Department of Civil Engineering

University Institute of Technology (UIT)
Rajiv Gandhi Proudyogiki Vishwavidyalaya
(State Technological University of Madhya Pradesh),
Airport Bypass Road, Gandhi Nagar,
Bhopal 462 033, Madhya Pradesh

NEWSLETTER

July-December 2021

UNIVERSITY INSTITUTE OF TECHNOLOGY

INSTITUTE VISION

To disseminate affordable quality technical education for producing globally competent, technically proficient and socially responsible technical manpower to meet global challenges.

INSTITUTE MISSION

To establish University Institute of Technology, RGPV, Bhopal as a centre of excellence for imparting technical education through technological interventions for the sustainable development of the nation.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

VISION

To create professionally competent graduates with ethical values to serve society and nation sustainably.

MISSION

To develop core competent technical graduates with professional attitude, ethical values and enterprising skills.
To develop civil engineering graduates with cutting-edge technology.

Program Outcomes (POs)

1. **Engineering Knowledge**: Apply the knowledge of mathematics, science, engineering fundamentals and an engineering specialization to the solution of complex engineering problems.
2. **Problem Analysis**: Identify, formulate, review research literature, and analyze complex engineering problems reaching substantiated conclusions using first principles of mathematics, natural sciences and Engineering sciences.
3. **Design/Development of solutions**: Design solutions for complex engineering problems and design system components or processes that meet the specified needs with appropriate consideration for the public health and safety, and the cultural, societal, and environmental considerations.

4. **Conduct investigations of complex problems**: Use research-based knowledge and research methods including design of experiments, analysis and interpretation of data, and synthesis of the information to provide valid conclusions.
5. **Modern tool usage**: Create, select, and apply appropriate techniques, resources, and modern engineering and IT tools including prediction and modeling to complex engineering activities with an understanding of the limitations.
6. **The engineer and society**: Apply reasoning informed by the contextual knowledge to assess societal, health, safety, legal and cultural issues and the consequent responsibilities relevant to the professional engineering practice.
7. **Environment and sustainability**: Understand the impact of the professional engineering solutions in societal and environmental contexts, and demonstrate the knowledge of, and need for sustainable development.
8. **Ethics**: Apply ethical principles and commit to professional ethics and responsibilities and norms of the engineering practice.
9. **Individual and team work**: Function effectively as an individual and as a member or leader in diverse teams, and in multidisciplinary settings.
10. **Communication**: Communicate effectively on complex engineering activities with the engineering community and with society at large, such as, being able to comprehend and write effective reports and design documentation, make effective presentations, and give and receive clear instructions.
11. **Project management and finance**: Demonstrate knowledge and understanding of the engineering management principles and apply these to one's own work, as a member and leader in a team, to manage projects and in multidisciplinary environments.
12. **Life-long learning**: Recognize the need for and have the preparation and ability to engage in independent and lifelong learning in the broadest context of technological change.

Program Specific Outcomes (PSOs)

PSO1: Perform Survey, Testing and Quality Control of materials for Civil Engineering Projects leading to employability and entrepreneurship.

PSO2: Plan, Design and Estimating Civil Engineering Projects with emphasis on sustainable development.

Program Educational Objectives (PEOs)

PEO1: Graduate will be a Professional Civil Engineer with ethical values to serve the society.

PEO2: Graduate will pursue Innovation and Research.

PEO3: Graduate will become an Entrepreneur.

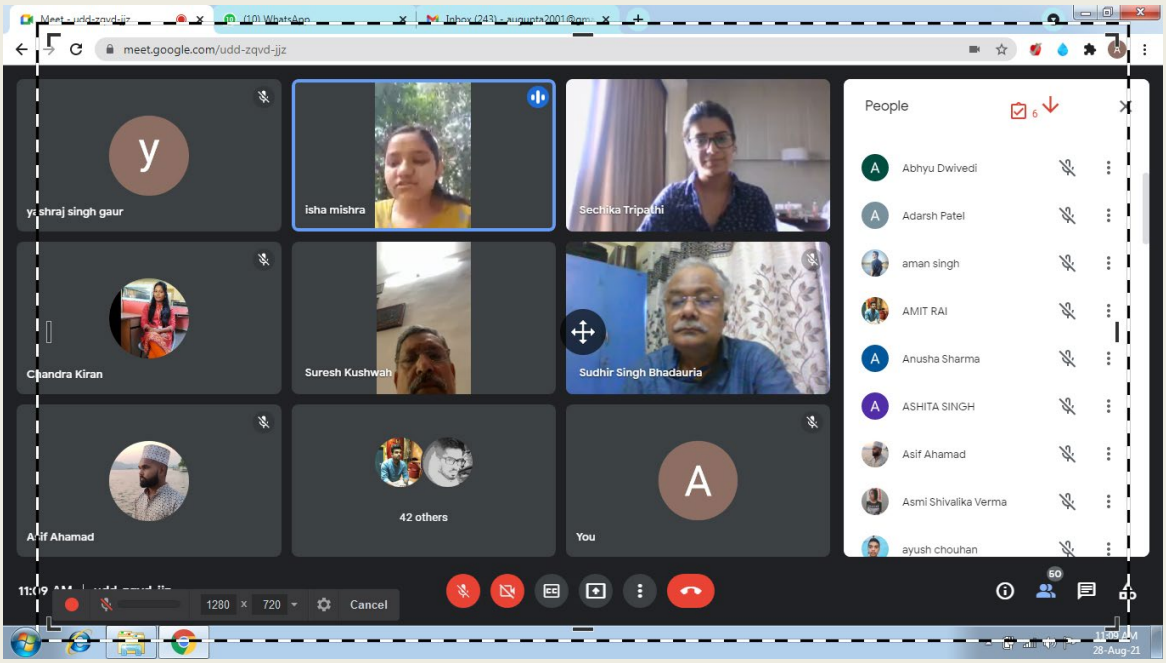
Activities Organized

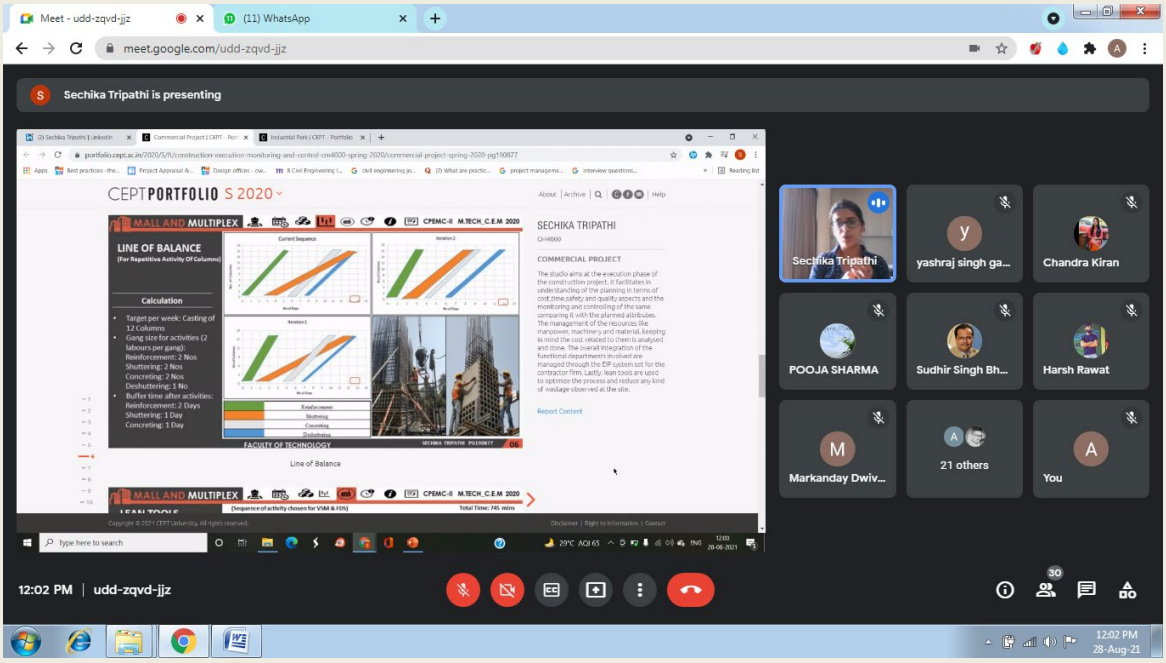
1. □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ - "□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□" 9th August, 2021. Prof. A.D. N. Bajpayee, Vice- Chancellor, Atal Bihari Bajpyee Vishvavidyalya, Bilaspur, Chattisgarh was the expert person for the webinar. Total 260 participants attended the event. The event was coordinated by Prof S.S. Kushwah, Department of Civil Engineering

