

ANNUAL REPORT (2023-24)

01 July 2023- 30 June 2024

Department of Computer Science & Engineering

Faculty of Engineering & Technology

Established (year): 2000

About the Department:

The Computer Science & Engineering department, established in 2000, has grown exponentially since its inception. Initially offering 30 seats, it has since expanded to accommodate 215 students, reflecting the unwavering faith in its quality education. The department proudly offers B.Tech. and Ph.D. programs and is a pioneer in introducing cutting-edge courses like Cloud Computing, Machine Learning, and Blockchain. With a faculty composed of experienced professionals, the department has produced alumni thriving in prominent IT firms and PSUs. MoU with companies like IBM provide students skill oriented courses. Its visionary approach has left an indelible mark on the field, making it a hub of innovation and excellence.

Head of the Department: Dr. Mayank Aggarwal

Faculty Members:

1. Dr. Mayank Aggarwal
2. Dr. Suyash Bhardwaj
3. Dr. Nishant Kumar
4. Mr. Namit Khanduja
5. Mr. Vivudh Fore
6. Dr. Aman Tyagi
7. Mr. Ashwani Kumar
8. Mr. Aman Tyagi
9. Mr. Deepak Panuili
10. Mr. Sumit Bansal

Adjunct Faculty:

Dr. Mani Madhukar, IBM

Guest Faculty:

1. Mr. Shashank Sharma
2. Mr. R.R.Sharma
3. Mr. Prashant Kaushik
4. Mr. Sachin
5. Dr. Bablu Vedalankar
6. Dr. Vinod

Details of Publication/Conference attended/ Workshop attended/ Awards/ Invited talk etc.:

- I. No. of publications in UGC listed journals with impact factors (if any): **10** – Annexure 1
- II. No. of books/edited books/chapters in books: **04** – Annexure 2
- III. No. of papers presented in conferences/seminars by the faculty members: **06** – Annexure 3
- IV. No. of awards to faculty members: **06** – Annexure 4
- V. No. of Patents: **01** – Annexure 5
- VI. No of Invited talk delivered: **23**- Annexure 6
- VII. No. of FDP/ Workshop Attended **10**– Annexure 7
- VIII. No. of Events Organized: **13** – Annexure 8

Head

Annexure 1

Paper Published in journal

1. Patel, Nilima, Anjali Arora, and Mayank Aggarwal. "Evaluating Simulation Tools for Securing Sensor Data with Blockchain: A Comprehensive Analysis." *Measurement: Sensors* (2024): 101233.
2. Deepak Painuli, Suyash Bhardwaj, Mayank Aggarwal "Machine learning based study on Aphid Infestation in Agriculture Crop at Uttarakhand", *Advances in Food Sciences(WoS)* Online ISSN 1431-7737, Vol 45 No 02/2023, pp42-56
3. Deepak Painuli, Suyash Bhardwaj, "Optimized Diagnosis of Central Nervous System (CNS) Cancer Using Gene Expression Microarray & Machine Learning (ML) Methods" in *European Chemical Bulletin*, Scopus Indexed, Volume -12 , issue-10 : pp 9757-9771, ISSN 2063-5346. [International] doi: 10.48047/ecb/2023.12.10.690. (2023)
4. Deepak Painuli, Suyash Bhardwaj, "Optimized Speech Signal-based Diagnosis of Parkinson's Disease using Machine Learning Techniques - Augmented by an Efficient Feature Selection & Hyperparameter Tuning Approach" in *journal of Machine Intelligence Research*, Scopus Indexed [International] Vol. 17 No. 03 PP- 9523- 9547 (2023) ISSN:2731-538X, E-ISSN: 2731-5398
5. Suyash Bhardwaj, "Building Ethical and Sustainable Artificial Intelligence through Vedic Science and Engineering" in *Vaidika Våg Jyotih*. [UGC Care listed] [National] Vol. 12, No. 22 (145-164) January-June 2024, ISSN 2277-4351.
6. Nishant Kumar, "Exploring the Role and Relevance of Artificial Intelligence in the Vedas : A Contemporary Analysis" in *Vaidika Våg Jyotih*. [UGC Care listed] [National] Vol. 11, No. 21 (119-140) July - Dec 2023, ISSN 2277-4351.
7. Bansal, Sumit, and Himanshu Aggarwal. "A multiobjective optimization of task workflow scheduling using hybridization of PSO and WOA algorithms in cloud-fog computing." *Cluster Computing* (2024): 1-32.
8. Bansal, Sumit, and Himanshu Aggarwal. "A hybrid particle whale optimization algorithm with application to workflow scheduling in cloud–fog environment." *Decision Analytics Journal* 9 (2023): 100361.
9. Kumar, Sunil, and Sumit Bansal. "Performance evaluation of ANFIS and RSM in modeling biodiesel synthesis from soybean oil." *Biosensors and Bioelectronics: X* 15 (2023): 100408.
10. Bansal, Sumit, and Himanshu Aggarwal. "An Efficient Workflow Scheduling in Cloud–Fog Computing Environment Using a Hybrid Particle Whale Optimization Algorithm." *Wireless Personal Communications* 137.1 (2024): 441-475.

