MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE



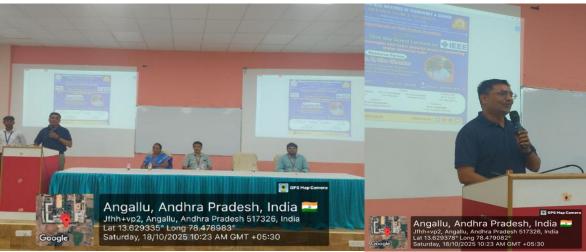
Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu & Approved by AICTE, New Delhi NAAC Accredited with A+ Grade, NIRF India Rankings 2024 - Band: 201-300 (Engg.) NBA Accredited - B.Tech. (CIVIL, CSE, ECE, EEE, MECH, CST), MBA & MCA



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 ofigital 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 యూనివర్మిటీలో డిజటల్ టెక్నాలజీ, సైబర్ భద్రతపై అతిథి ఉపన్నాసం







సమలె,అకోబర్ 18 (కురుక్సీకం (పతినిధి) : అంగకు ోని మదనపల్లె ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ బెక్నాలజీ అంద్ సైస్స్ (మిట్స్) డీమ్డ్ టు మీ యూనివర్సిదీలోని కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ (సైజర్ నిక్యూరిటీ) బఈఈఈ సహకారంతో సైబర్ సెక్యూరిటీ విధాగం వారు భారతీయ సాంకేతిక కేంద్రాలను అనుసంధా నించడంలో దిజిటల్ టెక్నాలజీలు మరియు సైబర్ భద్రతా సమస్యలు అనే అంశంపై శనివారం అతిథి ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్ర మానికి ముఖ్య అతిధిగా ధాయిలాంర్*లోని చియాంగ్యాయి విశ్వవిద్యాల* యంలోని కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంటర్నేషనల్ కాలేజ్ ఆఫ్ డిజిటల్ ఇన్నోవేషన్లో ప్రాఫెసరుగా ఉన్న దాక్టర్ ఆర్. కివళంకర్ పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా అయన మాట్లాడుతూ అభివృద్ధి చెందుతున్న డిజిటల్ చెక్కాలజీల ప్రాత్రను విద్యార్భులకు వివరించారు.భారతదేశంలో డీజిటల్ లెక్కాలజీల వేగవంతమైన వృద్ధిలేశాన్ని అవిషర్థలు మరియు సాంకేతికత - కో -ఆర్థినేటర్ టి.నిరంజన్ బాబు పాల్గొన్నారు.

ఆధారిత పురోగతికి ప్రపంచ కేంద్రంగా మార్చిందని,ఇండియాలోని ముఖ్య నగరాలైన బెంగళూరు, హైదరాబాద్,పూణీ,రెన్నై మరియు నోయిదా వరకు దేశవ్యాప్తంగా బహుశ సాంకేతిక కేంద్రాల అవిర్భావం తో భారతదేశం దాని ఆర్థిక వ్యవస్థ,పరిశ్రమలు మరియు విద్యాసంస్థల కు శక్తినిచ్చే కొత్త డిజిటల్ కనెక్డిపెదీని ఎంతో అభివృద్ధికి నాందన్నారు. డిజిటల్ పరివర్తన సైబర్ భద్రత,దేటా రక్షణ మరియు మౌలిక నదుపాయాల స్థితిస్తాపకతకు సంబంధించిన తీవ్రమైన సవాళ్లను ఎదుర్కొంటుందని వాలిపై విద్యార్థులు ధృష్టి పెట్వలని ఆయన అన్నారు. భారతదేశ సాంకేతిక కేంద్రాలను అనుసంధానించరంలో,బలమైన సైబర్ భద్రతా చొరబాట్ల అవసరమని,దేటా గోష్యతా ఉల్లంఘనలు, ఫిషింగ్ దారులు,రాన్సమీవేర్,ఇన్ సైదర్ జెదిరింపులు మరియు ఐఓటీ దుర్భలత్వాలు వంటి సమస్యలు ప్రభుత్వ మరియు (ప్రైవేట్ సంస్థలను సవాలు చేస్తూనే ఉన్నాయన్నారు.భారతదేశ సాంకేతిక కేంద్రాలు ద్రపంచవ్యాప్తంగా పోటీతత్వం మరియు విశ్వసనీయతతో ఉందటానికి, భద్రతతో అవిష్యరణను సమతుల్యం చేయడం చాలా అవసరమని, గోపుత లేదా భద్రతను రాజీపదకుండా డిజిటల్ కనెక్టివిటీ స్టరమైన వృద్ధిని పెంపొందిన్నందని నిర్మారించుకోవడానికి సైబర్ రక్షణ విధానాలలో అవగాహన,శిక్షణ మరియు నిరంతర పరిశోధన కీలకం అని విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో,స్టిస్సిపాల్ డాక్టర్ పి. రామనాథన్, విభాగాధిపతి డాక్టర్, ఎస్. వి. ఎస్ గంగాదేవి మరియు

