



“TECH SAGA”

A News Letter of CSE & IT Department



Publications in Journals
.....Page 2

Workshop
Organized.....Page 4

Latest computer
Technologies.....Page 17

Editorial board -

Chairman- Dr. Akhilesh Tiwari, Professor & Head, Department of CSE & IT

Faculty Members -

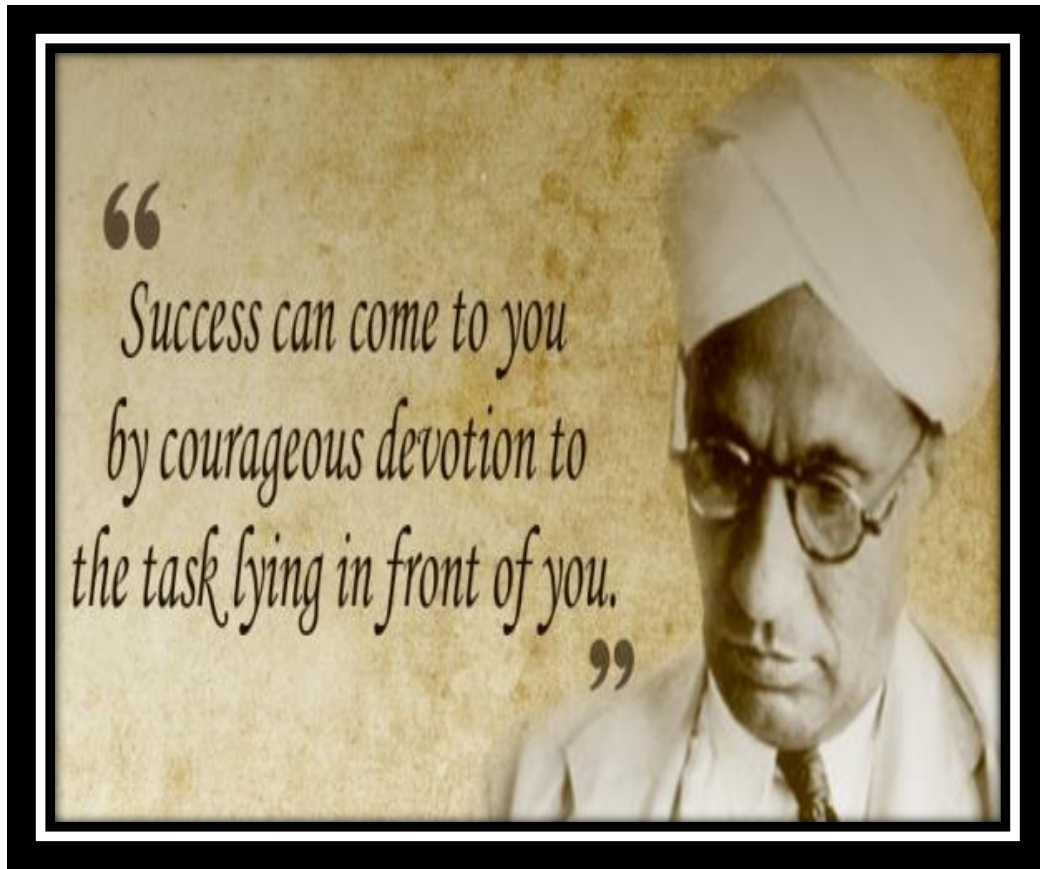
- Prof. Amit Kumar Manjhvar, Department of CSE & IT
- Prof. Punit Kumar Johari, Department of CSE & IT

Student Members –

- Sudipti Banerjee, Department of CSE & IT
- Shrishti Gangil, Department of CSE & IT
- Swaraj Dwivedi, Department of CSE & IT
- Giriraj Soni, Department of CSE & IT

Contents:-

- Publications in Journals
- Workshop Organized
- Students Activities/Achievements
- Faculty Accolades
- Latest Technologies



PUBLICATIONS IN JOURNALS

1. Archana Gupta, Sanjeev Jain, **Akhilesh Tiwari**, "Optimization and Improvement of Association Rule Mining using Genetic Algorithm and Fuzzy Logic" International Conference on Sustainable Computing in Science, Technology & Management (SUSCOM-2019), Amity University Rajasthan, Jaipur, pp.2299- 2304, Feb. 26-28, 2019.
2. Vishakha Agarwal, **Akhilesh Tiwari**, **R.K. Gupta**, Uday Pratap Singh, "The Conceptual and Architectural Design of Genetic Based Optimal Pattern Warehousing System" Big Data Analytics: A Social Network Approach (Editors: Editors: Mrutyunjaya Panda, Ajith Abraham and Aboul-Ella Hassanien), 2019. (Published by CRC Press Taylor and Francis Group) (International Standard Book No. – 13:978-1-138-08216-8).

