



SSBT's College of Engineering and Technology, Bambhori Jalgaon
(Included under section 2 (f) and 12(B) of the UGC Act, 1956)
Grade B ++ (2.91) NAAC Accredited

potential

Department of Electronics & Telecommunication Engineering

Volume X, Issue I

Department Newsletter :January – June 2019

SSBT's College of Engineering and Technology at a Glance

SSBT's College of Engineering & Technology is an Engineering College governed by Shram Sadhana Bombay Trust (SSBT). It is a college with long tradition of imparting excellence in education.

- It is included under section 2(f) and 12(B) of UGC act 1956.
- QMS of College confirms to ISO 9000:2008.
- Approved by All India Council for Technical Education (AICTE), New Delhi.
- Permanent affiliation to N.M.U., Jalgaon.
- NBA Accredited from last 10 years.
- A Grade by N.M.U., Jalgaon
- Grade B++ (2.91) NAAC Accredited
- Awarded Best Engineering College of Maharashtra by Engineering Education Foundation, Pune.
- Engineering Education Excellence Award-2015 by Indo Global Chamber of Commerce Industry & Agriculture, Pune.

About Department

In the establishment year of college 1983, the Electronics Engg. Branch was started & as per the need of time it was converted to Electronic and Telecommunication from academic year 2001. The Department has got the NBA Accreditation by National Board of Accreditation (NBA) Committee constituted under AICTE with effect from 15-02-2005 for 3 Years and secondly accredited for 5 Years from 19/08/2008 and third time accredited for two year from 01-07-2014 similarly the Institute is Accredited by National Assessment and Accreditation Council (NAAC) with CGPA of 2.91 on a seven point scale at B++ Grade, valid for a period of Five Years from 16-09-2016 (Vide letter No: F.19.26/EC(SC-17)/DO/2016/132.1, dated 19-09-2016). During the last 36 years, the department developed the twelve well equipped and furnished labs along with Seminar room, Departmental library, separate Departmental Computer Lab with soft wares like MATLAB, XILINX, DSP, ULTIBOARD, ORCAD etc, & reception of Eklavya Channel from IIT Powai for students.

The E & TC students association organizes Curricular, Co- curricular, Cultural & Social activities for the overall development of students. The experienced & Qualified faculty, audio-video aids for teaching - learning process, organized visits to the industries, guest lectures of eminent personalities, inclined trend of academic results, rank holders at University level, success of students in competitive examinations & placement of students in renowned industries are some of achievements of the department.

Department Mission

To develop Electronics & Telecommunication Engineers with patriotism and excellence to meet out the irresistible standards par locally and globally.

Department Vision

The light of progressive knowledge and the brilliance of Electronics & Telecommunication Engineering is chasing the path towards Excellence for achieving an irreplaceable height in the global fraternity.

Objectives of the Institute

- 1) To impart innovative teaching & learning.
- 2) To provide quality education with futuristic trends in Engineering & Technology.
- 3) To develop the institute as a research centre for academic excellence.
- 4) To ensure continual improvement in quality management system.
- 5) To inculcate social values, patriotism and professional ethics among the students.

Features

- 1) Experienced & Qualified faculty members
- 2) Twice NBA Accredited
- 3) 12 Labs equipped with all state of art equipments
- 4) Research Lab & 1 UG Computer lab with latest configuration PCs
- 5) MATLAB, Xilinx. CC Studio etc. Software
- 6) NPTEL lectures
- 7) IEEE Student Branch
- 8) IETE Student Forum

Salient Features

- **350+ Placement** in the last five years of E&TC Dept students.
- State of Art **well Equipped Laboratories and Recognized Research Center**
- Dedicated **Highly Qualified and Experienced Faculty**
- Tradition of **Excellent Results** at University Level
- **Expert Lectures and Industry visits** under industry institute interaction.
- **Funding for innovative student projects.**
- Student Participation at **Robocon National Level Competition.**
- Separate departmental Library and computer center with wi-fi facility.
- Conducting **PMKVY courses** in the department.
- **MoU with Reliance Jio.**

