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 Offline Guest Lecture titled as

"Artificial Intelligence in Cybersecurity: Evaluating Its Role as a Defensive Shield and a Potential Threat"

Organized by Department of Computer Science and Engineering- Cyber Security on 06.11.2025



Report Submitted by: Mr. M. Mutharasu & Dr. K. P. Manikandan, Assistant Professor, Department of CSE-Cyber Security.

Resource Person Details: Mr. Anandh Palanisamy, ZOHO Corp, Chennai.

Attendance: 130 participants (Internal)

Mode of Conduct: Offline Report Received on 24.11.2025.

Objective:

The primary objectives of this offline guest lecture included:

- To understand the fundamentals of Artificial Intelligence (AI) and its integration in cybersecurity systems

 Explain how AI technologies such as machine learning, deep learning, and neural networks are applied to detect and respond to cyber threats.
- To explore the role of AI as a defensive mechanism in modern cyber defense architectures Highlight real-time threat detection, anomaly analysis, automated incident response, and predictive analytics in cybersecurity.
- To analyze the dual nature of AI as both a security enabler and a potential cyber threat

 Discuss how adversaries can exploit AI for malicious purposes such as automated phishing, deepfakes, and intelligent malware.
- To examine current research trends, tools, and frameworks involving AI in cybersecurity

 Introduce existing AI-driven cybersecurity platforms, datasets, and performance metrics used in industry and academia.
- To encourage critical thinking and ethical awareness in the use of AI for cybersecurity applications

 Promote responsible AI development, risk assessment, and ethical considerations in building intelligent defense systems.

The program commenced with a formal welcome from Dr. S.V.S.Ganga Devi, Head of the Department of CSE (Cyber Security). In her address, she underscored the significance of the session and expressed gratitude to the Management, Vice Chancellor, Registrar, Principal, Vice Principal, Dean of the School of Computing, and Faculty for their unwavering support in organizing the One Day Offline Guest Lecture for the students. Subsequently, Dr. Chandra Prakash Gupta, Dean-School of Computing, highlighted the significance of cyber security in addressing the challenges faced by organizations and industries. Furthermore, he stressed the necessity of enhancing knowledge regarding cyber security tools to meet industrial requirements.

The resource person, Mr.Anandh Palanisamy, commenced the session by expressing his sincere gratitude to the participants, the organizing members, and the Management of MITS, Madanapalle, for providing him with this opportunity.

Mr. **Anandh Palanisamy** began the session by emphasizing the growing importance of **Artificial Intelligence** (**AI**) in the modern cybersecurity landscape. He highlighted how the digital world is continuously evolving, leading to an exponential increase in **cyber threats**, data breaches, and complex attack patterns.

He explained that AI, with its powerful capabilities in **machine learning**, **data analytics**, and **pattern recognition**, is transforming how organizations detect, respond to, and mitigate cyber incidents. Through several **real-world examples**, he demonstrated how AI-based systems can automatically identify anomalies, analyze huge datasets, and predict potential cyberattacks before they occur.

The chief guest also discussed the **dual nature of AI** — while it serves as a defensive shield for protecting systems and data, it also poses a **significant threat** when misused by cybercriminals. He elaborated on cases of **adversarial AI**, **deepfakes**, and **AI-powered phishing attacks**, explaining how attackers exploit the same technology to create sophisticated and hard-to-detect attacks.

Mr. Anandh further highlighted the need for **ethical and responsible AI practices**, stressing that the future of cybersecurity depends not only on technological advancement but also on **human oversight**, **transparency**, and **ethical governance**.

The session concluded with a discussion on **emerging trends**, **career opportunities**, and **research directions** in AI and cybersecurity. Mr. Anandh encouraged students to enhance their technical skills, stay updated with new tools and frameworks, and actively participate in cybersecurity communities and projects.

The interactive discussion with students created an engaging learning environment, and the participants gained valuable insights into how AI is reshaping cybersecurity both as a **protector** and a **potential adversary**.



Key Highlights of the Session:

- 1. Basics of Cyber security
- 2. SIEM, data protection, XDR, EDR and CASB basics.
- 3. Threat detection real time experience
- 4. Role of a SOC engineer
- 5. Future of Cyber security.
- 6. Ethical & Regulatory Aspects
- 7. AI as a Potential Threat

Outcome of the Guest Lecture:

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

- Explain the role of Artificial Intelligence techniques in enhancing cybersecurity mechanisms such as intrusion detection, malware analysis, and threat prediction.
- Apply AI-driven concepts to identify and analyze real-world cyber threats and vulnerabilities.
- Evaluate the dual impact of AI as both a **defensive tool** and a **potential threat** in cyberspace.
- Analyze ethical, legal, and privacy issues related to the use and misuse of AI in cybersecurity.
- Identify emerging trends, tools, and career opportunities at the intersection of Artificial Intelligence and Cybersecurity.