3. Pandit S., Shukla P.K., **Tiwari A**,“Investigating the Effect of Compression and Decompression in Video Using Fractal Technique”In: Peng SL., Dey N., Bundele M. (eds) Computing and Network Sustainability. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 75. Springer, Singapore (doi: 10.1007/978-981-13-7150-9_8).
4. Anuradha Vashishtha, **Jamvant Singh Kumare**, “A Study based on Underwater Image Restoration: A Survey”Volume 7, Issue II, Feb 2019.
5. Sudipti Banerjee, **Amit Kumar Manjhvar**, “Comparative Analysis of Machine Learning Techniques for Rain Prediction”International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET), Volume 07, Issue2, Feb 2019.
6. SarikaTomar, **Punit Kumar Johari**, “An approach of Information hiding by the guidance of Noise”International Research journal of Engineering and Technology, Volume 6, issue 1, Jan 2019.
7. Sumit Sharma, **Mahesh Parmar**, “Review paper on Techniques of Sketch Based Image Retrieval” International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR), Volume 6, Issue 1, March 2019.
8. Anjali Agrawal, **Mahesh Parmar**, “A REVIEW ON OPTIMIZATION TECHNIQUES USING DATA MINING”International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR),Volume 6, Issue 1,February 2019.
9. Sandeep Rathor and **R. S. Jadon**, “The art of Domain Classification and Recognition for Text Conversion using Support Vector Classifier” International Journal of Arts and Technology,Volume 11, issue 3, March 2019.
10. Yamini Soni, **Vikas Sejwar**, “A Diagnosis of Water Quality Prediction” International Journal of Research and Analytical Reviews,Volume 6, Issue 1, March 2019.

11. Ankita Tomar, **R. K. Gupta, Khushboo Agarwal**, “A Data Mining Approach for Identifying the Reasons Behind the Failures of Alcohol Consuming Students” Journal of Emerging Technologies and Innovative Research, Vol.6, Issue 1, Jan 2019.
12. Tanya Bhadouria, **Abhilash Sonker**, “BFA2DEU- A NEWLY ACCURATED ENSEMBLED CLASSIFIER TO CLASSIFY ATTACK IN IDS” Volume 6, Issue 1, March 2019 in International Journal of Research and Analytical Reviews, ISSN No. 2349-5138.
13. Bulbul Agrawal, **Manish Dixit**, “An Explanatory Review of various Image Enhancement Techniques”, International Journal of Computer Science and Network (IJCSN), Vol.9, No.1, Feb 2019 DOI-10.18486/ijcsn.2019.9.1.02
14. Bulbul Agrawal, Shradha Dubey, **Manish Dixit**, “Standard Statistical Feature for Facial Images using Principal Component Analysis and its comparative study with Independent Component Analysis”, International Conference on Intelligent Computing & Smart Communication (ICSC-2019), Tehri, Uttarakhand.

WORKSHOP ORGANIZED

1. A STC organised by Department of CSE/IT on Trends and Techniques in Image Processing, Multimedia and Security issues from **15th-19th March 2019**. Dr. Manish Dixit and Prof. Jaimala Jha act as coordinator of this workshop. More than 25 faculty members have attended this programme. Experts from IIT and NIT were called for expert lectures.

<p style="text-align: center;">REGISTRATION FORM</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">SHORT TERM COURSE (STC) TRENDS AND TECHNIQUES IN IMAGE PROCESSING, MULTIMEDIA AND SECURITY ISSUES (15-19, MARCH, 2019)</p> <p>1. Name: _____</p> <p>2. Gender: M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>3. Designation: _____</p> <p>4. Organization: _____</p> <p>5. Correspondence address: _____</p> <p>6. Mobile No.: _____</p> <p>7. E-mail: _____</p> <p>8. Highest Qualification: _____</p> <p>9. Teaching/Research Exp. (Years): _____</p> <p>10. Accommodation Required: Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></p> <p>11. Areas of Research: _____</p> <p style="font-size: x-small;">(Signature of the Applicant with date)</p> <hr/> <p style="text-align: center; font-size: small;">SPONSORSHIP CERTIFICATE</p> <p style="font-size: x-small;">It is certified that our institute is recognized by AICTE. The applicant is hereby sponsored and will be permitted to attend the above STC, if selected.</p> <p style="font-size: x-small;">(Signature and Seal of Head of Department/Institute with date)</p> <p style="font-size: x-small;">Note: Photocopy of this form can be used as a registration form.</p>	<p style="text-align: center; font-size: small;">ABOUT INSTITUTE</p> <p style="font-size: x-small;">Madhav Institute of Technology & Science, Lucknow, 726003, India, has the highest state-recognizable status of Creation. The foundation stone of the Institute was laid by Late Pt. Bhanu Prasad, on 20th October, 1956 and the Institute was inaugurated by Late Pt. Bhanu Prasad on 17th December, 1956. The Institute is affiliated to the Pt. Deen Dayal Upadhyay Memorial Engineering College, Lucknow. The Institute has a campus of around 45 acres. The institute offers various engineering undergraduate and postgraduate programs. The infrastructure of the Institute is state-of-the-art. The Institute is recognized as the best institute and provides quality education in undergraduate and postgraduate levels.</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">ADDRESS OF COMMUNICATION COORDINATORS</p> <p style="font-size: x-small;">Dr. Manish Dixit Associate Professor Department of CSE & IT, MITS, Gwalior Contact No: 9425117666 E-mail: dixitmanish@mitgwalior.in</p> <p style="font-size: x-small;">Jaimala Jha Assistant Professor Department of CSE & IT, MITS, Gwalior Contact No: 997713413 E-mail: jaimala_jha@mitgwalior.in</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">REGISTRATION</p> <p style="font-size: x-small;">Teachers of AICTE recognized Engineering Institute are eligible to attend the workshop. The participation will be considered on the basis of first come first serve. The date of registration is closed from 15th February 2019. The candidate will be informed of further information in reference to it as well.</p>	<p style="text-align: center; font-size: small;">AICTE-QIP SPONSORED</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">SHORT TERM COURSE ON TRENDS AND TECHNIQUES IN IMAGE PROCESSING, MULTIMEDIA AND SECURITY ISSUES</p> <div style="text-align: center; border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="margin: 0;">ONE WEEK COURSE</p> <p style="margin: 0;">15-19, March 2019</p> </div> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">ORGANIZED BY DEPARTMENT OF CSE & IT</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR - 474003, M.P. A DIST. REGISTERED, AICTE-RECOGNIZED INSTITUTION ESTD. 1957 ACCREDITED BY AICTE, Gwalior</p>
---	---	---