Academic and Sports Achievers



Sandeep Babu Sonawane
Qualified in GATE - 2019



Ms. Anagha Chaudhari
Best Outgoing Student - 2019



Ms. Pragati Suryavanshi
Sport Student - 2019



Ist Prize in Sport for E&TC



Ist Prize in Sport

Faculty Profile

Sr No	Faculty Name	Designation	Qualification	Experience	Mobile No
1	Dr. S. R. Suralkar	Professor & Head	Ph.D	28 years	9421513244
2	Dr. M. P. Deshmukh	Professor	Ph.D	29 years	9422276792
3	Prof. D. U. Adokar	Associate Professor	M.E.(Electronics)	29 years	9890239789
4	Dr. V. M. Deshmukh	Associate Professor	Ph.D	28 years	9890456078
5	Mr. N. M. Kazi	Assistant Professor	M. E.(E.C.E.)	21 years	9422980311
6	Dr. P. H. Zope	Assistant Professor	Ph.D	18 years	9860631040
7	Mr. A. H. Karode	Assistant Professor	M.E.(Digital Electronics)	16 years	9850087247
8	Mr. A. C. Wani	Assistant Professor	M.E.(E.C.E.)	18 years	9422214008
9	Mr. S. P. Ramteke	Assistant Professor	M.E.(Digital Electronics)	15 years	9423432362
10	Mr. S. K. Khode	Assistant Professor	M.E.(Digital Electronics)	13 years	8793347891
11	Mr. A. R. Bari	Assistant Professor	M.E.(Digital Electronics)	11 years	9860923339
12	Mrs. M. T. Deshmukh	Assistant Professor	M.E.(Digital Electronics)	11 years	9595902205
13	Ms. P. M. Shanbhag	Assistant Professor	M.E.(Digital Electronics)	9 years	9423973206
14	Mr. S. A. Hingonekar	Assistant Professor	M.Tech (E.D.T.)	17 years	7588054116
15	Mr. Y. S. Santwani	Assistant Professor	M.E.(Digital Electronics)	9 years	8600275697

Non Teaching Profile

1	Mr. Devasingh Chavan	Lab Technician	D.I.E., D.C.T.	26 years	9421568584
2	Ms. Rajshri B. Patil	Lab Technician	B.Sc.(Electronics)	24 years	9890637759
3	Mr. R. S. Ambikar	Peon	H.S.C.	26 years	9764598707
4	Mr. M. S. Patil	Helper	H.S.C.	25 years	9422185694

Alumni News in New Papers

Alumni Aditya Baraskar joined Ph.D. in Japan

स्पेस के लिए इलेक्ट्रिसिटी, ऊर्जा पर मॉस्को में रिसर्च कर रहा आदित्य, कामयाब हुआ तो अंतरिक्ष इतिहास में होगी नई खोज

रूस के मॉस्को के स्पेस इंस्टीट्यूट में पढ़ने के बाद अब जापान में पीएचडी करने पहुंचे

भास्कर संवाददाता | बैतूल

जिले के ऐसे भी प्रतिभाशाली युवा हैं जो हजारों किलोमीटर दूर विदेशों में नई खोज में जुटे हुए हैं। ऐसा ही एक नाम है भैरवदेही के मूल निवासी 24 वर्षीय आदित्य चंद्रभान बारस्कर का रूस के मॉस्को एविएशन स्कूल में रॉकेट टेक्नालॉजी और स्पेस सिस्टम पर रिसर्च के लिए भारत सरकार की ओर से भेजे गए भैरवदेही के आदित्य बारस्कर अब जापान में पीएचडी और रिसर्च कर रहे हैं। वे स्पेस में इलेक्ट्रिसिटी और ऊर्जा के ट्रांसफर पर

रिसर्च कर रहे हैं। यदि यह रिसर्च कामयाब होता है तो दुनिया के अंतरिक्ष इतिहास में नई खोज होगी। जापान जाने वाला भारत का हर ख्यातिप्राप्त व्यक्ति भारत के आदित्य के बारे में जानकारी लगने पर उनसे मुलाकात करने भी पहुंचने लगा है। हाल ही में दिल्ली के उपमुख्यमंत्री मनीष सिसोदिया उनसे मिलने पहुंचे। पिछले महीने दिल्ली के उपमुख्यमंत्री और शिक्षा मंत्री मनीष सिसोदिया जापान गए थे। वहां वे रिसर्च कर रहे आदित्य से मिले। उन्होंने आदित्य को रिसर्च वर्क में देश का नाम रोशन करने के लिए बधाई भी दी। आदित्य के पिता चंद्रभान बारस्कर ने बताया आदित्य की शुरू से ही स्पेस रिसर्च में रुचि रही इसे पूरा करने के साथ वे देश का नाम भी रोशन कर रहे हैं।

मॉस्को में रोबोटिक रिसर्च के कारण जापान में पीएचडी करने का मिला मौका



जापान एयरोस्पेस एजेंसी jaxa के अंडर स्पेस सोलर सैटेलाइट स्टेशन यूजिंग लेजर एंड माइक्रोवेस वायरलेस पावर ट्रांसमिशन पर काम चालू है। जो मानव निर्मित सबसे बड़ा स्टेशन बनेगा। इससे पृथ्वी और अन्य ग्रहों के बीच इलेक्ट्रिसिटी एनर्जी ट्रांसफर कर पाएंगे। इस पर आदित्य काम कर रहे हैं। स्पेस के जैसा माहौल बनाकर रिसर्च किया जा रहा है। क्यूशू यूनिवर्सिटी फुकुओ का जापान में डॉक्टर ऑफ इंजीनियरिंग इन स्पेस सिस्टम डायनामिक लैब में काम चालू है।

Alumni Gopal Mali Completed MTech. From COEP and new joined Solize Engineering Corporation Japan

लोकमत

भाजीपाला विक्रेत्याचा मुलगा जपानच्या कंपनीत अभियंता

प्रतिकूल परिस्थितीवर मात करीत मिळवले यश

लोकमत न्यूज नेटवर्क

पारोळा : प्रतिकूल परिस्थितीवर मात



करून घरात अभ्यासाचे कोणतेही वातावरण नसताना येथील एका भाजीपाला

विक्रेत्याचा मुलगा जिह्वा, चिकाटीच्या बळावर जपान येथील नामांकित कंपनीत अभियंता म्हणून नोकरीला लागला आहे. त्याचे माळी समाज य तालुक्यातून कौतुक केले जात आहे .

