MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(Deemed to be University)
Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu & Approved by AICTE, New Delhi
NAAC Accredited with A+ Grade, NIRF India Rankings 2024 - Band: 201-300 (Engg.)
NBA Accredited - B.Tech. (CIVIL, CSE, ECE, EEE, MECH, CST), MBA & MCA

A Report on Two Day AICTE Sponsored
"2nd International Conference on Optimization Techniques for Learning (ICOTL'26)"
Organized by Department of Computer Science & Engineering
on 06.03.2026 & 07.03.2026

Report Submitted by: Dr. R. Nidhya, Professor, Department of Computer Science & Engineering.
Venue: Auditorium, MITS
Mode of Conduct: Offline
Report Received on 17.03.2026.

Inaugural Ceremony

The inaugural ceremony of the **Two-Day AICTE Sponsored 2nd International Conference on Optimization Techniques for Learning (ICOTL'26)** commenced at **10:00 AM in the MITS Auditorium**. The program began welcoming of dignitaries to the stage followed by the **traditional lighting of the lamp.**

Dr. M. Sreedevi, Professor & HoD/CSE and **General Chair of ICOTL'26**, delivered the **welcome address**, greeting all the distinguished guests, speakers, researchers, faculty members, and student participants.

The distinguished guests invited for the inaugural ceremony included:

- **Dr. C. P. Ravikumar**, Chief Learning Officer, VinyanaTech
- **Dr. Rage Uday Kiran**, Associate Professor, University of Aizu, Japan
- **Er. Ramkumar Selvaraj**, Associate Director, UBS, Poland
- **Dr. Rasha Ragheb Atallah**, University of Malaya, Malaysia
- **Mr. Vasu Koduri**, Vice President, JP Morgan Chase, USA
- **Prof. (Dr.) Srinath Doss**, Dean, Faculty of Engineering & Technology, Botho University, Botswana
- **Ms. Ghita Lazrek**, Founder & Chair, Fez ACM-W Chapter, Mohamed Ben Abdellah University, Morocco

Dr. R. Nidhya, Professor/CSE and **Conference Chair**, addressed the gathering and provided an overview of the conference objectives, themes, and expected outcomes.

Dr. C. P. Gupta, Dean, School of Computing, highlighted the **importance of the conference theme and the role of optimization techniques in advancing emerging technologies such as Artificial Intelligence, Machine Learning, and Data Analytics.**

The **Presidential Address** was delivered by **Dr. D. Pradeep Kumar, Registrar**, who expressed pride in organizing this international conference in collaboration with **AICTE**. He emphasized the continuous support provided by the institution's management for academic and research initiatives. He also highlighted the **advanced infrastructure and research facilities available at the institution** and stressed the importance of **collaborative research and global academic partnerships.**

The dignitaries then **released the ICOTL'26 Conference Proceedings,** marking the formal inauguration of the conference.

Day 1: 06.03.2026 (Friday)

Following the inaugural session, the conference continued with a series of keynote talks and technical sessions. The **first keynote address** was delivered by **Dr. C. P. Ravikumar** from **10:30 AM to 11:30 AM** on the topic **"How AI and Machine Learning are Impacting Optimization Problems."** He discussed how AI and machine learning techniques are transforming traditional optimization problems across various domains. At **12:00 PM**, **Dr. Rage Uday Kiran** delivered a talk titled: **"PAMI-GPT: A Conversational Custom-GPT Model for Pattern Mining." He** explained the development of customized GPT models designed for pattern mining and their potential applications in advanced data analytics. At **12:45 PM**, **Er. Ramkumar Selvaraj** delivered a keynote talk on: **"Modern Data Migration & AI Insights at UBS."** He highlighted how modern data migration strategies combined with AI-driven analytics are transforming legacy systems into scalable platforms, enabling enhanced data accessibility, operational efficiency, and informed decision-making in the financial sector. The afternoon technical sessions included several expert talks. At **2:00 PM**, **Dr. Anisha P.** delivered a talk on: **"Deep Learning for Cyber Security: Building Intelligent and Adaptive Digital Defenses."** She discussed the role of deep learning techniques in developing secure and adaptive cybersecurity systems. At **2:30 PM**, **Dr. Rasha Ragheb Atallah** delivered a keynote speech on: **"The Future of Medicine: AI-Powered Prediction & Precision Healthcare."** She elaborated on predictive healthcare models developed using advanced AI algorithms to improve medical diagnosis and personalized treatment.