2. Department of CSE & IT Organized One Week STC on INTELLIGENT COMPUTING TECHNIQUES IN DATA MINING AND IMAGE PROCESSING, 1 – 05 Feb 2019 (Under TEQIP Phase-III).



एमआईटीएम कॉलेज में शॉर्ट टर्म कोर्स का शुभारंभ, एक्सपर्ट बोले

यूजफुल इन्फॉर्मेशन निकालने के लिए आज हर क्षेत्र में डाटा माइनिंग की आवश्यकता है



ग्वालियर। नईदुनिया रिपोर्टर

एमआईटीएम महाविद्यालय के कंप्यूटर टेक्नोलॉजी विभाग द्वारा आयोजित पांच दिवसीय शॉर्ट टर्म कोर्स का शुभारंभ शुक्रवार को हुआ। यह कोर्स 'इंटेलेजेंट कम्प्यूटिंग टेक्नोलॉजी इन डाटा माइनिंग एंड इमेज प्रोसेसिंग' विषय पर आधारित है।

कोर्स के शुभारंभ अवसर पर मैनित भोपाल के डॉ. कमलराज पारदासनी, मार्केटिंग विद्यालय के प्रो. डॉ. जगदीश बंसल, ट्रिपल आईटीएम ग्वालियर के प्रो. डॉ. पीके सिंह ने व्याख्यान दिया।

कार्यक्रम में विभागाध्यक्ष डॉ. अखिलेश तिवारी, कार्यक्रम कोऑर्डिनेटर प्रो. पुनीत कुमार जोहरी, प्रो. नेहा भारद्वाज के अलावा प्रदेश के अन्य इंजीनियरिंग संस्थानों के शिक्षक उपस्थित रहे।

कार्यक्रम को संबोधित करते हुए प्रो. कमलराज पारदासनी ने कहा कि यूजफुल इन्फॉर्मेशन को निकालने के लिए आज हर क्षेत्र में डाटा माइनिंग की आवश्यकता महसूस की जा रही है। उन्होंने डाटा माइनिंग और डाटा वेयर हाउस की चर्चा करते हुए कहा कि डाटावेस एक छोटी रिपॉजिटरी है, जो ट्रान्सपैरेंट डाटा को स्टोर करती है। जबकि डाटा वेयर हाउस विभिन्न डाटा सोर्स

से मिलकर बनी हुई रिपॉजिटरी है, जो पीरिऑडिक डाटा स्टोर करती है।

सार्क विरविविद्यालय के प्रो. डॉ. जगदीश बंसल ने विभिन्न इंटेलेजेंट ऑप्टिमाइजर पर चर्चा करते हुए कहा कि इंटेलेजेंट ऑप्टिमाइजर नेचुरल फेनोमेन से इन्सप्रायर्ड होती है। इन्हें मैथमेटिकली वेरिफाइड नहीं कर सकते हैं। साथ ही उन्होंने हनी बी के फरिजिंग बिहेवियर से इन्सप्रायर्ड आर्टिफिशियल बी कॉलोनी ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथम से अवगत कराया। सॉफ्ट कम्प्यूटिंग मैथड को कैसे डाटा माइनिंग एप्लीकेशन में लगा सकते हैं, यह जानकारी प्रो. डॉ. पीके सिंह ने दी।

