

**BRIEF REPORT ON FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURES,
MATERIAL AND CONSTRUCTION (ICSMC) 2021**




ICSMC 2021


An International Conference on Structures, Material and Construction 2021
 Organised By - Department of Civil Engineering JUIT, Wagnaghat

IN ASSOCIATION WITH





ATRIA Institute of
Technology, Bengaluru



Institution of
Engineers India,
Shimla Chapter



Institution of Civil
Engineers (India)



Indian Green Building
Council, Chandigarh
Chapter



Indian Geotechnical
Society,
Shimla Chapter

12th – 13th November 2021
(Online Mode)


KEYNOTE SPEAKERS

Dr. Kong Kian Hau, NUS 	Mr. Animesh Jain, JCC Infra 	Dr. Arunasis Chakrobarty, IITG 	Dr. Souradeep Gupta, IISc 	Prof. S. Arunachalam, JUET 	Prof. Sandeep Chaudhary, IIT I 	Mr. Arpit Mehta, NPCIL 	Dr. Geng Guoqing, NUS Singapore 	Prof. Sandeep Singh, IITR 	Prof. S. Suriya Prakash, IITH 	Prof. Dr. Ashish Kumar Professor and Head CED, JUIT Conference Chair Dr. Tanmay Gupta Assistant Professor CED, JUIT
---	--	---	--	---	---	---	--	---	--	--

Department of Civil Engineering, Jaypee University of Information Technology, Wagnaghat, Solan, Himachal Pradesh in collaboration with Institution of Engineers (IEI) Shimla Chapter, Indian Geotechnical Society (IGS) Shimla chapter, Atria Institute of Technology (AIT) Bengaluru, The Institution of Civil Engineers (ICE) India and Indian Green Building Council (IGBC) Chandigarh Chapter organized first international conference on STRUCTURES, MATERIALS and CONSTRUCTION (ICSMC) 2021 on 12th and 13th November 2021 in online mode.

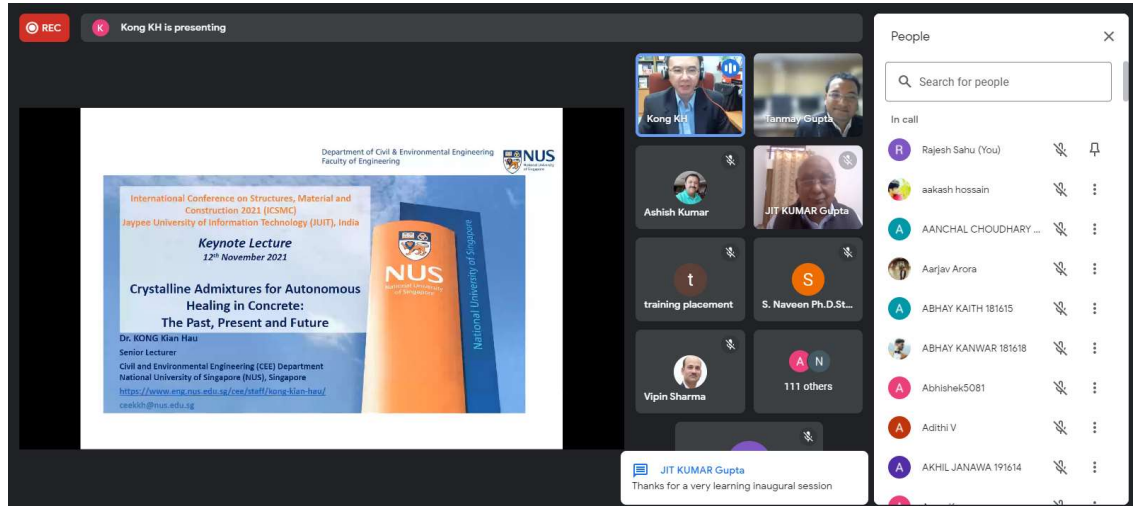
ICSMC 2021 began with a vision to provide a unique international platform and forum for academicians, researchers, professionals, and students engaged in the field of structural design, construction and materials to share their experiences and exchange the ideas pertaining to innovations in design and construction practices with the use of new materials. The conference played a key role in bridging the existing gap between practitioners and academicians in the field structural engineering and providing information on innovations in structural design, new construction materials, and construction techniques. ICSMC 2021 featured keynote

lectures by 10 world renowned speakers and 100 oral papers by various delegates. Considering COVID-19 pandemic, participants were given freedom to present their talks/presentations related to their research work in online mode. More than 500 high quality research papers were received for the event which were peer reviewed out of which 100 papers were accepted for presentation in ICSMC 2021. Selected proceedings of the conference are published by Springer in its Scopus index book series called Lecture notes in Civil Engineering in the book entitled "**Recent Advances in Structural Engineering and Construction Management**" which will become available in early 2022

