted)

6. A. Kundu, **D. Das**, S. Bandyopadhyay, Speaker Identification from Film Dialogues. In the Proceedings of the 4th International Conference on Intelligent Human Computer Interaction (IHCI), pp. 479-482, December 27-29, IIT Kharagpur.
7. B. G. Patra, A. Kundu, **D. Das** and S. Bandyopadhyay, Classification of Interviews - A Case Study on Cancer Patients. In the Proceedings of the 2nd Workshop on Sentiment Analysis where AI meets Psychology (SAAIP), held with 24th International Conference on Computational Linguistics (COLING 2012), pp. 27-36, IITB, Mumbai, India.
8. Debbarma, B. G. Patra, **D. Das** and S. Bandyopadhyay. 2012. Morphological Analyzer for Kokborok. In the Proceedings of the 3rd Workshop on South and Southeast Asian Natural Language Processing (SANLP), held with 24th International Conference on Computational Linguistics (COLING 2012), pp. 41-52, IITB, Mumbai, India.

Conference/ seminar attended:

1. International Conference, COLING 2012, IIT Bombay, attended by Dr. Dipankar Das.
2. International Conference on Intelligent Human Computer Interaction (IHCI) 2012, IIT Kharagpur attended by Dr. Dipankar Das.

Invited talks delivered:

1. Dr. Alok Chakrabarty delivered a guest lecture and hands-on training on “Utility software designing using Java and JDBC” at Karimganj College, Karimganj, Assam,

Laboratories set-up:

1. A Computer Centre with 68 desktop PCs and several servers.
2. A Computing Laboratory with 30 workstations set-up for design and simulation works. The laboratory is equipped with software packages-
 - a. Matlab with simulink and a host of toolboxes
 - b. Power factory
 - c. Psim
 - d. Multisim

Department of Electronics & Communication Engineering

The Department of Electronics & Communication Engineering offers the B. Tech programme that was started in 2010 with an annual intake of 30.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Mr. Prabir Saha	Professor	13.06.2012	-	M. Tech Pursuing Ph. D. (BESU)	Semiconductor Devices, VLSI	
Mr. Banriskhem Khonglah	Assistant Professor	19.06.2012	Regular	M. Tech Pursuing Ph. D (IIT Guwahati)	Speech/ Signal Processing	
Dr. Anup Dandapat	Assistant Professor	20.12.2012	Regular	Ph. D. (Jadavpur Univ)	VLSI Design	Head of Department
Ms. Bishnulatpam Pushpa Devi	Assistant Professor	03.01.2013	On Contract	M. Tech Pursuing Ph.D (Assam Univ)	Image Processings	
Mr. Vinay Kumar	Assistant Professor	10.12.2012	On Contract	M. Tech (NIT Silchar) Pursuing Ph.D	VLSI Design	
Ms. Garima, Kapoor	Assistant Professor	05.02.2013	On Contract	M. Tech (MANIT) Pursuing Ph.D	VLSI Design	

Publications:

G. Kapur, H. Mohan, V. Saxsena, C. Markan, "Design of a Bio-inspired CMOS circuit realizing features of Binocular rivalry between left and right eye", proceeding of IEEE International multi conference on Automation, computing, control, communication & compressed sensing, iMAC2013, 22-23 March 2013.

Conference/ seminar attended:

Faculty Member : Garima Kapur

Conference : International multi conference on Automation, computing, control, communication & compressed sensing, iMAC2013

Laboratories set-up:

Sl. No.	Laboratory	Major Equipment & Software	Location	Cost (Rs.)
1.	Digital Signal Processing	Matlab with simulink (25 user) and a host of toolboxes	Computing Lab	21,08,288/-
2.	Electronics Devices & Circuits	Multisim (All Modules) (10 user)	Digital Systems Lab	2,16,750/-
3.	VLSI Design	Mentor Graphics (Back-end) (20 user)	Digital System Lab	3,75,000/-
4.	Communication	Spectrum Analyzer (3 GHz, Make: Agilent), DSO, MSO with Vector Signal Analysis Software	Communication Lab	26,37,563/-
5.	Data Communication	Data communication trainer kits, Lan trainer kits	Computing Lab	6,02,000/-
6.	Fiber Optic Communication	Basic & Advance fiber optic trainer kits, Photonic CAD	Fiber Optic Communication Lab	19,13,588/-
7.	Microprocessor	Microprocessor Kits	Basic Electronics Lab	2,17,875/-

Any other achievement:

1. Jogesh Pal Singh, ECE 3rd yr, participated and stood 1st in Testo-Tronix and 2nd in Signator at Mindbend 2012 held at Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology, Surat during 10-13 October 2012.

Department of Electrical & Electronics Engineering

The Department of Electrical & Electronics Engineering offers the B. Tech programme that was started in 2010 with an annual intake of 30.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Mr. Asim Datta	Assistant Professor	16.07.2012	On Contract	M. Tech Pursuing Ph. D. (BESU)	Embedded Systems	
Mr. Sanjay Debbarma	Assistant Professor	19.06.2012	On Contract	M. Tech Pursuing Ph. D (NIT Silchar)	Power System	
Mr. Biswajit Halder	Assistant Professor	23.07.2012	On Contract	Ph. D. Pursuing Ph. D. (Jadavpur Univ)	Control System	
Dr. Gayadhar Panda	Associate Professor	29.01.2013	Regular	Ph. D. (Utkal Univ)	Power System	Head of Department
Mr. Shaik Affijulla	Assistant Professor	03.01.2013	On Contract	M. Tech (NIT Hamirpur), Pursuing Ph.D	Machines	
Mr. Rakesh Roy	Assistant Professor	03.01.2013	On Contract	M. Tech (NIT Silchar), Pursuing Ph.D	Power Electronics	

List of Publications (Journal and Conference):

1. **Sanjoy Debbarma**, Lalit Chandra Saikia and Nidul Sinha, "AGC of a Multi-Area Thermal System under Deregulated Environment Using a Non Integer Controller", *Electric Power Systems Research (EPSR)*, Elsevier, Volume 95, February 2013, Pages 175-183.
2. **Gayadhar Panda** and P.K. Routraya, "Enhancement of Power System Stability and Performance Comparison of SSSC based Damping Controller using Modified Genetic Algorithm", *IJETAE*, Vol. 3, Issue 2, pp. 577 - 586, Feb. 2013.
3. **A. Datta**, G. Bhattacharya, D. Mukherjee and H. Saha, "Towards constant load voltage in Indian grid connected PV system using dsPIC controlled power conditioning unit", *Procedia Technology* 4 (2012) 661 - 665.
4. **Sanjoy Debbarma** and Lalit Chandra Saikia, "Bacterial Foraging Based FOPID Controller in AGC of an Interconnected Two-Area Reheat Thermal System under Deregulated Environment", *IEEE Conference on Advances in Engineering, Science and Management (ICAESM)*, 2012, pp. 303-308.

5. **Sanjoy Debbarma** and L.C. Saikia, “Automatic Generation Control of Multi-Area System Using Non-Integer Order I²D^μ Controller”, *1st IEEE International Conference on Power and Energy in NERIST (ICPEN), 2012*, pp. 1-6.
6. L.C. Saikia, **S. Debbarma**, M. Pathak, D.J. Borah, K.K. Kumar, M. Kumar, “Automatic Generation Control of an Interconnected Thermal System Using a New Classical Controller: A Preliminary Study”, *1st IEEE International Conference on Power and Energy in NERIST (ICPEN), 2012*, pp. 1-6.

Workshop/Training Program/Seminar/Conference Attended

1. Organizing Member, Three day workshop on “*Creativity & Innovation Techniques and patenting in India & abroad*” at NIT Silchar, Assam, 2012 - S. Debbarma.
2. Attended workshop on, ‘Research Methodology’ at Bengal Engineering and Science University, during 21-23 March, 2012- A. Datta.
3. Attended workshop on, ‘Interfacing of Renewable Energy Sources with Utility Grid’ at Bengal Engineering and Science University on 24th December, 2012- A. Datta.

