

MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND SCIENCE, GWALIOR

A GOVT. AIDED UGC AUTONOMOUS NAAC ACCREDITED INSTITUTE AFFILIATED TO RGPV, BHOPAL

**N
E

W
S
L
E
T
T
E

R**

JULY - SEPTEMBER

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

EDITORIAL BORD MEMBERS:

FACULTY MEMBERS:

Dr. MANISH DIXIT, Prof. &
HEAD (CHAIRMAN)

PROF. AMIT K. MANJHVAR (E-
Newsletter Coordinator)

Student Members:

UTTAM JATAV

CONTENTS

PUBLICATIONS

DEPARTMENT ACTIVITY

WORKSHOPS ORGANIZED

FACULTY ACHIEVEMENTS

CLUB ACTIVITIES

MEDIA COVERAGE

PUBLICATIONS

1. SPRINGER

NITIN PAHARIA, RAKESH S. JADON, SANJAY K. GUPTA, "FEATURE SELECTION USING IMPROVED MULTIOBJECTIVE AND OPPOSITION-BASED COMPETITIVE BINARY GRAY WOLF OPTIMIZER FOR FACIAL EXPRESSION RECOGNITION," J. ELECTRON. IMAGING 31(3), 033039 (2022), DOI: 10.1117/1.JEI.31.3.033039.

2. Characterization of Indian Visual Arts Architecture Ages and sub-ages using ML and Fuzzy-ML algorithms Amita Shharma¹ · R. S. Jadon¹ Received: 4 March 2022 / Revised: 3 July 2022 / Accepted: 12 September 2022 © The Author(s), under exclusive license to Springer Science Business Media, LLC, part of Springer Nature 2022.

Publications

○ SCI/ Web of Science

1. Shradha Dubey, Manish Dixit, "A comprehensive survey on human pose estimation approaches." *Multimedia Systems* (2022): 1-29. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00530-022-00980-0>

2. Shradha Dubey & Manish Dixit. "Recent developments on computer aided systems for diagnosis of diabetic retinopathy: a review". *Multimedia Tools and Applications* (2022): 1-55. DOI: [10.1007/s11042-022-13841-9](https://doi.org/10.1007/s11042-022-13841-9)

3. Ruchi Jayaswal and Manish Dixit, "AI-based face mask detection system: a straightforward proposition to fight with Covid-19 situation." *Multimedia Tools and Applications* (2022): 1-33. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-022-13697-z>

Publications

Paper Accepted (SCI/ Web of Science)

1.Ruchi Jayaswal and Manish Dixit, "A Face Mask Detection system: An Approach to fight with Covid-19 scenario concurrency and computation: Practice and Experience Wiley (2022)

2.Sanjay Patsariya and Manish Dixit, "A new block based non blind hybrid color image watermarking approach using lifting scheme and chaotic encryption based on Arnold cat map" Traitment du Signal (2022)

3.Sanjay Patsariya and Manish Dixit, "Entropy bases secured and robust image watermarking using lifting wavelet transform and multilevel multiple image scrambling technique" Traitment du Signal (2022)

MJDTS

Publications

○ Conference

1.Ruchi Jayaswal and Manish Dixit, "A Study on Human-Computer Interaction based on Surveillance Tasks," 2022 IEEE World Conference on Applied Intelligence and Computing (AIC), 2022, pp. 384-390, DOI: 10.1109/AIC55036.2022.9848839

2.Piyush Jharbade and Manish Dixit presented the paper entitled "Detecting Space Debris using Deep Learning Algorithms: A Survey" at the 4th International Conference on Inventive Research in Computing applications (ICIRCA 2022) organized by RVS College of Engineering & Technology, Coimbatore, India held on 21-23 September 2022.

3.Ajay Lokhande, Prof. Manish Dixit, "Crop Recommendation System Using Machine Learning", International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET) 2022.

4..Vishakha Agarwal, R.K. Gupta, Akhilesh Tiwari, "Applicability of association rule mining in recommendation system for Big data analysis", International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering(ICACITE), DOI: 10.1109/ICACITE53722.2022.9823695

DEPARTMENT ACTIVITY

ALUMNI INTERACTION:


2
0
2
2

Prof. Jaimala Jha, CSE Department Organize an Alumni Interaction "Modern Industries Trends", which gives students the opportunity to hear from their seniors about their journey and experiences from college to the corporate world. It was an interactive session on currents industries trends based on AI and M



PRESENTATION FOR GATE EXAMINATION

On the 02nd September 2022, Training cell of CSE department organized offline interaction session for student of 3rd year of CSE department with the Institute Alumni Mr. Vivek Khandelwal (Gate Rank: 45) for guiding student with how to prepare for gate examination.