Annexure 2

Book/Book Chapter Published

1. Dr.Mayank Aggarwal, published a book chapter titled building efficient smart contract for health care 4.0 in Book titled *Blockchain for healthcare 4.0* (CRC Press) , Dec 2023, ISSN 9781003408246, pp 94-123. [Blockchain for Healthcare 4.0: Technology, Challenges, and Application \(routledge.com\)](https://doi.org/10.1007/978-981-99-5974-7_55)
2. Mr. Deepak Painuli, Dr. Suyash Bhardwaj Published a Book Chapter on "Recent Advancement in Pancreatic Cancer Diagnosis Using Machine Learning-Based Methods: A Systematic Review in *Advances and Applications of Artificial Intelligence & Machine Learning* Springer, Singapore, 15 November 2023 Print ISBN 978-981-99-5973-0 Online ISBN 978-981-99-5974-7, https://doi.org/10.1007/978-981-99-5974-7_55.

3. Bansal Sumit, Vandana Sindhi, and Bhim Sain Singla. "Future Directions and Innovations in Computational Water Management." Integrated Management of Water Resources in India: A Computational Approach: Optimizing for Sustainability and Planning. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024. 473-492.
4. Bansal Sumit, Vandana Sindhi, and Bhim Sain Singla. "Exploration of Deep Learning and Transfer Learning Techniques in Bioinformatics." Applying Machine Learning Techniques to Bioinformatics: Few-Shot and Zero-Shot Methods. IGI Global, 2024. 238-257.

Annexure 3

Paper Presented in Conference

1. Dr.Mayank Aggarwal presented a paper entitled “ Blockchain applications in Healthcare Recent Advancements” in International Conference on Computer Communication and Informatics (ICCCI)-23-25, Jan,2023, published in IEEE Xplore in August,2023 ISSN : 979-8-3503-4821-7.
2. Dr Mayank Aggarwal presented a paper entitled “Blockchain-based healthcare systems to secure health records” International Conference on Computer Communication and Informatics (ICCCI)-23-25, Jan 2023, published in IEEE Xplore in Aug,2023 ISSN : 979-8-3503-4821-7.
3. Dr. Aman Tyagi Presented a paper entitled “Vedic IOMT based treatment of Asthma” in “International Conference on Veda Trauma detection of COVID -19 patient; organized by GK(DU), Haridwar on 23 - 25 December 2023.
4. Dr. Suyash Bhardwaj presented a paper entitled “Sorting an Array with Backtrack & Comparison with Bubble Sort” in International Conference on Automation, Computing and Renewable Systems (ICACRS 2023) organized by mount zion college of engineering and technology, Pudukkottai, Tamilnadu on 11-13 December 2023 (pp. 1540-1544). [Full length paper] ISBN- 979-8-3503-4023-5. DOI: 10.1109/ICACRS58579.2023
5. Dr. Suyash Bhardwaj presented a paper entitled “Integrating Ethical Automation and Transformative Technological Synergy using Conscious Computing in industry 4.0” in International Conference on Ved Vigyan and Sanskriti mahakumbh, Organized by Gurukula Kangri Deemed to be University, Haridwar during 23-25, Dec 2023.
6. Dr. Nishant Kumar Presented a paper entitled “Classification of sentiment of twitter tweets in indic Language” in International Conference on Ved Vigyan and Sanskriti mahakumbh, Organized by Gurukula Kangri Deemed to be University, Haridwar during 23-25, Dec 2023.
7. Mr. Ashwani presented a paper entitled “Holistic Crop Recommendation System: Integrating Soil Ecology” in International Conference on Ved Vigyan and Sanskriti mahakumbh, Organized by Gurukula Kangri Deemed to be University, Haridwar during 23-25, Dec 2023.
8. Mr. Aman Tyagi presented a paper entitled “Holistic Crop Recommendation System: Integrating Soil Ecology” in International Conference on Ved Vigyan and Sanskriti