2. **An Online Expert Talk by our Distinguished Alumna on "Construction Management: Career Prospects and Applicability"**

An Expert Talk by our Distinguished Alumna Sechika Tripathi, Project Coordinator, S3M Design Consultants LLP, Ahmadabad UIT RGPV 2019 passed out, M.Tech in Construction Engineering and Management 2021, CEPT University, Ahmadabad on "Construction Management: Career Prospects and Applicability" was held on 28 August 2021 under TECHNOPHILIC Students' Club of Civil Engineering Department. The objective of the event was to have the interaction of Civil Engineering students to our alumna and guide them for making their career in Construction management. The program started with formal inauguration function. Prof. S .S. Kushwah, Head of Civil Engg. Dept gave a welcome speech and motivated students for higher studies, Prof. S. S. Bhadauria, Director, UIT- RGPV, Bhopal encouraged the students related to construction management projects. Sechika Tripathi is a distinguished alumna (passed out 2019 batch) of Civil Engg. Department, UIT-RGPV, Bhopal. She discussed with the latest trends and various softwares used in construction management projects. She discussed the Building Information

Modelling (BIM) is the foundation of digital transformation in the architecture, engineering and construction (AEC) industries. Total 69 students attended the event. The event was ccoordinated by Dr. Aruna Rawat and Prof. Prateek Choudhary, Asst. Professor, Department of Civil Engineering, UIT-RGPV





3. **INSIGHT 2021 on the auspicious occasion of Engineer's Day**

An INSIGHT 2021 on the auspicious occasion of Engineer's Day was held on 15 September 2021 by TECHNOPHILIC Students' Club of Civil Engineering. Te event includes expert talk, debate and quiz competitions. The objective of the event was to celebrated National Engineer's Day to appreciate the contributions of Sir M. Visvesvaraya. An expert talk, debate and quiz competition was organized. A movie

based on the contribution of work done by Sir M. Visvesvaraya and on ATAL TUNNEL was shows to the participants.

The program started with formal inauguration function. Prof. Sunil Kumar, Ho'ble Vice Chancellor, RGPV, Prof. S. S. Bhadauria, Director, UIT- RGPV, Bhopal, Prof. S .S. Kushwah, were present on this occasion. . The expert of the event Er. Uday Dharmadhikari reviewed the various work done by Sir M. Visvesvaraya. He also discussed the various facts about construction industry in India and 10 types of construction technology impacting the industry. Total 98 students participated the event.

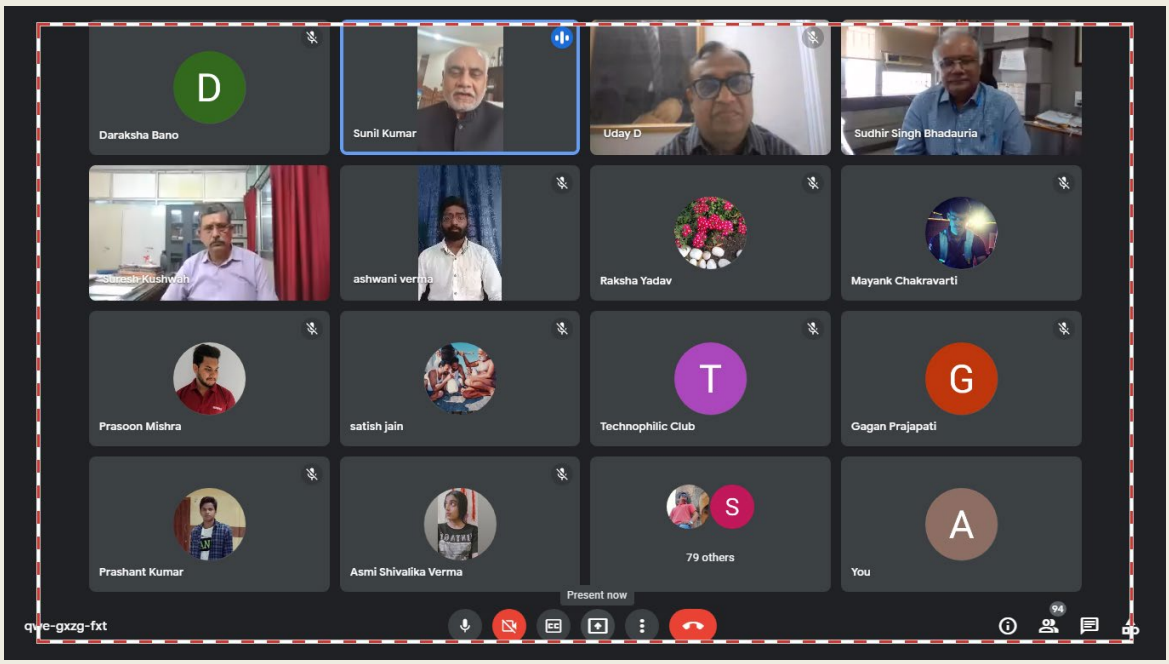
Winners of Debate competition:-

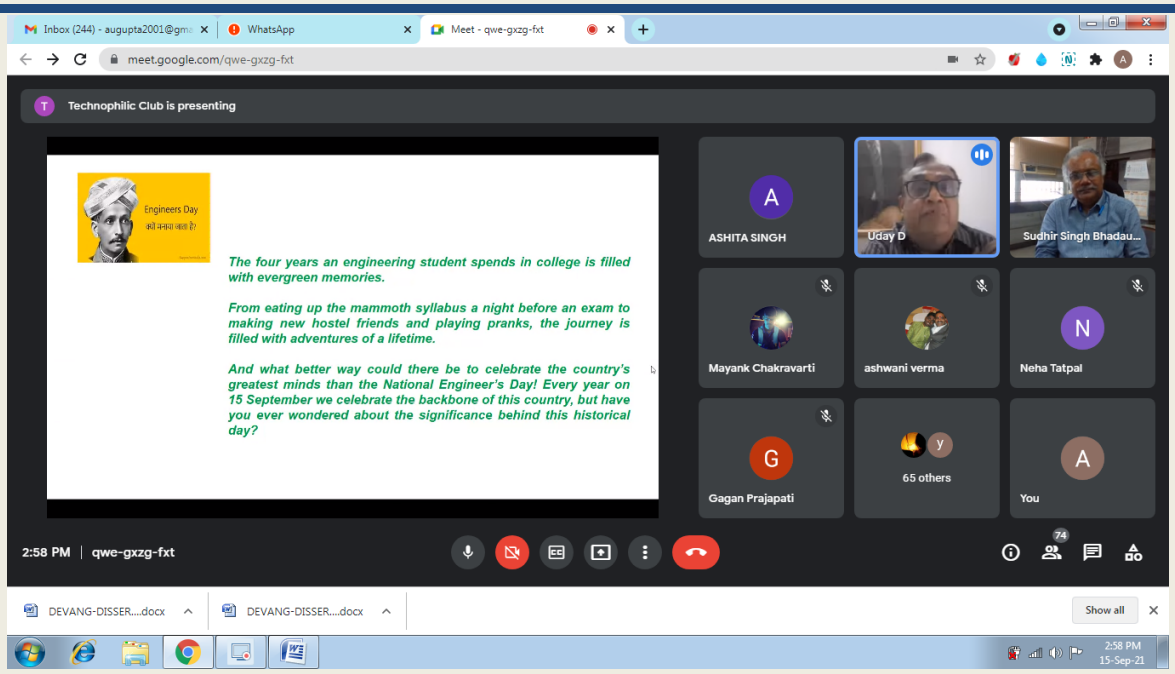
1st– NANDINI TRIVEDI, UIT RGPV
2nd–NEELAM SHUKLA. SGSITS INDORE
3rd–DHARAMVEER SINGH JAAT. UIT RGPV

