

APRIL-JUNE 2021

# MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

DEPARTMENT  
OF  
CSE

SHRIMANT MADHAV RAO SCINDIA BLOCK



## TECH SAGA

A Newsletter of CSE Department

### Editorial Board

#### Faculty Members-

- Dr. Manish Dixit, Prof. & Head (Chairman)
- Prof. Amit Kumar Manjhvar
- Prof. Sneha Garg

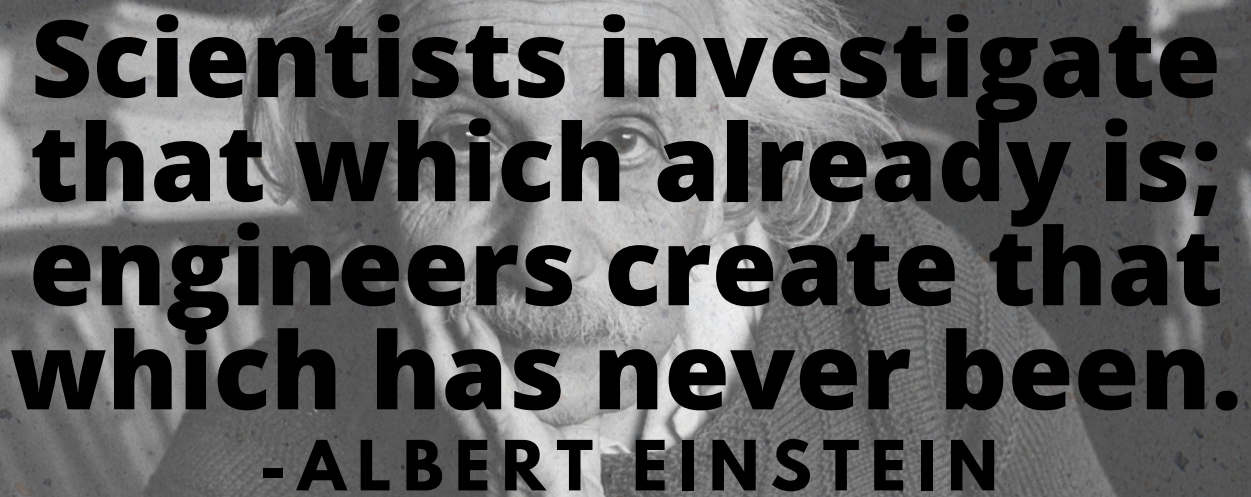
#### Student Members-

- Ishan Shukla
- Palak Gupta
- Mranalini Joshi
- Nikhil Solanki
- Akansha Sakhre

Contact:- [cse@mitsgwalior.in](mailto:cse@mitsgwalior.in)

### CONTENTS

1. TALK DELIVERED OUTSIDE THE INSTITUTE
2. FDP/STC/CONFERENCE ATTENDED OUTSIDE THE INSTITUTE
3. EXPERT TALK ORGANIZED AT INSTITUTE LEVEL
4. PH.D AWARDED TO THE FACULTY
5. ACTIVITIES ORGANIZED AT INSTITUTE LEVEL
6. NPTEL/ATAL/COURSER A/INTERNSHALA COURSE ATTENDED BY FACULTY
7. PUBLICATIONS DETAILS
8. STUDENT ACHIEVEMENTS
9. EXTENSION ACTIVITY OF THE INSTITUTE
10. MEDIA COVERAGE
11. THRUST AREAS

A black and white photograph of Albert Einstein, looking thoughtful with his hand to his chin.