At **3:40 PM**, **Technical Paper Presentation Sessions** were conducted simultaneously across three venues:

- **Track 1 – ScaleUp Classroom**
- **Track 2 – SRB301**
- **Track 3 – SRB308**

The presentations were highly interactive and provided valuable insights for participants.

Day 2: 07.03.2026 (Saturday)

The second day of the conference began with an expert session at **9:30 AM**. **Dr. Kishore Kumar Reddy** delivered a talk titled: **"Computational Intelligence Evolution: A Journey from Data Mining to Deep Architectures."** He explained the evolution of computational intelligence techniques and their transformation from traditional data mining methods to modern deep learning architectures. At **11:00 AM**, **Er. Vasu Koduri**, Vice President, **JP Morgan Chase, USA**, delivered a talk on **"Credit Card Fraud Detection via Machine Learning with Multi-Scale Behavioral Feature Modeling."** He demonstrated how machine learning models analyze multi-level transaction behavior to effectively detect and prevent fraudulent credit card activities. At **1:30 PM**, **Prof. (Dr.) Srinath Doss** delivered an online keynote lecture titled **"The Use of AI in Multidisciplinary Forums."** He discussed the importance of ethical AI systems and emphasized that AI applications with limited risk must comply with minimum transparency requirements. At **3:30 PM**, **Ms. Ghita Lazrek** delivered a talk on **"When Healthcare Meets Cybersecurity: Securing the Internet of Medical Things."** She highlighted the importance of safeguarding connected medical devices and healthcare systems from emerging cybersecurity threats. Parallel **technical paper presentation sessions** were conducted across multiple tracks with **experts from academia and industry serving as session chairs**. The presentations were conducted in **hybrid mode**, allowing both offline and online participation.

Timing	Track Number	List of papers presented
10.00 AM–10.50 AM	Technical Paper Presentation Track 4 (Scaleup Classroom)	Paper ID: 34,35, 36, 50,61
11:30 AM – 1:00 PM	Technical Paper Presentation Track 5 (Scaleup Classroom)	Paper ID: 86,87,94,96,103,115, 185,4,43
11:30 AM – 1:00 PM	Technical Paper Presentation Track 6 (SRB301)	Paper ID: 20,26,30,31,72,76, 77,79,221
1:30 PM - 3.00 PM	Technical Paper Presentation Track 7 (SRB307)	Paper ID: 82,83,97,99,100, 101,102,104
1:30 PM - 3.00 PM	Technical Paper Presentation Track 8 (SRB301)	Paper ID: 112,113,119,122, 123,131,139,140
1:30 PM - 3.00 PM	Technical Paper Presentation Track 9 (SRB308)	Paper ID:156,159,160,161, 162,163,164,55
3.30 PM – 4.30 PM	Technical Paper Presentation Track 8 (WB308)	Paper ID: 52, 92, 94, 161
3.30 PM – 4.30 PM	Technical Paper Presentation Track 10 (Scaleup Classroom)	Paper ID: 166,167,168,170, 57,173
3.30 PM – 4.30 PM	Technical Paper Presentation Track 11 (SRB301)	Paper ID: 175,177,178,182, 187,188
3.30 PM – 4.30 PM	Technical Paper Presentation Track 12 (SRB307)	Paper ID: 195,216,202,204, 206,207,208
3.30 PM – 4.30 PM	Technical Paper Presentation Track 13 (SRB308)	Paper ID: 25,196,197,198, 190,194,2

Valedictory Function

The **Valedictory Ceremony** began at **4:30 PM**. **Dr. P. Ramanathan, Principal**, was invited as the **Chief Guest** for the valedictory function. **Dr. R. Nidhya**, Professor/CSE and Conference Chair, presented the **conference report summarizing the two-day international event**. She also expressed gratitude to all participants from various institutions, invited speakers, faculty members, and organizers for their contributions toward the successful completion of the conference.

