

SSSUTMS eKnowledge

★ Vol 03 ★ Issue 01 ★ 1 to 15, August 2023

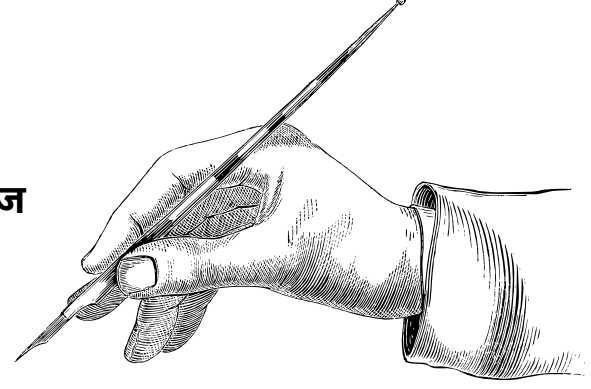
Madhya Pradesh first eknowledge book of skill, education & employability



SSSUTMS eKnowledge

Guided By :

डॉ. मुकेश तिवारी,
प्रोफेसर, वीसी
श्री सत्य साई यूनिवर्सिटी ऑफ़ टेक्नोलॉजी एंड मेडिकल साइंसेज
सीहोर, (मप्र)

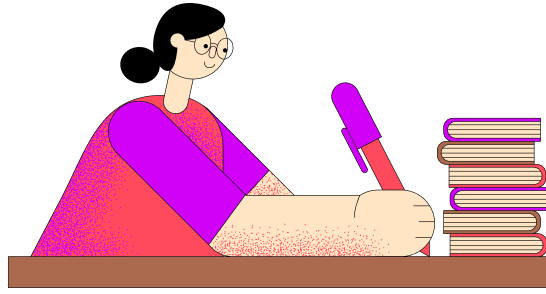


Prepared By :

डॉ. अजय कुमार चौबे,
एसोसिएट प्रोफेसर



Activities, पेज 1-2



Article, पेज 3-8



Upcoming, पेज 9



Visit - www.sssutms.co.in

स्टूडेंट्स, फैकल्टी या यूनिवर्सिटी से जुड़े सभी, अपनी रचना, शोध, करियर, स्टार्टअप या एजुकेशन से जुड़े लेख को शेयर करने के लिए, नीचे दिए ईमेल पर संपर्क करे -



info@sssutms.co.in

Academic Activity



Sri Satya Sai University of Technology and Medical Sciences, in collaboration with IIC, organized a highly successful workshop on "Mendeley Powered by Elsevier" on August 5th, 2023. The program aimed to raise awareness and inspire students and faculty members to engage in research, nurturing their creativity and intellect.

SRI SATYA SAI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND MEDICAL SCIENCES

MENDELEY 05 AUGUST, 2023 2:00 PM

Workshop on Mendeley (Powered by Elsevier)

What you will get? :

- Hands-on demonstration on Mendeley,
- e-Certificate of Participation,
- Post-workshop advice

Speaker :
Mr. Tanveer Singh, IIT Bombay, Spoken Chapter (Project Manager)

CONVENER
Dr. Ajay Kumar Choubey, Associate Professor, ME Department

CO-CONVENER
Dr. D. S. Rajput, Associate Professor, NAAC Coordinator

CO-CONVENER
Mr. Sudeesh Chouhan, Associate Professor, CSE Department

Tanvir Singh (Presenting)

What is Mendeley?

Mendeley is free reference management software to support researchers. It

- Manage your references**
Build and organize your reference library
- Retrieve articles and PDFs to Mendeley**
Expand your knowledge and see all your references in one place
- Cite research while writing**
Seamlessly and correctly cite references as you write, and create bibliographies
- Collaborate**
Share references and insights with a team and annotate together in real time.

Available for macOS, Windows, Linux and all major browsers

Prince Vishwakarma

SSSUTMS organize "Workshop on Mendeley (Powered by Elsevier)" 5 August, 2023

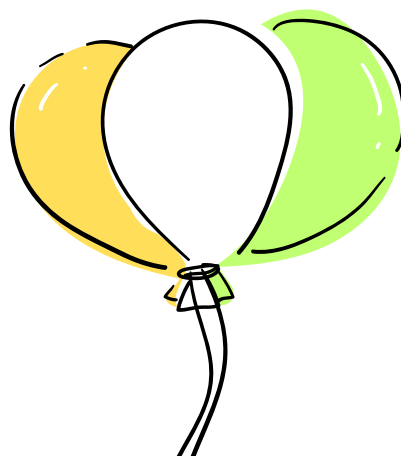
Participants: Tanvir Singh, Dharmendarsingh..., Ajay Kumar Cho..., SUDEESH CHOUHAN, and many others.