शहरातील रमेश रामचंद्र माळी या भाजीपाला विक्रेत्याचा मुलगा गोपाल माळी याने घराची गरिबीच्या परिस्थितीवर मात करीत आपले माध्यमिक शिक्षण एनईएस हायस्कूल पारोळा येथे पूर्ण केले. तर जळगांव येथून एसएसबीटी कॉलेजमध्ये बी.ई.चे शिक्षण घेत एम.टेकचे शिक्षण पूर्ण करून एशिया टू जपान प्रोग्राममधून त्याची जपान मधील सोलाईज इंजिनिअरिंग कॉर्पोरेशन या नामांकित कंपनीत अभियंता म्हणून नियुक्त झाली आहे.

Name: Aditya Baraskar

Designation - Spacecraft engineer

Present working place and company - Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), Kyushu University Fukuoka Japan

Latest Salary -Approximately INR 35L p.a. (JPY 54.5L p.a.)

Total Experience - 3.9 Years



Blood Donation Camp Organized by E&TC department held on 15/03/2019



Blood Donation Camp held on 15/03/2019



लोकमत



एसएसबीटी अभियांत्रिकी महाविद्यालयात आयोजित रक्तदान शिबिरात रक्तदान करताना विद्यार्थी. सोबत मान्यवर.

२०७ रक्त बाटल्यांचे संकलन

एसएसबीटी कॉलेज : रक्तदान महाकुंभचे आयोजन

लोकमत न्यूज नेटवर्क

जळगाव : एसएसबीटी अभियांत्रिकी महाविद्यालयात इलेक्ट्रॉनिक्स अँड टेलिकॉम्युनिकेशन विभागातर्फे (इटेसा) रक्तदान महाकुंभचे आयोजन करण्यात आले होते. या रक्तदान शिबिरात २०७ रक्त बाटल्यांचे संकलन करण्यात आले. शिबिरात शेकडो विद्यार्थ्यांनी स्वच्छेने रक्तदान शिबिरात सहभाग घेतला.

शिबिराचे उद्घाटन प्राचार्य डॉ.के.एस.वाणी यांच्या हस्ते करण्यात

आले.

यावेळी रक्तदान महाकुंभचे आयोजक डॉ. एस.आर.सुरळकर, इटेसा समन्वयक प्रा.अमोल वाणी, प्रा.सुनील खोडे, प्रा.एन.एम.काझी, प्रा. एस.पी.रामटेके, डॉ. पंकज झोपे, प्रा.अतुल करोडे, प्रा.योगेश संतवाणी आदी उपस्थित होते. यशस्वितेसाठी विद्यार्थी धीरज पवार, कुणाल पाटील, मयूरी सपकाळे, निकिता पाटील, करिष्मा फेगडे, चेतानी भिरुड, वैष्णवी बोरसे, हेतल पाटील, नेहा पाटील, विपुल चौधरी यांचे सहकार्य लाभले.

तसेच प्रा. मयूरी देशमुख, प्रा. प्रियांक शानभाग यांचे लाभले.

रक्तदानाचा उत्साह वाढविण्यासाठी इंडियन रेडक्रॉसचे डॉ. प्रसन्नकुमार रेदासनी यांनी भेट देऊन मार्गदर्शन केले. रक्तदान महाकुंभ या उपक्रमाचे रेडक्रॉस सोसायटी या शासकीय मेडिकल कॉलेज, यांचे संयुक्त विद्यमाने आयोजन करण्यात आले होते.

सूत्रसंचालन प्रा. अमोल वाणी यांनी तर आभार प्रा. एन. एम. काझी यांनी मानले.

Hello Jalgaon
Page No. 4 Mar 16, 2019
Powered by: erelego.com



Varun Nagpure, Vishwjeet Rajput, Rajat Bhise, Gurav Sunil Neve, Chetan Sharma, Dhiraj Pawar, Jagdish Vilas Sonwane



7– Student 2018-19 BE E&TC, Placed in AGS Transact Technologies Mumbai

AARATI N. WANI, AISHWARYA S. GHIRNIKAR, AISHWARYA S. JAIN, AKSHADA S. PATIL, ANAGHA L. CHAUDHARI, ANKITA P. SHEGOKAR, APARNA C. CHAUDHARI, ARFEEN F. KAZI, ASHVINI S. THAKARE, ASHWINI R. PATIL, ASHWINI S. PAWAR, DARSHANA N. PATIL, HARSHALI G. BADGUJAR, HETAL M. PATIL, KAJAL D. DESHMUKH, KARISHMA G. FEGADE, KARISHMA S. PATIL, KOMAL J. BIRLA, KOMAL P. CHAUDHARI, LAXMI G. VISPUTE, MEGHA S. KARULE, MEGHA S. PATIL, MOKSHADA R. LOKHANDE, NEHA M. PATIL, NIKITA S. PATIL, POOJA R. CHAUDHARI, PRAGATI SURYAWANSHI, PRACHI S. PATIL, PRIYA D. MANDAL, PRIYANKA D. PACHPOLE, PRIYANKA G. DUSANE, PRIYANKA S. SOMANI, PURVA G. KALE, RAGINI R. BIRHADE, RUPALI S. SONAWANE, SAMIDHA A. KULKARNI, SAYALI B. BORNARE, SAYALI S. DAHAKE, SAYALI S. DESHMUKH, SAYALI S. GOSAVI, SHAILAJA A. CHAUDHARI, SHARAYU B. MAHAJAN, SHEETAL R. MORE, SHIVANI R. THAKARE, SHREYA H. JOSHI, SONAL A. JAGTAP, SONALI R. SHIRSATH, SUPRIYA D. DESHMUKH, SWATI G. KHEDKAR, SWATI P. INGLE, SWATI R. PATIL, TEJASWI S. ATTARDE, UPALI S. MORE, VAISHNAVI BORSE, YOGITA D. SONAWANE, AMRUTA M. CHAUDHARI, SHIVANI K. MULEKAR