Winners for quiz competition:-

1st :- SPARSH SHRIVASTAVA, UIT RGPV
2nd:- PARAS DHARWAL, UIT RGPV
3rd:- ANUJ SINGH RAJAWAT, UIT RGPV

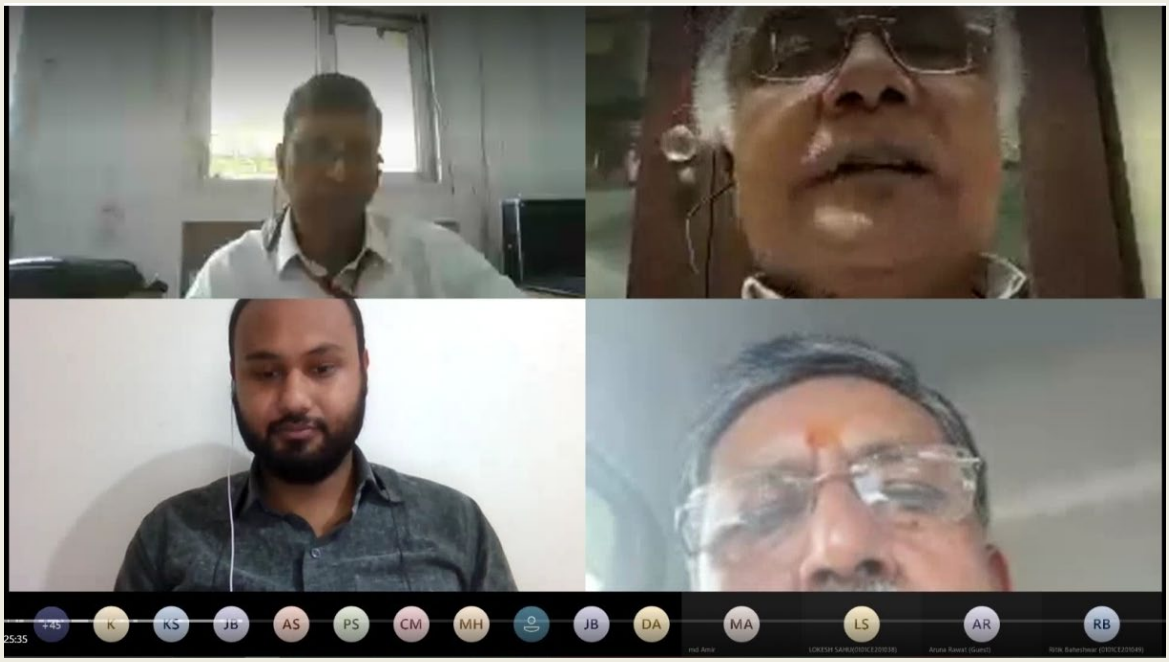
The event was coordinated by Dr. Aruna Rawat and Prof. Prateek Choudhary, Asst. Professor, Civil Engg. Dept., UIT-RGPV

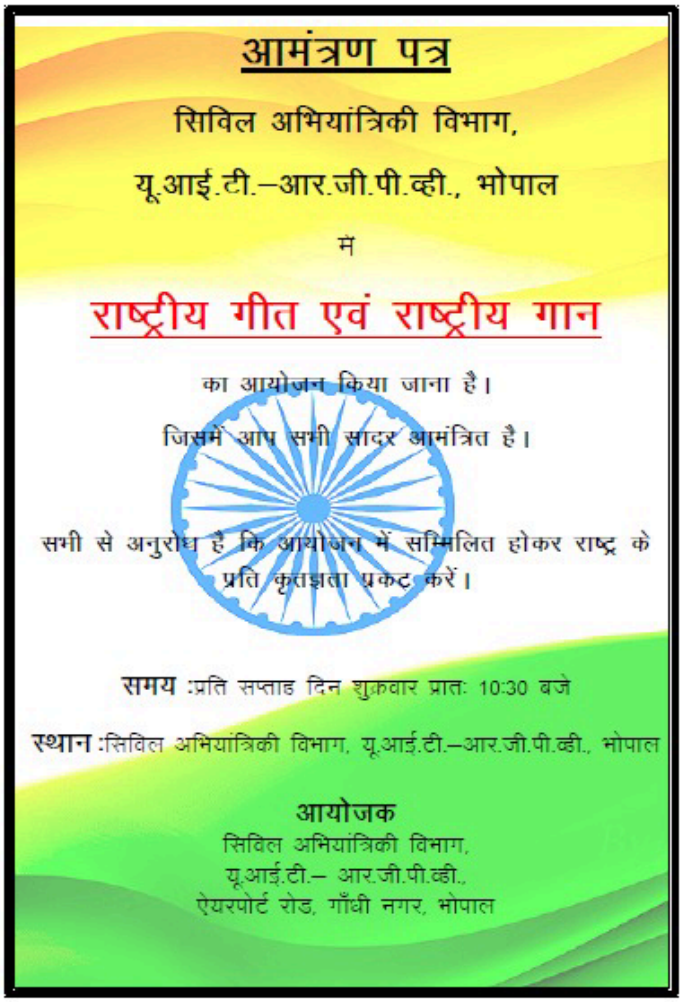




3. Webinar on Issues and Key Challenges in Sustainable Development and Environmental Management of Water Resources

A webinar on Issues & Key Challenges in Sustainable Development& Environmental Management of Water Resources was held on 25 September 2021. The speaker for this session was Dr. Subrata Pani, Faculty of EPCO, Institute of Environmental Studies, Bhopal. Total 250 participants from Dubai, Turkey, Nepal and India (includes sates like Uttar Pradesh, West Bengal, Punjab, Haryana, Delhi, Maharashtra, Bihar, Karnataka, Andhra Pradesh, Gujrat, Jammu, Odisha attended this webinar.





राष्ट्रवाद ही वह धागा है जो लोगों को उनके विभिन्न सांस्कृतिक-जातीय पृष्ठभूमि से संबंधित होने के बावजूद एकता के सूत्र में एक साथ बांधता है। यह कश्मीर से कन्याकुमारी तक सभी भारतीयों को एकजुट करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। राष्ट्रवाद यानि राष्ट्र के प्रति समर्पण की भावना का विकास किसी भी देश के नागरिकों की एकजुटता के लिए आवश्यक है। यही वजह है कि बचपन से ही स्कूलों में राष्ट्रगान का नियमित अभ्यास कराया जाता है और आजकल तो सिनेमाघरों में भी फिल्म शुरू होने से पहले राष्ट्रगान चलाया जाता है, इसी कड़ी में यूनिवर्सिटी इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी आरजीपीवी के डिपार्टमेंट ऑफ सिविल इंजीनियरिंग में प्रति शुक्रवार राष्ट्रगान एवं राष्ट्रीय गीत का आयोजन सुबह 10:30 बजे किया जाएगा । इस कार्यक्रम का शुभारंभ आज 1 अक्टूबर को सिविल विभाग के प्रांगण में किया गया, प्रोग्राम में आरजीपीवी के वरिष्ठ अधिकारी, शिक्षक एवं कर्मचारी शामिल हुए। इस कार्यक्रम के अंत में कमान स्वतंत्रता सेनानी एवं उनके बलिदान की भी चर्चा की गई और राष्ट्रीय गीत एवं राष्ट्रीय गान में कैसे इन सभी स्वतंत्र सेनानियों को जोड़कर करके रखा उसके बारे में भी बताया गया, इसी के साथ राष्ट्रीय गीत एवं राष्ट्रगान इतिहास पर भी चर्चा की गई। प्रत्येक राष्ट्र में अनेक गीत लिखे जाते हैं, स्मरण किये जाते हैं, और भुलाये जाते हैं। कुछ ही गीत ऐसे होते हैं जो राष्ट्र के जन जीवन पर अपनी अमिट छाप छोड़ जाते हैं । कुछ ही गीत ऐसे होते हैं जो सदैव अमर हो जाते हैं और किसी राष्ट्र का इतिहास बना देते हैं। वन्दे मातम् गीत उन गीतों में से एक है जिसने स्वतंत्रता प्राप्ति के पूर्व लाखों भारतवासियों में अपनी मातृ-भूमि के प्रति भर मिटने की भावना उत्पन्न की। यह वह गीत है जिसे गाते हुए हजारों देश-