During the Inauguration ceremony of the conference Chief Guest Dr. Kong Kian Hau from Department of Civil and Environmental Engineering, National University of Singapore spoke on the urgency to move towards sustainable infrastructure and what steps developed nations are taking in this regard. Dignitaries present in the inauguration included Vice Chancellor JUIT and Patron ICSMC 2021 Prof. Dr. Rajendra Kumar Sharma, Chairman Institution of Civil Engineers India - Er. S.L Swamy, Principal Atria Institute of Technology Bangalore - Dr. T. N Sreenivasa, Chairman Institution of Engineers India Shimla Chapter - Er. Pankaj Dadwal, Chairman IGBC Chandigarh Chapter - Ar. Jit Kumar Gupta, Chairman Indian Geotechnical Society and Dean Academics and Research JUIT - Prof. Ashok Kumar Gupta and HOD Civil JUIT - Prof. Ashish Kumar Rohilla, ICSMC2021 Chairman - Dr. Tanmay Gupta. Various researchers, academicians, companies, producers, constructors, practicing engineers and students from around the globe attended the 2-day conference which was also live streamed via YouTube.

The conference saw various deliberations upon vast range of topics related to the Engineering & Construction sector for improving productivity and efficiency of the industry as well as research & innovation. Latest research upon structural engineering, structural health monitoring, new age digitalization, innovative

material technologies, new construction techniques & autonomous equipments, utilization of augmented reality, drones, 3D scanning and printing, Building Information Modelling (BIM), advanced building materials were some of the topics which were covered in the conference.



In brief time of two days, 10 keynote sessions (each of one hour) and 12 technical sessions (each of 3 hours) simultaneously were conducted under supervision of expert session chairs and moderators. Keynote speakers included Dr. Kong Kian Hau from National University of Singapore, Dr. Souradeep Gupta from Centre for Sustainable Technologies, Indian Institute of Science (IISc), Bangalore, Mr. Arpit Mehta from Department of Atomic Energy (DAE), NPCIL, India, Prof. Sandeep Singh from Department of Earth Sciences, IIT Roorkee, India, Prof. Sandeep Chaudhary from Department of Civil Engineering, IIT Indore, India, Prof. S. Arunachalam from JUIT Guna, India, Prof. S. Suriya Prakash from Department of Civil Engineering, IITH, India, Dr. Arunasis Chakrobarty from Department of Civil Engineering, IIT Guwahati, India, Mr. Animesh Jain from JCC Infraprojects Pvt. Ltd., India and Dr. Geng Guoqing from Department of Civil and Environmental Engineering, National University of Singapore who enlightened the participants upon various burning aspects in the field of structural engineering, construction management and smart materials. All 10 keynote sessions were expertly

moderated by conference chair Dr. Tanmay Gupta through out the two days, while 12 technical sessions held in pre lunch and post lunch session were chaired by six expert session chairs.



The conference concluded on 13th November 2021 by distribution of 3 best paper awards by the Chief Guest Dr. Geng Guoqing, from National University of Singapore. A vote of thanks to all partner institutions, keynote speakers, conference authors, reviewers, listeners, organizing members, advisory committee members and supporters was presented by ICSMC2021 chairman Dr. Tanmay Gupta. Conference website <https://www.juit.ac.in/ICSMC2021> contains more details of the event, various new papers also covered the conference extensively, a few clippings of the same are as follows:

एजुकेशन प्लस

जेपी विश्वविद्यालय, वकनाघाट में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन शुरू

सोलन | जेपी यूनिवर्सिटी ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, वकनाघाट, सोलन, हिमाचल प्रदेश में 12 नवंबर से दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन शुरू हो हुआ। सिविल इंजीनियरिंग विभाग, जेपी यूनिवर्सिटी द्वारा इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स शिमला चैप्टर, इंडियन जियोटेक्निकल सोसायटी शिमला चैप्टर, अत्रिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी बेंगलुरु, द इंस्टीट्यूशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स इंडिया और इंडियन ग्रीन बिल्डिंग काउंसिल चंडीगढ़ चैप्टर के सहयोग से स्ट्रक्चर, मटेरियल और कंस्ट्रक्शन पर पहला

अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन ऑनलाइन मोड में आयोजित किया जा रहा है। इस सम्मेलन को उद्योग जगत के साथ-साथ दुनिया भर के प्रमुख शैक्षणिक संस्थानों से व्यापक भागीदारी मिल रही है। डॉ. तन्मय गुप्ता सम्मेलन अध्यक्ष आईसीएसएमसी को सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में हजारों शोध पत्र प्राप्त हुए हैं। यह सम्मेलन निर्माण सामग्री में तकनीकी नवाचारों, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में प्रगति और आधुनिक निर्माण प्रथाओं पर केंद्रित है। सिंगापुर के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय के डॉ. कोंग कियान इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि होंगे।

[Dainik Bhaskar November 14, 2021](#)

International conference begins at Jaypee University

Excelsior Correspondent

JAMMU, Nov 12: A two-day international conference began today at Jaypee University of Information Technology, Wanknaghat, Solan, Himachal Pradesh.

