

REPORT OF



Gurukul Kangri Deemed to be University, Haridwar organized the preconference Technology Sangam program on 7 February 2024 under 18th Uttarakhand State Science and Technology Congress sponsored by UCOST held at Uttarakhand Open University, Haldwani.

Professor Durgesh Pant, Director General of UCOST, inaugurated the program. On this occasion, Professor D.P. Uniyal, Joint Director of UCOST, Registrar of Uttarakhand Open University, Vice Chancellor of Uttarakhand Open University, and other honorable guests were present.

Prof. Pant motivated the students with simple examples of science in his poetic style and also congratulated the team from Gurukul Kangri to conduct such event, he raised the curtain and open the doors for Uttarkhand students for science through this event.

The event featured experienced speakers and eminent scientists from various organizations, such as BARC, PMO, NPL, NDMA, Techno Hub, GKV, etc., who addressed various aspects of technology and science.

More than 1000 students of Haldwani districts attended the program on both days. Students learned and enjoyed hands-on experiments with Drones, AR/VR, 3D Printers, etc., and interactions and sessions with scientists and academicians. They were also told about patents and IPR by experts so that they can get patents from their ideas.

Some excerpts from different speakers/scientists are:

Dr. Vijay Venugopalan, Vigyanshala, Mumbai highlighted the nuances of developing 'scientific temperament', emphasizing the importance of curiosity, critical thinking and a systematic approach in scientific endeavours.

Dr Ashutosh Bhatt, UoU, Haldwani explored 'Applications of Computer Science', highlighting how advances in computer science are shaping diverse sectors from healthcare to finance.

Dr. Vinay Rishiwal, MJP Rohilkhand University, Bareilly unveiled 'Latest Technology in Computer Science', providing insight into cutting-edge developments, trends, and technology's transformative impact on the field.

Dr. Reema, Director Techno hub explained the students aspects of science to prevent environment and how science can be used in daily life.

Mr. Shubham Tomar, PSA, Agni, New Delhi explores the scope of 'Artificial Intelligence', providing a comprehensive view of its current status, applications and future possibilities.

Dr. Prahlad Adhikari, Advisor UCOST delivered a lecture on 'Latest Technology', presenting a comprehensive overview of emerging technologies and their implications in various industries.

Dr. Himanshu Goyal, UCOST explained the process and need of Patents and IPR.

Dr Mayank Agarwal's, GKV, Haridwar focus was on 'Technology around us', and attention was drawn to the ubiquity of technology in our daily lives and its deep impact on society.

Dr. Suyash Bhardwaj, GKV Haridwar explored the complexities of 'AI and Machine Learning', clarified their importance, applications and the evolving landscape of intelligent systems.

Mr. Sumit Bansal, GKV, Haridwar shared insights on 'Cloud Computing', highlighting its role in shaping the dynamic landscape of modern IT infrastructure, scalability and cloud-based services.

Mr. Siddharth Madhav, Director of Techno Hub, and engineering students of Gurukul Kangri conducted a hands-on experiment with drones, Augmented Reality, Virtual Reality, and Robotics.

Other Eminent scientists who interacted with students were Dr. Himan Bhat, BARC Mumbai, Dr. Kamal Kant Joshi, GEU, Dehradun, Dr. K.S. Vaisla, KEC, Dwarahat, Dr. V.K. Menon, NDMA, GoI, Dr. Mohit Joshi, Aries, Nainital, Dr. R.P. Pant, NPL, Delhi, Dr. R.N. Thakur, Nainital, Dr. Rahul, BARC, Mumbai.

The event promoted intellectual discussion and laid the foundation for collaborative efforts between academia and industry, promising advancements in technology and research.

As the curtain fell on “Technology Sangam and Meet the Scientist Programme”, attendees were enriched with knowledge, inspired by insightful interactions, and inspired to contribute to the ever-evolving landscape of science and technology.