The session concluded with a vote of thanks presented by Coordinator Mr,M.Mutharasu Assistant Professor in the Department of CSE (Cyber Security) at Madanapalle Institute of Technology & Science (Deemed to be University), Madanapalle.

Newspaper clips:

woğza

జేఎస్టీయూ నవంబర్ 21 (ఆంధ్రప్రభ్): మదనపల్లె సమీపంలోని మిట్స్ డీమ్డ్ టు బీ యూనివర్సిటీ నందు కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ సైబర్ సెక్యూరిటీ విభాగం వారు సైబర్ సెక్యూరిటీ రంగంలో కృటిమ మేధస్సు యొక్క ప్రాముఖ్యత అనే అంశం పై అతిగి ఉపన్నా, సకార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిధిగా బెన్నై కి చెందిన జోహో కార్పొరేషన్ రీజినల్ మేనేజర్, ఆనంద్ పళనిసామి పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమంలో ఆనంద్ పళనిసామి మాట్లాడుతూ నేటి ఆధునిక ప్రపంచంలో బేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న సైబర్ సెక్యూరిటీ రంగంలో అర్జిసీషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యక ఎంతైనా ఉందని అన్నారు. కృతిమ పున్ను అధారితయంత్రాలు, అర్గారీధములు, మెషిన్ లెర్పింగ్ డీప్ లెర్పింగ్ మేమార్డు చ్యారూ. ప్రాటంను ముందుగానే గుర్తింది అడ్డుకునే రక్షణ కవచంగా పనిచేస్తాయని,



కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న విద్యార్థులు

నెట్వర్క్ లలో అనుమానాస్పద మరియు అసాధారణ ప్రవర్తనను గుర్తించడం, డేటా భద్రతను మెరుగుపరవడం, మోసపూరిత లావాదేవీలను నిరోధించడం, మార్వర్ దాడులను అడ్డుకోవడంలో ఆర్థిఫిషల్ ఇంటలిజెన్స్ ముఖ్య పాత్ర పోషిస్తోంది అని అన్నారు. అయితే ఇదే సాంకేతికతను సైబర్ నేరగాళ్లు కూడా అధునిక దాడుల కోసం వినియో గిస్తున్నారని. ఏ.ఐ ఆధారిత ఫిషింగ్ సందేశాలు, డీప్ఫేక్ పీడియోలు, ఆటోమేటికోగా మార్పులు బెందే మాల్వేర్, సైబర్ దాడులు భద్రతా వ్యవ్యకంకు కొత్త సవాళ్లను సృష్టిస్తు, న్నాయని అన్నారు . అందువల్ల ఇబ ఆధారిత రక్షణ వ్యవి స్థలను బలోపేతం చేయదం, పరిశోధనలు, శిక్షణా కార్య క్రమాలు మరియు సైబర్ చట్టాలను మరింత కఠినతరం చేయడం అత్యమరమమి మాచించారు. రాబోయే డీజిటల్ భవిష్యత్తుత్తో ఆర్టి ఫిషల్ ఇంటలిజెన్స్ బాధ్యతాయుత వినియోగం స్టపంచెట్టార్యలు ఆధునిక బెక్సాలజీలపై అవగాహన పెంచుకోవడం ద్వారా ఉద్యోగ అవకాశాలు పొందవచ్చని అన్నారు. కార్యక్ర మంలో డీన్-స్కూల్ అఫ్ కంప్యూటింగ్ దాక్టర్ చంద్ర స్థకాష్ గుప్త, విభాగాధిపతి దాక్టర్ గంగాదేవి, కోఆర్టినేటర్స్ కె.పి మణికందన్, ఎమ్.ముత్తరసు మరియు విద్యార్ధులు పాల్గొన్నారు.



