

Guest Lecture
'AI & ML Applications'
02nd August, 2025

Organized by: PG Department of Computer Science & Applications

The PG Department of Computer Science & Applications organized a Guest Lecture on AI & ML Applications on 2nd August 2025 for II MCA & II M.SC Ds students. The Resource Person is **Dr Lipismitha Parigrahi, Assistant Professor, Dept. of CSE SRM University-AP.**

Objectives:

➤ The main objective is to make students aware of Ai and ML Applications

1. Automation

Robotic Process Automation (RPA)

Self-driving cars

Smart home systems

2. Predictive Analytics

Forecasting demand/sales

Predictive maintenance in manufacturing

Weather prediction

Artificial Intelligence (AI) is the branch of computer science that aims to create machines or software that can **simulate human intelligence**. This includes the ability to:

- Learn from experience
- Understand language
- Recognize images or patterns
- Solve problems

Types of AI

1. Narrow AI (Weak AI)

- Designed for a **specific task**
- Most AI today falls into this category
- Examples: Siri, Google Translate, spam filters

2. General AI (Strong AI)

- Can perform **any intellectual task** that a human can
- Still under research; not yet developed

3. Superintelligent AI

- Hypothetical AI that surpasses human intelligence
- Often discussed in science fiction and ethics debates

Core Components of AI

1. **Machine Learning (ML)** – Learning from data without being explicitly programmed
2. **Natural Language Processing (NLP)** – Understanding and generating human language
3. **Computer Vision** – Interpreting images and videos
4. **Robotics** – AI applied in physical machines
5. **Expert Systems** – Decision-making systems based on rules and logic

Real-World Examples of AI

- **Google Maps:** Predicting traffic
- **Netflix:** Recommending shows
- **ChatGPT:** Conversing with humans
- **Amazon:** Smart recommendations and logistics
- **Tesla:** Autonomous driving features

Challenges and Concerns

- **Bias in AI algorithms**
- **Data privacy**
- **Job displacement**
- **Ethics and accountability**
- **AI safety and misuse (e.g., deepfakes)**



ఈనాడు
epaper.eenadu.net

వారి చిత్రపటం, శేషవస్త్రాలు, ప్రసాదాలు అందజేశారు.



మాట్లాడుతున్న టెక్ నిపుణురాలు లిపిస్మిత

స్టార్టప్లకు కృత్రిమ మేధ, మెషిన్ లెర్నింగ్ ఉత్తమ మార్గాలు

చిట్టినగర్, న్యూస్టుడే: యువతలో సృజనాత్మకతను వెలికితీసి, స్టార్టప్లు ప్రారంభించేందుకు కృత్రిమ మేధ, మెషిన్ లెర్నింగ్ అంశాలు ఉత్తమ మార్గాలని టెక్ నిపుణురాలు, ఎస్ఆర్ఎం విశ్వవిద్యాలయం సహాయ ఆచార్యులు లిపిస్మిత పాణిగ్రాహి అన్నారు. కేబీఎస్ కళాశాల కంప్యూటర్ సైన్స్ పిజీ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ఏఐ, ఎంఎల్ అప్లికేషన్స్ అనే అంశంపై సోమవారం సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆమె మాట్లాడుతూ ఏఐ, ఎంఎల్ అప్లికేషన్స్ వినియోగంతో వాస్తవ సమస్యలకు డేటా ఆధారిత పరిష్కారాలు కనుగొనే అవకాశం ఉంటుందన్నారు. విద్యార్థులు అధునాతన సాంకేతికతపై అవగాహన పెంచుకోవాలని సూచించారు. కళాశాల ప్రిన్సిపల్ కృష్ణవేణి, ఏవో నారాయణరావు, పిజీ డైరెక్టర్ వెంకటేష్, విభాగాధిపతి పిటి రామ్చందన్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

కెల్ దర పెంపూషి
Date : 05/08/2025 EditionName : ANDHRA PRADESH(AMARAVATI NTR) PageNo : 06

విద్యార్థులు అధునాతన సాంకేతిక విధానాల పట్ల అవగాహన పెంచుకోవాలి




విజయవాడ పశ్చిమ, ఆగస్టు 04 (భారత్ న్యూస్)
యువతరం సృజనాత్మకతను వినియోగంలోకి తెచ్చి, అద్భుతమైన స్టార్టప్ లు ప్రారంభించడానికి ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్, మెషిన్ లెర్నింగ్ అంశాలు ఉత్తమ మార్గాలని ప్రముఖ టెక్ నిపుణురాలు, ఎస్.ఆర్.ఎం. యూనివర్సిటీ ఆసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ లిపిస్మిత పాణిగ్రాహి అన్నారు. కేబీఎస్ కళాశాల పి.జి కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యం సోమవారం 'ఏఐ అండ్ ఎంఎల్ అప్లికేషన్స్' అనే అంశంపై ప్రసంగం సదస్సు జరిగింది. ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్న లిపిస్మిత మాట్లాడుతూ ఏఐ అండ్ ఎంఎల్ అప్లికేషన్స్ వినియోగం ద్వారా వాస్తవ సమస్యలకు డేటా ఆధారిత పరిష్కారాలు కనుగొనగల సామర్థ్యం పెరుగుతుందన్నారు. ఆటోమేషన్, ఎడ్యుటెక్, హెల్త్కేర్, ఫిన్టెక్ వంటి రంగాల్లో కొత్త ప్రాజెక్టులు చేయటం సులభంగా సాధ్యమవుతుందన్నారు. జాతీయ, అంతర్జాతీయ స్థాయిలో రీసెర్చ్ అవకాశాలు పొందటం సాధ్యమవుతుందన్నారు. ఐ.టి, డేటా సైన్స్, రోబోటిక్స్, ఆటోమేషన్, హెల్త్కేర్ వంటి విభాగాల్లో అధిక వేతనాలతో కూడిన ఉద్యోగాలు లభిస్తాయన్నారు. ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ జి.కృష్ణవేణి మాట్లాడుతూ సూతన యాస్ లు, రోబోట్స్, ఛాట్ బోట్స్, ఆటోమేటెడ్ సిస్టమ్స్ రూపకల్పనలో కృత్రిమ మేధ అనువర్తనాలు అత్యధికంగా ఉంటాయన్నారు. విద్యార్థులు అధునాతన సాంకేతిక విధానాల పట్ల పూర్తిస్థాయి అవగాహన పెంపొందించుకోవాలని, తద్వారా కెరీర్ లో ఉన్నతస్థానాలు పొందటం సాధ్యమవుతుందన్నారు. హిందూ హై స్కూల్స్ అడ్వీన్సీడ్ టెక్నీస్ డాక్టర్ వి.నారాయణరావు, పి.జి డైరెక్టర్ డాక్టర్ వెంకటేష్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ వి.టి.రామ్ చందన్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

- యువతరం సృజనాత్మకతను వినియోగంలోకి అద్భుతమైన స్టార్టప్ లు ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్, మెషిన్ లెర్నింగ్
- ప్రముఖ టెక్ నిపుణురాలు, ఎస్.ఆర్.ఎం. యూనివర్సిటీ ఆసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ లిపిస్మిత పాణిగ్రాహి