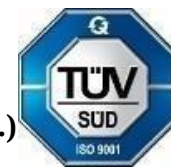




MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(Deemed to be University)

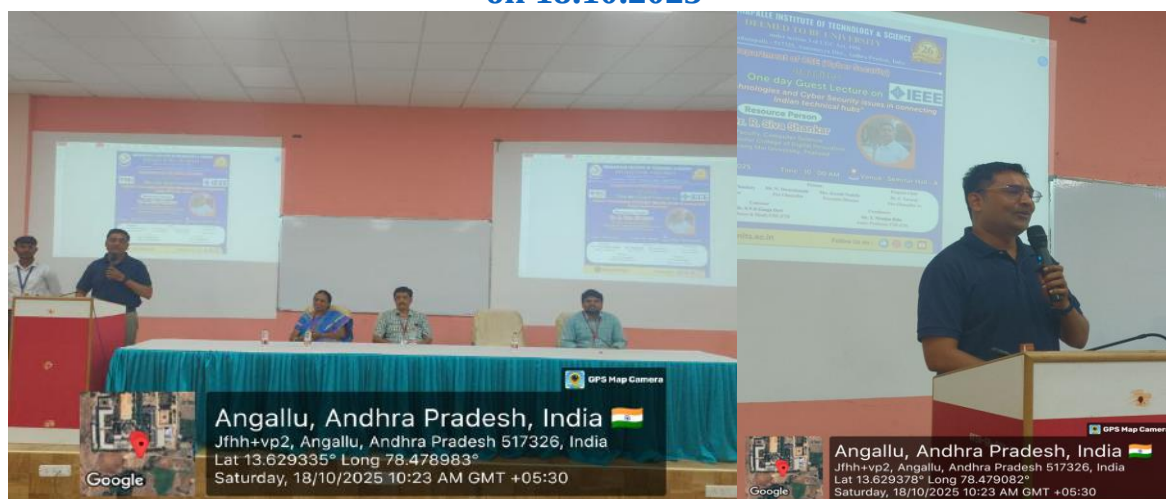


Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu & Approved by AICTE, New Delhi
NAAC Accredited with A+ Grade, NIRF India Rankings 2024 - Band: 201-300 (Engg.)
NBA Accredited - B.Tech. (CIVIL, CSE, ECE, EEE, MECH, CST), MBA & MCA

A Report on One Day Guest Lecture

“Digital Technologies and Cyber Security issues in connecting Indian technical hubs”

Organized by Department of Computer Science and Engineering (Cyber Security)
on 18.10.2025



Report Submitted by: Mr. T. Niranjan Babu, Assistant Professor, Department of CSE (Cyber Security).

Resource Person Details: Dr. R. Siva Shankar, Faculty, Computer Science International College of Digital Innovation Chiang Mai University, Thailand.

Attendance: 120 participants (Internal)

Mode of Conduct: Offline

Report Received on 31.10.2025.

Objective:

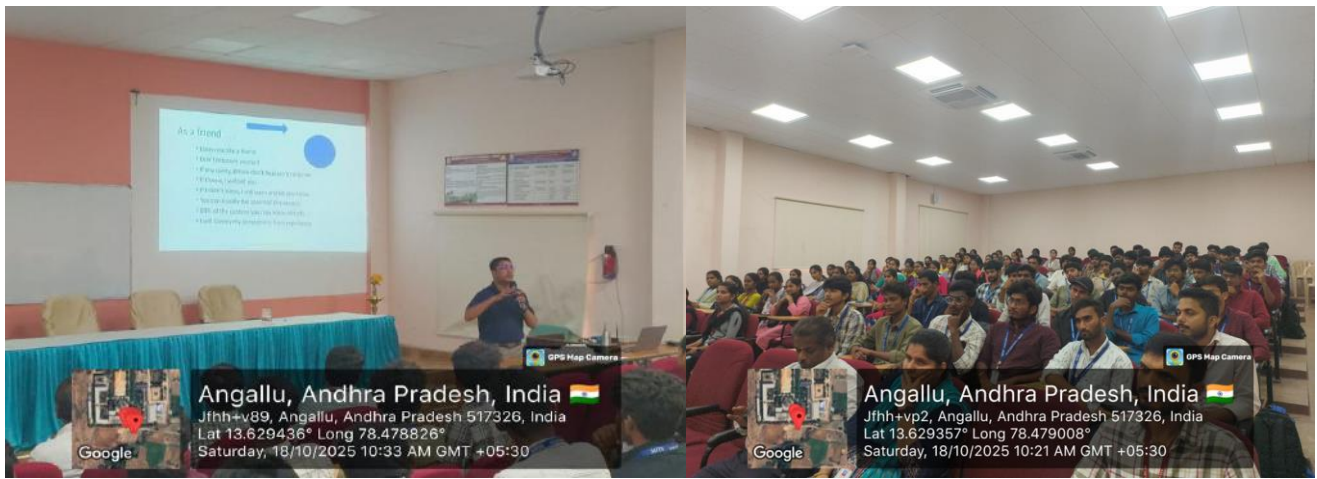
The main objectives of this lecture were to:

- Understand the role of digital technologies in linking India's major technical hubs.
- Identify and discuss cybersecurity challenges faced by interconnected networks and industries.
- Highlight best practices for securing digital ecosystems and data exchange.
- Encourage students to explore careers and research opportunities in cybersecurity and digital innovation.