Research Activity

4



The university has **filed 4 patents** in various areas. All these patents have been filed following the guidelines of the **IPI**. These patents are related to **automatic die, smart meditation, hand wash system, and laptop technology**. The idea behind these patents has been designed with a focus on addressing everyday problems faced by people.





श्री हरिसिंह रघुवंशी, (सेवानिवृत्त, एसीपी ट्रेफिक इंदौर), मुख्य प्रशासनिक अधिकारी



नेशनल क्राईम रिकार्ड ब्यूरो की रिपोर्ट अनुसार 2021 में 4 लाख से ज्यादा सड़क हादसे हुए थे। इनमें 1.55 लाख से ज्यादा लोगो की मौत हुई थी याने हर दिन 426 तथा हर घंटे 18 लोगो की मौत हुई है।

एक्सीडेंट के मुख्य कारण एवं निदान:-



सबसे ज्यादा सड़क हादसे दोपहर 3 बजे से रात्रि 9 बजे के बीच होते है। 60 प्रतिशत दुर्घटनायें चालक की लापरवाही एवं ओवर स्पीडींग के कारण होती है, जिसमें सबसे अधिक 40 प्रतिशत दो पहिया चालक ही प्रभावित होते है।



सड़क दुर्घटना के प्रमुख छः कारण है:-

1. दुर्घटना की सबसे बड़ी वजह रात के समय गाड़ी चलाते वक्त नींद आना या थकान होना है, इसलिए चालक को पर्याप्त नींद लेना चाहिये तथा यात्रा के दौरान हर दो घंटे में ब्रेक लेना चाहिये।
2. सड़क हादसे की दूसरी बड़ी वजह वाहन का असुरक्षित होना है। इसके लिए चालक को टायर की हवा, हेड लाईट, ब्रेक पेड, तेल, और कूलेंट आदि का ध्यान रखना चाहिये।
3. तीसरा कारण सड़क यात्रा के दौरान आसपास चल रहे अन्य वाहन चालको द्वारा की जाने वाली गलतियां होती है। इसलिए हमेशा मुड़ने या ब्रेक लगाने से पहले आसपास और पीछे आ रहे वाहन को जरूर देखना चाहिये।
4. चौथा कारण खराब सड़के और मौसम है। धुंध, कोहरा, तेज वारिस, आँधी वाले मौसम में धीमी गति से गाड़ी चलाना चाहिये।
5. पाचवाँ कारण नशे में गाड़ी चलाना है। इससे दुर्घटना की आशंका दो गुणा तक बड़ जाती है। इसलिए चालक को वाहन चलाते समय नशे में नहीं होना चाहिये।
6. दुर्घटना का छठवा कारण ओवर स्पीडींग है इससे वाहन को रोकने का रिस्पांस टाईम कम हो जाता है जिससे कारण वाहन अचानक रुक नहीं पाता है और दुर्घटना का कारण बनता है, इसलिए वाहन चलाते समय उस सड़क के लिये निर्धारित स्पीड पर ही वाहन चलाना चाहिये।

Mechanical Engineering: Shaping the World with Innovation



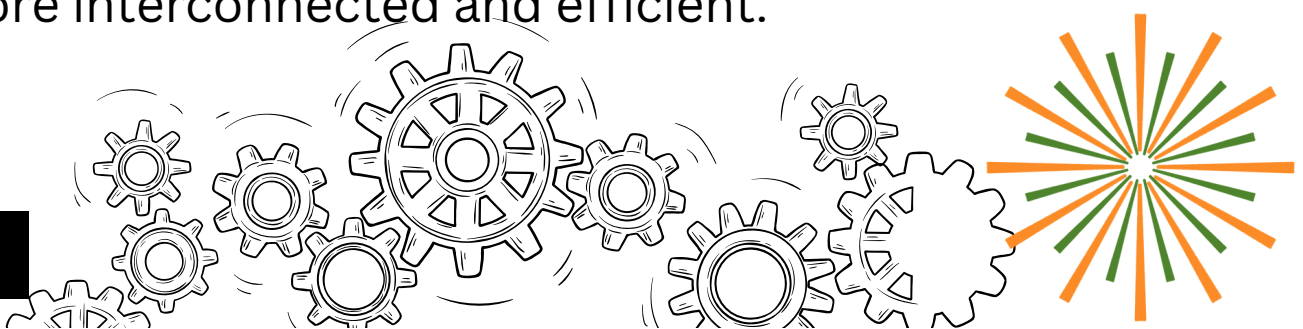
Mr. Sachin Baraskar
Assistant Professor
Mechanical Engineering

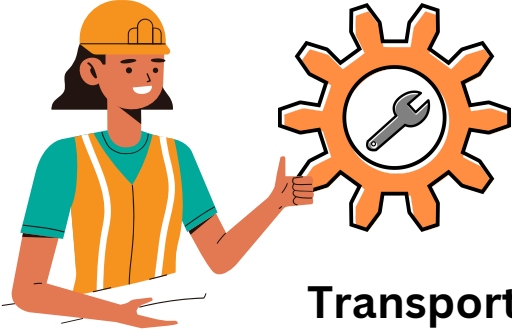


Mechanical Engineering is a diverse branch of engineering that encompasses the principles of science, mathematics, and mechanics to design, analyze, and manufacture a wide range of mechanical systems and devices. Its applications are vital in our everyday lives, contributing to the development of various industries and technologies.