Objectives:

- Motivation for Atamnirbhar Uttarakhand
- Acquaintance of school children with the latest technologies
- Exposure to emerging technologies through a few hands-on demonstrations
- Creating a strong foundation for **Build Skill Uttarakhand**
- Conduct longer workshops in future with full focus on Hands on experience.
- Increase scientific temperament

Skills covered:

Under this program, the following technologies will be introduced to students:

- Scientific Temperament
- Artificial Intelligence
- Generative AI
- Cloud Computing
- AR/VR
- Drones
- Blockchain
- Patents

Outcomes:

Apprising students with the latest technologies: The program familiarized the students with the latest technological advancements, including 3D printing, Robotics, IoT, AR/VR, Cloud, AI, and Blockchain. This exposure will help them understand and stay updated with the rapidly evolving technological landscape.

Practical hands-on experience: The program provided students practical exposure to the aforementioned technologies. By engaging in hands-on activities and projects, students can better understand how these technologies work and their real-world applications.

Encouraging further study: The program inspired and motivated students to study technology-related fields. It sought to foster an interest in technology and encourage students to consider career paths in this domain by providing them with exposure to cutting-edge technologies and access to additional learning resources.

Broadening horizons and fostering innovation: The program broadened students' horizons and encouraged innovative thinking by exposing them to a wide range of technologies and their practical applications. This exposure sparked creativity and problem-solving skills among students, empowering them to become future innovators and contributors to the technology field.

Mentoring of Students: Adolescence has its own issues. Our team of motivators motivated them and provided psychological counselling for their future.

Patents: The program made the students aware of the importance and process of IPR.

GLIMPSES OF THE EVENT













वैज्ञानिक स्वभाव विकसित करने की जरूरत

गुरुकुल कांगड़ी व यूओयू ने किया टेक्नोलॉजी संगम कार्यक्रम का आयोजन

मुक्त विधि में राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिक सम्मेलन शुरु

उत्तराखण्ड विश्वविद्यालय

हल्द्वारी। उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय (यूओयू) में उत्तराखंड राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद (यूएचएस) के 18वें राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिक सम्मेलन के आयोजन में पूर्व कुपवास की गुरुकुल कांगड़ी व यूओयू ने टेक्नोलॉजी संगम कार्यक्रम का आयोजन किया। प्रौद्योगिकी और वैज्ञानिक अवधारणा के एक सुलभ पिछले में गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय और उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय ने आज ही 18वें प्रौद्योगिकी संगम और वैज्ञानिकों से मिले कार्यक्रम का उद्घाटन यूओयू के महाप्रमुख प्रोफेसर सुरेश पंत ने



कार्यक्रम का उद्घाटन करते वैज्ञानिक

किया। प्रो. पंत ने कहा कि इस आयोजन में विद्यार्थियों को यह जानकारी प्राप्त करने का अवसर प्राप्त होगा। कार्यक्रम के दौरान डॉ. विजय वेणुगोपालन ने वैज्ञानिक प्रदर्शनों में विज्ञान, अंतरिक्षयानों और एक सार्वजनिक पुस्तकालय के महत्व

का और इसे सुर, वैज्ञानिक स्थापना किया, जो अंतरिक्ष विज्ञान, सूचना और संग्रह पर प्रौद्योगिकी के परिवर्तनकारी प्रभाव को अंग्रेजी प्रदान करता है। शुभम सोम ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की वर्तमान स्थिति, अनुप्रयोगों और

सुर, इसी दैनिक जीवन में प्रौद्योगिकी की अवधारणाओं और समाज पर इसके गहरे प्रभाव की ओर ध्यान आकर्षित किया। डॉ. सुपथ भागद्वार ने एआई और मशीन लर्निंग की क्षमताओं का पता लगाया, उनके महत्व, अनुप्रयोगों और बुद्धिमान प्रणालियों के विपरीत चतुर्बुद्धि को स्पष्ट किया। जबकि सुमित बंसल ने क्लाउड कंप्यूटिंग पर आधुनिक गहन की गई, जिसमें आधुनिक आईटी बुनियादी ढांचे, संकेतविधि और क्लाउड-आधारित सेवाओं के परिणाम