ANCHOR

एमआईटीएम में शॉर्ट टर्म कोर्स का इनांग्रेशन

इन्फॉर्मेशन कलेक्ट करने में डाटा माइनिंग का यूज

पत्रिका PLUS रिपोर्टर

ग्वालियर। आज हर क्षेत्र में डाटा माइनिंग की आवश्यकता यूजफुल इन्फॉर्मेशन को निकालने के लिए की जा रही है। डाटावेस एक छोटी रिपॉजिटरी है, जो ट्रान्सपैरेंट डाटा को स्टोर करती है। जबकि डाटा वेयर हाउस विभिन्न डाटा सोर्स से मिलकर बनी हुई रिपॉजिटरी है, जो कि पीरिऑडिक डाटा स्टोर करती है। यह बात मैनित भोपाल के डॉ. कमलराज पारदासनी ने पांच दिवसीय शॉर्ट टर्म कोर्स का शुभारंभ अवसर पर कही। यह आयोजन एमआईटीएम के कंप्यूटर



साईंस इंजीनियरिंग एंड इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी विभाग की ओर से किया जा रहा है। इसका विषय इंटेलेजेंट कम्प्यूटिंग टेक्नोलॉजी इन डाटा माइनिंग

एंड इमेज प्रोसेसिंग रखा गया है। इस अवसर पर सार्क यूनिवर्सिटी के प्रो. जगदीश बंसल, ट्रिपल आईटीएम के प्रो. पीके सिंह ने भी व्याख्यान दिया।

मैथमेटिकली वेरिफाइड नहीं कर सकते। हनी बी के फरिजिंग बिहेवियर से इन्सप्रायर्ड आर्टिफिशियल बी कॉलोनी ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथम से अवगत कराया। प्रो. पीके सिंह ने बताया कि सॉफ्ट कम्प्यूटिंग मैथड में रैडमनेस होने के कारण ये मैथड हमेशा विभिन्न सॉल्यूशन देते हैं। इन सभी मैथड का उपयोग हम डाटा को सर्च और ऑप्टिमाइज करते समय करते हैं। इस अवसर पर विभागाध्यक्ष डॉ. अखिलेश तिवारी, प्रोग्राम को-ऑर्डिनेटर प्रो. पुनीत कुमार जोहरी, प्रो. नेहा भारद्वाज सहित प्रदेश के विभिन्न इंजीनियरिंग संस्थानों के शिक्षक उपस्थित रहे।

सिटी एंकर

एमआईटीएम में एआईसीटीई के ग्वालिटी इंप्रूवमेंट प्रोग्राम के तहत शुरू हुआ शॉर्ट टर्म कोर्स

डाटा माइनिंग पढ़ाने के लिए अपनाएं 4-वी फार्मूला

सिटी रिपोर्टर | ग्वालियर

आधुनिक युग में डाटा माइनिंग का तरीका भी बदल रहा है, क्योंकि डाटा हमारे पास तेजी से आ रहा है तो उसे पकड़ित करना चुनौतीपूर्ण हो गया है। इसलिए टेक्निकल संस्थानों में इसे पढ़ाने का तरीका भी बदलना होगा। इसके लिए हमें 4-वी का फार्मूला अपनाना होगा। इसमें वी-वैल्यूयस, बी-बेलाबिलिटी, सी-सेल्फबिलिटी और डी-डेटाबिलिटी शामिल है। वी-वैल्यूयस में यह पता करें कि डाटा कितना है। बेलाबिलिटी में देखें कि डाटा आने की स्पीड क्या है। वी-वैल्यूयस में देखें कि इससे कितने विषय जुड़ रहे हैं और वी-वैल्यूयस में पता करें कि उसमें सत्यता कितनी है। यह बात मौलाना आजाद नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (मैनित) भोपाल से आए प्रो. कमलराज पारदासनी ने कही। यह शुक्रवार से एमआईटीएम में शुरू हुए शॉर्ट टर्म कोर्स में शुरु हो रहे हैं। इसका विषय इंटेलेजेंट कम्प्यूटर टेक्नोलॉजी इन डाटा माइनिंग एंड इमेज प्रोसेसिंग रखा गया है। इस मौके पर डॉ. अखिलेश तिवारी, डॉ. मनीष दीक्षित मौजूद रहे।



एमआईटीएम में शुरू हुए शॉर्ट टर्म कोर्स में प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए, कमान राज।

भविष्य में इन क्षेत्रों में बढ़ेगा डाटा माइनिंग

शॉर्ट टर्म कोर्स में प्रो. कमलराज पारदासनी ने कहा कि पहले मैनुअल तरीके से डाटा माइनिंग होता था, लेकिन अब इतना तरीका बदल गया है। भविष्य में तो, सोशल मीडिया, बैंक फॉंड और बिजनेस में डाटा माइनिंग कच्ची थड़ेगा। वहीं सार्क यूनिवर्सिटी से आए डॉ. जगदीश बंसल, अटल बिहारी वाजपेयी इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी एंड मैकेनिकल एंजीनियरिंग (आईआईएम) के प्रो. पीके सिंह का कहना है कि डाटा माइनिंग