Laboratories set-up:

Sl. No.	Laboratory	Major Equipment & Software	Make	Cost (Rs.)
1.	Power system Lab	Power factory software(User-25)	Digsilent	3,09,036/-
2.	Control System Lab	PLC demonstrator Trainer	DYNALOG	1,00,000/-
3.	Instrumentation Lab	Transducer & Instrumentation Panel Trainer	Anshuman	1,55,391/-
4.	Electrical Machines Lab	Dissectible Machine	Feedback Instruments Ltd.	27,77,250/-

Sponsored Project:

Sl. No.	Project Title	Principal Investigator	Funding Agency	Funding Agency	Duration
1.	Design and Development of DSP / FPGA FPGA based Digital Controller for Hybrid Active Power Filter Applied to Industrial Non-linear Loads in Distribution System	Dr. G. Panda	DST	Rs.	2 yrs.

Any other achievement:

A. Datta awarded ‘Emerald Literati Network Award for excellence-2012’ for paper entitled, “Green Energy Selection Based on Multi-Criteria Analysis’, in International Journal of Energy Sector Management.

Department of Mechanical Engineering

The Department of Mechanical Engineering is to start a B. Tech programme in July, 2013 with an annual intake of 30.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Dr. Subhendu Maity	Assistant Professor	16.07.2012	On Contract	Ph. D. (IIT Kharagpur)	Hydro-dynamics	

List of Publications:

Journals:

1. Bonthu, S.R., Sasmal, K., Warrior, H., **Maity, S.**, Development of an automated Regional Coupled Atmosphere-Ocean Modeling System for coastal Kalpakkam, *The International Journal of Ocean and Climate Systems*, Vol 4, Issue 2, 2013, pp 87 - 116.

Conferences:

1. Bonthu, S.R., **Maity, S.**, Sasmal, K., Warrior, H. V., **2012** - Comparative Study of Plume Dispersion with and without Turbulent Anisotropy Models, 57th Congress of Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics (ISTAM) - An International Meet, 17 - 20 Dec, Defence Institute of Advanced Technology (DIAT), Pune, India, pp. 17
2. **Maity, S.**, Bonthu, S.R., Sasmal, K., Warrior, H. V., **2012** - Role of Parallel Computing in Numerical Weather Forecasting Models, 1st International Conference on Computing, Communication and Sensor Network, CCSN-2012, Organised by Institution of Engineers (India) and Purushottam Institute of Engineering and Technology, Rourkela, Odisha, pp. 316 - 322.
3. Bonthu, S.R., **Maity, S.**, Warrior, H. V., Sasmal, K., **2012** - Numerical Simulations of WRF and WRF-3DVar Model for Track Prediction of Thane Cyclone, International Conference on Applications of Fluid Engineering, CAFE - 2012, 20-22 Sep, G. L. Bajaj Institute of Technology & Management, Greater Noida, pp. 99
4. Sasmal, K., **Maity, S.**, Warrior, H. V., **2012** - Comparative Study of two Eddy Viscosity Models with and without Anisotropy using GOTM, International Conference on Applications of Fluid Engineering, CAFE - 2012, 20-22 Sep, G. L. Bajaj Institute of Technology & Management, Greater Noida, pp. 80

Laboratories Set-up:

Mechanical Workshop set-up with Machine, Carpentry, Fitting and Welding shops

Department of Civil Engineering

The Department of Civil Engineering is to start a B. Tech programme in July 2013 with an annual intake of 30.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Dr. Comingstarful Marthong	Assistant Professor	10.01.2013	On Lien	Ph. D. (IIT Guwahati)	Structural Engineering	

Department of Mathematics

The Department of Mathematics is currently a supporting department.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Mr. Tikaram Subedi	Assistant Professor	01.06.2012	On Contract	M. Phil; Pursuing Ph. D. (NEHU)	Algebra	Served as the Admissions Coordinator for CCB, 2012

Publications:

1. Tikaram Subedi, Ardeline M. Buhphang, On SF Rings and Regular Rings, Kyungpook Mathematical Journal, Volume 53 (3), July, 2012.

Department of Chemistry

The Department of Chemistry is currently a support department.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Dr. Paresh Nath Chatterjee	Assistant Professor	14.01.2013	Regular	Ph. D. (IIT Kharagpur)		

Department of Physics

The Department of Physics is currently a support department.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Dr. Amal Medhi	Assistant Professor	30.01.2013	Regular	Ph. D. (IIT Guwahati)		

Department of Humanities & Social Sciences

The Department of Humanities & Social Sciences is currently a support department with faculty in English and Management Sc.

Faculty Members:

Name	Designation	Date of Joining	Status	Qualification	Specialization	Remarks
Dr. Paonam Sudeep Mangang	Assistant Professor	01.06.2012	Regular	Ph. D. (Manipur Univ)	English Literature	Served as Admissions Coordinator, CCB, 2012
Mr. Amal Dev Sarma	Assistant Professor	22.01.2013	On Contract	MBA (NIT Durgapur)	Management Sc.	

Publications:

1. 'Hedda Gabler: A Study of Neurosis and Tension.' *Research Vistas: A Bi-monthly Refereed Multidisciplinary Research Journal*. Volume II (2) March-April 2013.
2. 'Question of Relatedness in Arthur Miller's All My Sons.' *Ruminations: A Bi-annual Journal for Analysis and Research in Humanities and Social Sciences*. Volume II (1) June 2012.
3. 'Dramatic Tension: The Soul of Drama' in *New Aspects in Postcolonial World Literature*, edited by Dr Ram Sharma, published by Manglam Publications, New Delhi, 2012. ISBN 9789381142721.

Editor & Publisher of Journal:

1. Edited and published the 1st Issue (Jan 2013) of *Spectrum: An International Journal of Humanities and Social Sciences*. ISSN 2319-6076.

Laboratories set-up:

A Digital Language Laboratory set-up with 30 Student Stations + 1 Instructor Station with the following:

Sl. No.	Item	Description	Qty	Total Amount
1.	SC+LAD-KVM	Live Activities-software KVM module	31	
2.	SC+INT	Software Intercom Module	31	
3.	SC+MAD-CMM 1-32	Media Activities Dashboard + Content Management Module	31	Rs.12,25,000/-
4.	EE Software	Edutech's English Edge Software	31	
5.	Audio Headsets	High Quality & Noise Cancelling Acoustic Audio Headsets	31	



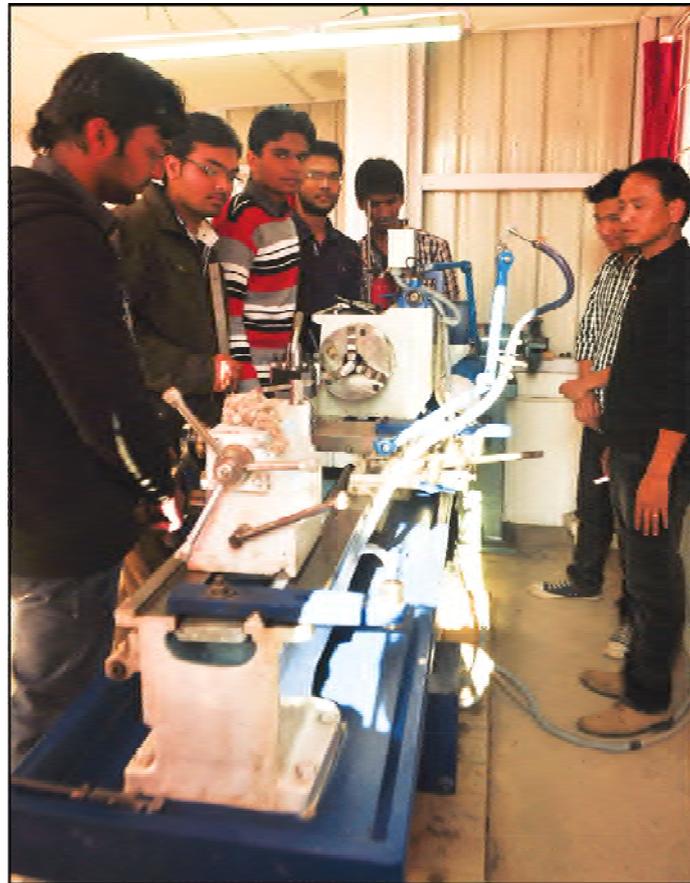
Library



Computer Centre



Workshop (Carpentry)