66– Student 2018-19 BE E&TC, Placed in Dhoot Transmission Pvt Ltd, Aurangabad

Suvarna Rajendra Patil, Swati Parimal Mandal, Ankita Amrut Patil, Shivani Santosh Patil, Chetali Asaram Bhirud Vaishnavi N.Ahirrao, Prajata Shirish Patil, Akshay Rajendra Patil



Project News Published in Paper and Media

रेल्वेरुळांचे तडे शोधून लोकेशन जवळच्या स्थानकाला देता येणार

एसएसबीटी कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंगच्या विद्यार्थ्यांचे संशोधन

प्रतिनिधी / जळगाव

भारतात दळणवळणाच्या साधनांत रेल्वेचा फार मोठा वाटा आहे. रेल्वेचे अपघात मुख्यत्वे रेल्वे रुळातील फटींमुळे होतात. यावर उपाय म्हणून एसएसबीटी कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंगच्या विद्यार्थ्यांनी एक स्वयंचलित उपकरण बनवले आहे. यात लावलेल्या कॅमेऱ्यामुळे रेल्वे इंजिन समोरील घडामोडी त्या यंत्रात नमूद केलेल्या रेल्वे स्थानकावरून पाहता येणार आहेत. या यंत्रामुळे रुळातील अत्यंत बारीक फट देखील



संशोधन करणाऱ्या विद्यार्थ्यांसह मार्गदर्शन करणारे प्राध्यापक.

शोधता येणे शक्य होणार आहे. त्या ठिकाणाचे लोकेशन जवळच्या रेल्वे स्थानकाला पाठवले जाईल, अशी सुविधा या यंत्रात आहे. जळगावच्या एसएसबीटीच्या इलेक्ट्रॉनिक्स अँड टेलिकम्युनिकेशनचे विद्यार्थी अनघा चौधरी, पिंपा मडल, करिमा पाटील व घनश्याम मटकर यांनी विभाग प्रमुख प्रा. डॉ. एस. आर. सुरळकर यांच्या मार्गदर्शनाखाली हे उपकरण बनविले. ■ उर्वरित. पान ४

पान १ वरून

रेल्वे रुळांचे तडे शोधून लोकेशन जवळच्या स्थानकाला...

सुरू आहे. त्यांना प्रा. ए. एच. करोडे व प्रा. ए. सी. वाणी यांचे मार्गदर्शन लाभले. काय वापरले? : उपकरण तयार करण्यासाठी विद्यार्थ्यांनी उद्योग क्षेत्रात मोठ्या प्रमाणात वापरण्यात येणारे आधुनिक असे रासबेरी पाय ३ ए+ मॉड्युल वापरले आहे. याचे वैशिष्ट्य म्हणजे यात कॅमेरा तसेच वाय फाय व इतर घटक जोडण्यासाठी सुविधा उपलब्ध आहे. ज्यामुळे जोडणी सहज व सोपी होते. रेल्वे रुळातील फटी शोधून काढण्यासाठी इन्फ्रारेड सेंसर वापरण्यात आले आहे. ज्याची अचूकता ही अल्ट्रासोनिक सेंसर पेक्षा जास्त असून किंमत कमी आहे. असे चालते यंत्राचे काम : रुळात फट असेल तर ई-मेल वर तसा मेसेज येतो. ज्यात त्या जागेचे ठिकाण दिलेले असते. आपण मॅपद्वारे ते पाहू शकतो. तसेच गाडी सध्या कुठे आहे याचा लाइव्ह व्हिडिओ बघण्याची सुद्धा सोय या उपकरणात आहे. हा व्हिडिओ पाहण्यासाठी यात रासबेरी पाय कॅमेरा व्ही २ हे मॉड्युल वापरले आहे. या कॅमेऱ्याने अत्यंत बारीक वस्तू देखील पाहू शकतो. या कॅमेऱ्याचे कनेक्शन ब्लिंक या सॉफ्टवेअरला दिली आहे. ब्लिंक हे सॉफ्टवेअर प्ले स्टोअरला मोफत उपलब्ध आहे. तसेच ज्या जागेवर रुळात फट असेल त्या जागेचे अचूक निदान करण्यासाठी जीपीएस व जीएसएम मॉड्युल वापरले आहे. हे त्या जागेचे लॉगिड्युड व लॅटीट्युड शोधून काढून ते मेलवर पाठवतात.