छात्रों की रुचि समझें

प्रदेशभर के टेक्निकल संस्थानों से आए फैक्ट्रि मेबर से वार्डन ने कहा कि छात्रों को पढ़ाने के लिए उच्छे उथि भी समझनी होगी। साथ ही क्या टैड है यह भी जानना होगा। इस तरह उन्हें आप बेहतर ढंग से नए टॉपिक पढ़ा सकते हैं।

वया है वयुआईपी

ऑन इंडियन क्वॉलिटी पॉइंट टेक्निकल एजुकेशन (एआईसीटीई) वी और ने टेक्निकल संस्थानों के फैक्ट्रि मेबर के लिए ग्वालिटी इंप्रूवमेंट प्रोग्राम के तहत शॉर्ट टर्म कोर्स कराए जा रहे हैं। इनमें वई तकनीक और पढ़ाने के नए-नए तरीकों पर चर्चा होती है।

3. Department of CSE & IT Organized One Week STC on ARTIFICIAL INTELLIGENCE & MACHINE LEARNING , 7-11 March 2019.



4. Department of CSE & IT Organized One Day National Workshop on SOFT COMPUTING TECHNIQUES AND ITS APPLICATIONS, 18-19 Jan 2019(Under TEQIP Phase-III).





ड्रोन को नियंत्रित करने में स्पाइडर मंकी ऑप्टिमाइजेशन सबसे बेहतर तकनीक

एमआईटीएस में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक पर सार्क यूनिवर्सिटी के प्रो. डॉ. बंसल ने कहा

सिटी रिपोर्टर | ग्वालियर

मोबाइल एंटीना डिजाइन, ड्रोन को नियंत्रित करने की तकनीक एवं हाई स्पीड ट्रेन के डिजाइन को उन्नत करने में स्पाइडर मंकी ऑप्टिमाइजेशन सबसे बेहतर तकनीक के रूप में सामने आई है। यह बात सार्क विश्वविद्यालय के प्रोफेसर डॉ. जगदीश बंसल ने कही। वह शनिवार को एमआईटीएस में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक एवं उनके अनुप्रयोग विषय पर आयोजित दो दिवसीय कार्यशाला के समापन पर बोल रहे थे। उन्होंने कहा कि जिस तरह स्पाइडर मंकी अपना भोजन



एमआईटीएस में आयोजित कार्यशाला में शामिल विद्यार्थी और प्रोफेसर।

विखंडन एवं संलग्न के सिद्धांत पर खोजता है। मंकी की इसी विशेषता को एल्गोरिथम डिजाइन में उपयोग किया जाता है। इसलिए यह तकनीक इस समय सबसे ज्यादा प्रचलन में है। इस अवसर पर डॉ. अखिलेश तिवारी, प्रो. खुशबू अग्रवाल, प्रो. राजीव सिंह, प्रो. जयमाला झा सहित अन्य लोग मौजूद रहे।

एफडीपी का हुआ समापन: एमआईटीएस में ईडी सेल की ओर से आयोजित फैकल्टी डवलपमेंट प्रोग्राम का समापन शनिवार को हुआ। इस अवसर पर संस्थान की डीन अकेडमिक्स डॉ. मंजर पंडित, सांची दुग्ध संघ के सीईओ अनुराग सिंह सेंगर, सीए रिचा मूलचंदानी मौजूद रहीं।

वर्गीकरण भी किया जा सकता है

एबीवी ट्रिपल आईटीएम की प्रोफेसर डॉ. महुआ भट्टाचार्य ने कहा कि चिकित्सा के क्षेत्र में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक से चिकित्सा के क्षेत्र में इमेज का सेगमेंटेशन और वर्गीकरण किया जा सकता है। साथ ही इसमें एएनएफ, जीनेटिक एल्गोरिथम और न्यूरल नेटवर्क की जानकारी दी। वहीं मोतीलाल नेहरू इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी इलाहाबाद के प्रो. एके सिंह ने बिग डाटा को नियंत्रित करने की जानकारी दी। समापन पर प्रतिभागियों को प्रमाण पत्र प्रदान किए गए।

एमआईटीएस में दो दिवसीय कॉन्फ्रेंस का समापन ड्रोन को नियंत्रित करने में स्पाइडर मंकी ऑप्टिमाइजेशन बेहतर तकनीक



पत्रिका PLUS रिपोर्टर

ग्वालियर ● मोबाइल एंटीना डिजाइन, ड्रोन को नियंत्रित करने की तकनीक एवं हाईस्पीड ट्रेन के डिजाइन को उन्नत करने में स्पाइडर मंकी ऑप्टिमाइजेशन सबसे बेहतर तकनीक के रूप में उभरकर सामने आई है। यह जानकारी प्रो. डॉ. जगदीश बंसल ने 'सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक एवं उनके अनुप्रयोग' विषय पर पार्टिसिपेंट्स को वर्कशॉप के समापन अवसर पर दी। यह दो दिवसीय वर्कशॉप एमआईटीएस के आईटी विभाग की ओर से आयोजित की गई थी। इस अवसर पर 40 से अधिक पार्टिसिपेंट्स एवं रिसर्चर्स ने भाग लिया। सॉफ्ट कम्प्यूटिंग पर भी डिस्कुशन : वर्कशॉप में ट्रिपल आईटीएम की प्रो. डॉ. महुआ भट्टाचार्य ने चिकित्सा क्षेत्र में

