

**A Report on Guest Lecture**  
**“Recent Trends in Artificial Intelligence and Computer Vision”**  
**Organized by Department of Electronics & Communication Engineering**  
**on 24.10.2024**



**Report Submitted by: Mr. Kashiraj V Kalshetti, Assistant Professor, Department of ECE and Mr. Arivarasu, Assistant Professor, Department of ECE.**

**Resource Person Details: D Srinivasulu Reddy, Scientist D in Centre for Artificial Intelligence and Robotics (CAIR), DRDO, Bengaluru.**

**Venue: Seminar Hall A**

**Attendance: 150 participants, including faculty and students**

**Mode of Conduct: Offline**

**Report Received on 11.11.2024.**

## **Program Overview:**

The program commenced at 10:00 AM with a welcome address by Vice principal Dr. Ramanathan and Dr. S. Rajasekaran, Head of the Department of ECE, who introduced the resource person, **D Srinivasulu Reddy**, Scientist D in Centre for Artificial Intelligence and Robotics (CAIR), DRDO, Bengaluru began the session by expressing his gratitude to the participants, organizing committee, Head of the Department, Principal, and Management of MITS for the opportunity to share his insights and research on "Recent Trends in Artificial Intelligence and Computer Vision."

## **Key Points Discussed**

### **1 Introduction to Artificial Intelligence:**

1. Overview of the Artificial Intelligence.
2. Role of Artificial Intelligence in Indian Navy.

### **2 Key Features of Artificial Intelligence:**

1. Autonomous cars
2. AI in Health Care
3. Robotics and automation

## **Conclusion:**

The session provided an in-depth understanding of Recent Trends in Artificial Intelligence and Computer Vision. D Srinivasulu Reddy 's presentation offered a comprehensive overview of the advancements in Artificial Intelligence and Computer Vision, its potential applications, and the challenges ahead. His experiences as a research scientist in the field helped bridge the gap between theoretical knowledge and practical implementation.



GPS Map Camera  
 Angallu, Andhra Pradesh, India  
 Jfhh+vp2, Angallu, Andhra Pradesh 517352, India  
 Lat 13.62942° Long 78.478943°  
 24/10/24 11:13 AM GMT +05:30

**Program Outcomes:**

1. Increase awareness among students about emerging technologies and their applications.
2. Encourage students to explore research opportunities in Artificial Intelligence and related fields.
3. Strengthen academic-industry collaboration for innovative research projects in AI technology.

**Newspaper Clips:**

**మిట్స్ కళాశాలలో అంగరంగ వైభవంగా..**  
**ఐఈఈఈ డే వేడుకలు...**  
**ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన ప్రముఖ సైబెస్ట్**  
**శ్రీనివాసులు రెడ్డి..**

మదనపల్లి (నిఘా సూర్య)  
 మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్) కళాశాలలో ఐఈఈఈ డే వేడుకలను సోమవారం ఘనంగా జరుపుకున్నారు. ఇందులో భాగంగా రీసెంట్ ట్రైనింగ్స్ ఇన్ ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ కంప్యూటర్ విజన్ అను అంశంపై అమాచాన సమస్యను ఏర్పాటుచేశారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా డి. శ్రీనివాసులు రెడ్డి, సైబెస్ట్ - డి, భారత రక్షణ పరిశోధన అభివృద్ధి సంస్థ(డిఐఎస్) రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ అడ్వైజెంట్ ) బెంగళూరు పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమంలో శ్రీనివాసులు రెడ్డి మాట్లాడుతూ క్వింటి సాంకేతికతను, అధునిక సైనిక కార్యకలాపాలు, గతంలో సంప్రదాయ విధానాలపై ఆధారపడి ఉండేవని తెలిపారు. అయితే ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ (ఏఐ) తదుపరి తరం బాంబుల కార్యచరణను మెరుగుపరచడంలో ముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తోందన్నారు. ఏఐ లక్ష్య ఖచ్చితత్వాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది, నిజ-సమయ డేటాకు అనుగుణంగా ఉంటుందన్నారు. సైనిక కార్యకలాపాలను మరింత ఖచ్చితమైన, ప్రభావవంతంగా ఈ టెక్నాలజీ చేస్తుందని పేర్కొన్నారు. ఏఐ నిర్దిష్ట లక్ష్యాలను గుర్తించి, నిజ-సమయంలో విమాన సమూహాలను సర్దుబాటు చేస్తుందన్నారు. ఫలితంగా మరింత విజయవంతమైన కార్యచరణ ఫలితాలు, తక్కువ అనుషంగిక వ్యయ ఉంటుందని సూచించారు. ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ ఏఐ, కంప్యూటర్ విజన్ (సీవీ) కర్పితంగా ఐహాక పరిశ్రమలను మార్చాయని, యంత్రాలు ధృవ్య ప్రపంచాన్ని ఎలా గ్రహిస్తాయి, అర్థం చేసుకుంటాయి, సంకర్షణ చెందుతాయనే విషయంలో సంచలనాత్మక ఫులోగతికి దారితీశాయన్నారు. ఈ సాంకేతికతలు అభివృద్ధి చెందుతున్నప్పుడు, ఆరోగ్య సంరక్షణ, ఆటోమోటివ్, రిటైల్, భద్రత వంటి రంగాలలో సూపర్ అవిష్కరణల కోసం కొత్త అవకాశాలను పరిశోధకులు పరిచయం చేస్తూనే ఉన్నారని గుర్తు చేశారు. తెలివైన యంత్రాల సామర్థ్యాలు, భవిష్యత్తును ఘనర్పించిన ఏఐ కంప్యూటర్ విజన్లో

అనేక మార్పులు చేశారాయన్నారు. ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ (ఏఐ) కంప్యూటర్ దృష్టిలో ఫులోగతులు అనేక రకాల పరిశ్రమలను భవిష్యత్తులోకి ముందుకు తీసుకువెళుతున్నాయని, విద్యార్థులు వీటిపై దృష్టిలో ఉంచుకోవాలన్నారు. కార్యక్రమంలో చైర్మన్ ప్రెస్సిపాల్ రామనాథన్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ రాజశేఖర్, ఐఈఈఈ కో ఆర్డినేటర్ డాక్టర్ సి. కుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వం  
 విజయవాడ  
 ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వం  
 విజయవాడ