# Scientists investigate that which already is; engineers create that which has never been.

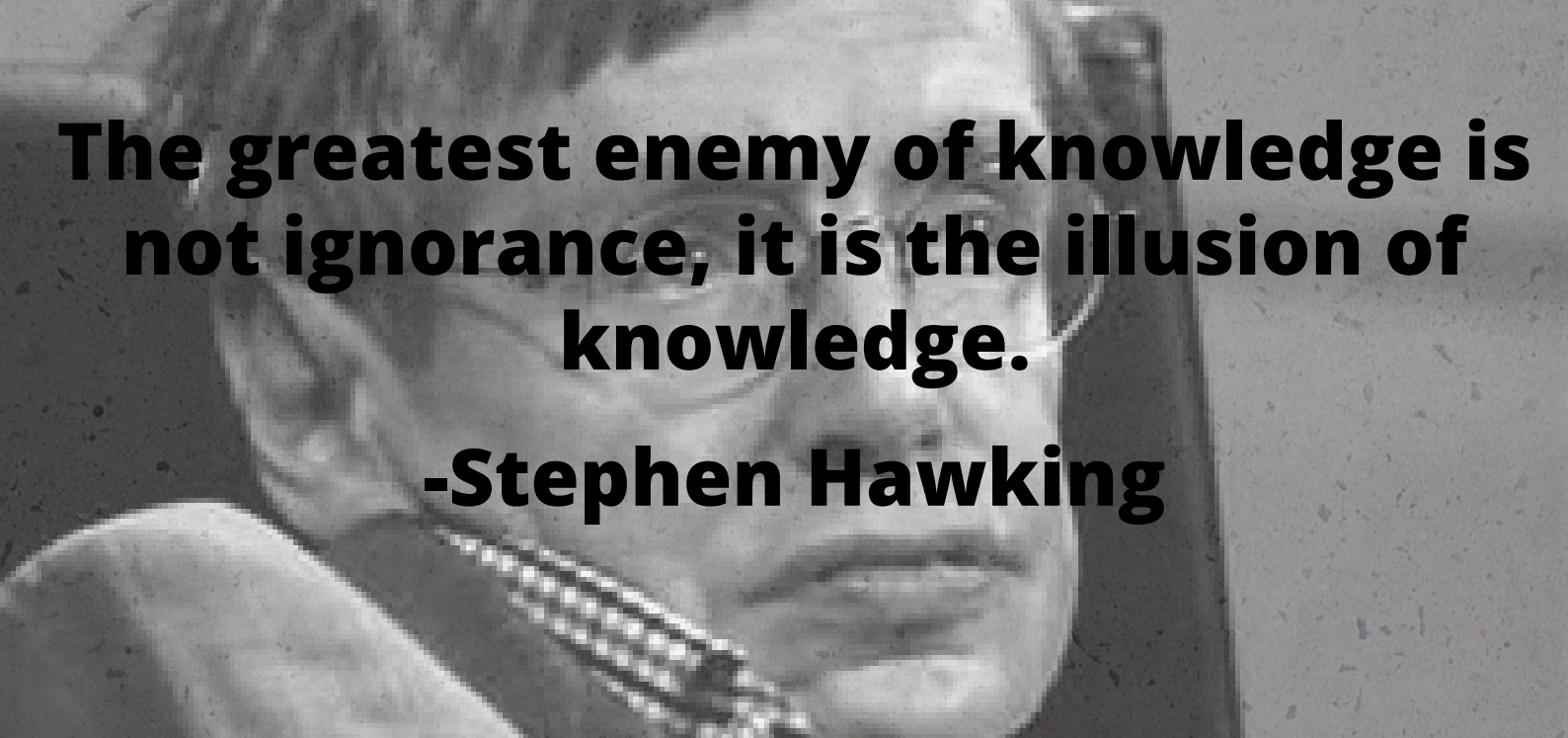
-ALBERT EINSTEIN

## 1. Talk Delivered outside the Institute

**Prof. R S Jadon** delivered an expert talk at Academic Staff College LNIFE, Gwalior in a faculty orientation program.

## 2. FDP/STC/Conference attended outside the institute


- **Prof. Ankita Sengar** attended One Week Atal FDP on Recent trends In digital image processing from 07 Jun -11 Jun 2021 organized by Poornima Institute, Jaipur.
- **Prof. Anjula Maheto** attended One Week Atal FDP on Internet of Things from 07 June -11 June 2021 organized by Electronics Service and Training Centre, Kaniya, Uttarakhand.
- **Prof. Mahesh Parmar** attended 100 Days of yoga program on Yoga for Unity and Well-being organized by Heartfulness Institute, March 14 to June 21 towards the International Day of Yoga 2021.
- **Prof. R S Jadon** attended ATAL FDP on data sciences organized by IIIT Allahabad and FDP on AI and ML by Finland Lab in online mode.



