



MIT'S
MADANAPALLE

**MADANAPALLE INSTITUTE OF
TECHNOLOGY & SCIENCE**
(UGC-AUTONOMOUS INSTITUTION)

Department of Artificial Intelligence

Report - One day hands-on Session on

“Machine Learning Algorithms”

Organised by

Department of Artificial Intelligence



**MADANAPALLE INSTITUTE OF
TECHNOLOGY & SCIENCE**

www.mits.ac.in

(UGC-AUTONOMOUS INSTITUTION)



Department of Artificial Intelligence



INSTITUTION'S
INNOVATION
COUNCIL
(Ministry of HRD Initiative)

Organizing

One day workshop on

Date: **30-09-2023**

Hands on session on Machine Learning Algorithms



Resource Person

Toralkar Pawan .,Asst.Prof (AI)

Student Co-Ordinators

M. Sai Sri Preetham B. Thrisha
C. Swetha R. M. Sai Likitha



Chief Patron

Dr. N. Vijaya Bhaskar Choudary
Secretary & Correspondent

Patron

Mrs. Keerthi Nadella
Executive Director

Program Chair

Dr. C. Yuvaraj
Principal

Convenor

Dr. K. Chokkanathan

Assoc. Professor & HOD, Dept. of AI

Co-ordinator

Mr. J. Viswanathan

Asst. Professor, Dept. of AI

Submitted by: Toralkar Pawan., Asst. Professor, Department of Artificial Intelligence, MITS

Venue: MITS-Scale-UP(Eas Block)

Total Participants: 48 Students and 2 Faculties

Resource Person: Toralkar Pawan., Asst. Professor, Department of Artificial Intelligence, MITS, M. Sai Sri Preetham, B. Thrisha, C. Swetha, R.M. Sai Likhita, Co-ordinators : Mr. J. Viswanath, Assistant Professor (AI).

Summary of the Programme

The programme started at 10:30 a.m. in MITS – East Block Scaleup room. CoCordinator Mr. J. Viswanath given the welcome addresses. HoD, Department of Artificial Intelligence, Dr. K. Chokkanathan, Associate Professor, addressed the gathering with agenda of the program.

The topic covered during the workshop

1. Data Analysis using Pandas by Toralkar Pawan
2. Data Visualization using Matplotlib by Toralkar Pawan.
3. Data Visualization using Seaborn by C. Swetha.
4. Introduction to Machine Learning by R.M. Sai Likhita.
5. Exploratory Data Analysis (EDA) by M. Sai Sri Preetham.
6. Linear Regression by B. Thrisha.
7. Multiple Linear Regression by R.M. Sai Likhita.
8. Logistic Regression by B. Thrisha.
9. KNN Classifier by C. Swetha.

After completion of the hands on session, the resource persons gave valuable information about impact of How Machine Learning plays a important roles in Research and in companies for predicting the futter predictions.

At the end of the program the resource persons interacted with participants and cleared all queries. The program concluded with the vote of thanks by Mrs. Kalaivani S, Assistant Professor-AI.

Event Photos





మిట్స్ విద్యార్థులకు వర్క్ షాప్



మదనపల్లి, అక్టోబర్ 7 (కురుక్షేత్రం ప్రతినంది) : అంగళ్లు సమీపంలోని మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్, మదనపల్లి మిట్స్ కళాశాలలో డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ అడ్వైజరీ ఇంటిలిజెన్స్ విభాగము వారు హాండ్స్ ఆన్ సెషన్ ఆన్ మెషిన్ లెర్నింగ్ అల్లోరిథమ్స్ పై విద్యార్థులకు వర్క్ షాప్ ను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమం లో డి.పవన్, అనిష్టాంట్ ప్రొఫెసర్, డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ అడ్వైజరీ ఇంటిలిజెన్స్ రిసోర్స్ వర్కస్ గా వ్యవహరించారు. కార్యక్రమంలో ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులను జాబ్ మార్కెట్ డిమాండ్ ను అనుగుణంగా తీర్చిదిద్దడానికి మరియు