One of the key focuses of mechanical engineering is on the design and production of machinery and mechanical systems. From large industrial machines to intricate micro devices, mechanical engineers play a crucial role in bringing these innovations to life. They utilize their expertise to create efficient, reliable, and cost-effective solutions for real-world problems.

The field of mechanical engineering has witnessed significant technological advancements, leading to groundbreaking developments in areas like **robotics, automation, renewable energy, and nanotechnology**. Mechanical engineers are at the forefront of exploring these emerging technologies, making the world more interconnected and efficient.



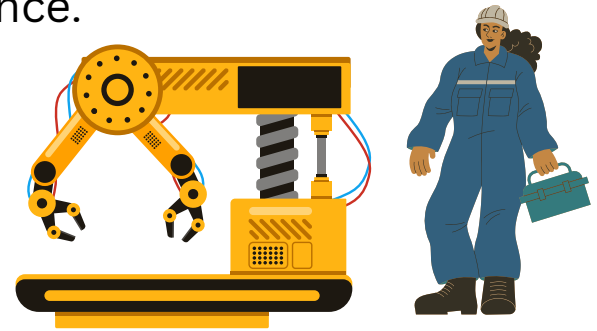


Transportation is another field heavily influenced by mechanical engineering. Engineers work on designing and improving various means of **transportation, such as automobiles, airplanes, trains, and ships, to enhance safety, fuel efficiency, and sustainability.** They also contribute to the development of autonomous vehicles and electric propulsion systems, making transportation greener and smarter.

In recent years, the focus on sustainability and environmental conservation has become more prominent. Mechanical engineers are actively involved in creating eco-friendly solutions, including renewable energy sources like solar, wind, and **hydroelectric power.** They also work on optimizing energy consumption and reducing carbon footprints in industries.

The importance of mechanical engineering extends beyond technological advancements. Engineers also contribute to the field of biomechanics, which involves the study of the mechanics of living organisms. This interdisciplinary approach helps design medical devices, prosthetics, and assistive technologies to improve the quality of life for people with disabilities.

In conclusion, mechanical engineering is a dynamic and innovative field that has a profound impact on modern society. Its contributions to various industries and technological advancements have shaped the world we live in today. As we continue to face new challenges and opportunities, mechanical engineering will play a crucial role in driving progress and improving the human experience.



Machine Learning: Revolutionizing the Future



Mr. Sudeesh Chouhan

Assistant Professor

Computer Science & Engineering



Machine learning is a revolutionary field of artificial intelligence that has rapidly transformed numerous industries, paving the way for groundbreaking advancements and reshaping the way we live and work. This transformative technology enables computers to learn and make accurate predictions or decisions without explicit programming, by leveraging vast amounts of data.

At its core, machine learning algorithms analyze and identify patterns in data, enabling systems to recognize complex relationships and make informed decisions. These algorithms utilize various techniques, including neural networks, decision trees, and support vector machines, to process and extract valuable insights from large datasets.

Machine learning has found applications in various domains, ranging from **finance and healthcare to transportation and entertainment**. In finance, it has improved fraud detection by identifying suspicious patterns in transactions, thus safeguarding financial systems. In healthcare, it has enabled accurate diagnosis and treatment predictions, contributing to personalized medicine. Additionally, machine learning has played a crucial role in enhancing autonomous vehicles, recommender systems, and natural language processing, among other areas.

One of the key advantages of machine learning is its ability to **continuously learn and adapt**. As new data becomes available, models can be retrained and refined, leading to improved performance and better predictions. This iterative process allows machines to evolve and become more accurate over time, making them invaluable tools for decision-making and problem-solving.

However, machine learning also presents challenges. The quality and **quantity of data, algorithm selection, and ethical considerations are critical factors** to address. Biases in data can result in biased predictions, and ethical guidelines must be established to ensure fair and responsible use of this technology.

Despite these challenges, machine learning holds immense potential. It empowers businesses to extract actionable insights from data, enhances efficiency, and enables innovation. With continued research and development, machine learning is set to revolutionize industries further, shaping a future where intelligent systems coexist with humans to tackle complex problems and unlock new possibilities.