The first international conference on Structures, Materials and Construction (ICSMC 2021) is being organised in online mode by the Department of Civil Engineering, JUIT in collaboration with Institution of Engineers (IEI) Shimla Chapter, Indian Geotechnical Society (IGS) Shimla chapter, Atria Institute of Technology (AIT) Bengaluru, The Institution of Civil Engineers (ICE) India, and Indian Green Building Council (IGBC) Chandigarh Chapter.

The conference is receiving extensive participation from indus-

try as well as from premier academic institutions across the globe. Thousands of research papers in the field of Civil Engineering have been received by Dr Tanmay Gupta, Conference Chair, ICSMC 2021. The conference centres on technological advancements in the field of Structural Engineering, innovations in Construction Materials, and modern Construction Practices. It aims to bridge the wide industry-academia gap in the field of Civil Engineering.

Dr Kong Kian Hau, National University of Singapore will be the chief guest for the event and he will be taking out time to share his experience and knowledge with all the participants. Besides, nine other eminent speakers will be giving insights on various topics related to the conference fields. More than 90 papers will be presented during the event.

Daily Excelsior November 12, 2021

जेपी विश्वविद्यालय, वकनाघाट में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन

नई दिल्ली, 12 नवंबर (सवेरा): जेपी यूनिवर्सिटी ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, वकनाघाट, सोलन, हिमाचल प्रदेश में शुक्रवार को 2 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन शुरू हुआ। सिविल इंजीनियरिंग विभाग, जेपी यूनिवर्सिटी द्वारा इंस्टीच्यूशन ऑफ इंजीनियर्स शिमला चैप्टर, इंडियन जियोटेक्नीकल सोसाइटी शिमला चैप्टर, अत्रिया इंस्टीच्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (ए.आई.टी.) बेंगलूर, द इंस्टीच्यूशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स (आई.सी.ई.) इंडिया और इंडियन ग्रीन बिल्डिंग कौंसिल (आई.जी.बी.सी.) चंडीगढ़ चैप्टर के सहयोग से स्ट्रक्चर,



मैटेरियल और कंस्ट्रक्शन (आई.सी.एस.एम.सी.) पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ऑनलाइन मोड में आयोजित किया जा रहा है। इस सम्मेलन को उद्योग जगत के साथ-साथ दुनियाभर के प्रमुख शैक्षणिक संस्थानों से व्यापक भागीदारी मिल रही है। डॉ. तन्मय गुप्ता, सम्मेलन अध्यक्ष, आई.सी.एस.एम.सी. को सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में हजारों शोध पत्र प्राप्त हुए हैं। यह सम्मेलन निर्माण

सामग्री में तकनीकी नवाचारों, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में प्रगति, और आधुनिक निर्माण प्रथाओं पर केंद्रित है। इस सम्मेलन का उद्देश्य सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में व्यापक उद्योग-अकादमिक अंतर को पाटना है। सिंगापुर के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय के डॉ. कोंग कियान हौ इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि होंगे और वे सभी प्रतिभागियों के साथ अपने अनुभव और ज्ञान साझा करेंगे इसके अलावा, 9 अन्य प्रख्यात वक्ता सिविल इंजीनियरिंग क्षेत्र से संबंधित विभिन्न विषयों पर जानकारी देंगे। कार्यक्रम के दौरान 90 से अधिक शोधपत्र प्रस्तुत किए जाएंगे।

Dainik Savera November 12, 2021

Source: Divya Himachal/ Date: 13/11/2021

मैटीरियल, कंस्ट्रक्शन पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

दिव्य हिमाचल ब्यूरो-सोलन

जेपी यूनिवर्सिटी ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी वाकनाघाट (सोलन) में शुक्रवार को दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आगाज हुआ। सिविल इंजीनियरिंग विभाग, जेपी यूनिवर्सिटी द्वारा इंस्टीच्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, शिमला चैप्टर, इंडियन जियोटेक्निकल सोसायटी, शिमला चैप्टर, अत्रिया इंस्टीच्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलुरु, इंडीयन इंस्टीच्यूशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स इंडिया और इंडियन ग्रीन बिल्डिंग काउंसिल, चंडीगढ़ चैप्टर के सहयोग से स्ट्रक्चर, मैटीरियल और कंस्ट्रक्शन पर पहला अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन ऑनलाइन मोड में आयोजित किया जा रहा है। इस सम्मेलन

को उद्योग जगत के साथ-साथ दुनिया भर के प्रमुख शैक्षणिक संस्थानों से व्यापक भागीदारी मिल रही है। डा. तन्मय गुप्ता, सम्मेलन अध्यक्ष, आईसीएसएमसी को सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में हज़ारों शोध पत्र प्राप्त हुए हैं। यह सम्मेलन निर्माण सामग्री में तकनीकी नवाचारों, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में प्रगति और आधुनिक निर्माण प्रथाओं पर केंद्रित है। सम्मेलन का उद्देश्य सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में व्यापक उद्योग अकादमिक अंतर को पाटना है। सिंगापुर के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय के डा. कोंग कियान हौ इस कार्यक्रम के दूसरे मुख्य अतिथि रहेंगे और प्रतिभागियों के साथ अपने अनुभव साझा करेंगे।

Divya Himachal November 13, 2021