mahakumbh, Organized by Gurukula Kangri Deemed to be University, Haridwar during 23-25, Dec 2023.

Annexure 4

Awards

1. Dr. Mayank Aggarwal awarded by IBM with Gen AI Faculty Award on 20/11/2023.
2. Dr. Suyash Bhardwaj Awarded with Active SPOC Award for Jan- Apr 2023 Session at NPTEL SPOC Felicitation workshop at IIT Kanpur, Kanpur, U.P. on the date on July 1, 2023 by National program on technology enhanced learning, NPTEL, Govt. of India.
3. Dr. Suyash Bhardwaj Awarded with Active Mentor Award for Jan – Apr 2023 Session at NPTEL SPOC Felicitation workshop at IIT Kanpur, Kanpur, U.P. on the date July 1, 2023 by National program on technology enhanced learning, NPTEL, Govt. of India.
4. Dr. Suyash Bhardwaj Awarded with Devbhoomi Ratna Samman on 14 Feb 2024 at Dehradun by Vedic Science and Research Foundation Dehradun.
5. Dr. Suyash Bhardwaj Awarded with Active SPOC Award for July- Dec 2023 Sessions at NPTEL SPOC Felicitation workshop at IIT Kanpur, Kanpur, U.P. on the date on Feb 17, 2024 by National program on technology enhanced learning, NPTEL, Govt. of India.
6. Dr. Suyash Bhardwaj Awarded with Active Mentor Award for July- Dec 2023 Sessions at NPTEL SPOC Felicitation workshop at IIT Kanpur, Kanpur, U.P. on the date on Feb 17, 2024 by National program on technology enhanced learning, NPTEL, Govt. of India.

Annexure 5

Patent Published

1. Dr. Suyash Bhardwaj published a Patent no. 202311064767 A on “System to Implement Cyber Security & Institutional Strategies Incorporating Principles of Management” as Indian Patent registered in the Official Journal of the Patent Office, Issue No. 41/2023 Friday Date: 13/10/2023 filed on 27/09/2023 Published on 13/10/2023.

Patent Granted

1. Mayank Aggarwal et al. “System and Method for reporting information related to drug trafficking anonymously.” Date 21/5/22. Granted 29/04/24 Application No: 202211029346

Annexure 6

Invited Talk Delivered

1. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Use of AI in higher education system and Hands on with IBM Watson” in FDP(Online) at Chitkara University on 24, April, 2024.
2. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Exploring AI using IBM Watson” in Workshop at SRHU, Dehradun on 9, Apr, 2024.
3. Dr. Mayank Aggarwal delivered Resource Person and Co-ordinator of Technology Sangam a program conducted under the aegis of Uttarakhand Science Congress-2024 by UCOST at UoU Haldwani from 7-9, Feb, 2024.
4. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Role of Artificial Intelligence in Agriculture- Exploring IBM Tools” in National Seminar by Punjabi University, Patiala on 21.11.23.

5. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Artificial Intelligence and Machine Learning” in National Workshop by Punjab University, Chandigarh on 9.11.23.
6. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Artificial Intelligence- Generative AI” in UGC Sponsored refresher course by Kurukshetra University, Kurukshetra on 4.11.23.
7. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Innovations in Technology” in UGC Sponsored refresher course by Kurukshetra University, Kurukshetra on 3.11.23.
8. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Innovations in Technology” in International Conference at Glocal University, on 1,Nov,2023.
9. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Blockchain Technology” in workshop conducted by DBU,Dehrdaun on 14/9/23.
10. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Blockchain Technology” in workshop conducted by COER,Roorkee on 12/9/23.
11. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Smart Contracts and its application towards daap” in one week STTP conducted by UTU,Gujrat and CITK,Assam on 5/7/23.
12. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “Blockchain structure and its Emerging Applications” in one week STTP conducted by UTU,Gujrat and CITK,Assam on 4/7/23.
13. Dr. Mayank Aggarwal delivered Invited talk on “History of Blockchain and its evolution” in one week STTP conducted by UTU,Gujrat and CITK,Assam on 4/7/23
14. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered an invited talk on “ICT tools for Effective Teaching” in National FDP on “Rethinking Teaching Pedagogy in Commerce and Management” held during 3-7 July, 2023 organized by Sushant University, Gurugram, India on 3 July 2023.
15. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered an Invited talk on “NPTEL awareness and Enrolment Process” in Student Induction Program on 24 August 2023 organized by Faculty of Engineering and Technology, Gurukula Kangri Deemed to be University, Haridwar during 22-29, august 2023.
16. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered an invited talk on “Audio Video Recording Tools, Screencast training and uses” in Uttarakhand Sanskrit University on 10 October 2023.
17. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered an Invited talk on “IPR and Innovation” in Two Days Workshop on Intellectual Property Rights at Quantum University, Roorkee on 13 October 2023.
18. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered an Invited talk on “Project development using VB.net” in DSVV, Shantikunj on 25 Nov, 2023.
19. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered an Invited talk on “Importance and Need of IPR” at CLM Landhaura, Roorkee on 29 January, 2024
20. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered an Invited talk on “Artificial Intelligence” in UCOST Science and Technology Communication Program “Technology Sangam” at Haldwani on 07 Feb 2024.
21. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered a Keynote Lecture on “Application of AI in Agriculture” on 12 Feb 2024 in the Faculty Development Program entitled, "The Recent Trends Of Big Data And Artificial Intelligence In The Field Of Computer Science And Agriculture Engineering " jointly organized by the Department of Computer Science and Department of Agriculture Engineering at CCS University, Meerut, U.P, during 05th February to 12th February 2024.
22. Dr. Suyash Bhardwaj Delivered an Invited talk on “Documenting, Digitizing and Patenting Traditional Knowledge” at Quantum University, Roorkee on 13 Feb 2024.
23. Dr. Nishant Kumar delivered an invited talk on “Cloud Computing” in COER university, on 29 August, 2024.

Annexure 7

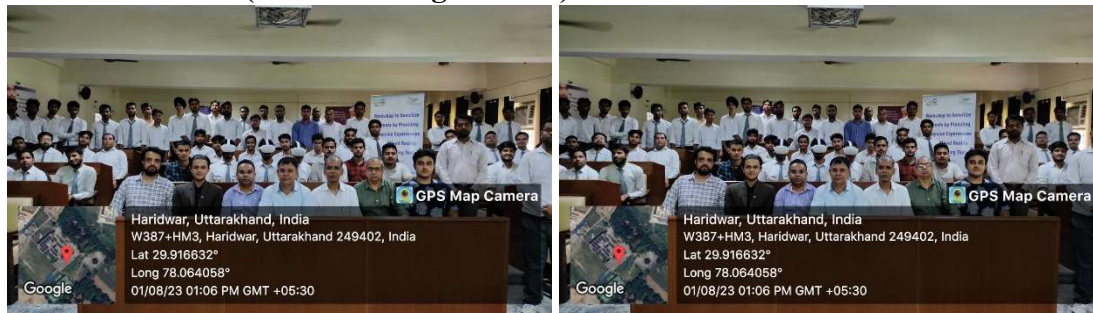
FDP/Workshop Attended

1. Dr. Mayank Aggarwal attended a Faculty Buildathon on “Cloud Application Development with Red Hat OpenShift” organized by IBM in collaboration with department of CSE, FET, GKDU from 25 September 2023 to 29 September 2023..
2. Dr. Suyash Bhardwaj attended industrial Training in HEISYS, Dehradun during 24 July 2023 to 07 August 2023. [Two Weeks]
3. Dr. Nishant Kumar attended industrial Training in HEISYS, Dehradun during 24 July 2023 to 07 August 2023.
4. Dr. Suyash Bhardwaj attended IBM SkillBuild in person Faculty Buildathon on “Cloud Application Development with Red Hat OpenShift” organized by IBM in collaboration with department of CSE, FET, GKDU from 25 September 2023 to 29 September 2023.
5. Dr. Suyash Bhardwaj attended Microsoft, SAP and AICTE ATAL FDP on “AI Evolution: From Foundations to Generative AI” organized by Microsoft, SAP and AICTE ATAL under Tech Saksham scheme from 11 December 2023 to 15 December 2023.
6. Dr. Suyash Bhardwaj attended Faculty Development Program on “Recent Research Trends on AI and ML in Interdisciplinary Domain” organized by the department of Computer Science and Engineering, Haldia Institute of Technology, Haldia, West Bengal from 13 May 2024 to 17 May 2024.
7. Dr. Nishant Kumar attended IBM SkillBuild in person Faculty Buildathon on “Cloud Application Development with Red Hat OpenShift” organized by IBM in collaboration with department of CSE, FET, GKDU from 25 September 2023 to 29 September 2023.
8. Dr. Nishant Kumar completed a NPTEL 8 week course on “Google Cloud Computing Foundations” organized in Aug-Oct 2023.
9. Dr. Aman Tyagi attended IBM SkillBuild in person Faculty Buildathon on “Cloud Application Development with Red Hat OpenShift” organized by IBM in collaboration with department of CSE, FET, GKDU from 25 September 2023 to 29 September 2023.
10. Mr. Aman Tyagi attended IBM SkillBuild in person Faculty Buildathon on “Cloud Application Development with Red Hat OpenShift” organized by IBM in collaboration with department of CSE, FET, GKDU from 25 September 2023 to 29 September 2023.
11. Mr. Ashwani attended IBM SkillBuild in person Faculty Buildathon on “Cloud Application Development with Red Hat OpenShift” organized by IBM in collaboration with department of CSE, FET, GKDU from 25 September 2023 to 29 September 2023

Annexure 8

Events Organized:

Three Days Workshop on “Application of Mixed Reality and Internet of Things in Uttarakhand” (1st to 3rd August 2023)



कार्यशाला में मिलेंगे छात्रों को पुरस्कार

हरिद्वार। गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय में उत्तराखंड साइंस एवं एजुकेशन एवं रिसर्च सेंटर एवं टेक्नो हब लेबोरेट्रीज देहरादून के संयुक्त सहयोग से मिक्सड रियलिटी एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर तीन दिवसीय कार्यशाला शुरू हुई। अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में हुई कार्यशाला में प्रतिभाग करने के लिए 250 से अधिक छात्रों की ओर से आवेदन प्रस्तुत किया गया। किंतु प्रतिभाग के लिए लगभग 55 छात्रों का ही चयन किया गया। अंतिम दिन छात्रों की परीक्षा ली जाएगी। जिसमें प्रथम, द्वितीय और तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले छात्रों को पांच हजार, तीन हजार व दो हजार की धनराशि क्रमश दी जाएगी। इस मौके पर कुल सचिव सुनील कुमार, प्रो. विपुल शर्मा मौजूद थे। संवाद

कार्यशाला | गुरुकुल कांगड़ी विवि में मिक्सड रियलिटी एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर कार्यशाला इंटरनेट ऑफ थिंग्स से काम हो जाते हैं आसान

हरिद्वार, संवाददाता। गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में उत्तराखंड साइंस एवं एजुकेशन एवं रिसर्च सेंटर एवं टेक्नो हब लेबोरेट्रीज देहरादून के संयुक्त सहयोग से मिक्सड रियलिटी एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग विषय पर तीन दिवसीय कार्यशाला का भव्यता से शुभारंभ किया गया। कार्यशाला में प्रतिभाग के लिए 250 से अधिक छात्रों ने आवेदन किया था। प्रतिभाग के लिए लगभग 55 छात्रों का ही चयन किया गया। कार्यशाला के प्रथम दिन छात्रों का ओरिएंटेशन एवं संयुक्त रियलिटी की सुविधाएं जानकारी दी गई। कुलसचिव ने छात्रों को इंटरनेट ऑफ थिंग्स से रोज़गार मिलेगा का वादा किया। कार्यशाला के अंतिम दिन छात्रों की परीक्षा ली जाएगी। जिसमें प्रथम, द्वितीय और तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले छात्रों को पांच हजार, तीन हजार व दो हजार की धनराशि क्रमश दी जाएगी। इस मौके पर कुल सचिव सुनील कुमार, प्रो. विपुल शर्मा मौजूद थे। संवाद