**The greatest enemy of knowledge is not ignorance, it is the illusion of knowledge.**

**-Stephen Hawking**

- **Prof. Hemlata Arya** attended ATAL FDP on Data Analytics.
- **Prof. Sneha Garg** attended One Week Atal FDP on Information & Cyber Security from 14 June - 18 June 2021 organized by IIIT Vadodara.
- **Prof. Hemlata Arya** attended International Conference on Innovations in Smart Technology, Advanced Materials and Communication Engineering (ISTAMCE 2021) held on 09th June 2021 at Amity School of Engineering and Technology, Amity University Madhya Pradesh, Gwalior.




**“Everything is theoretically impossible, until it is done.”**  
– **Robert A. Heinlein.**

### 3. Expert Talk organized at Institute Level

- **Prof. R S jadon** delivered an Expert talk at AICTE sponsored FDP on “Applied Computing” in department of Computer science and engineering.
- **Prof. Jaimalajha** delivered an Expert Lecture on Intelligent techniques of image retrieval in inhouse training conducted by CSE department on 20 june 2021.
- **Prof. Mahesh Parmar** delivered an Expert Lecture on Key Concept of Programming Languages in Three Days in House Workshop on Globally Accelerating Information, Communication and Intelligent Technologies: A Theoretical and Programming Approach organized by CSE Department of MITS, Gwalior on 20 June 2021.

### 4. Ph.d awarded to the Faculty

- **Dr. Anjula Mehto** awarded her Ph.D. Degree on 6th July 2021 by Atal Bihari Vajpayee-Indian Institute of Information Technology & Management, Gwalior, M.P. and her Title of Thesis was “Energy efficient data acquisition methods in mobile sink based wireless sensor networks”.



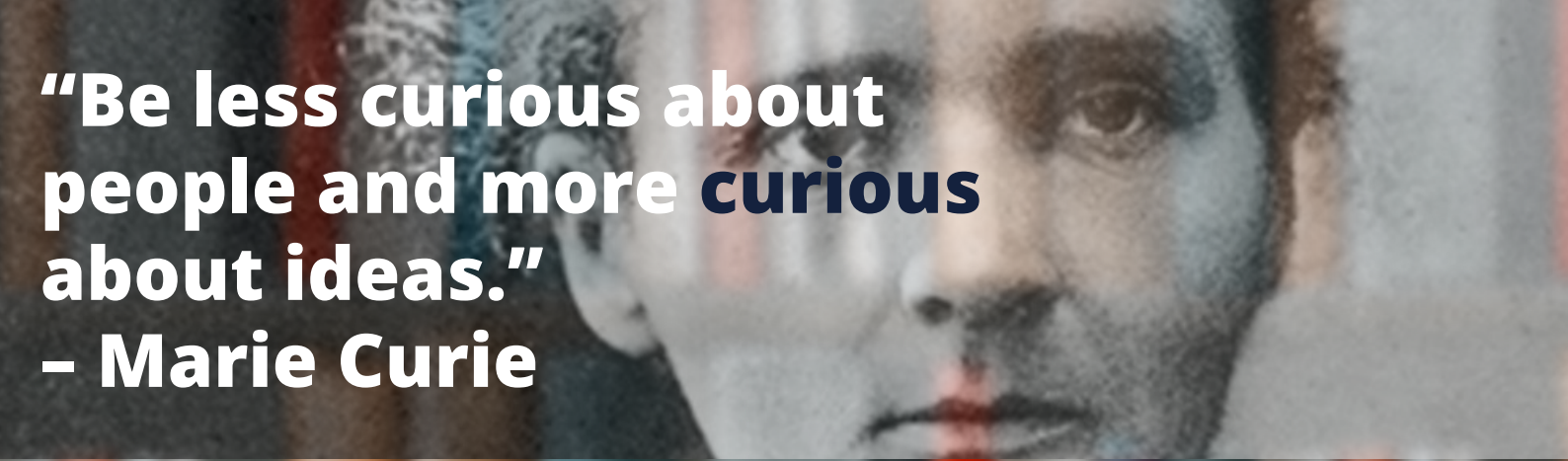
**“Science and everyday life cannot and should not be separated.”  
– Rosalind Franklin**

