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 2025 - Band: 201-300 (Engg.)
NBA Accredited - B.Tech. (CIVIL, CSE, ECE, EEE, MECH, CST), MBA & MCA

A Report on Industrial Visit to "Centre for Development of Advanced Computing(C-DAC), Bengaluru" Organized by Department of Computer Science & Engineering on 19.05.2026

Report Submitted by: Dr. R. Nidhya, Professor, Department of Computer Science and Engineering
Faculty Members Accompanied: Dr R Nidhya, Professor, Department of Computer Science and Engineering; Mr. T Thangarasan, Assistant Professor, Department of Computer Science and Engineering.
Total no. of Participants: 52
Mode of Conduct: Offline
Report Received on 22.05.2026.

The Department of Computer Science and Engineering organized an industrial visit to the Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC), Bengaluru for I B.Tech (CSE) and M.Tech (CSE) students on 19.05.2026. A total of 50 students participated in the visit along with faculty coordinators Dr. R. Nidhya and Mr. T. Thangarasan. The visit was arranged with the objective of providing practical exposure to emerging technologies such as Internet of Things (IoT), Embedded Systems, Drone Technologies, and Cybersecurity.

ABOUT C-DAC:

C-DAC, Bengaluru centre, is the 2nd of C-DAC centres established in 1989 to carry-out research and deliver solutions and products in the area of System Software for PARAM series of supercomputers of C-DAC. PARAM Padma was housed at C-DAC's Terascale Supercomputing Facility (CTSF), results from its third mission project in High-Performance Computing Technologies, which was listed in the Top 500 Supercomputers.

The centre is equipped with PARAM Utkarsh Supercomputing facility, contributing towards National Super computer mission (NSM) and offers HPC System Software solutions & services along with development of debuggers, profilers, web frameworks, high speed data transfer tools for national grid computing, AI framework & big data Software suites, and gateways for multiple scientific application domains.

The centre is highly acclaimed as a centre for excellence in the thematic areas of HPC, Grid Computing, Hardware Security, Cyber Security, IoT, DNSSec, Strategic Electronics, FOSS and Software Technologies, Language and Heritage Computing, Knowledge & Resource Centre for Accessibility, ICT for Social welfare, Consultancy and Training. C-DAC Bengaluru is enriched with indigenous solutions in cloud security, next generation SCADA systems, Industrial control systems, critical infrastructure Security, power optimization for HPC, Network firewall systems, Indian Heritage and Language computing, IoT solutions for smart cities, Smart Post Kiosk, Indus IoT Kit, IoT Lab Kit, Indus Copter, Smart Energy Meter, ICT for Social Welfare, 32-bit High performance Microcontroller, chip design, crypto module validation and Quantum Simulator. This center is involved in disseminating vast experience for the enrichment of education and knowledge.

About the Visit:

During the technical session, Mr. M. Rohith Reddy, Project Engineer, delivered an informative presentation on IoT technologies and embedded development platforms used at C-DAC. He explained the architecture and applications of IoT chips and development boards such as BLEmote and WiFiMote, highlighting their role in smart communication and connected systems. The session also covered real-time IoT applications, wireless communication protocols, sensor integration, and smart device connectivity. In addition, he demonstrated drone development projects carried out at C-DAC and explained the integration of IoT, embedded systems, and wireless technologies in drone communication and automation systems. He also explained in detailed about PARAM supercomputer to the students.

Another session was handled by Ms. Akshaya, Project Associate, who educated students about various cyberattacks, security threats, and preventive mechanisms in modern digital systems. The session focused on cybersecurity awareness, ethical hacking concepts, phishing attacks, malware, ransomware, network vulnerabilities, and best practices for cyber protection. Students gained practical knowledge regarding cyber defence strategies and secure digital communication systems.

The industrial visit provided students with valuable exposure to advanced technologies and current industrial practices. The interaction with C-DAC experts enhanced the students' understanding of IoT systems, drone technologies, embedded applications, and cybersecurity concepts. The visit also motivated students to explore research and career opportunities in emerging technology domains. Overall, the industrial visit was highly informative, interactive, and beneficial in bridging the gap between academic learning and industrial applications.