Workshop (Machine)



Basic Electronics Laboratory



Electrical Machines Laboratory



Inauguration of First Sports & Cultural Fest 2012
Chief Guest Padmashree Dr. (Mrs) Helen Giri



First Sports & Cultural Fest 2012: Dancing Competition



First Sports & Cultural Fest 2012: Fashion Night



First Sports & Cultural Fest 2012: Singing Competition



First Sports & Cultural Fest 2012: Cricket



First Sports & Cultural Fest 2012: Football

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

बिजनी कॉम्पलेक्स, लैतुमखराह, शिलांग- 793003



वार्षिक प्रतिवेदन

2012-13

दृष्टिकोण:

शैक्षिक गतिविधियों से गतिमान और युवा सृजनात्मक उर्जा से ओतप्रोत एक उत्कृष्ट केन्द्र के रूप में उभरना जो ज्ञान और प्रौद्योगिकी के जगत में तथा राज्य, क्षेत्र एवं राष्ट्र के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दे।

उद्देश्य:

- इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अवरस्नातक तथा स्नातकोत्तर स्तर पर नवाचार और सृजनात्मकता को प्रोत्साहित करने पर विशेष ध्यान देते हुए गुणवत्तापरक शिक्षा प्रदान करना।
- प्रभावी शोध कार्यक्रमों के माध्यम से ज्ञान के सृजन और प्रौद्योगिकियों के विकास में कार्य करना।

दिशानिर्देशी सिद्धांत:

- प्रत्येक इकाई सम्मान की पात्र होती है; उत्तरदायित्व, सही होना तथा पारदर्शिता इसकी कुंजी है।
- किसी शैक्षिक संस्था की भूमिका ज्ञान के मुक्त आदान-प्रदान को सुकर बनाना है।
- सही शिक्षा अन्वेषण की भावना का संवर्धन करती है।
- प्रतिभा का पोषण तथा सृजनात्मकता का संवर्धन उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए अत्यावश्यक है।
- अधिगम एक जीवन पर्यन्त प्रक्रिया है।
- परीक्षा और मूल्यांकन प्रक्रिया बेहतर अधिगम को सुकर बनाने के उपकरण हैं, न कि इसका अंत।
- प्रौद्योगिकी को गरीब और लाभवांचित व्यक्तियों के लाभ हेतु सहायक बनाने पर हर संभव प्रयास किए जान चाहिए।
- राष्ट्र के संतुलित विकास के लिए ग्रामीण विकास जरूरी है।
- पर्यावरण की सुरक्षा को वरीयता दी जानी चाहिए।

संस्थान:

स्थायी स्थान:

सोहरा (चेरापूंजी), ईस्ट खासी हिल्स, मेघालय

वर्तमान स्थान:

बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमखराह, शिलांग-793003, मेघालय

वेबसाइट

www.nitm.ac.in

प्राधिकारी:

शासी बोर्ड के सदस्य:

- प्रो० डी.के.बसु, अध्यक्ष
- निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- प्रो० एस. सेनगुप्ता, एप्लाइड फिजिक्स, प्रोफेसर कलकत्ता यूनिवर्सिटी, सदस्य
- प्रो० यू. भट्टाचार्य, सीएसई, बीईएसयू, कोलकाता, सदस्य
- श्री डब्ल्यू. रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स लि०, सदस्य
- श्री आर.डी. शिरा, एफआईई, बीआरपीएल निदेशक (सेवानिवृत्त), सदस्य
- प्रो० पी.के. बोरा, ईईई विभाग, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- प्रो० डी.के. सैकिया, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- श्री ए. दत्ता, सहायक प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- संयुक्त सचिव (टीई), मानव संसाधन विकास मंत्रालय, सदस्य
- वित्तीय सलाहकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, सदस्य
- रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव

सीनेट:

- निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष
- प्रो० बी.पी. सिन्हा, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता, सदस्य
- प्रो० एस.एस. खरे, गणित, नेहू, शिलांग, सदस्य
- पदमश्री एच.गिरी, सेवानिवृत्त प्रो०, नेहू, सदस्य
- प्रो० डी. चक्रवर्ती, डीन, आर एंड डी, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- प्रो० एस.एम. हजारिका, सीएसई विभाग, तेज़पुर विश्वविद्यालय, सदस्य
- एनआईटी मेघालय के प्रोफेसर, सदस्य
- रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव

वित्त समिति:

- प्रो० डी.के.बसु, अध्यक्ष
- निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- संयुक्त सचिव (तकनीकी शिक्षा), मानव संसाधन विकास मंत्रालय अथवा उसके नामित, सदस्य

- वित्त सलाहकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय अथवा उसके नामिति, सदस्य
- प्रो० एस. सेनगुप्ता, कलकत्ता यूनिवर्सिटी, सदस्य
- श्री ए. दत्ता, सहायक प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव

भवन तथा कार्य समिति:

- निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष
- प्रो० ए.दत्ता, डीन ऑफ इंस्टीट्यूट वर्क्स, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- श्री एल. रॉय, आईएएस (सेवानिवृत्त), पूर्व रजिस्ट्रार, नेह्रू, सदस्य
- श्री सी.डी. साइओ, निदेशक, एमईईसीएल, सदस्य
- श्री डब्ल्यू.मारबनियांग, एसई, एमपीडब्ल्यूडी, सदस्य
- निदेशक (एनआईटी), मानव संसाधन विकास मंत्रालय, सदस्य
- रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव

प्रशासन:

निदेशक:	प्रो० डी.के. सैकिया
रजिस्ट्रार आई/सी:	श्री डी.जे. गोस्वामी
कार्यकारी अभियंता:	श्री डी. शबोंग
सहायक रजिस्ट्रार (स्था०):	श्री बी. बलावार
सहायक रजिस्ट्रार (वित्त एवं लेखा):	श्री एस. चक्रवर्ती
सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षिक):	श्रीमती डी. कलिता
सहायक लाइब्रेरियन:	श्री आर. खरबीक

प्रतिवेदन

वर्तमान में, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान शिलांग में पूर्वोत्तर पहाड़ी विश्वविद्यालय के बिजनी कॉम्पलेक्स में अपने अस्थायी परिसर से संचालन कर रहा है। संस्थान ने वर्ष 2010 में अपनी स्थापना से परामर्शदाता संस्थान एसवीएनआईटी, सूरत में अपने अस्तित्व के तीन वर्ष पूरे कर लिए हैं। वर्ष 2012-13 संस्थान के लिए महत्वपूर्ण रहा है क्योंकि—

- संस्थान ने अगस्त, 2012 में गृह राज्य में अपनी शैक्षिक गतिविधियां आरंभ की।
- संकाय सदस्यों के अध्ययनरत ने जून-जुलाई, 2012 के दौरान संस्थान में कार्यग्रहण किया।
- 12 अक्टूबर, 2012 को सोहरा में संस्थान के स्थायी परिसर की स्थापना की नींव रखी गई।
- बी.टेक. छात्रों के पहले दो दल जनवरी, 2013 में शिलांग में स्थानांतरित किए गए।
- संस्थान का राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम के कार्यक्षेत्र में समावेश किया गया।
- प्रथम नियमित शासी बोर्ड का गठन किया गया।