**Madhav Institute of
Technology and Science**

Department of CSE

Presents
A SESSION ON

**PREPARATION
FOR GATE
EXAMINATION**




Mr. Vivek Khandelwal
GATE RANK: 45
CSE'19

Venue : SH7

**2'ND
SEPTEMBER
2022**

4:00-6:00 PM

Organised by -
Training and Placement Cell, CSE




REGISTRATION


AWARENESS PROGRAMME FOR SELF DEFENCE: WOMEN AND GIRLS


Department of Computer Science and Engineering Organized “Awareness Programme for self defence: Women and Girls” Objective of this activity was to make student acquaint with physical education, to

MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
Department of Computer Science and Engineering M.T.S and Karate-Do Association of Gwalior Organizes a Training Session

ON
Awareness Programme For Self Defence : Women and Girls
7- September 2022
Timing 4 - 6 PM


Counsel Santosh Pandey
(Technical Director)
Karate-Do Association of Gwalior


IEEE

Scan This To Register 

Coordinator : Prof. Smita Part

Contact Us :
Prof. Jaimala Jha(9907213413)
Prof. Khushboo Agarwal(9981161018)

Student Coordinator :
Dev Mishra(CSE 2nd Year)
Ayushi Kaurav(CSE 2nd Year)

आइटीएस में छात्र-छात्राओं को सेल्फ डिफेंस के लिए कराटे की ट्रेनिंग दी

राजस्थान का प्रमुख एंग्लो-इण्डियन कॉलेज के सम्पूर्ण मानव संसाधन द्वारा कराटे-डो एसोसिएशन ऑफ राजस्थान के माध्यम से सेल्फ डिफेंस में महिलाओं को प्रशिक्षित किया गया।
जो 100 से अधिक छात्र-छात्राओं में शामिल थी। कराटे-डो एसोसिएशन ऑफ राजस्थान के टेक्निकल डायरेक्टर एवं कोच प्रो. संतोष पाण्डेय और उनके सहयोगी प्रो. नारायण, सतीश चव्हा, अमित कुमार द्वारा सेल्फ डिफेंस का प्रशिक्षण

राजस्थान का प्रमुख एंग्लो-इण्डियन कॉलेज के सम्पूर्ण मानव संसाधन द्वारा कराटे-डो एसोसिएशन ऑफ राजस्थान के माध्यम से सेल्फ डिफेंस में महिलाओं को प्रशिक्षित किया गया।
जो 100 से अधिक छात्र-छात्राओं में शामिल थी। कराटे-डो एसोसिएशन ऑफ राजस्थान के टेक्निकल डायरेक्टर एवं कोच प्रो. संतोष पाण्डेय और उनके सहयोगी प्रो. नारायण, सतीश चव्हा, अमित कुमार द्वारा सेल्फ डिफेंस का प्रशिक्षण

Awareness programme for self defence women and girls



motivate student towards self defence
very much needed in their
student life., to develop street
awareness & to build confidence.



Awareness programme on Cyber security and cybercrime.

**Department of
Computer Science
& Engineering a
Awareness**

**Program on Cyber
security and cybercrime. Add.
SP Gwalior Mr. Rajesh
Dandotiya delivered a talk.**



News letter July -September 2022



WORKSHOPS ORGANIZED

Department of computer science & engineering a five-day (Institute level) workshop on "Programming and Coding Concepts". This workshop main motive is that to provide programming knowledge to non-cse background students, which is helpful for students for placements. In this workshop 132 students of different branches participated B.Tech(ME/EE/AIR/IT IOT/EE IOT/AIDS/AIML/MCA/EC/ET).



July - September

Workshop organised



Gwalior, Madhya Pradesh, India

66J4+J66, Meta Ground, Thatipur, Gwalior, Madhya Pradesh 474011, India

Lat 26.231675°

Long 78.205669°

28/09/22 04:33 PM



Gwalior, Madhya Pradesh, India

MITS Bus Stop, Racecourse Rd, Meta Ground, Thatipur, Gwalior, Madhya Pradesh 474005, India

Lat 26.232765°

Long 78.20471°

29/09/22 04:36 PM

WORKSHOP ORGANISED



CLUB ACTIVITIES

The AI Club MITS organize an activity “Let Us Explorer AI Seminar on Artificial Intelligence & Its Application”, dated 19/09/2022 under the coordinator ship of Dr. R.S. Jadon. 110 students participated in this event. This event gives exposure of AI to the students and the technology will revolutionize the world.

THE AI CLUB MITS

LET US EXPLORE AI A SERIES OF SEMINARS & WORKSHOPS

SEMINAR ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE & ITS SCOPE

PRODUCING SOMETHING SPECIAL IN THE FIRST TIME IN COLLEGE.

- Certificates for attending the seminar.
- Goodies for interactive students.

19 SEPTEMBER | MONDAY

04 PM ONWARDS

DR. R.S. JADON
PROCTOR, MITS
PROFESSOR CSE, MCA

PEAKER

or Queries Contact:
skul: 7879010008
whatsapp: 9782447319

****LIMITED SEATS**
Venue: Main Hall

SCAN & REGISTER FOR FREE

FACULTY ACHIEVEMENTS

Prof. Smita Parte Patent Published
on Designing A Block Chain Based
Framework for Analyzing the
Security and Privacy IOT for
Future Enhancement Of Source
Location, Application