The program began with a formal welcome by **Dr. S.V.S.Ganga Devi**, Head - Department of CSE (Cyber Security). In her address, he highlighted the importance of the session and also thanked the Management, Vice Chancellor, Registrar, Principal, Vice Principal, Dean (school of computing) and Faculty for their continuous support in organizing guest lecture for the students.

The resource person **Dr. R. Siva Shankar** started the session by extending his hearty thanks to the participants, organising members, Management of MITS Madanapalle for giving him opportunity.

The speaker began by explaining how digital technologies such as Artificial Intelligence (AI), Internet of Things (IoT), Cloud Computing, Big Data Analytics, and 5G are transforming India's technical landscape and improving connectivity among innovation hubs like Bengaluru, Hyderabad, Pune, and Chennai and The lecture highlighted major **cyber threats** such as **phishing attacks, ransomware, malware, data breaches, identity theft, and insider threats**, emphasizing how these risks can disrupt interconnected digital systems. The importance of **data governance, encryption techniques, and secure authentication methods** was explained to ensure privacy and integrity in digital communication between hubs.



Outcome of the Lecture:

At the end of the session, participants were able to:

- Gain awareness of how digital technologies connect India's technical and innovation hubs.
- Understand current cybersecurity risks and preventive mechanisms.
- Learn the relevance of cybersecurity laws and data protection measures in India.
- Appreciate the importance of secure digital transformation in the modern IT landscape.

Key Highlights of the Session:

- Overview of Digital India and its mission to interconnect smart cities, IT parks, and innovation hubs.
- Role of Cloud Computing, Big Data Analytics, AI, and IoT in enabling seamless connectivity and smart infrastructure.
- Detailed discussion on cyber threats such as phishing, ransomware, data breaches, and network intrusions.
- Insights into Indian cybersecurity initiatives like CERT-In, National Cyber Security Policy, and Digital Personal Data Protection Act 2023.
- Case studies on cyberattacks affecting Indian enterprises and preventive security strategies.
- Emphasis on ethical hacking, data encryption, and cyber hygiene practices for individuals and organizations.
- Future scope of cyber resilience in strengthening India's technical ecosystems.

Vote of Thanks:

The session was concluded with a vote of thanks delivered by Coordinator Mr.T. Niranjan Babu, Assistant Professor, Department of CSE (Cyber Security) Madanapalle Institute of Technology & Science (Deemed to be University), Madanapalle.



మిట్స్ యూనివర్సిటీలో డిజిటల్ టెక్నాలజీ, సైబర్ భద్రతపై అతిథి ఉపన్యాసం



ఆధారిత పురోగతికి ప్రపంచ కేంద్రంగా మార్చుకుంది. ఇండియాలోని ముఖ్య నగరాల్లోని బెంగళూరు, హైదరాబాద్, పూణే, చెన్నై మరియు బోయిదా వరకు దేశవ్యాప్తంగా విశాల సాంకేతిక కేంద్రాల అభివృద్ధిలో భాగస్వామిగా ఉన్న డిజిటల్ టెక్నాలజీల అభివృద్ధికి దోహదపడ్డాయి. డిజిటల్ పరివర్తన సైబర్ భద్రత, రక్షణ మరియు మౌలిక సదుపాయాల సృష్టిపై ప్రత్యేక నంబరింగ్ చేయబడిన సమావేశం నిర్వహించబడింది. వాటిపై విద్యార్థులు ధృష్టి పెట్టాలని ఆయన అన్నారు. భారతదేశ సాంకేతిక కేంద్రాలను అభివృద్ధిపరచడంలో, బలపరచే సైబర్ భద్రతా చర్యల అవసరమని, రేలా గోష్ఠి అభివృద్ధి, ఫినింగ్ దారులు, రాన్సమ్వేర్, ఇన్సైడర్ థిరింగ్లు మరియు ఇంటి దుర్బలతలు వంటి సమస్యల ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ సంస్థలను సహజ చేస్తూ ఉన్నాయన్నారు. భారతదేశ సాంకేతిక కేంద్రాల ప్రపంచవ్యాప్తంగా పోటీతత్వం మరియు విశ్వవీరుత్వం ఉండాలని, భద్రతతో అభివృద్ధి సమతుల్యం చేయడం చాలా అవసరమని, గోష్ఠి రేలా భద్రతను రాజీవరంగా డిజిటల్ కనెక్టివిటీ స్పర్శను వృద్ధి పెంచుతున్నందున నిర్ధారించుకోవాలని సైబర్ రక్షణ విభాగాలలో అవగాహన, శిక్షణ మరియు నిరంతర పరిశోధన కీలకం అని విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో, ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ డి. రామనాథన్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్. వి.ఎస్ గంగాధర్ మరియు కో-ఆర్డినేటర్ డి.నిరంజన్ బాబు పాల్గొన్నారు.