परिणाम को अन्तर्गत देने में इसकी भूमिका पर प्रकाश डाला। विज्ञान महान् ज्ञानोपकार देवने हब एवं गुरुकुल कांगड़ी के इंजीनियरिंग के छात्रों ने स्टार के गहरी छवियों को छात्रों को देखा और एकसम्मेलन का आयोजन किया। प्रदर्शनों के दौरान विद्यार्थी बर्तमान विज्ञानों के साथ एकसम्मेलन करवाया। इस आयोजन ने न केवल वैज्ञानिक प्रदर्शनों को बढ़ावा दिया, बल्कि प्रौद्योगिकी और अनुसंधान में प्रगति का प्रयास करते हुए विज्ञान और उद्योग के बीच सहयोगपूर्ण प्रदर्शनों को जीव भी रखा। कार्यक्रम का संयोजन सम्पन्नपद डॉ. धर्मक भागद्वार व डॉ. सुपथ भागद्वार ने किया। इस मौके पर यूओयू के कुलपति प्रो. ओम प्रकाश सिंह नेगी, कुलसचिव प्रो. पीडी पंत, संयुक्त निदेशक यूओयू प्रो. सीटी जैन, सहित अन्य लोग मौजूद रहे।

यूकॉस्ट की मदद से आयोजित किया गया टेक्नोलॉजी संगम कार्यक्रम

हरिद्वार, 8 फरवरी (कुलभूषण) : गुरुकुल कांगड़ी और उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय ने संयुक्त रूप से यूकॉस्ट देहरादून की ओर से उत्तराखंड साइंस कांग्रेस के अंतर्गत के अंतर्गत प्री-कांफ्रेंस टेक्नोलॉजी संगम कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम का उद्घाटन यूकॉस्ट के डीजी प्रो. दुर्गेश पंत, प्रो. डीपी उनियाल, ओपन यूनिवर्सिटी के कुलसचिव उत्तराखंड ओपन यूनिवर्सिटी के कुलपति प्रो. ओम प्रकाश सिंह नेगी उपस्थित रहे। डॉ. विजय वेणुगोपालन, डॉ. आशुतोष भट्ट, डॉ. विनय ऋषिवाल, शुभम तोमर, डॉ. प्रह्लाद अधिकारी, डॉ. सुयश भारद्वाज, सुमित बंसल आदि ने विचार व्यक्त किए।

प्री कॉन्फ्रेंस टेक्नोलॉजी संगम कार्यक्रम का आयोजन

हरिद्वार (बद्री विशाल)। गुरुकुल कांगड़ी और उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय ने संयुक्त रूप से यूकोस्ट देहरादून द्वारा आयोजित उत्तराखंड साइंस कांग्रेस के अंतर्गत के अंतर्गत प्री कॉन्फ्रेंस टेक्नोलॉजी संगम कार्यक्रम का आयोजन किया। प्रौद्योगिकी और वैज्ञानिक अन्वेषण के एक सुरम्य मिश्रण में गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय और उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय ने हाल ही में प्रौद्योगिकी संगम और वैज्ञानिकों से मिलें कार्यक्रम का आयोजन किया। यह कार्यक्रम, यूकोस्ट देहरादून द्वारा प्रायोजित, साइंस एंड टेक्नोलॉजी कॉन्फ्रेंस में आयोजित किया गया, जिसमें उद्योग और शिक्षा दोनों के दिग्गजों की एक प्रतिष्ठित सभा शामिल हुई। डॉ. मयंक अग्रवाल ने हमारे आसपास प्रौद्योगिकी पर ध्यान केंद्रित करते हुए, हमारे दैनिक जीवन में प्रौद्योगिकी की सर्वव्यापकता और समाज पर इसके गहरे प्रभाव की ओर ध्यान आकर्षित किया गया है।