No.202211054385 A, Publication

Date: 07/10/2022

इंजीनियरिंग की ओर मुड़े विद्यार्थी

मवालियर ।अजय उपाध्याय

देश की सुरक्षा से लेकर व्यापार के विस्तार में इंजीनियरिंग की आवश्यकता तेजी से बढ़ी है। यही कारण है कि इंजीनियरिंग की कोर ब्रांच इलेक्ट्रिकल, सिविल और मैकेनिकल से अधिक विद्यार्थियों की रुचि कंप्यूटर साइंस से जुड़ी ब्रांच में दिखाई दे रही है। विशेषज्ञ बताते हैं कि समय बदला है, लोगों की आवश्यकताएं भी बदल गईं। इसका असर इंजीनियरिंग कर रहे विद्यार्थियों की सोच पर भी पड़ा है। वे अब अपना भविष्य आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग, डेटा साइंस, इंटरनेट आफ थिंग्स जैसी ब्रांच में बना रहे हैं। एमआइटीएस के प्रो. डा. आरएस जादौन का कहना है कंप्यूटर युग में आठ नई ब्रांच एमआइटीएस में आ चुकी हैं, यहां पर विद्यार्थी देश की सुरक्षा से लेकर व्यापार को विस्तार किस तरह से दिया जाए, इसके लिए अध्ययन कर रहे हैं। असल में भविष्य में स्मार्ट सिटी और उन्नत जीवनशैली के लिए इन प्रौद्योगिक विधाओं को व्यवसायिक रूप से बड़े पैमाने पर उपयोग किया जाएगा।

इंजीनियरिंग के क्षेत्र में पिछले 40 साल में तेजी से बदलावा आया है। इंजीनियरिंग की कोर ब्रांच सिविल, इलेक्ट्रिकल और मैकेनिकल थी, लेकिन 80 और 90 के दशक में इलेक्ट्रॉनिक्स का जमाना आ गया। 1990 के बाद कंप्यूटर युग आ गया। कंप्यूटर साइंस, इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी की आवश्यकता बढ़ी तो इसकी पढ़ाई के प्रति विद्यार्थी आकर्षित हुए। गत दस साल में कंप्यूटर का

डाटा को समझने में मशीन लर्निंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग: एमआइटीएस के शिक्षकों का कहना है कि डाटा बड़े पैमाने पर उपलब्ध ही रह है। डाटा को समझने के लिए इन विधाओं की आवश्यकता होती है। क्योंकि डाटा एनालिसिस करने पर कई महत्वपूर्ण सूचनाएं सुरक्षा एजेंसियों को मिलती है। इसलिए अब देश की सुरक्षा का काम कर रहे एजेंसियों में डाटा एनालिसिस के लिए इंजीनियरों की मांग तेजी से बढ़ी है। इसी तरह से डाटा का व्यवसायिक उपयोग करने के लिए भी इंजीनियरों की मांग बढ़ी है। वर्तमान में ऐसे डिवाइस आ चुके हैं, जो विभिन्न सेंसर्स से सुसज्जित हैं। जैसे कैमरा, वाशिंग मशीन, फ्रिज, टेलीविजन, कार, मोबाइल, मेडिकल एप्लाइसेस। इंटरनेट आफ थिंग्स के माध्यम से इन सूचनाओं को सीधे मशीन या कंप्यूटर में सहाहित कर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग के माध्यम से उपयोगी सूचनाओं में बदला जा सकता है।

तेजी से विस्तार हुआ। नई ब्रांच के रूप में कंप्यूटर साइंस और इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी में स्पेशलाइजेशन प्रदान की जाने लगी प्रमुख ब्रांच डाटा साइंस, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग, मैथमेटिक और कंप्यूटिंग, इंटरनेट आफ थिंग्स आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक ब्रांच को आल इंडिया काउंसिल फो टेक्नीकल एजुकेशन में छस्ट एरिया इं अंतर्गत शुरू किया गया है।

**In The Court of III Civil Judge
Class- I, District Court, Gwalior**
Presiding Officer: वरुण कुमार शर्मा

Media Coverage

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस से तैयार होता है रोबोटिक सिस्टम : प्रोफेसर डा. जादीन

ग्वारंटीकरण। एमआइटीएस कॉलेज में एआइ क्लब ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस विषय पर सेमिनार रखा। इसमें कश्मीर के प्रोक्टर एवं प्रोफेसर डा. आर एस जादीन तय विषय के बारे में बताया। उन्होंने कहा कि आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की शुरुआत 1950 के दशक में हुई थी। इसका अर्थ है बनावटी (कृत्रिम) तरीके से विकसित की गई चैटबॉट क्षमता। इसके जरिए कंप्यूटर सिस्टम या रोबोटिक सिस्टम तैयार किया जाता है, जिसे उन्हीं तर्कों के आधार पर चलाने का प्रयास किया जाता है। इस मौके पर राज प्रताप सिंह किरा, आयुष श्रीवास्तव, एआइ क्लब के प्रेसिडेंट आदित्य राठव, नकुल वैम और अनिका सोनी मौजूद थीं।



एमआइटीएस के सेमिनार में शामिल विशेषज्ञ। ● प्रो. एमआइटीएस

उ
प
श
भ
स
स
प
रि
क
थ
अ
क
लि
र
वे
र
क
रि
क