The **Principal congratulated the organizing department** for successfully conducting the international conference and appreciated the efforts of the organizing committee.

Certificates were distributed to **participants and session chairs.** The event concluded with the **Vote of Thanks delivered by Dr. D. J. Ashpin Pabi,** who expressed sincere gratitude to the **Management, Principal, Deans, Heads of Departments, faculty members, session chairs, and student volunteers** for their valuable support in making the conference a grand success.

Summary of the papers received:

Total number of papers received   : 225
Total no. of Selected papers   : 95
No. of foreign papers   : 09
No. of domestic papers   : 86
List of countries from paper received : USA, UK, Malaysia, Nigeria, Abudhabi
List of states from paper received   : Andhra Pradesh, Tamilnadu, Karnataka, Kerala, Telangana, Gujarat

Programme Outcomes

- **Knowledge Exchange:** The conference facilitated the sharing of recent research findings and innovative ideas among researchers, academicians, and industry experts in emerging technologies.
- **Research Collaboration:** It created opportunities for collaboration between national and international institutions, encouraging joint research and future academic partnerships.
- **Industry–Academia Interaction:** Experts from industry shared practical insights, enabling participants to understand real-world applications of advanced technologies.
- **Student Learning and Exposure:** Students gained exposure to current research trends, enhancing their technical knowledge and motivating them to pursue research and innovation.
- **Publication and Research Impact:** The conference enabled the presentation and publication of quality research papers, contributing to the advancement of CSE knowledge in relevant research areas.

SKYLINE

ENGLISH DAILY

Simultaneously published from Tirupati, Vijayawada, Visakhapatnam & Hyderabad

Two-day International Conference on Optimization Techniques for Learning inaugurated at MITS

Madanapalle, March 06 (Skyline Daily): The Department of Computer Science and Engineering, in collaboration with AICTE (All India Council for Technical Education), New Delhi, inaugurated a two-day International Conference on Optimization Techniques for Learning at MITS Deemed to be University (Madanapalle Institute of Technology & Science) near Madanapalle. The chief guests of the event were Dr CP Ravikumar, Technical Director, Texas Instruments Company, Bangalore, Dr Rasha Rajab Atallah, Department of Computer Systems and Technology, University of Malaya, Malaysia, Dr Raghe Uday Kiran, Associate Professor, The University of Aizu, Japan, and ER Ramkumar Selvaraj, Product Manager, UBS Business Solutions, Poland, who participated and inaugurated the event with the lighting of the lamp. Speaking at the event, Dr CP Ravikumar said that the event was organized as a prelude to a major international conference to bring together researchers, engineers and scientists from academia and industry working on machine learning and data science and their applications. He said that optimization methods are essential for today's computing systems to work fast and efficiently. He said that optimization plays a key role in the development of semiconductor technology in terms of reducing power consumption, increasing processing speed, and improving system performance. Speaking at the event, Dr Rage Uday Kiran said that many researchers in the field of technology are doing interdisciplinary research, starting with machine learning, and developing in areas like data science and artificial intelligence day by day, and we are moving forward technologically. He said that publishing research papers in the prestigious IEEE will be very useful for their career. He said that many researchers who participated in this international conference are very happy to present their research papers here and share their ideas with everyone. The event was attended by Principal Dr P Ramanathan, Dean-School of Computing Dr Chandra Prakash Gupta, Head of the Department Dr M Sridevi, Convener Dr R Nithya, faculty and students.

మిట్స్ యూనివర్సిటీలో ఘనంగా ఇంటర్నేషనల్ కాన్ఫరెన్స్ ఆన్..

ఆప్టిమైజేషన్ టెక్నిక్స్ ఫర్ లెర్నింగ్ కార్యక్రమం.