మదనపల్లి అక్టోబర్ 18 (కురుక్షేత్రం ప్రతినాడు) : ఆంగ్ల సమీపంలోని మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్) డిప్టీ టు టీ యూనివర్సిటీలోని కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ (సైబర్ సెక్యూరిటీ) విభాగం సహకారంతో సైబర్ సెక్యూరిటీ విభాగం వారు భారతీయ సాంకేతిక కేంద్రాలను అభివృద్ధి చేయడంలో డిజిటల్ టెక్నాలజీలు మరియు సైబర్ భద్రతా సమస్యలు అనే అంశంపై వివరాల అతిథి ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా భాయిలాండ్లోని రంపూర్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ కాలేజీ అండ్ డిజిటల్ ఇన్ఫర్మేషన్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ అర్. శివశంకర్ పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ అభివృద్ధి చెందుతున్న డిజిటల్ టెక్నాలజీల పాత్రను విద్యార్థులకు వివరించారు. భారతదేశంలో డిజిటల్ టెక్నాలజీల వేగవంతమైన వృద్ధికి అడ్డంకు మరియు సాంకేతిక



19 Oct 2025 - Page 4

మిట్స్ యూనివర్సిటీలో డిజిటల్ టెక్నాలజీ, సైబర్ భద్రతపై అతిథి ఉపన్యాసం



భాగస్వామిగా ఉన్న డిజిటల్ టెక్నాలజీల అభివృద్ధికి దోహదపడ్డాయి. డిజిటల్ పరివర్తన సైబర్ భద్రత, రక్షణ మరియు మౌలిక సదుపాయాల సృష్టిపై ప్రత్యేక నంబరింగ్ చేయబడిన సమావేశం నిర్వహించబడింది. వాటిపై విద్యార్థులు ధృష్టి పెట్టాలని ఆయన అన్నారు. భారతదేశ సాంకేతిక కేంద్రాలను అభివృద్ధిపరచడంలో, బలపరచే సైబర్ భద్రతా చర్యల అవసరమని, రేలా గోష్ఠి అభివృద్ధి, ఫినింగ్ దారులు, రాన్సమ్వేర్, ఇన్సైడర్ థిరింగ్లు మరియు ఇంటి దుర్బలతలు వంటి సమస్యల ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ సంస్థలను సహజ చేస్తూ ఉన్నాయన్నారు. భారతదేశ సాంకేతిక కేంద్రాల ప్రపంచవ్యాప్తంగా పోటీతత్వం మరియు విశ్వవీరుత్వం ఉండాలని, భద్రతతో అభివృద్ధి సమతుల్యం చేయడం చాలా అవసరమని, గోష్ఠి రేలా భద్రతను రాజీవరంగా డిజిటల్ కనెక్టివిటీ స్పర్శను వృద్ధి పెంచుతున్నందున నిర్ధారించుకోవాలని సైబర్ రక్షణ విభాగాలలో అవగాహన, శిక్షణ మరియు నిరంతర పరిశోధన కీలకం అని విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో, ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ డి. రామనాథన్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్. వి.ఎస్ గంగాధర్ మరియు కో-ఆర్డినేటర్ డి.నిరంజన్ బాబు పాల్గొన్నారు.

కురుక్షేత్రం, మేఘనాథన్ : ఆంగ్ల సమీపంలోని మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్) డిప్టీ టు టీ యూనివర్సిటీలోని కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ (సైబర్ సెక్యూరిటీ) విభాగం సహకారంతో సైబర్ సెక్యూరిటీ విభాగం వారు భారతీయ సాంకేతిక కేంద్రాలను అభివృద్ధి చేయడంలో డిజిటల్ టెక్నాలజీలు మరియు సైబర్ భద్రతా సమస్యలు అనే అంశంపై వివరాల అతిథి ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా భాయిలాండ్లోని రంపూర్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ కాలేజీ అండ్ డిజిటల్ ఇన్ఫర్మేషన్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ అర్. శివశంకర్ పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ అభివృద్ధి చెందుతున్న డిజిటల్ టెక్నాలజీల పాత్రను విద్యార్థులకు వివరించారు. భారతదేశంలో డిజిటల్ టెక్నాలజీల వేగవంతమైన వృద్ధికి అడ్డంకు మరియు సాంకేతిక