प्रेमियों ने मातृ-भूमि पर अपना जीवन न्यौछावर कर दिया। यह वह गीत है जिसने राष्ट्र की मृत जनता में जान फूंक दी। आज स्वतंत्रता प्राप्ति के लगभग 72 वर्ष उपरान्त भले ही इस गीत को सुनकर या गाकर हमारी भुजाओं का रक्त गरम न हो उठता हो परन्तु स्वतंत्रता के पूर्व जब यह गीत गाया जाता था तो देश के नौजवानों के रक्त का प्रवाह बढ़ जाता था । देश पर मर-मिटने की अभिलाषा सुदृढ़ हो जाती थी। आज भी यह गीत हमारे लिये प्रेरणा-स्रोत बना हुआ है। सिविल विभाग की विभागाध्यक्ष डॉ सुरेश सिंह कुशवाहा ने बताया की अधिकारियों कर्मचारियों एवं शिक्षकों एवं विद्यार्थियों की राष्ट्रीय एकता हेतु इस प्रोग्राम का आयोजन प्रति शुक्रवार सिविल विभाग के प्रांगण में सुबह 10:30 बजे किया जाएगा एवं श्री कुशवाहा जी ने आरजीपीवी के समस्त सदस्यों से इस कार्यक्रम में शामिल होने की अपील की।

आरजीपीवी में अब हर शुक्रवार को आयोजित होगा राष्ट्रगान कार्यक्रम

निर्णय

भोपाल। राजीव गांधी प्रौद्योगिकी विवि में अब हर शुक्रवार को सुबह 10.30 बजे राष्ट्रगान का आयोजन होगा। यह बात विवि के यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी के डिपार्टमेंट ऑफ सिविल इंजीनियरिंग के विभागाध्यक्ष डॉ. सुरेश सिंह कुशवाहा ने शुक्रवार को राष्ट्रगान और राष्ट्रगीत के आयोजन के मौके पर कही। उन्होंने बताया कि अधिकारियों- कर्मचारियों, शिक्षकों तथा विद्यार्थियों की राष्ट्रीय एकता के लिए यह आयोजन किया जा रहा है।

आरजीपीवी में होगा राष्ट्रगान एवं राष्ट्रगीत का आयोजन

भोपाल (नवदुनिया प्रतिनिधि)। राष्ट्र के प्रति समर्पण की भावना का विकास किसी भी देश के नागरिकों की एकजुटता के लिए आवश्यक है। इसी कड़ी में राजीव गांधी प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (आरजीपीवी) के सिविल इंजीनियरिंग विभाग में प्रत्येक शुक्रवार को राष्ट्रगान एवं राष्ट्रीय गीत का आयोजन सुबह 10:30 बजे किया जाएगा। इस कार्यक्रम का शुभारंभ शुक्रवार को सिविल विभाग के प्रांगण में किया गया। प्रोग्राम में आरजीपीवी के वरिष्ठ अधिकारी, शिक्षक एवं कर्मचारी शामिल हुए। सिविल विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. सुरेश सिंह कुशवाहा ने आरजीपीवी के सभी सदस्यों से इस कार्यक्रम में शामिल होने की अपील की। कार्यक्रम के अंत में स्वतंत्रता सेनानी एवं उनके बलिदान की भी चर्चा की गई।

आरजीपीवी में अब हर शुक्रवार होगा राष्ट्रगान

राजनीतिक क्रांति

भोपाल। राष्ट्रवाद ही वह धागा है जो लोगों को उनके विभिन्न सांस्कृतिक-जातीय पृष्ठभूमि से संबंधित होने के बावजूद एकता के सूत्र में एक साथ बांधता है। यह कश्मीर से कन्याकुमारी तक सभी भारतीयों को एकजुट करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। राष्ट्रवाद यानि राष्ट्र के प्रति समर्पण की भावना का विकास किसी भी देश के नागरिकों की एकजुटता के लिए आवश्यक है। यही वजह है कि बचपन से ही स्कूलों में राष्ट्रगान का नियमित अभ्यास कराया जाता है और आजकल तो सिनेमाघरों में भी फिल्म शुरू होने से पहले राष्ट्रगान चलाया जाता है, इसी कड़ी में यूनिवर्सिटी इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी आरजीपीवी के डिपार्टमेंट ऑफ सिविल इंजीनियरिंग में प्रति शुक्रवार राष्ट्रगान एवं राष्ट्रीय गीत का आयोजन सुबह 10: 30 बजे किया जाएगा। इस कार्यक्रम का शुभारंभ आज 1 अक्टूबर को सिविल विभाग के प्रांगण में किया गया, प्रोग्राम में आरजीपीवी के वरिष्ठ अधिकारी, शिक्षक एवं कर्मचारी शामिल हुए। इस

कार्यक्रम के अंत में कमान स्वतंत्रता सेनानी एवं उनके बलिदान की भी चर्चा की गई और राष्ट्रीय गीत एवं राष्ट्रीय गान में कैसे इन सभी स्वतंत्र सेनानियों को जोड़कर करके रखा उसके बारे में भी बताया गया, इसी के साथ राष्ट्रीय गीत एवं राष्ट्रगान इतिहास पर भी चर्चा की गई। प्रत्येक राष्ट्र में अनेक गीत लिखे जाते हैं, स्मरण किये जाते हैं, और भुलाये जाते हैं। कुछ ही गीत ऐसे होते हैं जो राष्ट्र के जन जीवन पर अपनी अमिट छाप छोड़ जाते हैं । कुछ ही गीत ऐसे होते हैं जो सदैव अमर हो जाते हैं। और किसी राष्ट्र का इतिहास बना देते हैं। वन्दे मातम् गीत उन गीतों में से एक है जिसने स्वतंत्रता प्राप्ति के पूर्व लाखों भारतवासियों में अपनी मातृ-भूमि के प्रति भर मिटने की भावना उत्पन्न की। यह वह गीत है जिसे गाते हुए हजारों देश-प्रेमियों ने मातृ-भूमि पर अपना जीवन न्यौछावर कर दिया। यह वह गीत है जिसने राष्ट्र की मृत जनता में जान फूंक दी। आज स्वतंत्रता प्राप्ति के लगभग 72 वर्ष उपरान्त भले ही इस गीत को सुनकर या गाकर हमारी भुजाओं का रक्त गरम न हो उठता हो परन्तु स्वतंत्रता के पूर्व जब यह गीत गाया जाता था तो देश के नौजवानों के रक्त का प्रवाह बढ़ जाता था। देश पर मर-मिटने की अभिलाषा सुदृढ़ हो जाती थी। आज भी यह गीत हमारे लिये प्रेरणा-स्रोत बना हुआ है। सिविल विभाग की विभागाध्यक्ष डॉ सुरेश सिंह कुशवाहा ने बताया की अधिकारियों कर्मचारियों एवं शिक्षकों एवं विद्यार्थियों की राष्ट्रीय एकता हेतु इस प्रोग्राम का आयोजन प्रति शुक्रवार सिविल विभाग के प्रांगण में सुबह 10:30 बजे किया जाएगा एवं श्री कुशवाहा जी ने आरजीपीवी के समस्त सदस्यों से इस कार्यक्रम में शामिल होने की अपील की।

आरजीपीवी के सिविल डिपार्टमेंट में हर अब शुक्रवार राष्ट्रगान

भोपाल, दोपहर मेट्रो

राष्ट्रवाद यानि राष्ट्र के प्रति समर्पण की भावना का विकास किसी भी देश के नागरिकों की एकजुटता के लिए आवश्यक है। यही वजह है कि आजकल तो सिनेमाघरों में भी फिल्म शुरू होने से पहले राष्ट्रगान चलाया जाता है, इसी कड़ी में यूनिवर्सिटी इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी आरजीपीवी के डिपार्टमेंट ऑफ सिविल इंजीनियरिंग में प्रति शुक्रवार राष्ट्रगान एवं राष्ट्रीय गीत का आयोजन सुबह 10.30 बजे किया जाएगा ।

इस कार्यक्रम का शुभारंभ कल 1 अक्टूबर को सिविल विभाग के प्रांगण में किया गया, प्रोग्राम में आरजीपीवी के वरिष्ठ अधिकारी, शिक्षक एवं कर्मचारी शामिल हुए।