Outcomes of Industrial Visit:

- Gained practical exposure to IoT technologies and smart connected systems.
- Learned the working of BLEmote, WiFiMote, and embedded IoT devices.
- Understood drone development and real-time industrial applications at C-DAC.
- Enhanced knowledge about cybersecurity threats, cyber attacks, and prevention techniques.
- Improved understanding of wireless communication, sensors, and smart systems integration.
- Interacted with industry experts and gained awareness about emerging technology trends.
- Bridged the gap between theoretical concepts and industrial applications in IoT and cybersecurity.

Newspaper Clips:

సాక్షి

సీ-డాక్ సందర్శనలో విద్యార్థులు

బెంగళూరులోని సీడాక్ సందర్శనలో మిట్స్ విద్యార్థులు

కురబలకోట: సాంకేతిక విద్యలో ప్రాక్టికల్ పరిజ్ఞానం పెంపొందించేందుకు బెంగళూరులోని కేంద్ర పరిశోధనా సంస్థ సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ కంప్యూటింగ్ (సీ-డాక్) కేంద్రాన్ని అంగ క్షలోని మిట్స్ డీమ్డ్ యూనివర్సిటీ మొదటి సంవత్సరం విద్యార్థులు మంగళవారం సందర్శించినట్లు మీసీ యువరాజ్ తెలిపారు. అత్యాధునిక సాంకేతిక పరిశోధనలు, వినూత్న ప్రాజెక్టులను ప్రత్యక్షంగా పరిశీలించి సాంకేతిక ప్రపంచంలోని తాజా పరిణామాలను తెలుసుకున్నారన్నారు. తరగతి గదిలో నేర్చుకున్న సిద్ధాంత పరిజ్ఞానాన్ని పరిశ్రమల్లో అమలవుతున్న ప్రాక్టికల్ సాంకేతికతతో అనుసంధానించుకునే అరుదైన అవకాశం లభించిందని ఈ సందర్శనం విద్యార్థులు ఆనందం వ్యక్తం చేశారు.

20/05/2026 | Madanapalle | Page : 9
Source : https://epaper.sakshi.com/

పబ్లిక్ టుడే

కడప / కన్నమయ్య బుధవారం 20 మే 2026

మిట్స్ యూనివర్సిటీ విద్యార్థులకు సీతారాం జిందాల్ స్కాలర్‌షిప్‌లు

కురబలకోట మే 19 పబ్లిక్ టుడే : కురబలకోట మండల అంగళ్లు కుమీచెంలో గల (మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ & సైన్స్) మిట్స్ డీమ్డ్ టు బి యూనివర్సిటీ నందు బి ఎస్ సి ప్రథమ సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులకు సీతారాం జిందాల్ ఫౌండేషన్, బెంగళూరు వారి స్కాలర్‌షిప్ పథకం ద్వారా ఉపకారవేతనాలు లభించాయని సైట్ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ సి యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ పథకం ద్వారా ఎంపికైన 42 మందిలో 17మందికి 51వేల రూపాయలు చొప్పున 25 మంది విద్యార్థులకు 33వేల రూపాయలు చొప్పున మొత్తం 16,92,000 /- ఉపకారవేతనాలు పొందిన విద్యార్థులను మిట్స్ ఫౌండర్ అండ్ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ యెస్ సత్యనారాయణ చౌదరి, ప్రో- ఛాన్సలర్ యెస్ రాజకుమారి, ఎగ్జిక్యూటివ్ సైట్ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ సి యువరాజ్, రిజిస్ట్రార్ డాక్టర్ ఎన్ సుధాకర్, డీన్ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ సి యువరాజ్, సీనియర్ మేనేజర్-ఫైనాన్స్ ఆఫీసర్ డాక్టర్ ఉపాహార సహిత, సురేష్ మరియు అధ్యాపకులు అభినందనలు తెలిపారు.

మిట్స్ యూనివర్సిటీ విద్యార్థుల కోసం నిర్వహించిన.. విద్యా పర్యటన కార్యక్రమం..