सकाळ

महाविद्यालयात पाऊल ठेवताच मिळणार माहिती

‘एसएसबीटी अभियांत्रिकी’च्या विद्यार्थ्यांनी विकसित केली यंत्रणा

जळगाव, ता. २४ : एखादा व्यक्ती आपल्या महाविद्यालयात आल्यास त्याला महाविद्यालयाची संपूर्ण माहिती देण्यासाठी आणि कोणता विभाग कुठे आहे हे सांगण्यासाठी एका मार्गदर्शकाची गरज असते. नेमकी हीच अडचण ओळखून श्रमसाधना बॉम्बे ट्रस्ट संचालित कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग अँड टेक्नॉलॉजी, बांभोरीतील इलेक्ट्रॉनिक्स अँड टेलिकम्युनिकेशनच्या विद्यार्थ्यांनी ‘ऑटोमॅटिक कॉलेज गाईडन्स सिस्टिम’ तयार केली आहे. या यंत्रणेने महाविद्यालयात प्रवेश केलेल्या कोणत्याही व्यक्तीला अवघ्या काही सेकंदात महाविद्यालयाची संपूर्ण माहिती मिळणार आहे.



जळगाव : ‘एसएसबीटी अभियांत्रिकी’चे विद्यार्थी ऐश्वर्या जैन, प्रियंका दुसाने, स्वाती पाटील, धीरज पवार यांनी विकसित केलेली यंत्रणा. शेजारी प्रा. डॉ. पी. एच. झोपे, प्रा. डॉ. एस. आर. सुरळकर.

श्रमसाधना बॉम्बे ट्रस्ट संचालित कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग अँड टेक्नॉलॉजीच्या इलेक्ट्रॉनिक्स अँड टेलिकम्युनिकेशन विभागात शिक्षण घेणाऱ्या ऐश्वर्या जैन,

प्रियंका दुसाने, स्वाती पाटील, धीरज पवार या विद्यार्थ्यांनी एसके ४३३ प्रणालीवर आधारित ‘कॉलेज गाईडन्स सिस्टिम’ हा प्रकल्प तयार केला आहे. महाविद्यालयाचे

शासकीय कार्यालयांसाठी उपयुक्त

एसएसबीटी अभियांत्रिकीच्या विद्यार्थ्यांनी साकारलेले हे ‘मॉड्यूल’ शासकीय कार्यालये, मोठमोठ्या संस्था, संग्रहालये, पर्यटन क्षेत्र, आस्थापनांमध्ये देखील उपयुक्त ठरू शकते. हे उपकरण वापरल्यास कोणत्याही मानवी मार्गदर्शकाशिवाय संपूर्ण माहिती अवघ्या काही सेकंदात उपलब्ध होणार आहे.

प्रा. डॉ. पी. एच. झोपे यांच्या मार्गदर्शनाखाली हा प्रकल्प विद्यार्थ्यांनी साकारला आहे.

असा होईल उपयोग

कॉलेज गाईडन्स सिस्टिममुळे महाविद्यालयाच्या आवारात प्रवेश करणाऱ्या नवीन व्यक्तीला महाविद्यालयासंदर्भातील सर्व माहिती सहज उपलब्ध होईल. या मॉड्यूलमध्ये मायक्रो कंट्रोलर, मेमरी कार्ड, ऑडिओ अॅम्प्लिफायर

, एटी मेगा ३२८ वापरण्यात आले आहे. जेव्हा एखादा व्यक्ती महाविद्यालयात येईल तेव्हा त्याला हा वायरलेस ट्रान्समिटर मॉड्यूल देण्यात येईल. तो व्यक्ती ज्या-ज्या दिशेने महाविद्यालयाच्या आवारात फिरेल त्याठिकाणी असलेल्या वस्तू किंवा विभागाची माहिती त्या व्यक्तीला संदेशाद्वारे मिळेल.

International Conference organized in SSBT Campus January 18-20, 2019



International Conference on Global Trends in Science, Technology, Humanities, Commerce & Management 2019 (ICGTSTHCM 2019)

New Technologies Published in Paper and Media

म. टा. विशेष प्रतिनिधी, मुंबई

इलेक्ट्रॉनिक्स उत्पादनांचा मेंदू म्हणून ओळखल्या जाणाऱ्या चिपवर आजपर्यंत पाश्चिमात्य देशांची त्यानंतर चीनची मक्तेदारी होती. आता या स्पर्धेत लवकरच भारताचाही समावेश होणार आहे. देशातील 'अजित' ही पहिली मायक्रोप्रोसेसर चिप आयआयटी मुंबईने तयार केली आहे. या मायक्रोप्रोसेसरची रचना, आराखडा आणि उत्पादन भारतात करण्यात आले आहे.

इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणांच्या वाढत्या मागणीमुळे २०२०पर्यंत इलेक्ट्रॉनिक्स बाजारपेठची उलाढाल सुमारे ४०० अब्जांपर्यंत जाण्याची शक्यता आहे. मायक्रोप्रोसेसरची आयात मोठ्या प्रमाणावर केली जाते. आता मायक्रोप्रोसेसरचे उत्पादन देशातच झाल्यामुळे इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्रात स्वयंपूर्ण होण्यासाठी भारताला मदत होणार असल्याचे आयआयटी मुंबईच्या

भारतीय बनावटीची 'अजित' चिप तयार

उत्पादनात भारताची आगेकूच

आणि आयआयटीतील नऊ संशोधकांच्या गटाने हा प्रोसेसर संस्थेतच तयार केला आहे. अजित प्रोसेसर हा इतर परदेशी प्रोसेसरच्या तोंडीचा असल्यामुळे त्याची मागणी वाढू शकते, असा विश्वास संशोधकांना आहे. अजितचे मोठ्या प्रमाणावर उत्पादन केल्यास एका प्रोसेसरची किंमत १०० रुपयांपेक्षाही कमी होईल, असे प्रा. देसाई यांनी सांगितले.

मायक्रोप्रोसेसर म्हणजे काय ?

मायक्रोप्रोसेसर हे एक प्रकारचे इंटीग्रेटेड सर्किट असते. याचा आकार काही मिलिमीटर असतो आणि जवळजवळ प्रत्येक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणात याचा वापर होतो. मायक्रोप्रोसेसरचे उत्पादन करणे कठीण बाब आहे. जगातील काही मोठ्या कंपन्याच मायक्रोप्रोसेसरची निर्मिती करत असून त्याची विक्री करतात.

अजितच्या निर्मितीसाठी प्रथमच तिन्ही क्षेत्रांतील लोकांनी एकत्र येऊन

या कंपनीचे रिपन टिकू यांनी आर्थिक सहकार्य केले. तसेच त्यांनी यासाठी उद्योग भागीदारीही स्वीकारली आहे, असे प्रा. देसाई यांनी सांगितले. या प्रोसेसरवर गेल्या दोन वर्षांपासून संशोधन सुरू होते. त्याचे डिझाइन तयार झाले असून त्याची चाचणीही झाली आहे. आता पुढील कामास सुरुवात होईल असेही ते म्हणाले. अजितचा काम करण्याचा वेग ७० ते १२०



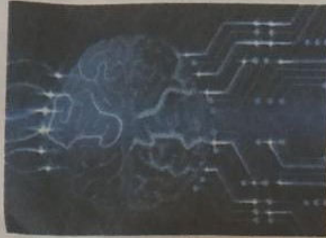
'ऑटोमेशन' आणि 'कृत्रिम बुद्धिमत्ते'चे जाळे विस्तारणार

दृष्टिकोन

दीपक शिकारपूर । संगणक साक्षरता प्रसारक

११ मे हा राष्ट्रीय तंत्रज्ञान दिवस म्हणून साजरा केला जातो. सध्याच्या तंत्रज्ञानातील २०२० आता अगदी जवळ येऊन ठेपले आहे. आजचे युग पूर्णपणे डिजिटल झाले आहे. तंत्रज्ञानात्मक प्रगतीचा वेग सध्याच चक्रावून टाकणारा झाला आहे. माहिती (डेटा), कृत्रिम बुद्धिमत्ता (आर्टिफिशियल इंटेलिजन्स) आणि कनेक्टिव्हिटी या तीन घटकांचा समावेश असलेली चौथी औद्योगिक क्रांती आता जगात घडू लागली आहे; माहितीने जागतिक अर्थव्यवस्थेत आता 'तेला'ची जागा घेतली आहे. प्रत्येक घरा, उपकरणाचे हे 'स्मार्ट' असणे आज चैन नसून गरज होत चालली आहे. यंत्रमानव व मानव ह्यामधील दरी आगामी शतकात कमी कमी होणार आहे.

'ऑटोमेशन' आणि 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' आज साळ्यात वेगाने वाढणारी क्षेत्रे होत चालली आहेत. कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशिन लर्निंग, बिग डेटा, ऑनलाइन, रोबोटिक्स या आणि यासारख्या घटकांमुळे संबंधित संगणकीय प्रणाली आणि यंत्रणा अधिकाधिक ऑटोमॅस म्हणजे स्वतंत्रपणे निर्णय घेणाऱ्या आणि



स्वयंपूर्ण बनत आहेत, यात रोकाच नाही. सेलफोन, जीपीएस, इंटरनेट आणि नॅनो उर्फ सूक्ष्म तंत्रज्ञान यांच्या संगमातून एक अत्यंत वेगळ्याच प्रकारचे जग लवकरच आपल्या आसपास दिसू लागणार आहे. त्यासंदर्भात अनेक प्रकारचे संशोधन सध्या जाणभर सुरू आहे. त्यातून हाती येणारी माहिती धक्का करून सोडणारी, विमर्यादित करणारी आहे. संगणकीय सुक्ष्मतेचा प्रवेश प्रत्येक पैलूमध्ये झालेला आढळेल. किंबहुना तो तसा असणे हेच आपण गृहीत धरू, इतक्या सहजपणे हा बदल होणार आहे. याला 'इंटेलिजेंट कॉम्प्युटिंग' असे म्हटले जाते. यामुळे ज्या बाबींची आपण आता कल्पनाही करू शकत नाही, त्या ह्या तंत्रज्ञानातून सहजशक्य होणार आहेत.