बी.टेक. छात्रों के तीसरे बैच की प्रथम वर्ष की कक्षाओं के आरंभ होने के साथ अगस्त, 2012 में संस्थान की शैक्षिक गतिविधियों का शुभारंभ किया गया। इस बैच में देश भर से नब्बे की प्रवेश क्षमता की तुलना में छिहत्तर छात्रों ने प्रवेश लिया। परामर्शदाता संस्थान में छात्रों के पहले दो बैच जो एसवीएनआईटी, सूरत में अध्ययनरत थे, जनवरी, 2013 में शिलांग कैम्पस में स्थानांतरित किया गया।

ग्यारह संकाय सदस्यों के पहले समूह ने जून-जुलाई, 2012 में संस्थान में कार्यग्रहण किया। बारह संकाय सदस्यों के दूसरे दल ने दिसंबर, 2012-जनवरी, 2013 के दौरान संस्थान में कार्यग्रहण किया।

पूर्व केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री श्री कपिल सिब्बल द्वारा मेघालय के मुख्यमंत्री डॉ० मुकुल संगमा, शिक्षा मंत्री, प्रोफेसर आर.सी. लालू तथा अन्य प्रबुद्ध व्यक्तियों की उपस्थिति में 12 अक्टूबर, 2012 को सोहरा में संस्थान के स्थायी परिसर की नींव रखी गयी।

संस्थान के छात्रों ने 5-7 फरवरी, 2012 के दौरान पूरे उत्साह और उमंग के साथ प्रथम खेलकूद तथा सांस्कृतिक उत्सव का आयोजन किया। इस समारोह का उद्घाटन राज्य के एक प्रबुद्ध व्यक्ति पदमश्री हेलेन गिरी द्वारा किया गया।

शैक्षिक कार्यक्रम:

संस्थान के शैक्षिक कार्यक्रमों में संगणन विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, सूक्ष्मकणिका एवं संचार अभियांत्रिकी, विद्युत एवं सूक्ष्मकणिका अभियांत्रिकी के तीन विषयों में बी.टेक. कार्यक्रम शामिल हैं। संस्थान ने अगस्त, 2013 से जनयदीय अभियांत्रिकी और यांत्रिक इंजीनियरिंग के दो विषयों में बी.टेक. कार्यक्रम प्रायोजित है। संस्थान ने अगस्त, 2013 से पीएच.डी. कार्यक्रम आरंभ करने की भी तैयारी की है।

संकाय और कर्मचारी:

ग्यारह संकाय सदस्यों के पहले समूह ने चयन की समुचित प्रक्रिया के पश्चात मई-जुलाई, 2012 के दौरान अनुबंध आधार पर संस्थान में कार्य ग्रहण किया। वित्तीय वर्ष की दूसरी छमाही के दौरान संकाय की एक और भर्ती की प्रक्रिया सम्पन्न की गई। कार्यकारी अभियंता, सहायक लाइब्रेरियन, सहायक रजिस्ट्रार, लेखाकार, तकनीकी सहायकों और तकनीशियनों के गैर-संकाय पदों को भरने के लिए भी भर्तियां की गईं। आउटसोर्सिंग के माध्यम से काफी सहायक सेवाएं प्राप्त की गईं।

अवसंरचना:

संस्थान ने पूर्वोत्तर पहाड़ी विश्वविद्यालय के बिजनी कॉम्पलेक्स में कई भवनों को पट्टे पर लिया और शिक्षणकक्ष, प्रयोगशालाओं, कार्यशालाओं इत्यादि जो बी.टेक. कार्यक्रम के लिए समुचित थे, की स्थापना की।

शिलांग के एक पहाड़ी क्षेत्र होने के कारण निर्मित आवास का दबाव काफी अधिक है। छात्रों, संकाय सदस्यों और कर्मचारियों के लिए समुचित आवास योजना एक प्रमुख चुनौती है। इसने विश्वविद्यालय के मुख्य परिसर में पर्याप्त नवीकरण के पश्चात 160 सीटों की क्षमता वाले लड़कों के एक छात्रावास हेतु 45 कॉटेज (जिन्हें बांस की झोपड़ियां कहा जाता है) को पट्टे पर लिया है। इसने 60 सीटों की क्षमता के साथ लड़कों के एक अन्य छात्रावास के लिए शहर में लापलांग में एक बहुमंजली इमारत को भी पट्टे पर लिया है। शहर के नॉगथैम्मई क्षेत्र में 25 सीटों की आरंभिक क्षमता के साथ पट्टे पर लिए गए एक भवन में लड़कियों का छात्रावास बनाया गया। संकाय सदस्यों और समूह-क के आवास के लिए संस्थान शासी बोर्ड द्वारा अनुमोदित किराए की दरों पर पट्टों पर फ्लैट लेता रहा है।

स्थायी परिसर:

संस्थान का स्थायी परिसर संस्थान को आबंटित लगभग 200 एकड़ क्षेत्र के साथ सोहरा (चेरापूंजी) में स्थापित किया जाना है। संस्थान ने चयन की समुचित प्रक्रिया के पश्चात परिसर का मास्टर प्लान तैयार करने और संस्थान के परिसर के विकास के चरण-। के लिए लगभग एक लाख वर्गमीटर के स्थान के भवनों के डिजाइन तैयार करने के लिए दिसंबर, 2012 में एक परामर्शदाता आर्किटेक्ट फर्म की नियुक्ति की। निर्माण कार्य 2013 के अंत में आरंभ होने की संभावना है। निर्माण कार्य के पर्यवेक्षण के लिए परियोजना प्रबंधन परामर्शदाता (पीएनसी) के चयन की प्रक्रिया पहले ही आरंभ हो गई है।

छात्र संख्या:

बी.टेक. कार्यक्रम:

विषय	आरंभ होने का वर्ष	प्रवेश क्षमता	बैच संख्या								
			2010-11			2011-12			2012-13		
			पुरुष	महिला	कुल	पुरुष	महिला	कुल	पुरुष	महिला	कुल
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ईसीई)	2010	30	29	3	32	26	5	31	21	04	25
इलेक्ट्रीकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (ईईई)	2010	30	30	0	30	26	2	28	24	02	26
कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (सीएसई)	2010	30	20	5	25	21	3	24	23	02	25
	कुल	90	79	8	87	73	10	83	68	08	76

कुल छात्र संख्या: 246 (लड़के: 220, लड़कियां: 26)

विभाग

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग बी.टेक. कार्यक्रम प्रदान करता है जिसे 30 छात्रों की वार्षिक प्रवेश क्षमता के साथ 2013 में आरंभ किया गया था। अगस्त, 2013 से पीएच.डी. कार्यक्रम आरंभ किए जाने अपेक्षित हैं।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
डॉ० दिलीप कुमार सैकिया	प्रोफेसर	01.11.2011	—	पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)	नेटवर्क सिक्युरिटी	निदेशक
डॉ० आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर	20.06.2012	नियमित	पीएच.डी. (असम विश्वविद्यालय)	डाटा माइनिंग	विभाग प्रमुख
डॉ० दीपांकर दास	सहायक प्रोफेसर	03.09.2013	अनुबंध पर	पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)	एनएलपी	
सुश्री सुरमिला थोककोम	सहायक प्रोफेसर	26.09.2013	अनुबंध पर	एम.टेक. (तेजपुर विश्वविद्यालय) पीएच.डी. अध्ययनरत	कम्प्यूटर नेटवर्क	
श्री नबज्योति मेधी	सहायक प्रोफेसर	19.12.2012	अनुबंध पर	एम.टेक. (तेजपुर विश्वविद्यालय) पीएच.डी. अध्ययनरत	कम्प्यूटर नेटवर्क	
श्री दीपक कुमार	सहायक प्रोफेसर	20.12.2012	अनुबंध पर	एम.टेक. (बीईएसयू) पीएच.डी. अध्ययनरत	डिजिटल सिस्टम	