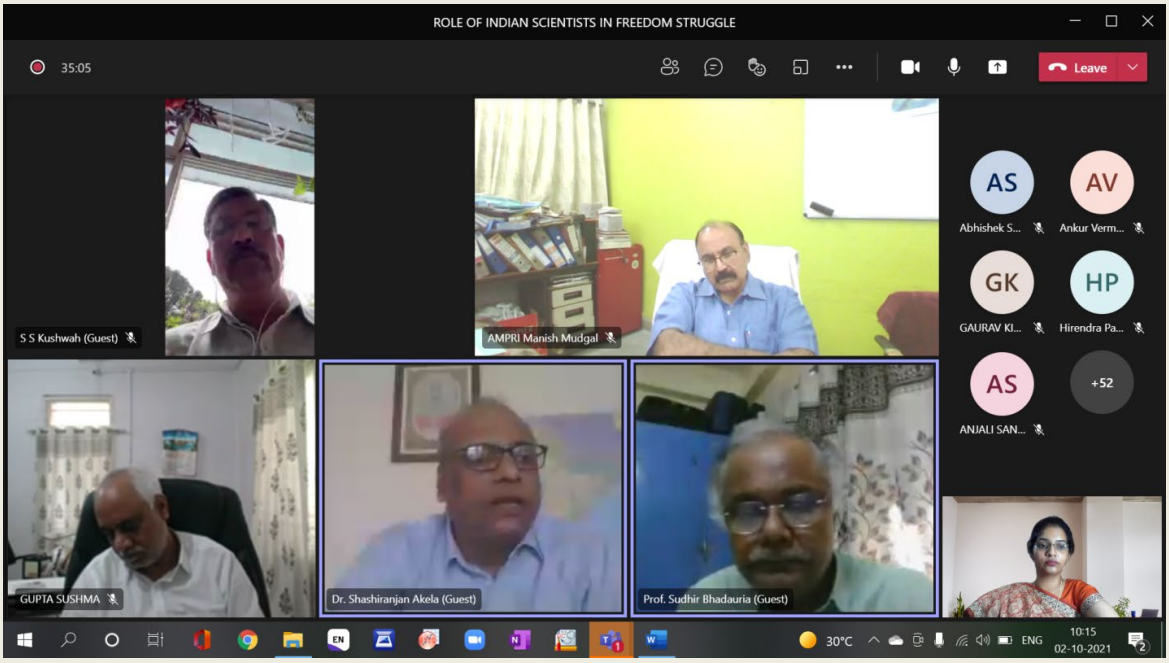
इस कार्यक्रम के अंत में कमान स्वतंत्रता सेनानी एवं उनके बलिदान की भी चर्चा की गई और राष्ट्रीय गीत एवं राष्ट्रीय गान में कैसे इन सभी स्वतंत्र सेनानियों को जोड़कर करके रखा उसके बारे में भी बताया गया, इसी के साथ राष्ट्रीय गीत एवं राष्ट्रगान इतिहास पर भी चर्चा की गई।

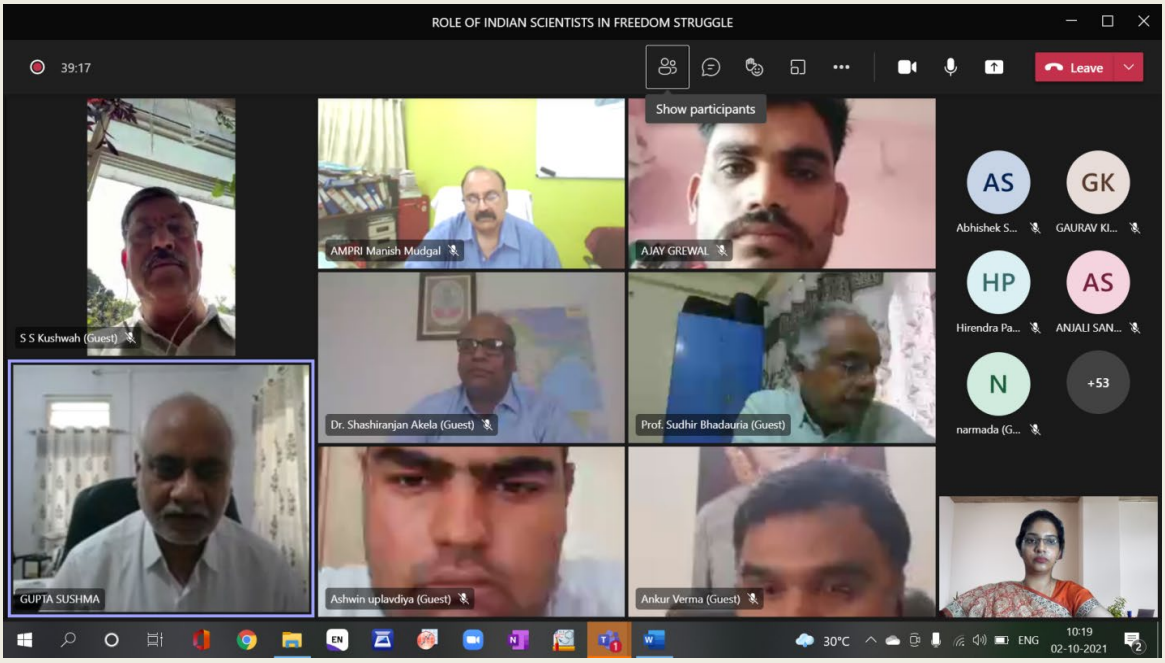
सिविल विभाग की विभागाध्यक्ष डॉ सुरेश सिंह कुशवाहा ने बताया की अधिकारियों कर्मचारियों एवं शिक्षकों एवं विद्यार्थियों की राष्ट्रीय एकता हेतु इस प्रोग्राम का आयोजन प्रति शुक्रवार सिविल विभाग के प्रांगण में सुबह 10.30 बजे किया

4. Webinar on Role of Indian Scientists in Freedom Struggle" on 02 Oct 2021

On the occasion of Mahatma Gandhi Jayanti, Department of Civil Engineering, UIT RGPV, Bhopal celebrated "Aazadi ka Amrat Mahotsav" by organizing a expert talk on "Role of Indian Scientists in Freedom Struggle". on 2nd Oct 2021. The welcome note for the event was addressed by Dr. Suresh Singh Kushwah, Head, DoCE, UIT RGPV, Bhopal. Dr. Shashiranjan Akela, PRO, RGPV, Bhopal gave an introduction speech on this occasion. Prof. Sunil Kumar, Honourable Vice Chancellor, RGPV, Bhopal was

the chief guest for the event and enlightened the participants. Dr. (Er.) Manish Mudgal, Sr. Principal Scientist, CSIR, AMPRI, Bhopal delivered and expert talk on the theme of and discussed the "Role of Indian Scientists in Freedom Struggle" in detail. Concluding remarks were presented by Dr. Sudhir Singh Bhadauria, Director, UIT RGPV, Bhopal. Total 95 participants attended the event. Dr. Ashita Singh was the coordinator of this event.





5. Webinar on An Introduction to Road Safety Engineering on 9 October 2021

A webinar was organized on An Introduction to Road Safety Engineering on 9 October 2021. Prof. P K Agrawal, Prof. Civil Eng. Dept., MANIT, BHOPAL was the expert speaker for the webinar. Total 68 participants attended this webinar. Prof. Amit Rai coordinated this webinar.