## 5. Activities organized at Institute Level

- **Prof. Anshu Chaturvedi** and **Prof. Khushboo Agrawal** organized a National Workshop on "Industrial Implementation Perspective of IoT" on 23.06.2021.
- **Prof. R S jadon** Organized FDP on Applied Computing, sponsored by AICTE.

## 6. Nptel / Atal / Coursea / Internshala course attended by faculty

- **Prof. R S jadon** Successfully completed one NPTEL course on DBMD.



**“Be less curious about people and more curious about ideas.”  
– Marie Curie**

## 7. Publications SCI/UGC/Scopus with DOI number

**AnjulaMehto, ShashikalaTapaswi,**  
and **K.K. Pattanaik**, Optimal rendezvous points selection to reliably acquire data from wireless sensor networks using mobile sink, Computing, Springer, vol. 103, no. 4, pp. 707-733, 2021.

**KarishmaKaushik & Mahesh Parmar**, Sentiment Analysis Based on Movie Reviews using Various Classification Techniques : A Review. International Journal of Scientific Research in Computer Science, Engineering and Information Technology(IJSRCSEIT), 05 May 2021, Volume 7, Issue 3, PP: 197-208, ISSN : 2456-3307, DOI: <https://doi.org/10.32628/IJSRCSEIT> (Impact Factor 6.135).

**“Success in life is not for those who run fast, but for those who keep running and always on the move.”**

## **8. Student achievements**

- **Rohit Kushwah** secured 621 all India rank in gate 2021 with gate score 715.
- **Aman Izardar** secured 1460 all India rank in gate 2021 with gate score 637.
- **Jahnvi Singhal** passed gate 2021 with gate score 377.
- **Shivam Navin** passed gate 2021 with gate score 400.
- **Anubhav Gupta** passed gate 2021 with gate score 381.
- **Samarth Sharma** started another firm called Active Nutrition, which is a selling buying platform for fitness and health supplements. The company is officially launched in the first week of July, 2021.

**O  
U  
R  
  
S  
T  
A  
R  
  
A  
C  
H  
I  
E  
V  
E  
R  
S**

**Where victims see adversity,  
achievers see opportunity!**

**“The computer was born  
to solve problems that  
did not exist before.”  
— Bill Gates**



## 9. Extension Activity of the Institute

- **Prof. AnshuChaturvedi** organized a Workshop titled Gender Balance Approach-A Necessity was organized on 27.06.2021 in collaboration with GGC, MITS
- International Conference on Innovations in Smart Technology, Advanced Materials and Communication Engineering (ISTAMCE 2021) held on 09th June 2021 at Amity School of Engineering and Technology, Amity University Madhya Pradesh, Gwalior.



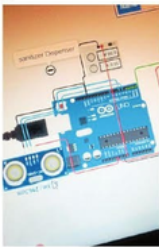
### नेशनल टेक्नोलॉजी डे: कोरोना काल में युवाओं ने डवलप की तकनीक संक्रमण से बचने तैयार किया नेकलेस, तनाव दूर करने बना डाला चेंजर गेम