आगदी साधे उदाहरण घेऊ. समजा, 'तुमचा हवेलीला चप्पा मोक्या घेऊमधल्या पलंगावरील उशीखाली आहे,' हे सांगण्याचे कामही हे तंत्रज्ञान करेल किंवा आपण कार चालवत असाल आणि पुढे एक-दोन किलोमीटरवर याहून-कॉडीची लक्षणे दिसू लागताच- प्रत्यक्ष कॉडी होऊन गाड्या थांबण्याआधीच बरे नाही का? - अशावेळी गाडीतील जीपीएस यंत्रणा पर्यायी मार्ग शोधेल. आपण मॉलमध्ये खरेदी केलेल्या खाद्यपदार्थांपैकी कोणते 'जंक फूड' आहे आणि कोणते पदार्थ आरोग्यास हितकारक आहेत याबाबतही संगणक क्षणार्थात सल्ला देईल. ही सारी 'इंटरनेट ऑफ थिंग्स' (आयओटी) या संकल्पनेची कसलत आहे.

आपल्या आसपासच्या डिजिटल विश्वाची सतत उक्तांती होत राहणार आहे. त्यामुळेच या तंत्राचे व्यावहारिक उपयोगही वाढताना दिसतील. लवकरच आपल्या जीवनशैलीत आणि दिनक्रमात इतक्या सहजपणे हे तंत्र मिसळणार आहे, की एखाद्या वस्तूबाबत अशा प्रकारची अतिरिक्त माहिती मिळणे आपण गृहीतच धरणार आहोत. आरोग्य, प्रवास, खरेदी यासारख्या रोजच्या व्यवहारातील सर्व पैलूंना हे तंत्र स्पर्श करणार आहे. माहितीचे महाजाल आणि तिचे विकेंद्रिकरण हे याचे मूलतत्त्व असणार आहे. या तंत्रानुसार संबंधित यंत्रणेला

दिल्या जाणाऱ्या मर्यादित निर्णयक्षमतेमुळेही एकेक चित्रावर मोठा आणि मनोरंजक परिणाम दिसू लागेल. अनेक क्षेत्रे या तंत्रज्ञानामुळे आमूलाग्र बदलतील. येत्या दहा-पंधरा वर्षांच्या काळात रोबो (यंत्रमानव) हा सर्वसामान्यांच्या जीवनातील महत्त्वपूर्ण घटक बनेल. आधुनिक तंत्रज्ञानाला न घाबता, त्याच्यापासून दूर न पळता त्याला मित्र मानणे आणि त्याच्याबाबत अधिक माहिती मिळवणे काळाशी सुसंगतच ठरणार आहे. अर्थात हे भविष्य घ्यानात घेऊन शिक्षणक्रम, ते शिकवणाऱ्या संस्था आणि त्यांच्या शिकवण्याच्या पद्धती यामध्येही कालानुरूप बदल व्हायला हवेत.

शाळकरी मुलेमुली आणि महाविद्यालयीन युवा पिढीतील कल्पकता आणि नवनिर्मितीच्या ईश्वरता प्रोत्साहन मिळाले पाहिजे. कारण अशाच व्यक्ती चाकोरीबद्ध कार्यावर (जी कमी होत जाणार आहेत) अवलंबून न राहता स्वतःला आणि समाजाला पुढे नेऊ शकतील. जर आपल्याला हे जागतिक प्रवाह उच्च शिक्षण पद्धतीत आणायचे असतील, तर पूर्ण ढाचा बदलायला हवा. गुणाला (माक्क) कमी महत्त्व देऊन मूल्यांकनाला जास्त महत्त्व द्यायला हवे. बदलत्या काळानुसार शिक्षणपद्धतीही लवचीक आणि बदलत्या गरजा वेगाने सामावून घेणारी असायला हवी.

SSBT Participation in Social Activity

वसंत उत्सव स्नेहसंमेलन रद्द; शहिदांच्या दोन कुटुंबीयांना प्रत्येकी ५९ हजारांची दिली मदत

प्रतिनिधी । जळगाव

सीआरपीएफच्या जवानांवर गेल्या महिन्यात दहशतवादी हल्ला झाला. यात महाराष्ट्रातील दोन जवान शहीद झाले. दरम्यान, या दुःखात सहभागी होत एसएसबीटी अभियांत्रिकी महाविद्यालयाने या वर्षाचे स्नेहसंमेलन रद्द केले. दोन्ही शहिदांच्या कुटुंबीयांना प्रत्येकी ५९ हजार रुपयांची मदत केली.

फेब्रुवारी महिन्यात एसएसबीटी अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचा वसंत उत्सव (स्नेहसंमेलन) होऊ घातला होता. तत्पुर्वी पुलवामा



शहिदांच्या कुटुंबीयांना मदत देताना विद्यार्थी व प्राध्यापकांचे शिष्टमंडळ.