Guest lecture on 'Digital technologies and cyber security' held at MITS

MADANAPALLE : The Department of Computer Science and Engineering (Cyber Security), Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS), Deemed to be University, in association with IEEE, organised a guest lecture on 'Digital Technologies and Cyber Security Issues in Connecting Indian Technology Hubs' on Saturday. Dr R Siva Shankar, Professor of Computer Science at International College of Digital Innovation, Chiang Mai University, Thailand, was the chief guest and resource person. He highlighted the growing significance of digital technologies in India's innovation ecosystem and cautioned students about emerging cybersecurity threats such as data breaches, phishing, ransomware, and IoT vulnerabilities. Principal Dr P Ramanathan, HoD Dr SVS Gangadevi and Coordinator T Niranjana Babu thanked Dr Siva Shankar for his insightful and interactive session. The lecture enriched students' understanding of current trends and challenges in cybersecurity and digital interconnectivity.



మిట్స్ వల్లిటీ లో డిజిటల్ టెక్నాలజీ సైబర్ భద్రతా పై అతిథి ఉపన్యాసం



ఆధారిత పురోగతికి ప్రపంచ కేంద్రంగా మార్చుకుంది. ఇండియాలో ముఖ్య నగరాల్లోని బెంగళూరు, హైదరాబాద్, పూణే, చెన్నై మరియు బోయిదా వరకు దేశవ్యాప్తంగా విశాల సాంకేతిక కేంద్రాల అభివృద్ధిలో భాగస్వామిగా ఉన్న డిజిటల్ టెక్నాలజీల అభివృద్ధికి దోహదపడ్డాయి. డిజిటల్ పరివర్తన సైబర్ భద్రత, రక్షణ మరియు మౌలిక సదుపాయాల సృష్టిపై ప్రత్యేక నంబరింగ్ చేయబడిన సమావేశం నిర్వహించబడింది. వాటిపై విద్యార్థులు ధృష్టి పెట్టాలని ఆయన అన్నారు. భారతదేశ సాంకేతిక కేంద్రాలను అభివృద్ధిపరచడంలో, బలపరచే సైబర్ భద్రతా చర్యల అవసరమని, రేలా గోష్ఠి అభివృద్ధి, ఫినింగ్ దారులు, రాన్సమ్వేర్, ఇన్సైడర్ థిరింగ్లు మరియు ఇంటి దుర్బలతలు వంటి సమస్యల ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ సంస్థలను సహజ చేస్తూ ఉన్నాయన్నారు. భారతదేశ సాంకేతిక కేంద్రాల ప్రపంచవ్యాప్తంగా పోటీతత్వం, విశ్వ నీరుత్వం ఉండాలని, భద్రతతో అభివృద్ధి సమతుల్యం చేయడం చాలా అవసరమని, గోష్ఠి రేలా భద్రతను రాజీవరంగా డిజిటల్ కనెక్టివిటీ స్పర్శను వృద్ధి పెంచుతున్నందున నిర్ధారించుకోవాలని సైబర్ రక్షణ విభాగాలలో అవగాహన, శిక్షణ మరియు నిరంతర పరిశోధన కీలకం అని విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో, ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ డి. రామనాథన్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్. వి.ఎస్ గంగాధర్, కో-ఆర్డినేటర్ డి.నిరంజన్ బాబు పాల్గొన్నారు.

మదనపల్లి అక్టోబర్ 18 (శని. క్రిందాంబు రిజి. తరం బిల్డర్) : మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్) డిప్టీ టు టీ యూనివర్సిటీలోని కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ (సైబర్ సెక్యూరిటీ) విభాగం సహకారంతో సైబర్ సెక్యూరిటీ విభాగం వారు భారతీయ సాంకేతిక కేంద్రాలను అభివృద్ధి చేయడంలో డిజిటల్ టెక్నాలజీలు మరియు సైబర్ భద్రతా సమస్యలు అనే అంశంపై అతిథి ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా భాయిలాండ్లోని రంపూర్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ కాలేజీ అండ్ డిజిటల్ ఇన్ఫర్మేషన్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ అర్. శివశంకర్ పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ అభివృద్ధి చెందుతున్న డిజిటల్ టెక్నాలజీల పాత్రను విద్యార్థులకు వివరించారు. భారతదేశంలో డిజిటల్ టెక్నాలజీల వేగవంతమైన వృద్ధికి అడ్డంకు మరియు సాంకేతిక