इमेज डायग्नोसिस में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक के बारे में विस्तार से बताया। इसमें एएनएफ, जेनेटिक एल्गोरिथम एवं न्यूरल नेटवर्क शामिल थे। उन्होंने बताया कि सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक से चिकित्सा के क्षेत्र में इमेज का सेगमेंटेशन एवं वर्गीकरण भी किया जा सकता है। मोतीलाल नेहरू इंस्टीट्यूट एवं टेक्नोलॉजी इलाहाबाद के प्रो. एके सिंह ने बिग डाटा को नियंत्रित करने एवं उसके विश्लेषण में सॉफ्ट तकनीक जैसे फजीसेट, सॉफ्ट फजी सेट के उपयोग के बारे में जानकारी दी। कम्प्यूटर साइंस एवं आईटी विभागाध्यक्ष डॉ. अखिलेश तिवारी एवं आयोजन समिति के सदस्य प्रो. खुशबू अग्रवाल, प्रो. राजीव सिंह, प्रो. जयमाला झा, प्रो. जामवंत कुमारे ने एक्सपर्ट का परिचय दिया।

STUDENT ACTIVITIES/ACHIEVEMENTS

1. **HACKATHON:** Hackathon was jointly organized by **Department of CSE & IT and Start-up Cell** under TEQIP-III on 22nd and 23rd Feb., 2019 in Student Activity Center, MITS, Gwalior. Total 15 teams were participated from different Institutions of Gwalior. Three representatives from Facebook Developer Circle Indore were present in the event. Problem set, Evaluation (marking) and winner declaration was done by Facebook Developer Circle Indore.



2. A Team of six students (Bhoomendra Sisodiya, Rupali Patel, Dipannanda, Pankaj Devesh, Nikhil Ram and Sandhya Rana) namely

Cicada_3301 has won cash prize of Rs 1, 00,000/- in Smart India Hackathon-2019 jointly organized by **MHRD**, AICTE, i4c and Persistent Systems at Bhuvneshwar, Odisha during 2nd -3rd March, 2019.



3. Program organized at MITS under the banner of **SPIC MACAY** on **26th Feb 2019**. Mr.Vishal Krishna, Grand Son of famous kathak Dancer Sitara Devi presented Kathak. Dr.Manish Dixit as coordinator SPIC Macay,MITS, Gwalior organized this programme.More than 100 students and faculty have attended.



4. Program Organized at MITS under the banner of IEEE Student chapter jointly with Dept of CSE and IT on Cloud Computing and Microsoft Azure. Expert lecture delivered by Alumni Ms Neha Bhale, Microsoft on **14th March 2019**. Dr.Manish Dixit organized this programme as IEEE Student chapter faculty coordinator. Dr.Manish Dixit has initially given speech for the importance of Cloud Computing and its challenges.



www.naldunia.com

कलाउड स्टोरेज उपयोगी फैसिलिटी, सेव कर सकते हैं अपने जरूरी डॉक्यूमेंट, फोटो एक्सपर्ट टॉक में स्टूडेंट्स से इंटरैक्शन करते हुए बोलीं नेहा भाले

आज के समय में सबसे ज्यादा इस्तेमाल होने वाला कार्बन मटेरियल ग्रीफीन है

एमआईटीएस कॉलेज में आयोजित वर्कशॉप में बोलीं वक्ता

अतिथिओं को फ्रीड स्टेज कलेक्टर्स सोल्यूशन में होने वाले इवेंट लॉजिस्टिक्स, एडिजिटल और डस्ताई इफेक्टिवनेस को जानकारी दी।

अगले सत्र में एबीवी टिपल आईटीएम से आए एक्सपर्ट डॉ. अनुपम श्रीवास्तव ने कार्बन मटेरियल के इस्तेमाल पर चर्चा की। डॉ. श्रीवास्तव ने बताया कि आज के समय में सबसे ज्यादा इस्तेमाल होने वाला सबसे आधुनिक कार्बन मटेरियल ग्रीफीन है। इसका इस्तेमाल आज के समय में कई उपकरणों में किया जा रहा है जैसे मोबाइल फोन और एलईडी टीवी स्क्रीन। इसके अलावा इसके अलावा कार्बन मटेरियल सेसर्स में भी बड़े पैमाने पर इस्तेमाल किया जा रहा है। अंतिम सत्र में एमआईटीएस कॉलेज के डॉ. सीएस मालवीय व जिनेंद्र भारती ने प्रयोगशाला में सोलर पैनल और उनसे उत्पाजित होने वाली ऊर्जा को मापने के यंत्रों के बारे में जानकारी दी।