In conclusion, machine learning is a transformative technology that has revolutionized various industries. Its ability to analyze vast amounts of data, identify patterns, and make accurate predictions has led to significant advancements. However, it also comes with challenges that need to be addressed. With responsible development and deployment, machine learning has the potential to reshape our world, ushering in a future where intelligent machines work alongside humans to solve complex problems and drive innovation.



ग्रीनरी हाईवे



श्री विकास पाटीदार
असिस्टेंट प्रोफेसर
सिविल इंजीनियरिंग

ग्रीनरी हाईवे (Greenery Highway) एक पर्यावरण सुरक्षा एवं सुंदरता की पहल है, जो सड़कों पर हरित और प्राकृतिक माहौल बनाने का लक्ष्य रखती है। इस प्रयास का मुख्य उद्देश्य है कि सड़कों को हरित और पौधों से भरे हुए किया जाए, जिससे वायुमंडलीय प्रदूषण का स्तर कम हो सके और वातावरण की सुंदरता बढ़ सके।

ग्रीनरी हाईवे के तहत, सड़कों के दोनों ओर वृक्षों, पौधों, फूलों और घास के बगीचे बनाए जाते हैं। इन बगीचों को संभालने के लिए मौखिक और संगणकीय नियंत्रण प्रणाली का भी उपयोग किया जाता है, ताकि पौधे समय पर पानी प्राप्त कर सकें और सही देखभाल दी जा सके। इसके अलावा, सड़कों के पास जल स्रोत और छोटे पानी की झीलें भी निर्मित की जाती हैं, जो पक्षियों और पशुओं के लिए एक आवास का कार्य करती हैं।

ग्रीनरी हाईवे का महत्वपूर्ण फायदा यह है कि **यह वायुमंडलीय प्रदूषण को कम करने में मदद करती है।** यह सड़कों के आसपास वनस्पति की विशाल मात्रा के कारण कारों द्वारा उत्पन्न किए जाने वाले वायुमंडलीय अपशिष्टों को संकलित करती है। इससे हवा की गुणवत्ता में सुधार होता है और साथ ही सड़कों पर यात्रा करने वालों को भी हरितमय और प्राकृतिक माहौल का आनंद मिलता है।



साथ ही, ग्रीनरी हाईवे का अपार प्रभाव होता है वातावरण की सुंदरता पर। यह सड़कों को एक नया और प्राकृतिक रूप देती है और यात्रियों को प्रकृति के सुंदर नजारों का आनंद लेने का मौका देती है। इससे यात्रा करना आनंदमय बनता है और लोगों के मनोरंजन के साथ-साथ उनके मानसिक और शारीरिक स्वास्थ्य को भी लाभ मिलता है।

इस प्रकार, ग्रीनरी हाईवे एक महत्वपूर्ण पहल है जो प्रदूषण को कम करने, वातावरण को सुंदर बनाने और लोगों को एक प्रकृतिक और हरितमय यात्रा का आनंद देने का काम करती है।





**Sri Satya Sai University of
Technology and Medical
Sciences, IIC (Institution's
Innovation Council)
organising poster
competition for university
students.**




Institute Innovation Cell

Sri Satya Sai University of Technology and
Medical Sciences, Sehore

Idea Competition

Poster are invited from aspiring students having novel and commercially viable ideas to establish their idea / project / unit in the IIC, SSSUTMS.



Eligibility

Individual student/student team of SSSUTMS

Prizes & Certification

- Top 3 Winners got Winner Certificate + Cash Prizes Rs. 1,000/-, Rs.700/-, & Rs. 500/- .
- All Participants will facilitates by Certificates.

Apply Process?


Apply by Google Form.

Deadline?

25th August, 2023 till 11:59 PM

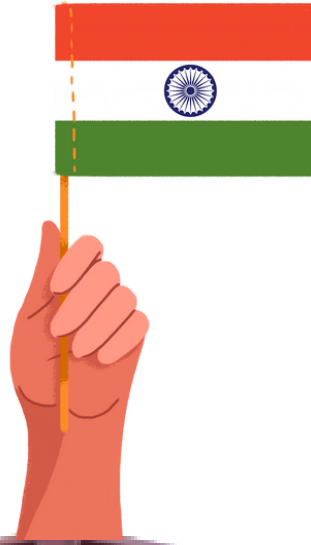
Competitions Date:
08 September, 2023

Contact Detail:
Dr. D S Rajput





SRI SATYA SAI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND MEDICAL SCIENCES



जरूरी - इस पुस्तिका में सभी लेख और तथ्य, कई सामग्रियों के अध्ययन के बाद लिए गए हैं, साथ ही ये लेखक की अपनी सोच है, पाठक इस पर अपनी राय अपने विवेक से लें . - **धन्यवाद**