6. **□□□□□ □□ □□□त □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ "□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□"15 □□□□□□□□ 2021**

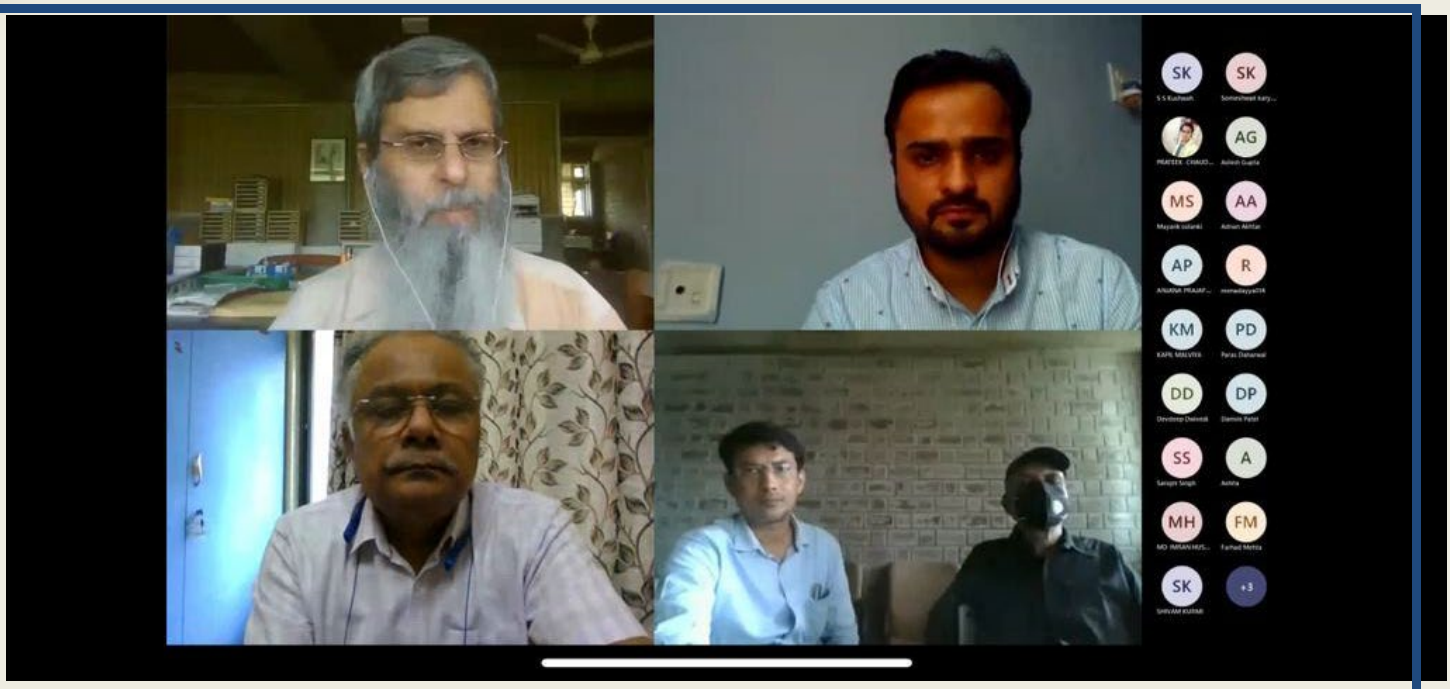
□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ - “"□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□" held on 15th October, 2021. Prof. D. S. Chouhan, Former, Vice Chancellor, LPU (2006-07), JUIT-HP(2007-09),UTU(2009-13),GLA(2013-19) was the expert speaker for this webinar. Total 92 participants attended this webinar. Dr. Aruna Rawat coordinated this event.

7. Webinar on Green Buildings: Case study on 16th October 2021

A webinar on “A CASE STUDY ON GREEN BUILDING” under Indian Green Building Council (IGBC) Students’ Chapter was held on 16th Oct 2021. The objective of this webinar was to discussion with the participants to reduce the overall impact of the built environment on human health and the natural environment. Er. Manoj Nigam, Executive Officer Eklavya Foundation, Bhopal, Er. Shahid Ahmed, System Administrator, Technical Eklavya Foundation, Bhopal were the expert speakers for this event. A CASE STUDY of Eklavya Foundation GREEN BUILDING was demonstrated. The term “Green Building” is often used in combination with “high-performance building”, “sustainable design” and “preserving precious resources”

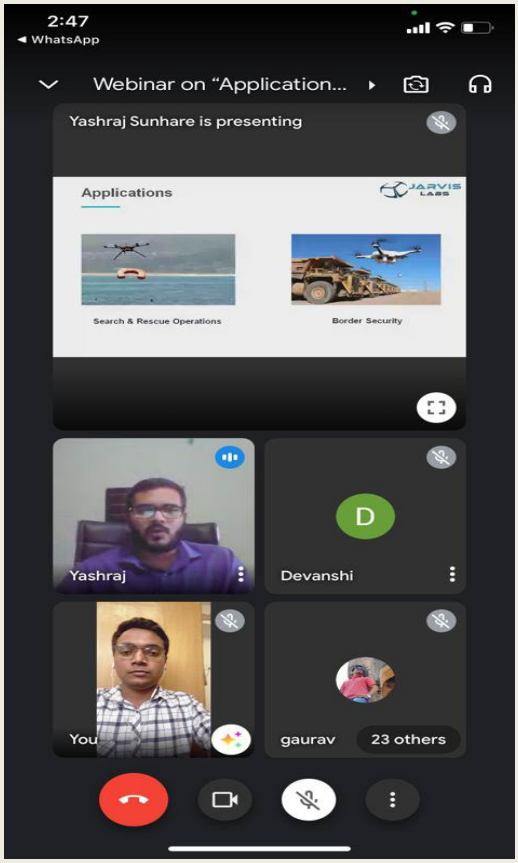
- Reduction of natural resource consumption
- Reduction of operating costs
- Health, comfort and safety for all residents
- Energy optimization and reduction of energy consumption
- Increased productivity of the occupants
- Better indoor air quality (IAQ has a tremendous impact on human health)

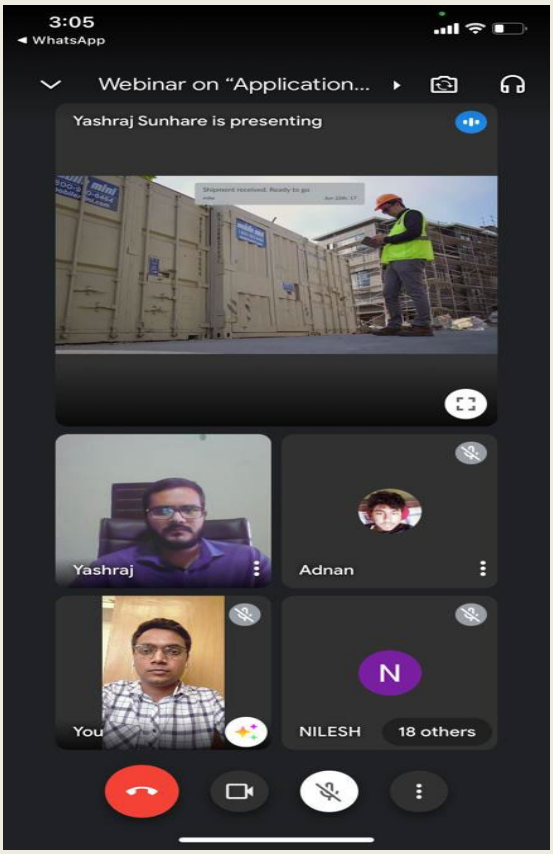
Total 92 participants attended this webinar. Prof. Rahul Patel coordinated this webinar.



8. Webinar on APPLICATION OF DRONE IN CIVIL ENGINEERING on 23rd October 2021

A webinar on Application of Drone in Civil Engineering was organized on 23 October 2021.Er. Yashraj Sunhare founder & CEO of Jarvis Labs Private Limited, Bhopal was the expert speaker for this webinar. The prime focus of webinar was to study application of drones in field of heavy payload lift, disaster relief management, surveying & inspection of field. Total 80 participants attended this webinar. Prof. Prateek Singh Choudhary coordinated this webinar.