एमआईटीएस कॉलेज में आयोजित कार्यक्रम में एबीवी-एमआईटीएस के साथ एक्सपर्ट से वार्ता।

गवास्तिवर। नईदुनिया रिपोर्ट

एमआईटीएस कॉलेज में कम्प्यूटर साइंस एवं आईटी विभाग की ओर से बुधवार को एक्सपर्ट टॉक का आयोजन किया गया। इसमें विशेषज्ञ के रूप में संस्थान की एल्यूमिनाई और माइक्रोसॉफ्ट कंपनी की टीम लीडर नेहा भाले उपस्थित रहीं।

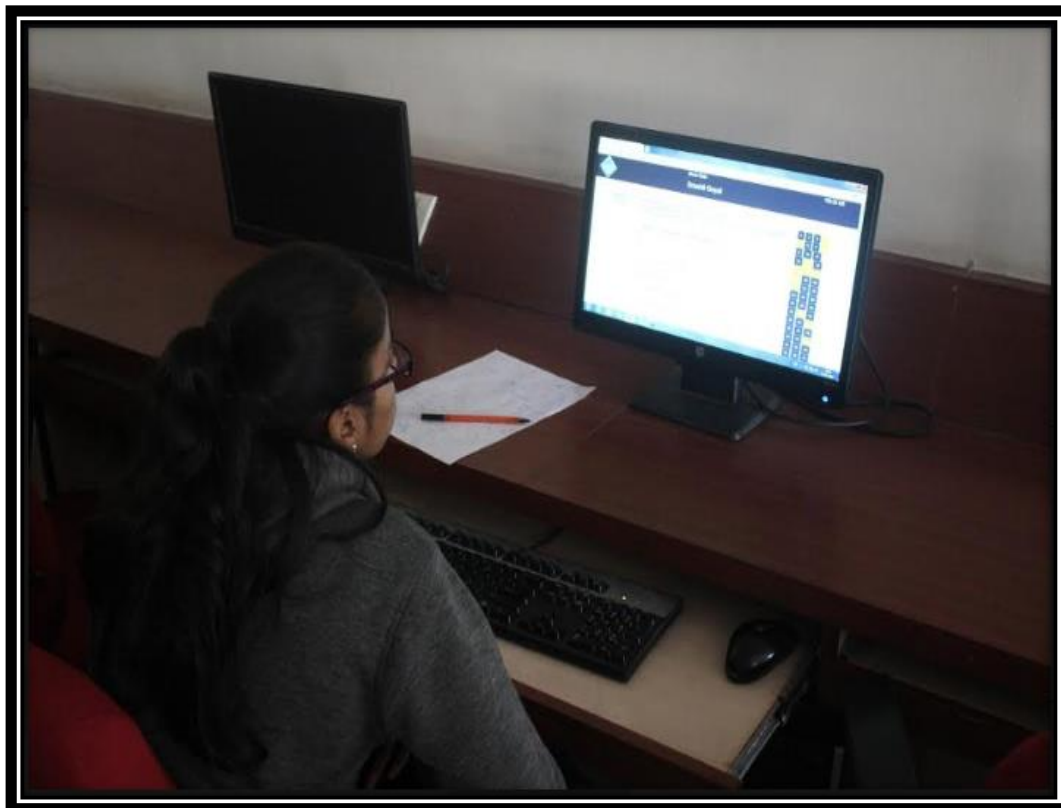
उन्का कठना था कि हम आए दिन क्लाउड स्टोरेज के बारे में न्यूज पेपर और इंटरनेट पर पढ़ते रहते हैं। क्लाउड स्टोरेज एक बहुत ही उपयोगी फैसिलिटी है, जिससे हम अपनी सभी जरूरी फाइल्स जैसे डॉक्यूमेंट्स, फोटो, म्यूजिक वीडियो आदि को कम्प्यूटर के साथ-साथ इंटरनेट यानी क्लाउड पर भी सेव करके रख सकते हैं। इसे दो प्रकार से सेव कर सकते हैं। इसे आसानी से कहीं भी एक्सेस कर सकते हैं और इसमें कॉस्ट भी कम लगती है। इसके बाद नेहा ने डेमो में बताया कि हम कैसे अपना अकाउंट बनाते हैं और प्रोजेक्ट डेक्लप कर सकते हैं। इसके बाद कुछ स्टूडेंट्स द्वारा उनसे तकनीकी सवाल किए गए। किसी छात्र ने क्लाउड की सिम्योरिटी के बारे में पूछा तो किसी ने कंपनी के लिए प्रिफरेंशन कैसे करनी चाहिए, इसके बारे में पूछा। उन्होंने छात्रों को अपनी लाइवकलन एंड एफालिटिकल सिक्नेस को बेहतर बनाने के लिए प्रोत्साहित किया। कार्यक्रम में आईईईईई मध्यप्रदेश के वाइस चेंबरमैन डॉ. मनीष दीक्षित का कहना था कि हमें पछाई के साथ-साथ सही एडिट यूज एवं अनुशासन आगे बढ़ाता है।

- The interactive session was organized on 30/03/2019 by the Indian Society for Technical Education, Madhav Institute of Technology and Science. In which Miss Asia 2018 Tanya Mittal, who is the CEO of "Handmade Love", presented her thoughts about gender equality. Dr. Manish Dixit welcomed the guest.