19 Oct 2025 - Page 4

మిట్స్ యూనివర్నిటీలో డిజిటల్ టెక్మాలజీ,సైబర్ భద్రతపై అతిథి ఉపన్యాసం



దాక్షర్ ఆర్.శివశంకర్ పాల్గొన్నారు.ఈ సంద (పథుత్వ మరియు (ప్రైవేట్ సంస్థలను సవాలు

ర్భంగాఆయన మాట్లాడుతూ అభివృద్ధి చెందుతున్న చేస్తూనే ఉన్నాయన్నారు. భారతదేశ సాంకేతిక డిజిటల్టెక్నాలజీలపాత్రమవిద్యార్థులకు వివరిం కేంద్రాలు ప్రపంచవ్యాప్తంగా పోటీతత్వం మరియు చారు.భారతదేశంలో డిజిటల్ టెక్నాలజీల వేగవం విశ్వససీయతతో ఉందటానికి,భద్రతతో అవిష్మరణ తమైనవృద్ధిదేశాన్విఆవిష్కరణ మరియు సాంకేతికత ను సమతుల్బం చేయడం చాలా అవసరమని ఆధారిత పురోగతికి డ్రపంచ కేంద్రంగా మార్చిం ,గోప్పత లేదా భద్రతను రాజీపదకుండా డిజిటల్ దని,ఇండియాలోని ముఖ్య నగరాలైన బెంగకూరు, కనెక్లివిటీ స్థిరమైన వృద్ధిని పెంపొందిస్తుందని హైదరాబాద్,పూణే,చెన్ని మరియు నోయిడా వరకు నిర్వారించుకోవడానికి సైబర్ రక్షణ విధానాలలో **కురబలకోట,మేజర్న్యాస్ :** అంగళ్లు సమీపం దేశవ్యాప్తంగాబహుశసాంకేతికకేంద్రాల అవిర్వావం అమాహన,తిక్షణ మరియు నిరంతర పరిశోధన లోని మదనపల్లె ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ తో భారతదేశం దాని ఆర్థిక వ్యవస్థ, పరిశ్రమల కీలకమనివిద్యార్థులకువివరించారు.ఈ కార్యక్రమం సైన్స్ (మిట్స్) డీమ్ల్ టు బీ యూనివర్సిటీలోని ువిద్యాసంస్థలకుశక్తినిచ్చే కొత్త డిజిటల్ కనెక్టివిటీని లో,ట్రిస్పపాల్ దాక్టర్ షి.రామనాథన్,విధాగాధిపతి కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ (సైబర్ ఎంతో అభివృద్ధికి నాందన్నారు.డిజిటల్ పరివర్తన డాక్టర్.ఎస్.వి.ఎస్ గంగాదేవి మరియు కో-సెక్యూరిటీ) బఈఈఈ సహకారంతో సైబర్ సైబర్ భద్రత,డేటా రక్షణ మరియు మౌలిక ఆర్థినేటర్ బి.నిరంజన్ బాబు పాల్గొన్నారు. సెక్యూరిటీ విభాగం వారు భారతీయ సాంకేతిక నదుపాయాల స్థితిస్థాపకతకు నంబంధించిన కేంద్రాలను అనుసంధానించడంలో డిజిటల్ తీక్రవమైన సవాళ్లను ఎదుర్కొంటుందని వాదీపై టెక్నాలజీలు మరియు సైబర్ భద్రకా సమస్యలు విద్యార్థులు దృష్టి పెట్టాలని ఆయన అన్నారు. అనే అంతంపై శనివారం అతిథి ఉపన్నానం భారతదేశసాంకేతికకేంద్రాలను అనునంధానిం తన తరితరపై ఈమారం తర్వా ఆమ్మాగా నిర్వహించారు.ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య ఆతిథిగా చడంలో ఐలమైన సైబర్ భదతా చొరబాట్ల 🌋 థాయిలాండ్లోని చియాంగ్వాయి విశ్వవిద్యాల అవసరమని,దేటా గోప్యతా ఉల్లంఘనలు,ఫిషింగ్ 🍃 యంలోని కంప్యాటర్ సైన్స్ ఇంటర్నేషనల్ కాలేజ్ దాడులు, రాన్సమ్వేర్,ఇన్సైడర్ బెదిరింపులు ఆఫ్ డిజిటల్ ఇన్నోవేషన్లో ప్రాఫెసరుగా ఉన్న మరియు ఇఓటి దుర్భలత్వాలు వంటి సమస్యలు



Hans Indîa

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 Niranjan 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.