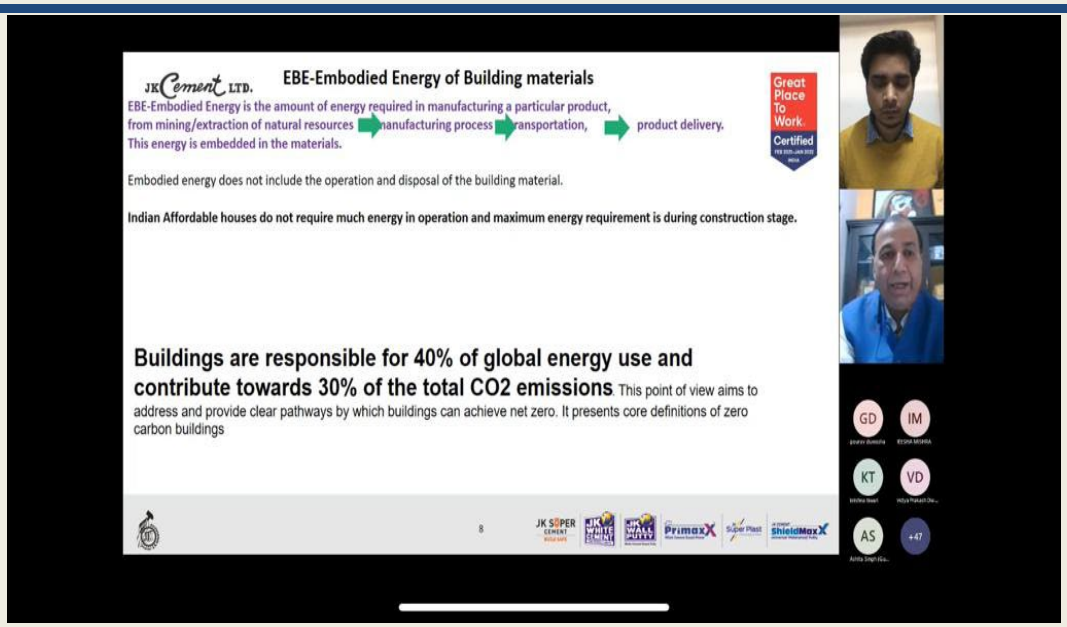


9. Webinar on Influence of Wind Load on Tall Structures on 30th October 2021

A webinar on Influence of Wind Load on Tall Structure was organized on 30 October 2021. Prof. Dharm Singh, SATI Vidisha, MP was the speaker for this webinar. The webinar focused on, the rapid growth of population and industrial activity has resulted in the increase in horizontal construction, reduce forest area & cultivable land has resulted of environmental deterioration. With such rapid urbanization and the use of new materials and building configurations there is a need to understand the effect of wind on the buildings. There is increase in the shortage of land for buildings and therefore the vertical construction is given importance. Total 96 participants attended this webinar. Prof. Anupam Sharma coordinated this webinar.

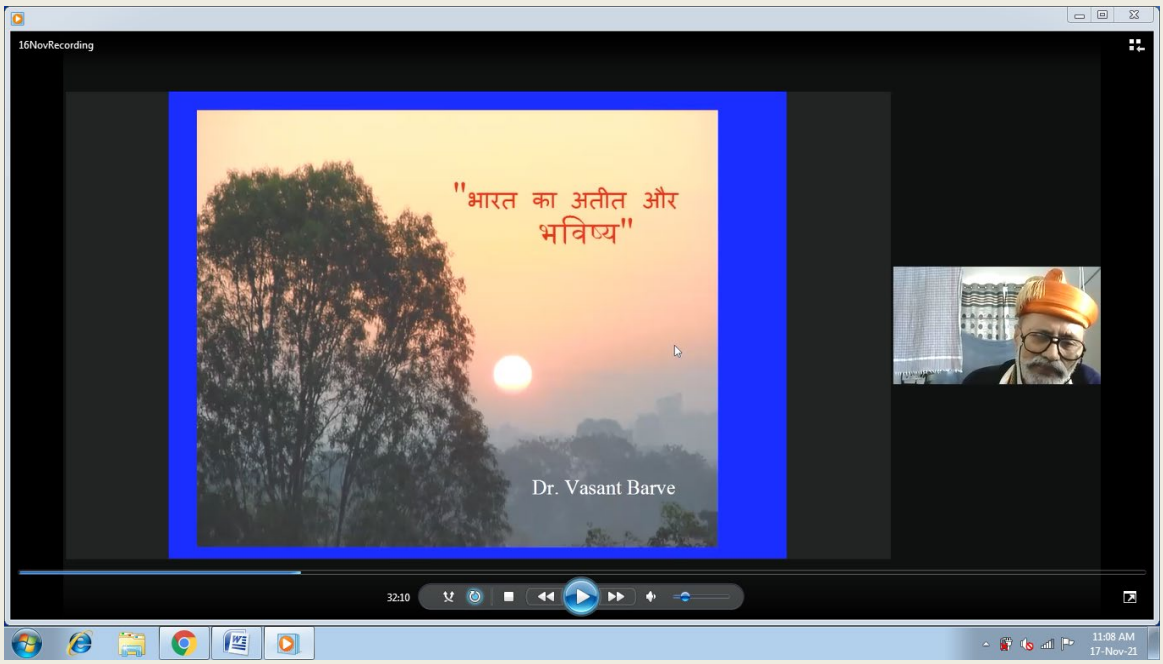
10. Webinar on Green and Sustainable Materials on 13th November 2021

A webinar on Green and Sustainable Materials was organized on 13 November 2021. Mr. Ashish Jain, General Manager-Technical Services, JK cement was the speaker for this webinar. Total 88 participants attended this webinar. Prof. Kapil Malviya coordinated this webinar.



11. □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ - **"भारत का अतीत और भविष्य"on 16th November 202**

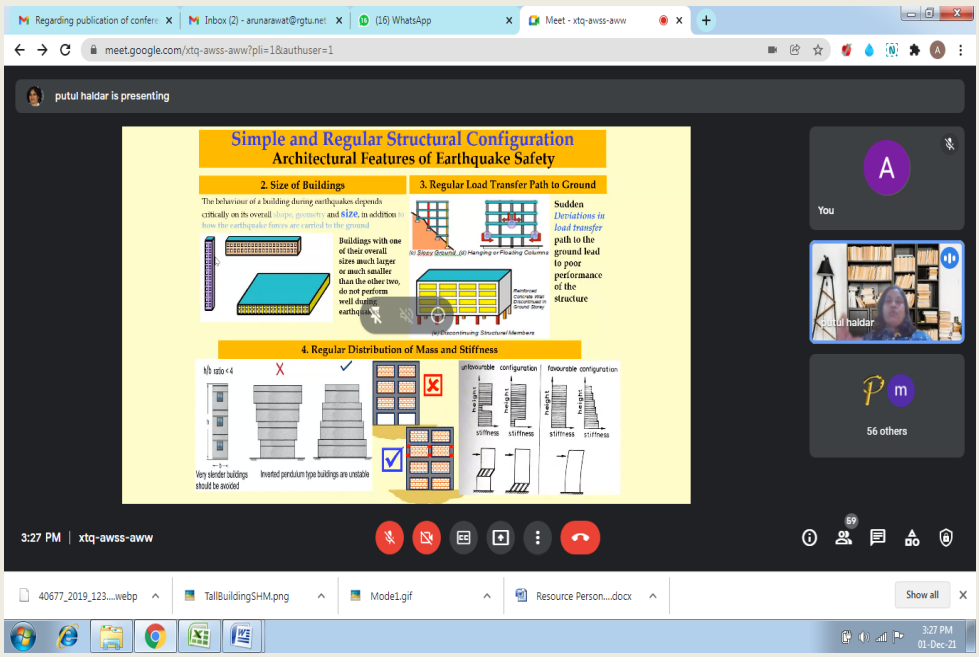
□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ - "भारत का अतीत और भविष्य" on 16th November, 2021. Prof. Vasant Barve, Retired Govt. Engg Professor Pune, Chikhali, Aurangabad college of Engineeringwas the expert speaker for this webinar. Total 100 participants attended this webinar. Dr. Aruna Rawat coordinated this webinar.

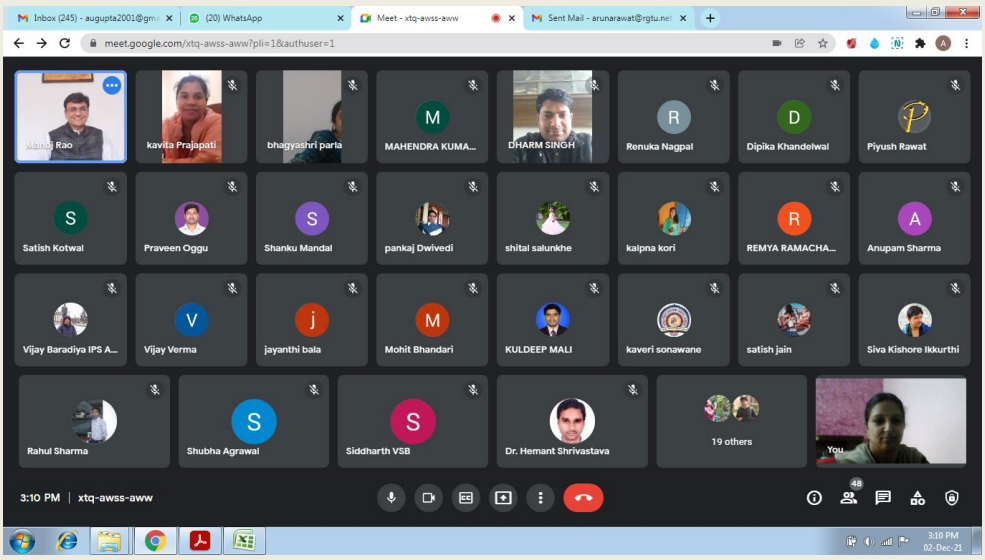


12. One Week online AICTE Sponsored ATAL Faculty Development Program on "EARTHQUAKE RESISTANT DESIGN AND CONSTRUCTION PRACTICES" (29 November -3 December 2021)