पत्रिका PLUS रिपोर्टर

ग्वालियर ♦ भारत युवाओं का देश है। ये युवा देश-दुनिया में भी नई टेक्नोलॉजी ईजाद कर अपने देश का लौहा मनवा रहे हैं। ये प्रतिभाएं कॉलेज टाइम से ही अविष्कार में जुट जाती हैं। कोरोना काल में जब सभी अपने घर पर आराम फरमा रहे थे, तब इनका माइंड कुछ नई टेक्नोलॉजी डवलप करने का चल रहा था। इस दौरान उन्होंने ऐसी-ऐसी टेक्नोलॉजी डवलप की, जो कविलेतारीफ हैं। आज नेशनल टेक्नोलॉजी डे है। हम आपको कुछ ऐसे ही स्टूडेंट्स से परिचित करा रहे हैं।

#### गेम के बीच आने वाले हर्डल से मिलता है मैसेज

कोरोना काल में लोग डिप्रेशन में चले गए। मैंने स्ट्रेस के लिए स्टूडेंट्स पर रिसर्च किया। समझ आया कि वे मोबाइल एडिक्ट हैं। इस पर मैंने गेम के माध्यम से स्ट्रेस फ्री करने का प्रयास किया। मैंने एक गेम बनाया, जिसमें 20 लेवल हैं और हर लेवल में 4 से 5 गेम खेलने होते हैं। इस गेम प्लेस्टोर पर अपलोड है। इस गेम में जैसे खेलेर गूड करेगा, उसे हर्डल के रूप में फलबुक, इस्तराम,



#### छह फीट के अंदर आते ही बजेगी बीप

मैंने अपने फ्रेंड के साथ मिलकर कोरोना से बचाव के लिए 'साइबिकिट प्रोटेक्टिव एंड शील्डिंग गैर लेस किट फॉर्म कोविड-19' मॉडल तैयार किए हैं, जो लोगों के लिए उपयोगी है। पहला मॉडल टचलेस सेनेटाइजर डिस्पेंसर, जिसे टच किए बिना एक निर्धारित रेंजिटी में सेनेटाइजर निकलेगा। वहीं दूसरे मॉडल 'दू भेनटेन सोशल डिस्टेंसिंग नेकलेस' में जब आप किसी के सामने जाओगे, तो वह आपको अलर्ट करेगा। इसके सर्किट मॉडल तैयार किए हैं।

प्राची वांतरे एवं अमन सिंह चौहान



वॉट्सएप, टिकटॉक को ब्लॉक करना होगा। हर लेवल पर एक मैसेज दिया गया है। इसमें यूज किया गया न्यूजिक रिलेक्स बैसा है। अभी तक 70 हजार से अधिक यूजर्स इसे खेल चुके हैं।

सूर्य वेव चतुर्वेदी, स्टूडेंट



#### तैयार किया ऑटोमैटिक बोर्ड क्लीनर

शैक्षणिक संस्थानों में टीचर स्टूडेंट्स को बोर्ड पर पढ़ाते हैं। पढ़ाने के दौरान कई बार शिक्षना और इन्टर से बिगाड़ना पड़ता है। इससे टीचर्स का काफी समय बर्बाद होता है। साथ ही धांक की इन्ट भी आंशों में पड़ती है। इससे बचने के लिए मैंने ऑटोमैटिक बोर्ड क्लीनर बनाया है। इसके द्वारा बोर्ड को आसानी से और कम समय में साफ किया जा सकता है। इसे हमने बलास में अप्लाय भी किया है।

शहाबाज खान, स्टूडेंट



#### ब्लाइंड भी बुक कर सकेंगे अपना रेलवे टिकट

हमने ब्लाइंड के लिए 'टेन टिकट बुकिंग फॉर ब्लाइंड' प्रोजेक्ट बनाया है, जिसके माध्यम से ब्लाइंड अपनी बॉइस के माध्यम से टिकट बुक कर सकेंगे। यह प्रोजेक्ट आने वाले समय में टिकट मशीन में अप्लाय किया जा सकेगा। वर्तमान समय में यह कम्प्यूटर में ऑपरेट हो रहा है। इसे हमने गूगल टेक्स्ट टू स्पीच लाइब्रेरी के माध्यम से तैयार किया है।