(काश्मिर) येथे दहशतवादी हल्ला संजय राजपूत व लोणार (जि. बुलढाणा) येथील नितीन राठोड झाला. यात मलकापूर येथील

हे दोन महाराष्ट्रातील जवान शहीद झाले. या घटनेनंतर संपूर्ण देश हादरला होता. महाविद्यालयाने या दुःखात सहभागी होत स्नेहसंमेलन रद्द केले. यानंतर शहिदांच्या कुटुंबीयांना आर्थिक मदत करण्याचा निर्णय घेतला होता. महाविद्यालयाचे व्यवस्थापकीय मंडळ, प्राचार्य डॉ. के. एस. वाणी, सर्व शिक्षक, शिक्षकेतर कर्मचारी व विद्यार्थी यांनी शहिदांच्या परिवाराला आर्थिक मदत करण्याचा मानस व्यक्त केला होता. त्यानुसार ३ फेब्रुवारी रोजी दोन्ही उर्वरित. पान ४

Milestone 2019 Winners March 02, 2019



First Prize Winner



Second Prize Winner



Two Days National Workshop on VLSI Cadence Tool March 22-23, 2019



Attended by Dr. P. H. Zope and Mr. A. H. Karode

B.E. E&TC Engineering Results (Academic Year 2018-19 Sem-I)

Year	No. of Students Appeared	No. of Students Passed	% of Passing
B.E. E&TC	129	109	82.94%

BE. E&TC Toppers



CHAUDHARI ANAGHA LILADHAR
CGPA—9.11
I- (KBCNMU Rank 1)

TE. E&TC Toppers



JOSHI SHITAL JAYKISAN
CGPA—8.88
I- (KBCNMU Rank 5)

SE. E&TC Toppers



SUPE MEGHANA GAJANAN
CGPA—8.47
I- (KBCNMU Rank 1)



PATIL SUVARNA RAJENDRA
CGPA—8.8
II- (KBCNMU Rank 6)



GOSAVI KALYANI K.
CGPA—8.59
II- (KBCNMU Rank 9)



GARUD SHVETA SANDIP
CGPA—9.11
II- (KBCNMU Rank 2)



MAHAJAN SHUBHANGI ANIL
CGPA—8.75
III- (KBCNMU Rank 7)



MULE NAMRATA B
CGPA—8.49
III- (KBCNMU Rank 10)



YADAV ANOOP KUMAR
CGPA—9.11
III- (KBCNMU Rank 3)

Class	Name of Candidate	CGPA	Topper
B.E. E&TC	CHAUDHARI ANAGHA LILADHAR	9.11	I- (KBCNMU Rank 1)
	PATIL SUVARNA RAJENDRA	8.8	II- (KBCNMU Rank 6)
	MAHAJAN SHUBHANGI ANIL	8.75	III- (KBCNMU Rank 7)
T.E. E&TC	JOSHI SHITAL JAYKISAN	8.88	I(KBCNMU Rank 5)
	GOSAVI KALYANI K	8.59	II(KBCNMU Rank 9)
	MULE NAMRATA B	8.49	III (KBCNMU Rank 10)
S.E. E&TC	SUPE MEGHANA GAJANAN	8.47	I (KBCNMU Rank 1)
	GARUD SHVETA SANDIP	8.4	II (KBCNMU Rank 2)
	YADAV ANOOP KUMAR	8.17	III (KBCNMU Rank 3)

Faculty publications in National/International Journals/International Conferences

Sr. No.	Name of Faculty	Name of Authors	Title of Paper	Title of Journal/Conference	Venue	Page From-To
1	P. H. Zope	P. H. Zope, Dr. S. R. Suralkar	Review of Nanofiber Production Techniques	A Multidisciplinary National Conference on Management Engineering and Science 10 April 2019 & 'RESEARCH JOURNEY' International Multidisciplinary E- Research Journal May -2019 Impact Factor - (SJIF) – 6.261 Special Issue 186 : MULTICON - Management, Engineering and Science UGC Approved Journal No. 40705	Ka-vayitri Bahinabai Chaudhari North Maharashtra University, Jalgaon (M.S.)	ISSN - 2348 - 7143

Faculty participation in Seminar & Workshops

Sr. No.	Name of Faculty	Title of Workshop	Conducted by	Place / Venue	Month and Year
1	Dr. S. R. Suralkar, Dr. P. H. Zope, A. H. Karode, S. P. Ramteke, N. M. Kazi, S. A. Hingonekar, Y. S. Santwani	Adaption and Promotion of E-Learning in Higher Education Institute	Internal Quality Assurance cell SSBT's COET Bambhori	SSBT's COET Bambhori	5 th January 2019
2	Dr. S. R. Suralkar, D. U. Adokar, Dr. P. H. Zope, A. H. Karode, A. C. Wani, Dr. V. M. Deshmukh	Syllabus Framing Workshop	SGD COE Jalgaon	SGD COE Jalgaon	28 th January 2019
3	Dr. P. H. Zope A. H. Karode	Two Days National Workshop on VLSI Cadence Tool	KBC North Maharashtra University Jalgaon.	KBC North Maharashtra University Jalgaon.	22-23 March 2019
4	Dr. P. H. Zope	One Day Webinar ArcGIS API for Python for Analysts and Data Scientists Webinar ID: 894-476-539	Online link	Online link	Mar 28, 2019



Smt. Pratibhatai Patil
Former
President of India
&
Dr. D. R. Shekhawat
Chairman, GB



Shri. Raosaheb Shekhawat Manag-
ing Trustee



Dr. K. S. Wani Principal
SSBT's COET



Dr. S. R. Suralkar
Professor & Head (E & TC)