प्रकाशन सूची:

जरनल:

1. ए.कुंडु, डी. दास, एस. बंधोपाध्याय, चलचित्र पांडुलिपि संवाद से दृश्य सीमा अन्वेषण – एक जेनेटिक एलगोरिथम दृष्टिकोण। कम्प्यूटर विज्ञान और कम्प्यूटर इंजीनियरिंग विद एप्लीकेशन संबंधी शोध जरनल में, पीओएलआईबीआईटीएस, खंड 47, आईएसएसएन 1870-9044 (स्वीकृत)
2. डी. दास, एस. बंधोपाध्याय, इमोशन को-रेफरेंसिंग – भावना की अभिव्यक्ति, धारक और विषय। अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटेशनल लिंगविस्टिक्स तथा चाइनीज लैंग्वेज प्रोसेसिंग जरनल (आईजेसीएलसीएलपी) में, खंड 18, संख्या 1, आईएसएसएन सं. 1027-376 एक्स (प्रेस)
3. एस.पोरिया, ए.जेल्बुख, डी. दास, एस. बंधोपाध्याय, दृष्टिकोण आधारित विचार उत्खनन हेतु एफेक्टिव लेबल के साथ सीमेटिक नेट का विस्तार। विशेष अंक: मार्च/अप्रैल, 2013 दृष्टिकोण-स्तर विचार- क्षेत्र विकार और भावना विश्लेषण, आईईईई इंटेलेजेंट सिस्टम, आईएसएसआई-2012-07-0126 (एससीआई इंडेक्सड, आईएफ: 3-144) (प्रेस)
4. सुश्रुत मिश्रा, लम्बोदर जेना, अलोक चक्रवर्ती, ज्योतिर्मय चौधरी, डब्ल्यूएसएन में दोष सहनशीलता बहु कलस्टर शीर्ष आंकड़ा समेकन प्रोटोकॉल, अंतर्राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी अन्वेषण एवं अधिगम जरनल (आईएसएसएन: 2319-2135), खंड 1, अंक 2, अक्टूबर 2012/ www.ijtel.org/v1n2/CRP_0102P07 (32-36).pdf पर उपलब्ध।
5. सुश्रुत मिश्रा, अलोक चक्रवर्ती, हीरेन ठक्कर, दीपेश कीम्तानी, डब्ल्यूएसएन में डायनेमिक कलस्टर आधारित आंकड़ा समेकन (एफडीडीए), अंतर्राष्ट्रीय इलैक्ट्रानिक्स संचार एवं कम्प्यूटर जरनल (आईएसएसएन: 2249-7838), खंड 2, अंक 5, सितंबर 2012, http://www.ijtel.org/v2n5/227_0205M02 (32-36).pdf पर उपलब्ध।

6. सुश्रुत मिश्रा, अलोक चक्रवर्ती, विकास मोहपात्रा, तहिरा मजुमदार, डब्ल्यूएसएन में कलस्टरिंग प्रोटोकॉल: एक अध्ययन, अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी जर्नल (आईएसएसएन: 0976-84911) (ऑनलाइन), खंड 3, अंक 3, जुलाई-सितंबर, 2012, http://www.ijcst.com/?page_id=2635 पर उपलब्ध।
7. सुश्रुत मिश्रा, हीरेन ठक्कर, अलोक चक्रवर्ती डब्ल्यूएसएन के लिए कलस्टर ट्री पावर अवेयर रूटिंग प्रोटोकॉल (सीटीपीए), अंतर्राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी अन्वेषण एवं अधिगम जर्नल (आईएसएसएन: 2319-2135), खंड 1, अंक 1, अगस्त 2012, <http://www.ijtel.org/v1n1/3.pdf> पर उपलब्ध।

पुस्तक अध्याय:

1. डी. दास, एस. बंधोपाध्याय, बंगाली में भावुकता विश्लेषण के लिए भाषा संसाधनों का निर्माण। “बंगला भाषा प्रसंस्करण तकनीकी चुनौतियां और डिजाइन मुद्दे”। करीम एट एल., (एडस), आईजीआई ग्लोबल। (प्रेस)
2. ई. कम्बरिआ, डी. राजगोपाल, डी. ओलशर, डी.दास, वृहत सामाजिक आंकड़ा विश्लेषण। “वृहत आंकड़ा गणना” पुस्तक में, राजेन्द्र अकरकर (एडस), टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप/सीआरसी, हार्डबैक द्वारा 978-1-46-657837-1, ई.बुक: 978-1-46-657838-8 (प्रेस)
3. डी. दास, एस. बंधोपाध्याय, सामाजिक मीडिया पर भावुकता विश्लेषण- प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण दृष्टिकोण तथा एप्लीकेशनस। “ऑनलाइन समेकित कार्रवाई: सामाजिक मीडिया में भीड़ का प्रभाव”। स्प्रिंजर, एलएनसीएस (प्रेस)
4. डी. दास, एस. बंधोपाध्याय, ब्लॉग टेक्सट पर भावुकता का धारण एवं विषय आधारित विश्लेषण: बंगाली के लिए एक मामला अध्ययन। “खनन सामाजिक नेटवर्क एवं सुरक्षा अध्ययन” सूचना पुनः प्रयोग तथा शैक्षिक एवं उद्योग जगत में समेकन। स्प्रिंजर वर्लाग, तन्सेल ओजीयर, कीवान किआनमेर, मेमेट टान, जिआ जेंग (एडस) द्वारा, एलएनसीएस (प्रेस)
5. एस. पोरिआ, ए. जेल्बुख, डी. दास, एस. बंधोपाध्याय, भावुकता सृजन: एसवीएम वर्गीकरण के लिए फजी कलस्टरिंग का अनुमान, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस संबंधी 11वें मेक्सिकन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्रवाई में (एमआईसीएआई-2012), इल्दर बेटीरशिन और मिगुल गोनजेलेज मेन्जेजा (एडस) स्प्रिंजर, एलएनएआई 7629, पृ0 73-86, सेन लुइस पोर्टोसी, मेक्सिको, 27 अक्टूबर-4 नवंबर, 2012 को, (सर्वोत्तम छात्र कागज पुरस्कार)

सम्मेलन:

1. दास, डी.; होक्यू, एम.एम.; कोबायाशी, वाई.; क्यूनो, वाई., “लक्षित व्यक्ति के ध्यानाकर्षण स्तर पर विचार करते हुए ध्यानाकर्षण नियंत्रण प्रणाली”, मानव-रोबोट इंटरएक्शन (एचआरआई), 8वां एसीएम/आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, खंड., सं., पृ0 111, 112, 3-6 मार्च, 2013
2. बी.जी. पात्रा, डी. दास और एस. बंधोपाध्याय, हिन्दी गानों का स्वचालित संगीत मूड वर्गीकरण। भावना विश्लेषण संबंधी तीसरी कार्यशाला में जहां एआई की मनोविज्ञान से तुलना की जाती है (एसएएआईपी), अंतर्राष्ट्रीय प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण संयुक्त सम्मेलन (आईजेसीएनएलपी-2013), जापान।
3. बी.जी. पात्रा, एच. टकामुरा, डी. दास, एम. ओकुमुरा तथा एस. बंधोपाध्याय, पॉट्स मॉडल का प्रयोग करते हुए भावुकता लेक्सिकॉन तैयार करना। अंतर्राष्ट्रीय प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण संयुक्त सम्मेलन की कार्रवाई में (आईजेसीएनएलपी-2013), जापान।
4. बी.जी. पात्रा, एस. बनर्जी, डी. दास, टी. शेख और एस. बंधोपाध्याय, सीएलईएफ 2013 में पीएन के लिए भाषायी तथा स्टाइल लक्षण नोटबुक के आधार पर स्वचालन लेखक प्रोफाइलिंग। प्लेगोरिजम, लेखक और सामाजिक सॉफ्टवेयर दुरुपयोग उजागर करना (पीएन 2013) सीएलईएफ-2013 के साथ। (स्वीकृत)