आशीष उपाध्याय, अनिमेश जैन, कपिल कुमार



ग्वालियर ♦ एमआईटीएस के कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग की ओर से इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी राइट्स विषय पर एक्सपर्ट लेक्चर हुआ। मुख्य वक्ता के रूप में डॉ मनीष श्रीवास्तव, डीन भोपाल ने बताया कि पेटेंट फाइलिंग, लेटेंट पब्लिकेशन एवं पेटेंट ग्रांट होना मुख्य चरण हैं। उन्होंने बताया कि प्रोसेस की अपेक्षा प्रोडक्ट पर पेटेंट मिलना ज्यादा उचित है। पेटेंट मिलने में नोवेल्टी, सिक्योरिटी एवं समाज के हित को विशेष तवज्जो दी जाती है। उन्होंने भारत एवं अन्य देशों में पेटेंट में एक तुलनात्मक अध्ययन भी बताया। पेटेंट सर्च एवं लेटेंट डेटाबेस के बारे में भी जानकारी दी।

एक्सपर्ट लेक्चर में 50 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया। आभार एमआईटीएस के कंप्यूटर साइंस के विभागाध्यक्ष डॉ मनीष दीक्षित ने व्यक्त किया।

## वेबिनार में सिखाया पेटेंट फाइल करने का तरीका

ग्वालियर DBStar

इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी राइट्स के बारे में आज भी अधिकतर लोगों को जानकारी नहीं है। शिक्षण संस्थानों की भी यह जिम्मेदारी बनती है कि वे इसकी जानकारी विद्यार्थियों और आमजन तक पहुंचाएं। पेटेंट दो तरह से फाइल किए जाते हैं। पहला इंस्टीट्यूशनल स्तर और

दूसरा व्यक्तिगत स्तर। हर शुक्रवार को पेटेंट का न्यूज लेटर भी प्रकाशित होता है, जो आपके लिए काफी सहायक है। यह जानकारी एक्सपर्ट डॉ. मनीष श्रीवास्तव ने दी। वे एमआईटीएस द्वारा इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी राइट्स पर आयोजित वेबिनार में बोल रहे थे। उन्होंने कहा कि पेटेंट एक तरह से टेक्नो लीगल डॉक्यूमेंट्स है। इसलिए पेटेंट फाइल करने के लिए इस क्षेत्र में काम करने

वाले वकीलों से भी सलाह ली जा सकती है। ध्यान रखें पेटेंट फाइलिंग, लेटेंट पब्लिकेशन और पेटेंट ग्रांट मुख्य चरण हैं। उन्होंने कहा कि प्रोसेस की अपेक्षा प्रोडक्ट पर पेटेंट मिलना ज्यादा उचित है। साथ ही उन्होंने सवालियों के जवाब भी दिए। इस अवसर पर कम्प्यूटर साइंस विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. मनीष दीक्षित सहित अन्य प्रतिभागी ऑनलाइन जुड़े।





**“Everything will be tokenized and connected by a blockchain one day.”**  
– Fred Ehrsam

## 11. THRUST AREAS

### Blockchain

Blockchain is the foundational technology that powers electronic currencies such as Cryptocurrencies. In simple terms, a Blockchain is an electronic ledger that can be shared among different users. This helps in creating a record of transactions that cannot be altered. Each of these records is time-stamped and linked to the previous one.

There is a rise in careers in Blockchain and it will create different job positions which are as follows:

- Blockchain Developers
- Blockchain Quality Engineer
- Blockchain Legal Consultant or Attorney
- Blockchain Engineer



**“The best way to predict the future is to implement it.”  
- David Heinemeier Hansson**



## Virtual Reality

VR is the technology by which you can immerse yourself in an environment that seems astonishingly realistic. It is the use of computer technology for creating a simulated environment. It is very popularly used for playing computer games. Unlike traditional games where you experience the gaming environment by viewing it on the screen, you are directly placed in the environment!

VR applications have been developed in a variety of domains, such as education, architectural and urban design, digital marketing and activism, engineering and robotics, entertainment, virtual communities, fine arts, healthcare and clinical therapies, heritage and archaeology, occupational safety, social science and psychology.