తరుణం

20/05/2026 | Page No: 5
tharunam.net

మిట్స్ వర్సిటీ విద్యార్థులు సీ-డాక్ కేంద్రం సందర్శన

- గ్లోబల్ టెక్నాలజీ, ఉపాధి అవకాశాలపై అవగాహన
- సైట్ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ వెల్లడి

సూర్య

మిట్స్ విద్యార్థులచే పారిశ్రామిక విద్యాపర్యటన

ఆంధ్రప్రభ

సాంకేతిక రంగంలో జరుగుతున్న పరిశోధనలపై అవగాహన పెంచారు

SKYLINE

ENGLISH DAILY

VOLUME : 21, NO. 139 TIRUPATI, WEDNESDAY, MAY 20, 2026 PAGES 8 Rs. 1/-

MITS students visit the C-DAC centre in Bangalore as part of an industrial education tour

---

4

పబ్లిక్ టుడే

పారిశ్రామిక విద్యా పర్యటన

విద్యార్థులకు అవగాహన

మిట్స్ వర్సిటీ విద్యార్థులు సీ-డాక్ సందర్శన

- గ్లోబల్ టెక్నాలజీపై ఉపాధి అవగాహన : వీసీ

మదనపల్లి/ కురబలకోట, మే 19 (నేటి మనదేశం ప్రతినిధి): మిట్స్ డీమ్డ్ టు బీ యూని వర్సిటీకి చెందిన కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం వారు మిట్స్ ఇండస్ట్రీ రిలేషన్స్ సెల్ వారి ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థుల కోసం పారిశ్రామిక విద్యా పర్యటన కార్య క్రమాన్ని నిర్వ హించారు. ఈ కార్యక్రమంలో భాగంగా బి.టెక్ ఎం.టెక్ మొదటి సంవత్సరం విద్యార్థులు బెంగళూరులోని భారత ప్రభుత్వ ఎలక్ట్రానిక్స్, ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ పరిధిలో పనిచేస్తున్న ప్రముఖ పరిశోధనా సంస్థ సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్ కంప్యూటింగ్ (సీ-డాక్) కేంద్రాన్ని సందర్శించినట్లు సైట్ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా విద్యార్థులు సీ-డాక్ నాలెడ్జ్ పార్క్ ఎలక్ట్రానిక్ సిటీ క్యాంపస్‌లలో అమలవుతున్న అత్యాధునిక సాంకేతిక పరిశోధనలు, ప్రాజెక్టులను ప్రత్యక్షంగా పరిశీలించారు. ఈ కార్యక్రమంలో సంస్థ ప్రతినిధులు ఎమ్.రోహిత్ రెడ్డి, ప్రాజెక్ట్ ఇంజనీర్ లక్ష్మయ్య, ప్రాజెక్ట్ అసోసియేట్ లు పాల్గొని భారతదేశపు సుప్రసిద్ధ సెమీకండక్టర్ చిప్ తయారీ ప్రాజెక్ట్ 'చేగ' రూపకల్పన, కాంటలం కంప్యూటింగ్, సైబర్ సెక్యూరిటీ, ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్, మిషన్ లెర్నింగ్ వంటి అధునిక సాంకేతిక రంగాలలో అరుగు తున్న పరిశోధనలపై అవగాహన కల్పించారు. ఇండస్ట్రీస్ కంప్యూటింగ్ ట్రైనింగ్ స్కూల్ ద్వారా అందిస్తున్న పరిశ్రమ ఆధారిత శిక్షణా కార్యక్రమాలు, అంతర్జాతీయ స్థాయి ప్లేస్‌మెంట్ అవకాశాలపై అవగాహన కల్పించారు. ఈ పారిశ్రామిక పర్యటన ద్వారా విద్యార్థులు తరగతి గదిలో నేర్చుకున్న పుస్తక జ్ఞానాన్ని ప్రాక్టికల్ సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో అనుసంధానించుకునే అవకాశం లభించిందని, భవిష్యత్ లో ఉన్న ఉపాధి అవకాశాలపై స్పష్టమైన అవగాహన పొందారని వీసీ ప్రొఫెసర్ ఎన్.వి. సుబ్బారెడ్డి తెలిపారు. ఈ పర్యటనలో డాక్టర్ ఆర్. నిర్మల మరియు టి. తంగరవన్ ల అధ్యాపక బృందం, 50 మంది విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.