5. जी.जी. पात्रा, के. देबबर्मा, डी.दास, और एस. बंधोपाध्याय, कोकबोरोक के लिए भाषण का अंश (पीओएस)। 24वें अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटेशनल भाषायी सम्मेलन की कार्रवाई में (सीओएलआईएनजी 2012), दिसंबर 8-15, आईआईटीबी, मुंबई, भारत। (स्वीकृत)
6. ए. कुंडु, डी. दास, एस. बंधोपाध्याय, फिलमी डॉयलॉग से वक्ता की पहचान। चौथे अंतर्राष्ट्रीय इंटेलेजेंट मानव कम्प्यूटर इंटरएक्शन सम्मेलन (आईएचसीआई) की कार्रवाई में, पृ० 479-482, 27-29 दिसंबर, आईआईटी खड़गपुर।
7. बी.जी. पात्रा, ए. कुंडु, डी.दास और एस. बंधोपाध्याय, साक्षात्कारों का वर्गीकरण- कैंसर के रोगियों पर एक मामला अध्ययन। भावुकता विश्लेषण जहां एआई मनोविज्ञान की तुलना करती है संबंधी दूसरी कार्यशाला की कार्रवाई में, 24वें अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटेशनल भाषायी सम्मेलन के साथ आयोजित (सीओएलआईएनजी) पृ० 27-36, आईआईटीबी, मुंबई, भारत।
8. देबबर्मा, बी.जी. पात्रा, डी.दास और एस. बंधोपाध्याय। 2012 कोकबोर्क के लिए मोरफोलोजी एनालाइजर। दक्षिणी तथा दक्षिण पूर्वी एशियाई प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण संबंधी तीसरी कार्यशाला की कार्रवाई में (एसएएनएलपी), 24वें अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटेशनल भाषायी सम्मेलन (सीओएलआईएनजी 2012) के साथ आयोजित, पृ० 41-52, आईआईटीबी, मुंबई, भारत

सम्मेलन/सेमीनार जिनमें भाग लिया:

1. अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीओएलआईएनजी 2012, आईआईटी बंबई, डॉ० दीपांकर दास द्वारा भाग लिया गया।
2. अंतर्राष्ट्रीय इंटेलेजेंट मानव कम्प्यूटर इंटरएक्शन सम्मेलन (आईएचसीआई, 2012), आईआईटी खड़गपुर, डॉ० दीपांकर दास द्वारा भाग लिया गया।

प्रदत्त आमंत्रित वार्ता:

1. डॉ० अलोक चक्रवर्ती ने करीमगंज कॉलेज, करीमगंज, असम में "जावा और जेडीबीसी का प्रयोग करते हुए उपयोगिता सॉफ्टवेयर डिजाइनिंग" पर एक मेहमान लेक्चर तथा प्रयोगात्मक प्रशिक्षण प्रदान किया।

स्थापित प्रयोगशालाएं:

1. 68 डेस्कटॉप पीसी और कई सर्वरों के साथ एक कम्प्यूटर केन्द्र।
2. डिजाइन तथा साइमुलेशन कार्यों के लिए 30 वर्कस्टेशन सेटअप के साथ एक कम्प्यूटिंग प्रयोगशाला। यह प्रयोगशाला सॉफ्टवेयर पैकेजों से सुसज्जित है:-
 - क. साइमुलिंग तथा कई टूल बॉक्स के साथ मैटलैब
 - ख. पावर फ़ैक्ट्री
 - ग. पीसिम
 - घ. मल्टीसिम

सूक्ष्मकणिका एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

सूक्ष्मकणिका एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग बी.टेक. कार्यक्रम प्रदान करता है जिन्हें 30 छात्रों की वार्षिक क्षमता प्रवेश क्षमता के साथ 2010 में आरंभ किया गया था।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
श्री प्रवीर शाह	सहायक प्रोफेसर	13.06.2012	अनुबंध पर	एम.टेक. (बीईएसयू) पीएच.डी. अध्ययनरत	सेमीकंडक्टर डिवाइस, वीएलएसआई	
श्री बनरीशकेम खोंग्लाह	सहायक प्रोफेसर	19.06.2012	अनुबंध पर	एम.टेक. (आईआईटी गुवाहाटी) पीएच.डी. अध्ययनरत	स्पीच/सिग्नल प्रोसेसिंग	
डॉ० अनुप डंडपत	सहायक प्रोफेसर	20.12.2012	नियमित	पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)	वीएलएसआई डिजाइन	विभाग प्रमुख
सुश्री बिष्णुलतपम पुष्पा देवी	सहायक प्रोफेसर	03.01.2013	अनुबंध पर	एम.टेक. (असम विश्वविद्यालय) पीएच.डी. अध्ययनरत	इमेज प्रोसेसिंग	
श्री विनय कुमार	सहायक प्रोफेसर	10.12.2012	अनुबंध पर	एम.टेक. (एनआईटी सिलचर) पीएच.डी. अध्ययनरत	वीएलएसआई डिजाइन	
सुश्री गरिमा कपूर	सहायक प्रोफेसर	05.02.2013	अनुबंध पर	एम.टेक. (एमएएनआईटी) पीएच.डी. अध्ययनरत	वीएलएसआई डिजाइन	

प्रकाशन:

जी.कपूर, एच. मोहन, वी. सक्सेना, सी. मार्कन, "बाई तथा दाई आंख के बीच बाइनोक्यूलर राइवलरी के बाँयो इस्पायर्ड सीएमओएस सर्किट लक्षणों का डिजाइन" ऑटोमेशन, कम्प्यूटिंग, नियंत्रण, संचार तथा कम्प्रेस्ड सेन्सिंग संबंधी आईईईई अंतर्राष्ट्रीय बहु सम्मेलन की कार्रवाई, आईएमएसी 2013, 22-23 मार्च, 2013

सम्मेलन/सेमीनार जिनमें भाग लिया:

संकाय सदस्य

सम्मेलन

: गरिमा कपूर

: ऑटोमेशन, कम्प्यूटिंग, नियंत्रण, संचार तथा कम्प्रेस्ड सेन्सिंग संबंधी आईईईई अंतर्राष्ट्रीय बहु सम्मेलन की कार्रवाई, आईएमएसी 2013

स्थापित प्रयोगशालाएं:

क.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रूपए)
1.	डिजाइन सिग्नल प्रोसेसिंग	साइमुलिक के साथ मेटलैब (25 उपभोक्ता) तथा कई टूलबॉक्स	कम्प्यूटिंग लैब	21,08,288/-
2.	इलैक्ट्रॉनिक्स उपकरण तथा सर्किट	मल्टीसिम (सभी मॉडयूल्स) (10 उपभोक्ता)	डिजिटल सिस्टम लैब	2,16,750/-
3.	वीएलएसआई डिजाइन	मेंटर ग्राफिक्स (बैक-एंड) (20 उपभोक्ता)	डिजिटल सिस्टम लैब	3,75,000/-
4.	संचार	स्पेक्ट्रम एनालाइजर (3 जीएचजेड, मेक: एजिलेंट), डीएसओ, वेक्टर सिग्नल एनालिसिस सॉफ्टवेयर के साथ एमएसओ	संचार लैब	26,37,563/-
5.	आंकड़ा संचार	आंकड़ा संचार प्रशिक्षु किट्स, लैन ट्रेनर किट्स	कम्प्यूटिंग लैब	6,02,000/-
6.	फाइबर ऑप्टिक्स कम्प्यूनिकेशन	मूल तथा प्रोन्नत फाइबर ऑप्टिक प्रशिक्षु किट्स, फोटोनिक सीएडी	फाइबर ऑप्टिक संचार प्रयोगशाला	19,13,588/-
7.	माइक्रोप्रोसेर	मइक्रोप्रोसेसर किट्स	बेसिक इलैक्ट्रॉनिक्स लैब	2,17,875/-