సైబర్ ముష్టలపై ఏఐ పాీరాటం

కురబలకోట: వేగంగా అభి వృద్ధి చెందుతున్న సైబర్ భద్రత రంగంలో ఆర్టిపిషి యల్ ఇంటిలిజెన్స్ (ఏఐ) మెషిన్ లర్నింగ్, డీప్ లర్నిం గ్ మోడళ్లు ముందస్తు హెచ్చరికలు ఇవ్వడంతో



మాట్లాదుతున్న

పాట్ దాడులను అడ్డుకో **అనంద పశన సామి** వడంలో రక్షణ కవచంలా పనిచేస్తుందని చెన్నైకి చెం దిన జోహో కార్పోరేషన్ రీజినల్ మేనేజర్ ఆనంద పళని సామి అన్నారు. అంగళ్లు మిట్స్ డీమ్డ్ యూనివర్సిటీలో సైబర్ సెక్యూరిటీలో కృతిమ మేధస్పు₹ అంశంపై అవగాహన కార్యక్రమం నిర్వ హించారు. ముఖ్య అతిధిగా ఆయన మాట్లాడుతూ సైబర్ ముప్పులను ఎదుర్కోవడంలో ఏఐ కొత్త ఆయుధమన్నారు. భవిష్యత్తు భద్రత ఏఐ చేతు ల్లోనే ఉందన్నారు. రాబోయే డిజిటల్ భవిష్యత్తులో ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటిలిజెన్స్ భాధ్యతాయుత విని యోగం డ్రపంచ సైబర్ భద్రతను నిర్ణయించాల్సి ఉంటుందన్నారు. ఆధునిక టెక్నాలజీలపై అవ గాహన పెంచుకోవడం ద్వారా ఉద్యోగ, ఉపాధి అవకాశాలు పొందవచ్చన్నారు.

22/11/2025 | Madanapalle | Page: 11 Source: https://epaper.sakshi.com/

ëratëj

ఆధునిక సాంకేతికతపై అవగాహన అవసరం



ప్రసంగిస్తున్న జోహా కార్పొరేషన్ రీజినల్ మేనేజర్ అనంద్ పశనిస్వామి

మదనపల్లె విద్య, న్యూస్ట్ టుడే: సైబర్ సెక్యూరిటీలో కృతిమ మేధస్సు పాత్ర గురించి విద్యార్థులు తెలుసుకోవాలని చెన్నైలోని జోహో కార్పొరేషన్ రీజినల్ మేనేజర్ ఆనంద్ పశనిస్వామి అన్నారు. శుక్రవారం స్థానిక మిట్స్ డీమ్డ్ టుబీ విశ్వవిద్యాలయంలో కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజినీరింగ్ (సైబర్ సెక్యూరిటీ) విభాగం ఆధ్వర్యంలో సైబర్ సెక్యూరిటీ రంగంలో కృతిమ మేధస్సు అనే అంశంపై సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ఆయన ముఖ్య అతిథిగా సమన్వయకర్తలు కె.పి. మణికందన్, ఎం. ముత్తరసు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

Date: 22/11/2025 EditionName: ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo:

Šarši

ఆధునిక సాంకేతికతపై అవగాహన అవసరం



ప్రసంగిస్తున్న జోహో కార్పొరేషన్ రీజినల్ మేనేజర్ అనంద్ పశనిస్వామి

ಮದನಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯ, ನ್ಯೂಸಿಟುದೆ : సైబర్ సెక్యూరిటీలో కృతిమ మేధస్సు పాత్ర గురించి విద్యార్థులు తెలుసుకోవాలని చెన్నైలోని జోహో కార్పొరేషన్ రీజినల్ మేనేజర్ ఆనంద్ పళనిస్వామి అన్నారు. శుక్రవారం స్థానిక మిట్స్ డీమ్డ్ టుబీ విశ్వవిద్యాలయంలో కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజినీరింగ్ (సైబర్ సెక్యూరిటీ) విభాగం ఆధ్వర్యంలో సైబర్ సెక్యూరిటీ రంగంలో కృతిమ మేధస్సు అనే అంశంపై సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ఆయన ముఖ్య అతిథిగా హాజరై మాట్లాడారు. విద్యార్థులు ఆధునిక సాంకేతికతపై అవగాహన్ పెంచుకో హాజరై మాట్లాడారు. విద్యార్థులు ఆధునిక సాంకేతికతపై అవగాహన్ పెంచుకో వడం ద్వారా ఉద్యోగ అవకాశాలు పొందవచ్చని తెలిపారు. కార్యక్రమంలో స్కూల్ వడం ద్వారా ఉద్యోగ అవకాశాలు పొందవచ్చని తెలిపారు. కార్యక్రమంలో స్కూల్ ఆఫ్ కంహ్యాటింగ్ డీన్ డాక్టర్ చంద్రప్రకాశ్స్త్వ, విభాగాధిపతి డాక్టర్ గంగాదేవి, ఆఫ్ కంహ్యాటింగ్ డీన్ డాక్టర్ చంద్రప్రకాశ్స్త్వ, విభాగాధిపతి డాక్టర్ గంగాదేవి, సమన్వయకర్తలు కె.పి. మణికందన్, ఎం. ముత్తరసు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

Date: 22/11/2025 EditionName: ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo: