3rd IEEE ICAC3N-2021











3rd IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN COMPUTING, COMMUNICATION CONTROL &



(ICAC3N-21)

NETWORKING

17th-18th December, 2021

CONFERENCE REPORT



Organized by:

Department of Computer Science & Engineering
Galgotias College of Engineering & Technology
Greater Noida, U.P. India

https://www.youtube.com/watch?v=JN-qIAnncck

About ICAC3N-2021

The 3rd IEEE International Conference on Advances in Computing, Communication Control and Networking (ICAC3N-21) was held in blended mode during December 17-18, 2021 in Galgotias College of Engineering and Technology, Greater Noida, India. The conference provided an international forum which brought together leading academician, researchers and research scholars to exchange and share their experiences and hard-earned technological advancements about all aspects of based on their research related to Computing, Communication Control & Networking.



3rd IEEE ICAC3N-21 Dignitaries and Group of Faculty Members with Students Volunteer in the 1st Day Inauguration Ceremony

3rd IEEE ICAC3N-2021

DAY 1: Inaugural Ceremony (17-12-2021)

The inaugural ceremony on the first day of the **3rd IEEE International Conference on Advances in Computing, Communication Control and Networking (ICAC3N-21)** began in blended mode with all the enthusiasm and passion by welcoming our guests and participants at 10:15 AM on 17-12-2021. The ceremony unveiled with the lighting of the divine lamp by the dignitaries and Maa Saraswati Vandana. All dignitaries were welcomed by presenting bouquet.

Prof. (Dr.) Brijesh Singh, Director, GCET, welcomed all the guests in the inaugural function of the conference with his welcome speech. Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, Convener & Conference Organizing Chair- ICAC3N-21, HOD-CSE Department, GCET presented the conference theme to the audience and briefed that the conference is broadly categorized in 14 technical tracks that majorly covered Artificial Intelligence, Data Science, Machine Learning, Deep Learning, Cyber Security and Cloud Computing. All tracks were technically very advanced. He also informed that the ICAC3N-2021 has received tremendous responses from all over the world & received more than 1600 research papers from many countries like Russia, Peru, United States (US), Australia, Germany, South Africa, Mauritius, Saudi Arabia, Canada, Ireland, Bangladesh, Sri Lanka, Tanzania, China, Egypt, Korea, Spain, Nepal and India.

The Conference has been blessed by Prabhuji Nama Nishtha Das, President, ISKCON- Radha Govinda Temple, Mangalore, Karnataka and poured his blessings and wishes through his wonderful preaches and words.

The Conference Chief Guest for the first day inaugural ceremony **Prof. (Dr.) S.N. Singh**, *Professor (HAG)*, *EE Department, IIT Kanpur (Immediate Past Chairman, IEEE India Council)* congratulated Prof. (Dr.) Vishnu Sharma for organizing such wonderful event and explained the importance of IEEE conference among the researchers and technocrats in their keynote address.

The **Patron** of the conference **Prof.** (**Dr.**) **Preeti Bajaj**, *Vice Chancellor*, *Galgotias University*, appreciated the efforts of Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, for conducting the conference in blended mode and admire the arrangements of the conference and told that the conference meets all the standards of International Conference.

The Guest of Honour of the day Prof. (Dr.) Satish Kumar Singh, IIIT Allahabad (Section Chair, IEEE U.P Section), Prof.(Dr.) Prerna Gaur, Director, NSUT East Campus, Director and Member Secretary, Incubation Center at NSUT, (Treasurer, IEEE India Council, Immediate Past Chair IEEE, Delhi Section), Prof. (Dr.) Avadhesh Kumar, Pro. Vice Chancellor, Galgotias University, Greater Noida and Prof (Dr.) Malay Kishore Dutta, Director, Centre for Advanced Studies, Autonomous UP Govt. Institution, Dean PG Studies and Research at Dr. A.P.J. Abdul Kalam Technical University, Lucknow, presented their keynote speeches and shared their experience and expertise.

The **invited keynote speakers** of the day **Prof.** (**Dr.**) Siddhaling Urolagin, Department of Computer Science, Birla Institute of Technology & Science, Pilani, Dubai International Academic City, Dubai, **Prof.** (**Dr.**) **Deepak Garg**, Director leadingindia.ai, Head - Computer Science and Engineering, Bennett University and Director NVIDIA-Bennett Centre of Research on Artificial Intelligence, Greater Noida and **Mr.Akhilesh C. Srivastava**, Sr. Consultant – Standards and IPR, Corporate Research & Innovations Organization, Tata Consultancy Services (TCS) Limited, Mumbai have delivered their keynotes addresses on advanced topics belong to the domain of the conference.

Mementos have been presented to dignitaries on the dais as token of respect.

The **Vote of Thanks** was given by **Prof. (Dr.) Ritesh Srivastava,** Deputy HoD – CSE, Conference Chair, ICAC3N-21. Finally, the Day 1 Inaugural Ceremony ended by **National Anthem.**

DAY 2: Inaugural Ceremony (18-12-2021)

The inaugural ceremony on the second day of the 3rd IEEE International Conference on Advances in Computing, Communication Control and Networking (ICAC3N-21) began in online mode through Zoom Platform with all the enthusiasm by welcoming our guests and participants at 09:30 AM on 18-12-2021.

The ceremony unveiled with Maa Saraswati Vandana. Prof. (Dr.) Brijesh Singh, Director, GCET & Conference General Chair-ICAC3N-21 all the guests in the inaugural function of the conference with his welcome speech. Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, Convener & Conference Organizing Chair- ICAC3N-21, HOD-CSE Department, GCET presented the conference theme to the audience.

The Conference Chief Guest for the second day inaugural ceremony Prof. (Dr.) Shampa Chakraverty, Professor, Department of Computer Engineering, Netaji Subhash Institute of Technology (NSIT), New Delhi congratulated Prof. (Dr.) Vishnu Sharma for organizing such delightful event in his keynote address.

The Guest of Honour of the day Prof. (Dr.) Prabhakar Tiwari, MMMUT, Gorakhpur / Secretary, IEEE U.P. Section shared his experience and expertise with the attendees.

The invited keynote speakers of international and national repute Prof. (Dr.) Celestine Iwendi, School of Creative Technologies, University of Bolton, United Kingdom / Board Member IEEE Sweden Section, Prof. (Dr.) Neetesh Purohit, Indian Institute of Information Technology, Allahabad (IIITA), Prayagraj, UP, and Prof. (Dr.) N. Badal, Director, Rajkiya Engineering College (REC), Bijnor, U.P. have delivered their keynotes addresses on latest topics belong to the field of the conference.

The **Vote of Thanks** was given by **Dr. Ritesh Srivastava**, Dy. HoD-CSE & Conference Chair, ICAC3N-21. Finally, the Day 2 Inaugural Ceremony ended by **National Anthem**.

Valedictory (18-12-2021)

The Valedictory Function of the **3rd IEEE International Conference on Advances in Computing,** Communication Control and Networking (ICAC3N-21) began in online mode through Zoom Platform at 05:30 PM on 18-12-2021.

Prof. (Dr.) Brijesh Singh, Director, GCET & Conference General Chair-ICAC3N-20 addressed the audience, Prof. (Dr.) Prabhakar Tiwari, MMMUT, Gorakhpur, Secretary, IEEE U.P. Section, and Dr. Ritesh Srivastava, Dy. HoD-CSE & Conference Chair, presented the Valedictory Note with hope that Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, Convener & Conference Organizing Chair, HOD-CSE will arrange 4th ICAC3N in forth coming year soon.

Technical Sessions (17 & 18-12-2021)

In the Technical Sessions, the papers were presented by the authors in blended mode. There were 56 technical sessions organized in the conference. In offline mode the Technical Sessions were conducted in E- Block of GCET, Greater Noida and in online mode the Technical Sessions were conducted through Zoom Platform. All Technical sessions were conducted in the supervision of one Session Chair and one Session Co-chair.

Glimpses of 3rd IEEE ICAC3N-2021



Blessings and Wishes by Prabhuji Nama Nishtha Das, President, ISKCON- Radha Govinda Temple, Mangalore, Karnataka



Lamp Lighting by Prof. (Dr.) S.N. Singh.,
Professor (HAG), EE Department, IIT Kanpur (Immediate Past Chairman, IEEE India Council)



Saraswati Maa Vandana by Students Volunteers, CSE, GCET, Greater Noida



Dignitaries on Dais



Welcome Rangoli - ICAC3N-21



Bouquet Presentation to Chief Guest Prof. (Dr.) S. N. Singh Professor (HAG), EE Department, IIT Kanpur (Immediate Past Chairman, IEEE India Council) by Prof. (Dr.) Brijesh Singh, Director, GCET, Greater Noida & Conference General Chair, ICAC3N-21



Bouquet Presentation to Prof. (Dr.) Preeti Bajaj, Vice Chancellor, Galgotias University, Greater Noida, Patron-ICAC3N-21 by Prof. (Dr.) S. K. Singh, HoD-IT, GCET, Greater Noida



Bouquet Presentation to Chief Guest Prof. (Dr.) Satish K. Singh, IIIT Allahabad, Vice President, IEEE UP Section by Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, HoD-CSE, GCET, Greater Noida, Convener and Conference Organizing Chair - ICAC3N-21



Memento Presentation to Chief Guest Prof. (Dr.) S. N. Singh, Professor (HAG), EE Department, IIT Kanpur (Immediate Past Chairman, IEEE India Council) by Prof. (Dr.) Brijesh Singh, Director, GCET, Greater Noida



Memento Presentation to Chief Guest Prof. (Dr.) Satish K. Singh, IIIT Allahabad, Vice President, IEEE UP Section by Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, HoD-CSE, GCET, Greater Noida, Convener and Conference Organizing Chair-ICAC3N-21



Memento Presentation to Chief Guest Prof. (Dr.) Preeti Bajaj, Vice Chancellor, Galgotias University, Greater Noida, Patron-ICAC3N-21 by Prof. (Dr.) Brijesh Singh, Director, GCET, Greater Noida



Memento Presentation to Prof. (Dr.) Brijesh Singh, Director, GCET, Greater Noida & Conference General Chair, ICAC3N-21 by Prof. (Dr.) Shashi Kant Singh, Professor, CSE, GCET, Greater Noida



Memento Presentation to Chief Guest Prof. (Dr.) Satish K. Singh, IIIT Allahabad, Vice President, IEEE UP Section by Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, HoD-CSE, GCET, Greater Noida, Convener and Conference Organizing Chair-ICAC3N-21



Memento Presentation to Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, HoD-CSE, GCET, Greater Noida, Convener and Conference Organizing Chair-ICAC3N-21by Prof. (Dr.) S. K. Singh, HoD-IT, GCET, Greater Noida

3rd IEEE ICAC3N-2021



Release of ICAC3N-21 Proceedings



Release of ICAC3N-21 Proceedings

3rd IEEE ICAC3N-2021



Welcome Address by Prof. (Dr.) Brijesh Singh, Director, GCET, Greater Noida & Conference General Chair, ICAC3N-21



Conference Theme by Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, HoD-CSE, GCET, Greater Noida, Convener and Conference Organizing Chair- ICAC3N-21



Keynote Address by Prof. (Dr.) S. N. Singh, Professor (HAG), IIT Kanpur (Immediate Past Chairman, IEEE India Council)





Bouquet Presentation to our Guest Prof. (Dr.) Parmanand Astya, Dean Acadmics & Dean SET, School of Engineering & Technology, Sharda University Greater Noida by Prof. (Dr.) Ritesh Srivastava, Dy. HoD – CSE, GCET, and Conference Organizing Chair - ICAC3N-21



Memento Presentation to Prof. (Dr.) Avadhesh Kumar, Pro. Vice Chancellor, Galgotias University, Greater Noida, by Prof. (Dr.) Gagan Tiwari, HoD-MCA, GCET, Greater Noida



Address by - Prof. (Dr.) Avadhesh Kumar, Pro. Vice Chancellor, Galgotias University, Greater Noida.



Address by Prof. (Dr.) Munish Sabharwal, Dean – SCSE, Galgotias University, Greater Noida.



Vote of Thanks by Prof. (Dr.) Ritesh Srivastava, Dy. HoD-CSE, GCET, Greater Noida & Conference Organizing Chair, ICAC3N-21



Keynote Address By -. (Dr.) Malay Kishore Dutta, Dean PG Studies and Research, AKTU, Lucknow



Keynote Address By - Prof. (Dr.) Siddhaling Urolagin, Department of Computer Science, Birla Institute of Technology & Science, Pilani, Dubai International Academic City



Keynote Address By - Prof. (Dr.) Deepak Garg, Director leadingindia.ai and Head, Computer Science and Engineering, Bennett University and Director, NVIDIA-Bennett Centre of Research on Artificial Intelligence



Keynote Address By - Prof. (Dr.) Celestine Iwendi, School of Creative Technologies, University of Bolton, United Kingdom / Board Member IEEE Sweden Section



Awarding Certificate & Memento to Session Chair



Awarding Certificate & Memento to Session Chair



Valedictory Function in Online Mode



Keynote Address By - Prof. (Dr.) Sumit Tiwari, Senior Member IEEE, Shiv Nadar University, Greater Noida



Awarding Certificate to Session Chair



Paper Presentation in Technical Session



Prof. (Dr.) Vishnu Sharma, HoD-CSE, GCET, Greater Noida, Convener and Conference Organizing Chair, ICAC3N-21 with Session Chair



Group Photograph of Organizing Team - ICAC3N-20

रविवार • 19.12.2021

अमरउजाला

5

शोध व्यवहार गुणवत्ता की दी जानकारी

ग्रेटर नोएडा। नॉलेज पार्के स्थित गलगोटिया कॉलेज के सीएसई विभाग की ओर से कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन कंट्रोल एंड नेटवर्किंग विषय पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेस आई-ईईई 2021 का शुभारंभ हुआ। कार्यक्रम में मुख्य अतिथि के रूप में आईआईटी कानपुर के प्रोफेसर डॉ. एसएन सिंह ने शोध व्यवहार की गुणवत्ता, अनुसंधान की नैतिकता एवं अंतः विषय पर आधारित शोध करने पर बल दिया। कांफ्रेंस की शुरुआत करते हुए कर्नाटक के इस्कॉन मंदिर के अध्यक्ष गुरु नामनिष्ठा दास ने गीता पर व्याख्यान देते हुए बताया की जीवन को कैसे बेहतर बनाया जा सकता है। ब्यूरो

Press Release in "Amar Ujala"



दैनिक जागरण

nww.jagran.com

रित्नो, उत्तर प्रदेश, क्या प्रदेश, प्रतिक्रमा, उत्तराखंड, बिसर, इसरखंड, पंताब, जम्मू करमीर, क्रियवल प्रदेश और ६ वंगल से प्रकाशित

दुबई में ड्रेयन मार्ट को चुनीती देगा इंडिया मार्ट 10

चीन की तलना में हमारे सैनिक साहसी और अनुशासित : भागवत 11

अनुसंधान की नैतिकता पर शोध की आवश्यकता

जासं, ग्रेटर नोएडाः नालेज पार्क स्थित गलगोटिया कालेज में कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन कंट्रोल एंड नेटवर्किंग विषय पर दो दिवसीय सेमिनार का आयोजन किया गया। विभिन्न स्थानों से आए शिक्षा क्षेत्र के विशेषज्ञों ने विषय पर अपने-अपने विचार व्यक्त किए। कार्यक्रम के मुख्य अतिथि आईआईटी कानपुर के प्रो. डा. एसएन सिंह और प्रो॰ डा. सतीश के सिंह थे।

कार्यक्रम की शुरुआत में कर्नाटक के इस्कान मंदिर के अध्यक्ष गुरु नामानिष्ठा दास ने गीता पर व्याख्यान देते बताया कि जीवन को कैसे बेहतर बनाया जा सकता है। डा. एसएन सिंह ने शोध व्यवहार की गुणवत्ता, अनुसंधान की नैतिकता एवं अंतः विषय पर आधारित शोध करने पर बल दिया। डा. सतीश के सिंह ने आर्टिफिसियल इंटेलिजेंसी



गलगोटिया कालेज में आयोजित सेमिनार में विचार व्यक्त करते वक्ता • सौ. कालेज

और आत्मा के परस्पर संबंध पर विस्तृत चर्चा की। सेमिनार में विभिन्न् शैक्षणिक संस्थानों से अनेकों विद्वानों ने आनलाइन रूप से हिस्सा लिया। कालेज के निदेशक डा. बृजेश सिंह, डा. विष्णु शर्मा, गलगोटियाज विश्वविद्यालय की कुलपित प्रो. प्रीति बजाज, प्रतिकुलपित डा. अवधेश कुमार आदि मौजूद थे।

Press Release in "Dhinak Jhagarun"

गलगोटिया कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी में विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवाचार और अनुप्रयोग विषय पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन

जनता की खोज

ग्रेटर नोएडा। गलगोटिया कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी ग्रेटर नोएडा के विज्ञान विभाग ने (विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवाचार और अनुप्रयोग) विषय पर तीन दिवसीय अंतर्राष्टीय सम्मेलन का आयोजन किया। इस आयोजन का उद्देश्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सभी क्षेत्रों में अनुसंधान की गतिविधियों के लिए अंतःविषय के अवसर प्रदान करना और ज्ञान एवं नवीन विचारों के आदान-प्रदान के लिए एक योजना प्रदान करना है। कार्यक्रम की शुरूआत प्रोफेसर साइंसेज और कार्यक्रम के समन्वयक के स्वागत अभीभाषण के साथ हुई। उन्होंने



अपने व्यक्तव्य में आईसीआईएएसटी-(डॉ॰) राजेश त्रिपाठी, एचओडी एप्लाइड 2021 के उद्देश्यों और अपेक्षित परिणामों की व्याख्या की। इस सम्मलेन में देश विदेश के लगभग ५०० विद्वानों ने पंजीकरण करते हुए अपने शोध पात्र को प्रस्तुत करेंगें। कुलपित प्रोफेसर एच० डॉ० चरण का पुष्प

चुना गया। अगले तीन दिनों तक चुने गए मुख्य अथिति बीकानेर तकनीकी कर रहे डॉ॰ पदम सिंह ने धन्यवाद ज्ञापन शिक्षक विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर चर्चा

कराया था। जिसमें से १४५ शोध पत्रों को कॉलिज के निदेशक डॉ॰ बुजेश सिंह ने विश्वविद्यालय राजस्थान के संस्थापक दिया। इस दौरान विभाग के सभी अध्यापक

और स्मृति चिंह देकर स्वागत किया। प्रोफेसर ब्रिपन कुमार श्रीवास्तव ने डॉ चरण के बारे मे विस्तार से बताया। डॉ चरण ने सम्मलेन को सम्बोधित करते हए कहा कि "विज्ञान और प्रौद्योगिकी" तकनीकी क्षेत्र के लोगों को एक मंच पर लाने का कार्य करता है। तथा मानव क्षमता को प्राप्त करने, समाज के एक समान विकास और राष्ट्रीय विकास को बढ़ावा देने में शिक्षा महत्वपर्ण भमिका

निभाती है। अंत में सम्मेलन की अध्यक्षता

सीएसई विभाग के द्वारा कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन कन्ट्रोल एंड नेटवर्किंग विषय पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेस आई-ईईई २०२१ का किया शुभारम्भ

शफी मोहम्मद सैफी जनता की खोज

ग्रेटर नोएडा। गलगोटियाज कॉलिज ग्रेटर नॉएडा के तत्वाधान में सीएसई विभाग के द्वारा कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन कन्ट्रोल एंड नेटवर्किंग विषय पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेस आई-ईईई २०२१ का शुभारम्भ किया गया। कार्यक्रम में मुख्य अथिति के रूप में आईआईटी कानपुर के प्रो॰ डॉ॰ एस॰ एन॰ सिंह और आईआईआईटी प्रयागराज के प्रो॰ डॉ॰ सतीश के॰ सिंह ने दीप प्रजवलित करके कार्यक्रम का शुभारंभ किया। कांफ्रेंस की शुरूआत करते हुए कर्नाटक के इस्कॉन मंदिर के अध्यक्ष गुरु नामानिष्ठा

दास जी ने गीता पर व्याख्यान देते हुए बताया की कांफ्रेंस में देश एवं विदेश के शैक्षणिक संस्थानों से जीवन को कैसे बेहतर बनाया जा सकता है। इस कांफ्रेंस में अगले दो दिनों तक शामिल सभी विद्वान आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग, स्मार्ट सोल्यूसन, स्मार्ट नेटवर्क और सायबर सिक्योरिटी जैसे विषयों पर चर्चा करते हुए अपने-अपने शोध प्रस्तुत करेंगे।

डॉ॰ एस॰ एन॰ सिंह ने शोध व्यवहार की गुणवत्ता, अनुसन्धान की नैतिकता एवं अंतः विषय पर आधारित शोध करने पर बल दिया। डॉ॰ सतीश के सिंह ने कांफ्रेंस को संबोधित करते हुए आर्टिफिसियल इंटेलिजेंसी (कृत्रिम बृद्धि) और आत्मा के परस्पर सम्बन्ध पर विस्तृत चर्चा की। मौजूद रहे।

अनेकों विद्वानों ने वर्चुअल रूप से भाग लेकर चर्चा

गलगोटिया कॉलिज के निदेशक डॉ॰ बुजेश सिंह ने स्वागत अभीभाषण देते हुए अथितियों को पुष्प गुच्छ एवं मोमेंटो देकर सम्मानित किया। कार्यक्रम की रूप रेखा पर कॉन्फ्रेंस संयोजक डॉ॰ विष्णु शर्मा ने प्रकाश डाला। धन्यवाद प्रस्ताव प्रोफेसर रितेश श्रीवास्तव ने दिया। इस दौरान गलगोटियाज विश्वविद्यालय की कुलपति प्रो॰ प्रीति बजाज, प्रतिकुलपति डॉ॰ अवधेश कुमार, प्रो0 राजीव नाथ समस्त विभागाध्यक्ष एवं सभी अध्यापक कॉलेज

More Press Releases

3rd IEEE ICAC3N-2021



Press Release in Aman India