कोई अन्य उपलब्धि:

1. जोगेश पाल सिंह, ईसीई तृतीय वर्ष, टेस्टो-ट्रॉनिक्स में भाग लिया और प्रथम स्थान प्राप्त किया तथा सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत में 10-13 अक्टूबर, 2013 के दौरान आयोजित माइंडबेंड 2012 में सिग्नेचर में दूसरा स्थान प्राप्त किया।

इलैक्ट्रिकल तथा इलैक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग विभाग

इलैक्ट्रिकल तथा इलैक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग विभाग बी.टेक. कार्यक्रम प्रदान करता है जिन्हें 30 छात्रों की वार्षिक क्षमता प्रवेश क्षमता के साथ 2010 में आरंभ किया गया था।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
श्री असीम दत्ता	सहायक प्रोफेसर	16.07.2012	अनुबंध पर	एम.टेक. पीएच.डी. अध्ययनरत (बीईएसयू)	एम्बेडिड	
श्री संजय देबबर्मा	सहायक प्रोफेसर	19.06.2012	अनुबंध पर	एम.टेक. पीएच.डी. अध्ययनरत (एनआईटी सिलचर)	पावर सिस्टम	
श्री विश्वजीत हल्दर	सहायक प्रोफेसर	23.07.2012	अनुबंध पर	एम.टेक. पीएच.डी. अध्ययनरत (जादवपुर विश्वविद्यालय)	कंट्रोल सिस्टम	
डॉ० गयाधर पांडा	सहायक प्रोफेसर	29.01.2013	नियमित	पीएच.डी. (उत्कल विश्वविद्यालय)	पावर सिस्टम	विभाग प्रमुख
श्री शेख अफीजुल्ला	सहायक प्रोफेसर	03.01.2013	अनुबंध पर	एम.टेक. (एनआईटी हमीरपुर), पीएच.डी. अध्ययनरत	मशीनें	
श्री राकेश राय	सहायक प्रोफेसर	03.01.2013	अनुबंध पर	एम.टेक. (एनआईटी सिलचर), पीएच.डी. अध्ययनरत	पावर इलैक्ट्रानिक्स	

प्रकाशनों की सूची (जरनल और सम्मेलन) :

1. संजय देबबर्मा, ललित चन्द्र सैकिया तथा निदुल सिन्हा, "एक नॉन इंटीजर कंट्रोलर का प्रयोग करते हुए गैर विनियमित पर्यावरण के अंतर्गत एक बहु-क्षेत्र थर्मल सिस्टम का एजीसी", इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च (ईपीएसआर), एल्सीवियर, खंड 95, फरवरी, 2013, पृ. 175-183
2. गयाधर पांडा और पी.के. रौत्रया, "पावर सिस्टम स्थिरता की वृद्धि और संशोधित जेनेटिक एल्गोरिथम का प्रयोग करते हुए एसएसएससी आधारित डेमिंग कंट्रोलर की निष्पादन तुलना", आईजेटीईई, खंड 3, अंक 2, पृ 577-586, फरवरी, 2013
3. ए. दत्ता, जी. भट्टाचार्य, डी. मुखर्जी और एच. शाह, "डीएसपीआईसी नियंत्रित पावर कंडिशनिंग इकाई का प्रयोग करते हुए भारतीय ग्रिड संबंधित पीवी सिस्टम में सतत लोड वोल्टेज की ओर", प्रोसीडिआ प्रौद्योगिकी 4 (2012)
4. संजय देबबर्मा और ललित चन्द्र सैकिया "गैर नियमित पर्यावरण के तहत एक अंतरस्थापित दो-क्षेत्रीय रीहीट थर्मल सिस्टम के एजीसी में बैक्टीरिया फोजिंग आधारित एफओपीआईडी नियंत्रक", इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रबंधन में उन्नति संबंधी आईईईई सम्मेलन (आईसीपीईएसएम), 2012, पृ 303-308
5. संजय देबबर्मा तथा एल.सी. सैकिया, " गैर इंटीजर आर्डर आईडी" नियंत्रक का प्रयोग करते हुए बहु-क्षेत्र प्रणाली का स्वचालित सृजन नियंत्रण, एनईआरआईएसटी में पावर तथा उर्जा संबंधी प्रथम आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीईएन), 2012, पृ 1-6

6. एल.सी. सैकिया, संजय देबबर्मा, एम. पाठक, डी.जे. बोराह, के.के. कुमार, एम. कुमार, "एक नए क्लासीकल नियंत्रक का प्रयोग करते हुए एक अंतरस्थापित थर्मल सिस्टम का स्वचालित सृजन नियंत्रण: एक प्रारंभिक अध्ययन", एनईआरआईएसटी में पावर तथा उर्जा संबंधी प्रथम आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीईएन), 2012, पृ0 1-6

कार्यशाला/प्रशिक्षण कार्यक्रम/सेमीनार/सम्मेलन जिनमें भाग लिया

1. संस्थापक सदस्य, एनआईटी सिलचर, असम, 2012 में "भारत तथा विदेशों में सृजनात्मकता तथा नवाचार तकनीक और पेटेंट" संबंधी तीन दिवसीय कार्यशाला-एस. देबबर्मा।
2. 21-23 मार्च, 2012 के दौरान बंगाल इंजीनियरिंग तथा विज्ञान विश्वविद्यालय में "शोध पद्धति" संबंधी कार्यशाला में भाग लिया - ए. दत्ता
3. 24 दिसंबर, 2012 को बंगाल इंजीनियरिंग और विज्ञान विश्वविद्यालय में "यूटिलिटी ग्रिड के साथ नवीकरणीय उर्जा स्रोतों का इंटरफेस" संबंधी कार्यशाला में भाग लिया - ए. दत्ता

स्थापित प्रयोगशाला:

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण/साफवेयर	बनावट	लागत (रूपए)
1.	पावर सिस्टम लैब	पावर फैक्ट्री सॉफ्टवेयर (उपभोक्ता-25)	डिगसाइलेंट	3,09,036/-
2.	कंट्रोल सिस्टम लैब	पीएलसी प्रदर्शक प्रशिक्षु	डीवाईएनएएलओजी	1,00,000/-
3.	इंस्ट्रुमेंटेशन लैब	ट्रांसड्यूसर और इंस्ट्रुमेंटेशन पैनल ट्रेनर	अंशुमन	1,55,391/-
4.	इलैक्ट्रिकल मशीन लैब	डिससेक्टिबल मशीन	फीडबैक इंस्ट्रुमेंटस लि0	27,77,250/-

प्रायोजित परियोजना:

क्र.सं.	परियोजना शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	वित्तपोषण एजेंसी	वित्तपोषण की राशि	अवधि
1.	वितरण प्रणाली में औद्योगिक गैर-रेखीय भार में प्रयुक्त हाइब्रिड एक्टिव पावर फिल्टर के लिए डीएसपी/एफपीजीए आधारित डिजिटल नियंत्रक का डिजाइन तथा विकास	डॉ0 जी. पांडा	डीएसटी	रूपए	2 वर्ष

कोई अन्य उपलब्धि:

ए. दत्ता को "बहु-मापदंड विश्लेषण के आधार पर हरित उर्जा चयन" शीर्षक पर कागज के लिए अंतर्राष्ट्रीय उर्जा क्षेत्र प्रबंधन जरनल में 'एमरालड लिटराती नेटवर्क उत्कृष्टता पुरस्कार-2012' प्रदान किया गया।

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग द्वारा 30 छात्रों की वार्षिक प्रवेश क्षमता के साथ जुलाई, 2013 में बी.टेक. कार्यक्रम आरंभ करने की अपेक्षा है।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
डॉ० सुभेन्दु मैटी	सहायक प्रोफेसर	16.07.2012	अनुबंध पर	पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)	हाइड्रो-डायनेमिक्स	

