





A Report on Guest Lecture "Edge AI 2.0: Towards Establishing & Sustaining Real-Time Enterprises" Organized by Department of Computer Science & Engineering in Association with Computer Society of India (CSI) 20th March 2025



Report Submitted by: Dr. R. Nidhya, Professor, Department of Computer Science and Engineering. Resource Person Details: Dr. Pethuru Raj, Vice President & Chief Architect - AI Platform Divisions, Reliance Jio Platforms Ltd., Bengaluru. Total no. of Participants : 101 Mode of Conduct: Offline Report Received on 09.04.2025.

The Programme started at 11 AM with a welcome note by Dr. R. Nidhya, Professor/CSE, MITS. She mentioned the MITS CSI student chapter and its progress over the years. The welcome address was delivered by Dr M Sreedevi, Professor & HoD, Department of Computer Science & Engineering, MITS. HoD insisted on the importance of the lecture to the students. Followed by Vice Principal Academics Dr P Ramanathan has addressed the students about the importance of having such advanced lectures from industry experts for the betterment of the knowledge enhancement. The presidential address was delivered by Dr P Mr. Chandra Dasaka, Head - Academic & Industry Council, CSI, Hyderabad. He explained the industry expectations on the students. He explained how the students have to prepare to face their interview in the upcoming semester. The resource person for a day Dr. Pethuru Raj, Vice President & Chief Architect - AI Platform Divisions, Reliance Jio Platforms Ltd., Bengaluru has delivered the keynote address. Vice Principal Academics & HoD have felicitated the guests. The lecture began with a brief overview of Edge AI, focusing on its evolution from centralized cloud-based models to distributed, real-time processing at the edge of networks. The speaker introduced the concept of Edge AI 2.0, emphasizing advancements in hardware, algorithms, and deployment strategies that enable intelligent decision-making at the source of data collection — such as sensors, IoT devices, and embedded systems. A key highlight of the session was the discussion on how real-time enterprises leverage Edge AI to improve responsiveness, reduce latency, enhance data privacy, and ensure uninterrupted services. Real-world applications were showcased across industries like healthcare, manufacturing, autonomous vehicles, and smart cities, where real-time analytics and automation are critical.

The lecture also addressed challenges in deploying Edge AI, such as managing resource constraints, ensuring scalability, maintaining cybersecurity, and achieving interoperability across diverse devices and platforms. The speaker further elaborated on the future scope of Edge AI 2.0, including federated learning, Tiny ML, and edge-cloud synergy. The interactive session concluded with a Q&A segment, where students posed thoughtful questions, reflecting their keen interest in emerging technologies. The event successfully broadened the participants' understanding of Edge AI and inspired them to explore its applications and research opportunities. The session was concluded by delivering the vote of thanks by Mr. Muthugurunathan, AP/CSE.

Outcome of the Lecture:

- Enhanced Understanding of Edge AI 2.0 concepts, architecture, and how it differs from traditional AI and cloud computing models.
- Awareness of Real-Time Enterprise Needs such as low latency, real-time responsiveness, and secure edge processing.
- Exposure to Real-World Applications of Edge AI in industries like healthcare, manufacturing, smart infrastructure, and autonomous systems.

- Knowledge of Emerging Technologies supporting Edge AI 2.0 such as federated learning, hardware accelerators, . and edge-native AI models.
- Encouragement for Innovation and interdisciplinary learning to build efficient, real-time enterprise systems using Edge AI.

Photos:



Newspaper Clips:

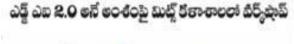


కృతిమ మేధస్పుపై అవగాహన

.....

మదనపల్లె విద్య. న్యూస్టుడే : కృతిమ మేధస్సుపై విద్యార్తులు ఆవ గాహన పెంచుకోవాలని బెంగళూ రుకు చెందిన రిలయన్స్ జియో లిమిటెడ్ ఏఐ డివిజన్ ఉపాధ్య క్రుదు దాక్షర్ పెతురు రాజ్ అన్నారు. ఈ మేరకు సోమవారం మిట్స్ కళాశాల, కంప్యూటర్ సొసైటీ ఆఫ్ ఇండియా సంయుక్త ఆధ్వ ర్యంలో ఎడ్జ్ ఏఐ 2.0పై వర్క్ష్ షాపు నిర్వహించారు. కార్యక్రమంలో ప్రస్ని పల్ సి.యువరాజ్, వైస్ ట్రిన్సిపల్ దాక్టర్ రామనాథన్, ఆధ్యాపకులు, విద్యార్శలు పాల్గొన్నారు.