कार्यक्रम का उद्घाटन प्रोफेसर दुर्गेश पेंट डायरेक्टर जनरल यू



कास्ट ने किया। इस मौके पर प्रोफेसर डीपी उनियाल ज्वाइंट डायरेक्टर यू कास्ट उत्तराखंड ओपन यूनिवर्सिटी के कुलसचिव, उत्तराखंड ओपन यूनिवर्सिटी के कुलपति प्रोफेसर ओम प्रकाश सिंह नेगी आदि अतिथि उपस्थित रहे। डॉ. विजय वेणुगोपालन ने वैज्ञानिक प्रयासों में जिज्ञासा, आलोचनात्मक सोच और एक व्यवस्थित दृष्टिकोण के महत्व पर जोर देते हुए वैज्ञानिक स्वभाव विकसित करने की बातें कियों पर प्रकाश डाला गया।

डॉ. आशुतोष भट्ट ने कम्प्यूटर विज्ञान के अनुप्रयोग की खोज की,

जिसमें इस बात पर प्रकाश डाला गया कि कैसे कंप्यूटर विज्ञान में प्रगति स्वास्थ्य देखभाल से लेकर वित्त तक विविध क्षेत्रों को आकार दे रही है। डॉ. विनय त्रिपुवाल ने कंप्यूटर विज्ञान में नवीनतम प्रौद्योगिकी का अनावरण किया, जो अत्याधुनिक विकास, रुझान और क्षेत्र पर प्रौद्योगिकी के परिवर्तनकारी प्रभाव की अंतर्दृष्टि प्रदान करता है। शुभम तोमर ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के दायरे की खोज की, जो इसकी वर्तमान स्थिति, अनुप्रयोगों और भविष्य की संभावनाओं का एक व्यापक दृष्टिकोण प्रदान करता है।

डॉ. प्रह्लाद अधिकारी ने नवीनतम प्रौद्योगिकी पर एक व्याख्यान दिया, जिसमें विभिन्न उद्योगों में उभरती प्रौद्योगिकियों और उनके निहितार्थों का व्यापक अवलोकन प्रस्तुत किया गया।

डॉ. सुयश भारद्वाज ने एआई और मशीन लर्निंग की जटिलताओं का पता लगाया, उनके महत्व, अनुप्रयोगों और बुद्धिमान प्रणालियों के विकसित परिदृश्य को स्पष्ट किया।

सिद्धार्थ माधव डायरेक्टर टेक्नो हब एवं गुरुकुल कांगड़ी के इंजीनियरिंग के छात्रों ने स्कूल के सभी छात्रों को छात्रों को हैड्स ऑन एक्सपेरिमेंट करवाया, जिसमें उन्होंने ड्रोन ऑगमेंटेड रियलिटी वर्चुअल रियलिटी रोबोट के साथ हैड्स ऑन एक्सपेरिमेंट करवाया सभी छात्र इस चीज से बहुत ज्यादा प्रभावित हुए। इस आयोजन ने न केवल बौद्धिक चर्चा को बढ़ावा दिया, बल्कि प्रौद्योगिकी और अनुसंधान में प्रगति का वादा करते हुए शिक्षा और उद्योग के बीच सहयोगात्मक प्रयासों की नींव भी रखी।

प्री कॉन्फ्रेंस टेक्नोलॉजी संगम का आयोजन

हरिद्वार। गुरुकुल कांगड़ी और उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय ने संयुक्त रूप से यूकोस्ट देहरादून की ओर से उत्तराखंड साइंस कांग्रेस के तहत प्री कॉन्फ्रेंस टेक्नोलॉजी संगम कार्यक्रम का आयोजन किया। इसमें डॉ. आशुतोष भट्ट ने कहा कि कंप्यूटर विज्ञान की प्रगति स्वास्थ्य देखभाल से लेकर वित्त तक विविध क्षेत्रों को आकार दे रही है। इस मौके पर डॉ. मयंक अग्रवाल, डॉ. सुयश भारद्वाज, डीपी उनियाल, ओम प्रकाश सिंह नेगी और डॉ. विजय वेणुगोपालन आदि मौजूद थे। संवाद