అవసరమైన స్కిల్స్ పెంపొందిస్తూ వ్యూచర్ రెడీ వర్క్ ఫోర్స్ గా తీర్చిదిద్దడంతో తమ వంతు కృషి చేస్తున్నామన్నారు. చో భవిష్యత్ లో విద్యార్థులు ఉపాధి ఉద్యోగవకాశాలను చేజిక్కించుకోవడంలో మెషిన్ లెర్నింగ్ ప్రోగ్రామ్స్ కీలక పాత్ర పోషిస్తాయి అని ఆయన అన్నారు. మెషిన్ లెర్నింగ్లో సూపర్ వైజ్ట్ లెర్నింగ్, డీప్ న్యూరల్ నెట్ వర్క్స్, ప్రొలబిలిస్టిక్ గ్రాఫికల్ మోడల్స్, డైమెన్షనాలిటీ రిడక్షన్, అన్ వర్సిటీ లెర్నింగ్ వంటి అంశాల పై విద్యార్థులు పట్టు సాధించాలని ఆయన అన్నారు. మెషిన్ లెర్నింగ్ మనుషుల ప్రమేయం లేకుండా ఒక కంప్యూటర్ ప్రోగ్రామ్ స్వతంత్రంగా నిర్ణయాలు తీసుకొని, సమస్యలకు సరైన సమాధానాలను కనిపెట్టగలిగే సామర్థ్యాన్ని సంతరించుకున్న అంశమే ఈ మెషిన్ లెర్నింగ్ అంటారు అని అన్నారు. మెషిన్ లెర్నింగ్ టెక్నాలజీ రోజు రోజుకీ ఇమేజ్ రికగ్నిషన్, చో స్పీచ్ రికగ్నిషన్, వ్యాధి నిర్ధారణ, బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థ మరియు విద్యారంగం వంటి రంగాల్లో విస్తరిస్తోంది అని, విద్యార్థులు పరిశోధనలో కూడా ఈ రంగం లో రాణించవచ్చు అన్నారు. కార్యక్రమంలో విభ్ధవతి డాక్టర్ చౌక్యనారం, అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



సాంకేతిక రంగంలో నైపుణ్యాలు తప్పనిసరి

అంగళ్లు (కురుబలకోట), న్యూస్ టుడే : కంప్యూటర్, ఇక్షణ, సాంకేతిక రంగంలో విద్యార్థులు మెరుగైన నైపుణ్యాలను సాధించాల్సిన ఆవసరం ఉందని అడ్మినిస్ట్రేట్ ఇంటిలిజెన్స్ విభాగం అనిష్టాంట్ ప్రొఫెసర్, రిసోర్స్ వర్కస్ టి.పవన్ అన్నారు. కళాశాల ఆవరణలో డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ సీఎస్ఈ అండ్ అడ్మినిస్ట్రేట్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో హ్యాండ్స్ ఆన్ సెషన్ ఆన్ మెషిన్ లెర్నింగ్ అల్లోరిథమ్స్ పై ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులకు శనివారం కార్యక్రమం ఏర్పాటు చేశారు. జాబ్ మార్కెట్ కు అవసరమైన నైపుణ్యాలతో పాటు, విద్యార్థులను సాంకేతిక సైనికులుగా తీర్చిదిద్దడం కోసం తమ వంతు కృషి చేస్తున్నామని తెలిపారు. ఉపాధి ఉద్యోగ అవకాశాలకు మెషిన్ లెర్నింగ్ ప్రోగ్రామ్స్ కీలక పాత్ర పోషిస్తున్నాయని తెలిపారు. మనుషుల ప్రమేయం లేకుండా ఒక కంప్యూటర్ ప్రోగ్రామ్ స్వతంత్ర్య నిర్ణయాలు తీసుకుని, సమస్యలకు సరైన సమాధానాలను కనిపెట్టగలిగే అంశమే మెషిన్ లెర్నింగ్ గా పేర్కొన్నారు. విభాగాధిపతి డాక్టర్ చౌక్యనారం, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులతో రిసోర్స్ వర్కస్ పవన్, విభాగాధిపతి చౌక్యనారం