Date: 25/03/2025 EditionName : ANDHRA PRADESH ANINIANAAWA 10-





మిట్స్ కళాశాలలో ఎడ్జ్ ఎఐ 2.0 అనే అంశంపై వర్మ్మేషాప్

పరంలకోట,మేజర్ న్యూస్ :

నమీవంలోని మరనవరి eonida. න්ඩුසඳුන් වේ වනුගේ රෙස් වුණු నండు కంప్రాటర్ సైన్స్ అంది బంజనీరింగ్ αργίο ανα εκάμερο τρώς αξ ఇందియా (సేఎస్ఐ) సహాకారంలో ఎద్ది ఎఖ 2.0 : రియల్-లైమ్ ఇంటెటికెంట్ ఎంటర్ప్రేజెన్ను స్మోపించరం మరియు అభివృద్ధి రేయదవునే అంశంపై సోమవారం ఒక ప్రత్యేక పర్పిపోషిను నిర్పరాంచారు. ఈ 305500 BE-80 (32)3-8 555 సి.యువరాజ్ మాట్రారుతూ ఎస్ట్ ఎం యొక్క పెరుగుతున్న ప్రాయుఖ్యశ రయల్-లైమ్ ఎం టర్పేజ్ సాల్యాపప్రలో దీని అనువర్తరాలపై విద్యాద్యలు,అధ్యావకులకు 6579295 కర్సించదమే లక్ష్మంగా పెట్టకుం దని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా

రెంగళూరులోని రెలయన్స్ జయో ప్రేట్ අත්ර වෙනස්, 20 දින් දින් දින් రైస్ (ఎసిరెంట్ డాక్టర్ పెశురు రాజ్ పాల్గొన్నారు.ఈ కార్యకమంలో పెరురు రాజ్ మాట్లాడుతా ఎద్ద్ ఎం వరితామం, పారిశా పుక రంగంపై దీని భతావం,అరాగే తదు పరశరం ఇంలెలిజెంట్ సిస్టమ్స్ ఆభివృద్ధిలో 60246 10000 2000000. 68.00 జాప్యంతో,అధిక సామర్థ్యంతో ఎక్కై ఎం ర్వారా ఎంటర్మ్మెజ్ కార్యకరాపాలు ఎంక వేగంగా మారుశున్నాయకే విషయాన్ని వివ రించాడు. విద్యార్యలు పారిత్రామక వ్యక్తులు గా ఆఫిష్కర్తి దెందాలని,అందుకు ఎరాంటి కార్యక్రమాలు ఎంతగానో ఉపయోగ పదకా యన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల వైస్ థ్రవృపాల్ దాక్టర్ రామానాథన్, ఆధ్యా పరుణ విర్యాప్తలు పాల్గొన్నాడు



మిట్మ్ కళాశాలలో రియల్ -టైం ఇంటెరిజెంట్ ఎంటర్రైజెస్ ను.. స్తాపించడం, అభివృద్ధి చేయడం..



ప్రాంత (ప్రదేశ్చ ఉత్తిపరిశర స్టార్,ప్రవర్తిన నైక్రో సింక స్కాటార్ ఫి స్కాటర్లోని ప్రవర్తిన సోందరికి స్కోపిన పార సాధిక సిరసించి సంగ్రక్త పిల్లపురే పంర ingé el estar écles source af ce en s part-pli settané centratio (precos acas abog dastad wasig Paarsi va päyr stjaba

second basis, and helphy that pi pixed out has not being a to england that and pixed out out to england of the comparation on the preserved access and and a state of a state of a state compared and a state of a state of a state compared and a state of a state of a state of a



මබ ම**0 ඊට**බ ఒక ప్రత్యేక వర్క్ షాప్ බర్వహణ..

ముఖ, అతిధగా హాజరిన పెతురు రాజ్ ప్రభుత డాక్టర్ సి యువరాజ్ విల్లది. మదనపల్లి (రిధూ మార్య) అంగళ్ళు సమీపంలోని మదనపల్లి జన్నొట్యూల్ ఆఫ్

జిక్నాలకి సైన్స్ (మట్స్) కళాతాల నందు కంప్రూలర్ సైన్స్.జంజనీరింగ్ విభాగం వారం కంప్రూలర్ సొసైటీ ఆఫ్ ఇండియా (సిఎస్ఐ) సహకారంతో "ఎడ్జ్ ఎఐ 2.0 రిడుల్ –టై మే ఇంటెలిజెంట్ ఎంటర్(ప్రజినమ స్థిపించడం, అభివృద్ధి చేయడం" అనే అంశంపై ఒక భజ్రేత వర్మిషారుగు సర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాం ప్రస్పెహిల్ దాక్టర్ 11. యువరాజ్ సంపూరుతూ ఎద్ద్ ఎం యేళ్ల పెరుగతున్న ప్రాముఖ్యక, రియర్-టైప్ ఎంటర్మేజ్ సాట్యాషన్స్ లో దీని అమవర్తనాలపై విద్యార్థులు, ఆధ్యాపకులకు అవగాపాన కర్పించడమే లక్ష్మంగా పెట్టనుందని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిధిగా బెంగళూరులోని రిలయన్స్ జియో ప్రైటీఫామ్స్ కిమితిర్ ఎం ప్రెటిఫార్స్ డివిజన్ వైస్ (పెకియెల్ దార్జర్ పెతురు రాజ్ పాట్గొన్నారు. కార్యకమంలో `పెతురు రాజ్ మాట్లాడుతా ఎడ్జ్ ఏం పరిజామం, పార్యకామిక రంగంపై దీని ప్రధావం, జరాగే శదుపరి శరం బందిరికింటి సిస్టర్స్ ఆరిషట్టిలో దీని పాత్ర గురించి వివరించారు. తక్కుక