ముఖ్యఅతిథులుగా విచ్చేసిన డైరెక్టర్ డాక్టర్ సివి రవికుమార్..
డాక్టర్ రాషా రజేబ్ అతల్లహా, డాక్టర్ రాగే ఉదయ్ కిరణ్.
ఈ ఆర్ రామ్ కుమార్ సెల్వరాజ్..

మదనపల్లి ,06మార్చి2026(నేషస్ సూక్స్)

మదనపల్లి సమీపంలో గల మిట్స్ డీమ్ టు బి యూనివర్సిటీ సంస్థ కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజినీరింగ్ విభాగం వారు పిలసేటిక (అఖిల భారత సాంకేతిక విద్యా మండలి), న్యూ

ఢిల్లీ వారి సహకారంతో రెండు రోజుల ఇంటర్నేషనల్ కాన్ఫరెన్స్ ఆన్ ఆప్టిమైజేషన్ టెక్నిక్స్ ఫర్ లెర్నింగ్ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథులుగా బెంగుళూర్ కు చెందిన టెక్సాస్ ఇన్స్ట్రుమెంట్స్ కంపెనీ టెక్నికల్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ సి.పి రవికుమార్,మలేషియా దేశానికి చెందిన యూనివర్సిటీ ఆఫ్ మలయా, కంప్యూటర్ సిస్టం అండ్ టెక్నాలజీ విభాగం నుండి వచ్చినట్లు, డాక్టర్ రాష రజేబ్ అతల్లహా, జపాన్ దేశ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ ఐజు ఆసోషియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ రాగే ఉదయ్ కిరణ్, పోలాండ్ దేశానికి చెందిన యూ.బి.ఎస్

బిజినెస్ సొల్యూషన్స్ సంస్థ ప్రొడక్ట్ మేనేజ్ ఈ ఆర్ రామ్కుమార్ సెల్వరాజ్ లు పాల్గొని, జ్యోతి ప్రజ్వలనతో కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించారు. కార్యక్రమంలో డాక్టర్ సి.పి రవికుమార్ మాట్లాడుతూ మెషిన్ లెర్నింగ్కేు ప్రిస్లో వరి చేస్తున్న అకాడెమియా మరియు పరిశ్రమకు చెందిన పరిశోధకులు, ఇంజనీరు మరియు ఆప్లికేషన్స్ పని ఆప్లికేషన్స్ పని చేసేవారికి ఒక ప్రధాన అంతర్జాతీయ సమావేశం కు జరిగిన ఈ కార్యక్రమాను ఏర్పాటు చేసినట్లు తెలిపారు.నేటి కంప్యూటింగ్ వ్యవస్థలు వేగంగా మరియు సమర్థవంతంగా పనిచేయడానికి ఆప్టిమైజేషన్ పద్ధతులు ఎంతో అవసరమని తెలిపారు. సెమీకండక్టర్ టెక్నాలజీ ఆప్ఫత్తిలో విద్యుత్ వినియోగాన్ని తగ్గించడం, ప్రాసెసింగ్ వేగాన్ని పెంచడం, సిస్టం పరిధీకరను పండి అంశాల్లో ఆప్టిమైజేషన్ కీలక పాత్ర పోషిస్తుందన్నారు. కార్యక్రమంలో డాక్టర్ రాగే ఉదయ్ కిరణ్ మాట్లాడుతూ సాంకేతిక రంగంలో ఇంకే అనేక మంది పరిశోధకులు ఇంటర్ డిసిప్లినరీ పరిశోధనలు చేస్తున్నారని, మెషిన్ లెర్నింగ్ తో మొదలుకొని, డేటా సైన్స్, ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ వంటి రంగాలలో దిన దినాభివృద్ధి అబుగుతున్నామని, విద్యుత్ వర్గం ఎంతో ముందుకు వెళుతున్నామని. పరిశోధన పత్రాలు ప్రఖ్యాత పొందిన ఆర్థికంగా లో ప్రపంచ చేయడం వారి కెరీర్ కు ఎంతో ఉపయోగపడుతుందన్నారు. ఈ అంతర్జాతీయ సమస్యలో పాల్గొన్న ఎంతో మంది పరిశోధకులు వారి పరిశోధన పత్రాలు ఇక్కడ ప్రదర్శించడం, వారి ఆలోచనలను అందరితో పంచుకోవడం ఎంతో ఆనందంగా ఉందన్నారు. కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పి.రామనాథన్, డీన్-స్కూల్ ఆఫ్ కంప్యూటింగ్ డాక్టర్ చంద్ర ప్రకాష్ గుప్తా, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎమ్.శ్రీదేవి, కన్వీనర్ డాక్టర్ ఆర్.నిత్య, అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