प्रकाशनों की सूची:

जरनल:

1. बोंथु, एसआर., सासमल, के., वारियर, एच., मैटी, एस., तटीय कल्पककम के लिए एक स्वचालित क्षेत्रीय पर्यावरण-समुद्री मॉडलिंग प्रणाली का विकास, अंतर्राष्ट्रीय समुद्री तथा मौसम प्रणाली जरनल, खंड 4, अंक 2, 2013, पृ० 87-116

सम्मेलन:

- 1 बोंथु, एसआर., मैटी, एस., सासमल, के., वारियर, एच.वी., 2012-टर्बुलेंट एनीसोट्रोपी मॉडल के साथ और उसके बगैर प्लूम डिस्पर्सन का तुलनात्मक अध्ययन, भारतीय थ्योरीटिकल तथा एप्लाइड मेकेनिक्स सोसायटी की 57वीं कांग्रेस (आईएसटीएएम)- एक अंतर्राष्ट्रीय आयोजन, 17-20 दिसंबर, रक्षा प्रौन्नत प्रौद्योगिकी संस्थान (डीआईएटी), पुणे, भारत, पृ० 17
- 2 मैटी, एस., बोंथु, एस.आर., सासमल, के., वारियर, एच.वी., 2012- सांख्यिकी मौसम पूर्वानुमान मॉडल में समानांतर कम्प्यूटिंग, संचार तथा सेंसर नेटवर्क संबंधी प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीसीएसएन-2012, इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (भारत) तथा पुरुषोत्तम इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला, उड़ीसा द्वारा आयोजित, पृ० 316-322
- 3 बोंथु, एस.आर. मैटी, एस., वारियर, एच.वी., सासमल, के., 2012- थाने साइक्लोन के ट्रैक आकलन के लिए डब्ल्यूआरएफ तथा डब्ल्यूआरएफ-3 डी वार मॉडल का सांख्यिकी साइमुलेशन, फ्लूइड इंजीनियरिंग के एप्लीकेशन संबंधी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीएएफई-2012, 20-22 सितंबर, जी.एल. बजाज प्रौद्योगिकी एवं प्रबंध संस्थान- ग्रेटर नोएडा, पृ० 99
- 4 सासमल, के., मैटी, एस., वारियर, एच.वी., 2012- जीओटीएम का प्रयोग करते हुए एनीसोट्रोफी के साथ तथा उसके बगैर दो एडी विस्कोसिटी मॉडल का तुलनात्मक अध्ययन, फ्लूइड इंजीनियरिंग के एप्लीकेशन संबंधी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीएएफई-2012, 20-22 सितंबर, जी.एल. बजाज प्रौद्योगिकी एवं प्रबंध संस्थान, ग्रेटर नोएडा, पृ० 80

स्थापित प्रयोगशाला:

मशीन, कारपेंट्री, फिटिंग तथा वेल्डिंग शॉप्स के साथ यांत्रिक कार्यशाला स्थापित।

जनपदीय अभियांत्रिकी विभाग

सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा 30 छात्रों की वार्षिक प्रवेश क्षमता के साथ जुलाई, 2013 में बी.टेक. कार्यक्रम आरंभ किया जाना अपेक्षित है।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
डॉ० कोमिंगस्टारफुल मारथोंग	सहायक प्रोफेसर	10.01.2013	लियन पर	पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)	स्ट्रकचरल इंजीनियरिंग	

गणित विभाग

गणित विभाग वर्तमान में एक सहायक विभाग है।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
श्री टीकाराम सुबेदी	सहायक प्रोफेसर	01.06.2012	अनुबंध पर	एम.फिल.; पीएच.डी. अध्ययनरत (नेहू)	अल्जेब्रा	सीसीबी, 2012 के लिए प्रवेश समन्वयक के रूप में कार्य किया

प्रकाशन:

1. टीकाराम सुबेदी, आर्डेलाइन एम. बुफांग, एसएफ रिंग्स तथा नियमित रिंग्स, क्यूंगपोक गणित जरनल पर, खंड 53(3), जुलाई, 2012

रसायन विभाग

रसायन इंजीनियरिंग विभाग वर्तमान में एक सहायक विभाग है।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
डॉ० परेश नाथ चटर्जी	सहायक प्रोफेसर	14.01.2013	नियमित	पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)	—	

भौतिकी विभाग

भौतिकी विभाग वर्तमान में एक सहायक विभाग है।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
डॉ० अमल मेढी	सहायक प्रोफेसर	30.01.2013	नियमित	पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)	—	

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग वर्तमान में अंग्रेजी तथा प्रबंध विज्ञान में संकाय के साथ एक सहायक विभाग है।

संकाय सदस्य:

नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तारीख	स्थिति	योग्यता	विशेषज्ञता	टिप्पणी
डॉ० पूनम सुदीप मन्गांग	सहायक प्रोफेसर	01.06.2012	नियमित	पीएच.डी. (मणिपुर विश्वविद्यालय)	अंग्रेजी साहित्य	प्रवेश समन्वयक, सीसीबी, 2012 के रूप में कार्य किया
श्री अमल देव शर्मा	सहायक प्रोफेसर	22.01.2013	अनुबंध पर	एमबीए (एनआईटी दुर्गापुर)	प्रबंध विज्ञान	

प्रकाशन:

1. 'हेड्डा गबलेर: न्यूरोसिस तथा तनाव का एक अध्ययन।' *रिसर्च विस्टास: एक द्विमासिक संदर्भित बहु-विषयक शोध जर्नल* / खंड 11(2) मार्च-अप्रैल, 2013
2. 'आर्थर मिलर के ऑल माई सन्स में संबंधों के प्रश्न।' *रूमिनेशन: मानविकी तथा सामाजिक विज्ञान में विश्लेषण एवं शोध के लिए एक द्विवार्षिक जर्नल* / खंड 11(1) जून, 2012
3. 'ज़ामेटिक टेंशन: नाटक की आत्मा *पोस्टकोलोनिअल विश्व साहित्य में नए पहलू में*, डॉ० राम शर्मा द्वारा संपादित, मंगलम पब्लिकेशन्स, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित, 2012, आईएसबीएन 9789381142721

जरनल के संपादक और प्रकाशन:

1. *स्पेक्ट्रम: मानविकी तथा सामाजिक विज्ञान के एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल* का पहला अंक (जनवरी 2013) संपादित और प्रकाशित। आईएसएन 2319-6076

स्थापित प्रयोगशालाएं:

निम्नलिखित के साथ 30 छात्र स्टेशन + अनुदेशक स्टेशन सहित एक डिजिटल भाषा प्रयोगशाला स्थापित:

क्र.सं.	मद	विवरण	मात्रा	कुल राशि
1.	एससी + एलएडी + केवीएम	जीवंत गतिविधि-सॉफ्टवेयर केवीएम मॉड्यूल	31	12,25,000/- रुपए
2.	एससी + आईएनटी	सॉफ्टवेयर इंटरकॉम मॉड्यूलर	31	
3.	एससी + एमएडी + सीएमएम 1-32	मीडिया गतिविधि डैशबोर्ड + घटक प्रबंधन मॉड्यूलर	31	
4.	ईई सॉफ्टवेयर	एडुटेक इंग्लिश एज सॉफ्टवेयर	31	
5.	ऑडियो हैडसेट्स	उच्च गुणवत्ता तथा ध्वनि निरस्तीकरण एकास्टिक ऑडियो हैडसेट्स	31	



National Institute of Technology Meghalaya

Bijni Complex, Laitumkhrach

Shillong - 793003, Meghalaya, India.

Phone : 0364 - 2501294

Fax : 0364 - 2501113

Website : www.nitm.ac.in