6. ACM STUDENTCHAPTER: ACM Student chapter Organizes the following activities:

Events under Algorithm					
S.No.	Name of the activity/event /competiton/workshop	No of students participated	Duration with specific dates	Winners	Description
1	Code Hunt	9	Feb., 22 nd , 2019	MITS	Like Treasure hunt
2	Game development Workshop	37	Feb., 23 rd , 2019	-	Workshop
3	Mock GATE	7	Feb., 24 th , 2019	MITS	Online Exam
4	NLP	7	Feb., 24 th , 2019	IITM, Gwl	Coding
5	Fake ICPC	6	Feb., 24 th , 2019	MITS	Coding
6	Blind Code	12	Feb., 24 th , 2019	MITS	Coding





FACULTY ACCOLADES

1. **Dr. Manish Dixit** has attended a one week Short term course on artificial intelligence and machine learning organised by Dept of CSE and IT from 7th March to 11th March 2019.
2. **Prof. Abhishek Dixit, Prof. Vishwas Srivastava, Prof. Kirti Gaur** has attended National Workshop on Soft Computing Techniques and its Application, MITS Gwalior, 18-19 January 2019.
3. **Prof. Abhishek Dixit, Prof. Vishwas Srivastava** has participated as a member in Intelligent Computing Techniques in Data Mining and Image Processing, MITS Gwalior, 1-05 Feb 2019.
4. **Prof. Mahesh Parmar & Prof. Amit Kumar Manjhvar** attended NPTEL-AICTE Faculty Development Program on “Data Mining” organized by IIT, Kharagpur during Feb-Apr 2019.

LATEST TECHNOLOGY



Automating artificial intelligence for medical decision-making

Model replaces the laborious process of annotating massive patient datasets by hand.

August 5, 2019

MIT computer scientists are hoping to accelerate the use of artificial intelligence to improve medical decision-making, by automating a key step that's usually done by hand — and that's becoming more laborious as certain datasets grow ever-larger.

The field of predictive analytics holds increasing promise for helping clinicians diagnose and treat patients. Machine-learning models can be trained to find patterns in patient data to [aid in sepsis care](#), [design safer chemotherapy regimens](#), and predict a patient's risk of [having breast cancer](#) or [dying in the ICU](#), to name just a few examples.

Typically, training datasets consist of many sick and healthy subjects, but with relatively little data for each subject. Experts must then find just those aspects — or “features” — in the datasets that will be important for making predictions. This “feature engineering” can be a laborious and expensive process. But it's becoming even more challenging with the rise of wearable sensors, because researchers can more easily monitor patients' biometrics over long periods, tracking sleeping patterns, gait, and voice activity.



Guided by AI, robotic platform automates molecule manufacture

New system could free bench chemists from time-consuming tasks, may help inspire new molecules.

August 8, 2019

Guided by artificial intelligence and powered by a robotic platform, a system developed by MIT researchers moves a step closer to automating the production of small molecules that could be used in medicine, solar energy, and polymer chemistry.

The system, described in the August 8 issue of *Science*, could free up bench chemists from a variety of routine and time-consuming tasks, and may suggest possibilities for how to make new molecular compounds, according to the study co-leaders Klavs F. Jensen, the Warren K. Lewis Professor of Chemical Engineering, and Timothy F. Jamison, the Robert R. Taylor Professor of Chemistry and associate provost at MIT.

The technology “has the promise to help people cut out all the tedious parts of molecule building,” including looking up potential reaction pathways and building the components of a molecular assembly line each time a new molecule is produced, says Jensen.

“And as a chemist, it may give you inspirations for new reactions that you hadn’t thought about before,” he adds.



You Can't Squash This Roach-Inspired Robot

July 31, 2019 — A new insect-sized robot can scurry across the floor at nearly the speed of a darting cockroach -- and it's nearly as hardy as a cockroach, too: Try to squash this robot ...

If the sight of a skittering bug makes you squirm, you may want to look away -- a new insect-sized robot created by researchers at the University of California, Berkeley, can scurry across the floor at nearly the speed of a darting cockroach.

And it's nearly as hardy as a cockroach, too. Try to squash this robot under your foot, and more than likely, it will just keep going.

"Most of the robots at this particular small scale are very fragile. If you step on them, you pretty much destroy the robot," said Liwei Lin, a professor of mechanical engineering at UC Berkeley and senior author of a new study that describes the robot. "We found that if we put weight on our robot, it still more or less functions."

Small, durable robots like these could be advantageous in search and rescue missions, squeezing and squishing into places where dogs or humans can't fit, or where it may be too dangerous for them to go