ABN ఆంధ్రజ్యోతి

పారిశ్రామికరంగ అభివృద్ధికి దోహదపడే పరిశోధనలు

టెక్సాస్ కంపెనీ టెక్నికల్ డైరెక్టర్ రవికుమార్

కురబలకోట, మార్చి 6(ఆం ధ్రజ్యోతి): పారిశ్రామిక రంగం అభివృద్ధికి దోహదపడే పరిశోధనలు చేపట్టాలని బెంగళూరుకు చెందిన టెక్సాస్ కంపెనీ టెక్నికల్ డైరెక్టర్ రవికుమార్ పిలుపున చ్చారు. మండలంలోని అంగల్లు సమీపంలోని డీమ్ టు బి మిట్స్ యూనివర్సిటీలో సీఎస్ఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ఏఐసీటీఈ సహకారంతో రెండు రోజుల పాటు ఇంటర్నేషనల్ కాన్ఫరెన్స్ ఆన్ ఆప్టిమైజేషన్ టెక్నిక్స్ ఫర్ లెర్నింగ్ అనే అంశంపై అవగాహన కార్యక్రమాన్ని నిర్వహిం చారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడు తూ.. మెషిన్ లెర్నింగ్, డేటా సైన్స్ విద్యార్థులు, సంస్థల పరిశోధనలు ఒకే వేదికపై తీసుకురా వడమే ముఖ్య ఉద్దేశమన్నారు. ప్రస్తుతం కంప్యూటింగ్ వ్యవస్థలలో వేగంగా పని

సావనీర్ను ఆవిష్కరిస్తున్న రవికుమార్ తదితరులు

చేయడానికి ఆప్టిమైజేషన్ పద్ధతులు ముఖ్య మన్నారు. భవిష్యత్ ఉద్యోగాలు, వైద్యాలయా రూ పురేఖలు ఈ సాంకేతికతపై ఆధారపడతా య న్నారు. ఈ సందర్భంగా విద్యార్థులు వివిధ రకాల ప్రాజెక్టులను ప్రదర్శించారు. ప్రతిభ కన బరిచిన వారికి బహుమతులను అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ రామనాథం, డీన్ చంద్రప్రకాశ్ గుప్తా, విభాగాధిపతి శ్రీదేవి, కన్వీనర్ నిత్య తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ఏఐ,ఎం.ఎల్,డేటా సైన్స్ రంగాలు
దినదినాభివృద్ధి చెందుతున్నాయి

మిట్స్ వర్సిటీలో ఇంటర్నేషనల్ కాన్ఫరెన్స్ ఆన్ ఆప్టిమైజేషన్ టెక్నిక్స్ ఫర్ లెర్నింగ్ ప్రోగ్రాం