ණ්රිಣට

19/10/2025 | Page No: 5

කාඩ් ු තවුඩ් එම් යිසිහව හිපුවස් බුහර් భద్రతా పై అతిభి ఉపన్యాసం

- ప్రాఫెసర్ ద్యార్. ఆర్. శివ శంకర



మదనపల్లె ఇన్ఫ్టాట్యూట్ ఆఫ్ టెర్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్) డీమ్ల్లు బీ యూనివర్సిటీ లోని కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ (పైబర్ సెమ్యారిటీ) ఐఈఈఈ సహకారంతో పైబర్ 'సెమ్యారిటీ విధాగం వారు ధారతీయ సౌంకోతిక కేంద్రాలను అను సంధానించడంలో దీజిటల్ టెక్నాలజీలు మరియు పైబర్ భద్రతా సమస్యలు అనే అంతంపై అతిథి ఉపన్నానం నిర్వహించారు. ఈ కార్యకమానికి ముఖ్య అతిథిగా ధాయిలాండ్ లోని చియాంగ్నాయి విశ్వవిద్యాలయం రంవ్యూటర్ సైన్స్ ఇంటర్నేషనల్ కాలేజ్ అఫ్ డిజిటల్ ఇన్నోవేషన్లో (ప్రాఫెనర్ డాక్టర్ ఆర్. కివ శంకర్ వివృశారు. ఈ కార్యక్రమం లో అయన మాట్లాదుతూ అభివృద్ధి చెందుతున్న దిజిటల్ టెక్నాలజీల ప్రాత ను విద్యార్థులకు వివరించారు. భారతదేశం లో డిజిటల్ టెక్నాలజీల వేగవంతమైన వృద్ధి దేశాన్ని ఆవిష్కరణ, సాంకేతికత

ఆధారిత పురోగతికి (పపంచ కేంద్రంగా మార్చిందని, ఇండియా లో ముఖ్య నగరాలైన దొంగళూరు, హైదరాబాద్, పూజే, చెన్ని మరియు నోయిదా వరకు దేశవ్యాప్తంగా బహుళ సాందేతిక కేంద్రాల అవిర్భావంతో, భారతదేశం దాని అర్హిర వ్యవస్థ. పర్వికములు, విద్యా సంస్థలకు శక్తినిచ్చే కొత్త దీజిటల్ రనెక్టివిటీ అభివృద్ధికి నాంది. అన్నారు. డిజిటల్ పరివర్తన సైబర్ భద్రత, డేటా రక్షణ, మౌలిక సదుపాయాల స్థితి స్వాపకతకు సంబంధించిన త్వమైన సవాళ్లను ఎదుర్వాంటుందని వాటిపై విద్యార్థులు ద్రుష్టి పెట్టాలని మాచించారు. భారతదేశ సొంకేతిక కోండ్రాలను అనుసంధా నించడం లో, బలమైన సైబర్ భద్రతా చౌరబాట్ల అవసరమని, దేటా గోప్వతా ఉల్లంఘనలు, ఫిషింగ్ దాదులు, రాన్నమ్వేర్, ఇన్స్టోదర్ వెదీరింపులు, ఐఓటి దుర్భలత్వాలు వంటి సమస్యలు ప్రభుత్వ మరియు మ్రొవేట్ సంస్థలను సవాలు చేస్తూనే ఉన్నాయిని అన్నారు. భారతదేశ పాంకేతిక కేంద్రాలు ప్రపంచవ్యాప్తంగా పోటీతత్వం, విశ్వన నీయతతో ఉందటానికి, భ్వరతతో అవివ్మరణను సమతుల్పం చేయడం చాలా అవసరమని, గోప్పత లేదా భదతను రాజీ పదకుండా డిజిటల్ కనెర్డివిటీ శ్రీరమైన వృద్ధిని పెంపొందిస్తుందని నిర్వారించుకోవడానికి సైబర్ రక్షణ విధానాలలో అవగావాన, కిక్షణ మరియు నిరంతర వరిశోధన కేలకం అని విద్యార్మలకు వివరించారు. ఈ కార్నకమంలో (పిన్సిపాల్ డాక్టర్ పి రామనాథన్, విధాగాధిపతి దార్టర్. ఎస్ వి.ఎస్ గంగాదేవి, కో ఆర్టినేటర్ టి నిరంజన్ బాబు