A One Week online AICTE Sponsored ATAL Faculty Development Program on "EARTHQUAKE RESISTANT DESIGN AND CONSTRUCTION PRACTICES" was organized from 29 November -3 December 2021 (5 days). The aim of this FDP is to teach the advances in earthquake engineering to address

an urgent need to adopt latest design philosophies for resilient civil engineering structures. Further, the FDP also exposed the various strategies involved in the seismic vulnerability of existing and new structures and how to improve its seismic performance. This one week Faculty Development Program is intended to provide opportunity for faculties in various engineering institutes for teaching and upgrading their knowledge in the areas of earthquake resistant structures. Total 109 participants attended this webinar. Dr. Aruna Rawat coordinated this FDP.





Publications by Faculty and Students

Edited Proceedings

1. Proceedings of the 3rd International Conference (online) on Sustainable Materials and Structures for Civil Infrastructures (SMSCI21), Ideal International E-Publication, ISBN: 978-93-89817-59-1, Editors: Sudhir S. Bhadauria and Aruna Rawat, Nov 2021, http://www.isca.co.in/SOUV_PROC/souv-proc-conference.php.

Journals:

2. Santosh Kumar Kharole, Sunil Kumar Vishwakarma, (2021) Evaluating the design of Beam-Column Joint Used in Multi-Storey Steel Frame Structure, International Journal for research Trends and Innovation, 6 (7) DOI: http://doi.one/10.1729/Journal.27737.
3. A Singh, SS Bhadauria, M Mudgal, AK Srivastava (2021) Ground granulated blast furnace slag based Geopolymer Mortar activated with low concentration alkali, Indian Journal of Engineering and Materials Sciences (IJEMS), 28 (4), 350-357.
4. Bijendra Patel, S. S. Kushwah, Aruna Rawat (2021), Use of Plastic Chips as Partial Replacement of Coarse Aggregate in Cement Concrete, International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), 8(12), e-ISSN: 2395-0056. https://www.irjet.net/archives/V8/i12/IRJET-V8I12215.pdf.

WS/FDP /STTP/Seminar/Conference/Training Programme Attended

Dr. SK Jain

1 One Week online AICTE Sponsored ATAL Faculty Development Program on Earthquake Resistant Design and Construction Practices, 29 Nov -3 Dec 2021.

Prof. SK Kharole

1 AICTE Training And Learning (ATAL) Academy, Application of Sustainable Construction Engineering for Enhancing Durability of Existing Structures from 2021-7-19 to 2021-7-23 at Visvesvaraya National Institute of Technology.

2 Novel Applications of Waste Technology Systems for Sustainable future, AICTE Training And Learning (ATAL) Academy from 2021-8-2 to 2021-8-6 at M S RAMAIAH INSTITUTE OF TECHNOLOGY Banglore.

3 Integrated Solid Waste Management for Smart City (ISWM), 12 Weeks (July-Oct-2021), Prof. Brajesh Kumar Dubey, IIT Kharagpur, NPTEL-SWAYAM, Certified, Oct-2021.

4 Municipal Solid Waste Management (MSWM), 12 Weeks (July-Oct-2021), Prof. Ajay Kalamdhad, IIT Guwahati, NPTEL-SWAYAM, Certified, Oct-2021.

5 AICTE sponsored short term program under Quality Improvement Program on Mathematical Modeling and Practices, MITS Gwalior, 21-26 Dec 2021.

Dr. Aruna Rawat

1 AICTE Training and Learning (ATAL) SATI Vidisha, Online FDP on Advanced Ground Improvement Techniques, 6 -10 Sept 2021

Dr. Aslam Hussian

1 One Week online AICTE Sponsored ATAL Faculty Development Program on Earthquake Resistant Design and Construction Practices, 29 Nov -3 Dec 2021.

Prof. Anupam Sharma

1 One Week online AICTE Sponsored ATAL Faculty Development Program on Earthquake Resistant Design and Construction Practices, 29 Nov -3 Dec 2021.

2 AICTE Training and Learning (ATAL) SATI Vidisha, Online FDP on Advanced Ground Improvement Techniques, 6 -10 Sept 2021.

Prof. Devansh Jain

1. One Week online AICTE Sponsored ATAL Faculty Development Program on Waste Management, University College of Engineering Ramanathapuram, 13-17 Sept 2021.
2. One Week online AICTE Sponsored ATAL Faculty Development Program on Recent Trends in Renewable Energy, UIT-RGPV Bhopal, 20-24 Sept 2021.
3. One Week online AICTE Sponsored ATAL Faculty Development Program on Artificial Intelligence and Machine Learning, UIT-RGPV Bhopal, 25-29 Oct 2021.

Students Achievements

Students participated in extracurricular activities:

Sr. no.	Student's Name	Enrollment No.	Name Of The Activity / Event	Date of Event	Sem.	Name Of The Organizing Institute
1.	Bhoopesh Kumar Parte	0101CE181018	Internship	18-07-21	7	P.W.D Balaghat
2.	Devish Uikey	0101CE181025	Internship	18-07-21	7	PWD Balaghat
3.	Harshit Chourasiya	0101AU181027	Essay writing competition	25-07-21	7	UIT RGPV
4.	Anandram Sahu	0101PC181012	Online course on Remote sensing and digital image analysis	16-08-21	7	Indian Institute of Remote Sensing, Dehradun
5.	Rohit Rathore		Site training in Rural Water supply scheme	17-08-21	5	M/S Jayash Engg Services Pvt. Ltd.
6.	Yash Gawali	0101CE191072	ArchViz From Scratch with 3DSmax & Corona Renderer	27-08-21	4	Domestica Inc.
7.	Anshul Chouhan	0101CE181012	Metaroll Techno Run	13-09-21	7	MetaRoll TMT
8.	Mayank Solanki	0101CE201040	INSIGHT 2021	15-09-21	3	UIT RGPV BHOPAL
9.	Ayush Chouhan	0101CE181016	INSIGHT 2021	15-09-21	7	UIT RGPV
10.	Gourav Rawat	0101CE191027	INSIGHT 2021	15-09-21	5	UIT-RGPV
11.	Dharamveer Singh Jat	0101CE201023	INSIGHT 2021	15-09-21	3	TECHNOPHILC
12.	Yash Gawali	0101CE191072	Project Management using Primavera P6 and Microsoft Project	22-09-21	4	Skill Bind Education
13.	Jaishree Bisen	0101CE191034	Webinar On Issues and Key Challenges in Sustainable Development	25-09-21	5	UIT RGPV
14.	Shivani Dhakad	0101CE191059	AutoCAD	16-10-21	5	NITDP
15.	Ankit Yadav	0101CE211005	Content writing	01-12-21	1	Otakukart (company)
16.	Rupanshu Pathak	0101CE181050	Water treatment plant	01-12-21	7	5 MGD WATER TREATMENT PLANT
17.	Shivani Dhakad	0101CE191059	Rock climbing camp	02-12-21	5	NCC
18.	Rupali Dehariya	0101CE181049	Training	16-12-21	7	Municipal corporation
19.	Himanshu Chaturvedi	0101CE211020	Cricket	27-12-21	1	UIT RGPV

Editorial Board

Editors: Prof. S. S. Kushwah, Head, Civil Engg. Dept., UIT-RGPV, Bhopal
Dr. Aruna Rawat, UIT-RGPV, Bhopal

Student Editors: Yashraj Singh Gaur (0101CE181064), Daran Khan (0101CE181023)

Email: hodcivil@rgtu.net
Contact: +91-755-2678850, 2678864
Facebook page: https://www.facebook.com/Department-of-Civil-Engineering-UIT-RGPV-746102388907187/
Website: https://www.uitrgpv.ac.in/