మదనపల్లి,మార్చి 06 (రాదే సిందూరం) మదనపల్లి సమీపంలో గల (మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్) మిట్స్ డీమ్స్ టు బి యూనివర్సిటీ సంద కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజినీరింగ్ విభాగం వారు పిలసేటిక (అఖిల భారత సాంకేతిక విద్యా మండలి),న్యూఢిల్లీ వారి సహకారంతో రెండు రోజుల ఇంటర్నేషనల్ కాన్ఫరెన్స్ ఆన్ ఆప్టిమైజేషన్ టెక్నిక్స్ ఫర్ లెర్నింగ్ కార్యక్రమాన్ని శుత్రవారం ఘనంగా ప్రారంభించారు.ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథులుగా బెంగళూరుకు చెందిన టెక్సాస్ ఇన్స్ట్రుమెంట్స్ కంపెనీ టెక్నికల్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ సి.పి రవికుమార్,మలేషియా దేశానికి చెందిన యూనివర్సిటీ ఆఫ్ మలయా,కంప్యూటర్ సిస్టం అండ్ టెక్నాలజీ విభాగం నుండి వచ్చినట్లు, డాక్టర్ రాష రజేబ్ అతల్లహా,జపాన్ దేశంలోని ది యూనివర్సిటీ ఆఫ్ ఐజు ఆసోషియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ రాగే ఉదయ్ కిరణ్,పోలాండ్ దేశానికి చెందిన యూ.బి.ఎస్ బిజినెస్ సొల్యూషన్స్ సంస్థ ప్రొడక్ట్ మేనేజర్ ఈ.ఆర్ రాంకుమార్ సెల్వరాజ్ పాల్గొని.తৄ్యత ప్రజ్వలనతో కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించారు.ఈ సందర్భంగా డాక్టర్ సి.పి రవికుమార్ మాట్లాడుతూ మెషిన్ లెర్నింగ్ మరియు డేటా సైన్స్లో పనిచేస్తున్న అకాడెమియా మరియు పరిశ్రమలకు చెందిన పరిశోధకులు,ఇంజనీర్లు మరియు శాస్త్రవేత్తలను వారి ఆప్లికేషన్లను ఒకచోట చేర్చడానికి ఒక ప్రధాన అంతర్జాతీయ సమావేశానికి నాందిగా ఈ కార్యక్రమాన్ని ఏర్పాటు చేసినట్లు ఆయన అన్నారు.నేటి కంప్యూటింగ్ వ్యవస్థలు వేగంగా మరియు సమర్థవంతంగా పనిచేయడానికి ఆప్టిమైజేషన్

పద్ధతులు ఎంతో అవసరమని తెలిపారు.సెమీకండక్టర్ టెక్నాలజీ అభివృద్ధిలో విద్యుత్ వినియోగాన్ని తగ్గించడం,ప్రాసెసింగ్ వేగాన్ని పెంచడం,వ్యవస్థ పనితీరును మెరుగుపరచడం వంటి అంశాల్లో ఆప్టిమైజేషన్ కీలక పాత్ర పోషిస్తుందన్నారు.అనంతరం డాక్టర్ రాగే ఉదయ్ కిరణ్ మాట్లాడుతూ సాంకేతిక రంగంలో ఇంకే అనేక మంది పరిశోధకులు ఇంటర్ డిసిప్లినర్ వర్కిశోధనలు చేస్తున్నారని.మెషిన్ లెర్నింగ్ తో మొదలుకొని,డేటా సైన్స్,ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ వంటి రంగాలలో దిన దినాభి వృద్ధి జరుగుతున్నామని.విద్యుత్ వర్గం ఎంతో ముందుకు వెళుతున్నామని ఆయన అన్నారు.పరిశోధన పత్రాలు ప్రఖ్యాత పొందిన ఐఈఈఈలో ప్రచురణ చేయడం వారి కెరీర్ కు ఎంతో ఉపయోగపడుతుందన్నారు. ఈ అంతర్జాతీయ సమస్యలో పాల్గొన్న ఎంతోమంది పరిశోధకులు వారి పరిశోధన పత్రాలు ఇక్కడ ప్రదర్శించడం,వారి ఆలోచనలను అందరితో పంచుకోవడం ఎంతో ఆనందంగా ఉందన్నారు.ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పి.రామనాథన్,డీన్ – స్కూల్ ఆఫ్ కంప్యూటింగ్ డాక్టర్ చంద్ర ప్రకాష్ గుప్తా,విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎమ్.శ్రీదేవి,కన్వీనర్ డాక్టర్ ఆర్.నిత్య,అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.