Engineers Day from 12 sep 2023 to 15 sep 2023



IBM Cloud workshop from 25 sep 2023 to 29 sep 2023



Workshop on Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) by google developer student club on 4 October 2023



आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग पर दी जानकारी

संवाद न्यूज एजेंसी

हरिद्वार। गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय में गूगल डेवलपर स्टूडेंट क्लब (जीडीएससी) ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और मशीन लर्निंग (एमएल) पर कार्यशाला का आयोजन किया।

प्रथम सत्र में डॉ. निशांत कुमार ने विभिन्न क्षेत्रों में एआई और मशीन लर्निंग के व्यावहारिक अनुप्रयोगों पर गहराई से चर्चा की। वहीं, द्वितीय सत्र में डॉ. सुयश भारद्वाज ने समकालीन समाज में आधुनिक एआई और एमएल विधियों के बहुमुखी अनुप्रयोगों पर गहन शोध करने के लिए छात्रों को प्रेरित किया। कार्यशाला के दो सत्रों में 130 छात्रों ने भाग लिया। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संकाय के संकायाध्यक्ष डॉ. विपुल शर्मा ने कार्यशाला के लक्ष्यों और उद्देश्यों को

गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय में आयोजित हुई कार्यशाला

स्पष्ट रूप से रेखांकित किया। उन्होंने तेजी से बदलते उद्योग परिदृश्य की मांगों को पूरा करने के लिए एआई और एमएल में नवीनतम विकास के साथ अद्यतन रहने के महत्व को बताया। कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. मयंक अग्रवाल ने स्पष्ट किया कि कैसे यह दक्षता भविष्य की असंख्य संभावनाओं और करियर के अवसरों को खोलने के लिए उद्देश्य के रूप में काम करती हैं। इन विशेषज्ञता के साथ छात्रों को सशक्त बनाने के लिए कार्यशाला होती है। डीएससी आईओटी प्रमुख हरिओम ने प्रौद्योगिकी की भविष्य को आकार देने में एआई और एमएल के महत्व पर जोर दिया।



गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय में ज्ञानवर्धक कार्यशाला का आयोजन, 130 छात्रों ने लिया भाग



हरिद्वार। गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय में कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग विभाग के सहयोग से गूगल डेवलपर स्टूडेंट क्लब (जीडीएससी) ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और मशीन लर्निंग (एमएल) पर एक ज्ञानवर्धक कार्यशाला का आयोजन किया। इसमें 130 छात्रों ने भाग लिया। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संकाय के संकायाध्यक्ष डॉ. विपुल शर्मा ने कार्यशाला के लक्ष्यों और उद्देश्यों को स्पष्ट रूप से रेखांकित किया, और प्रौद्योगिकी की लगातार विकसित हो रही दुनिया में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और मशीन लर्निंग (एमएल) की महत्वपूर्ण भूमिका पर जोर दिया। उन्होंने तेजी से बदलते उद्योग परिदृश्य की मांगों को पूरा करने के लिए एआई और एमएल में नवीनतम विकास के साथ अद्यतन रहने के महत्व को रेखांकित किया।

कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. मयंक अग्रवाल ने एआई और एमएल तकनीकों में महत्व हासिल करने के गहन महत्व के बारे में जानकारी दी। डॉ. अग्रवाल ने स्पष्ट किया कि कैसे ये दक्षता भविष्य की

असंख्य संभावनाओं और करियर के अवसरों को खोलने के लिए उद्देश्य के रूप में काम करती हैं, इन परिवर्तनकारी क्षेत्रों में विशेषज्ञता के साथ छात्रों को सशक्त बनाने के लिए इस तरह की कार्यशाला का आयोजन किया जाता है। कार्यशाला का सम्पन्न 2023 के जीडीएससी लीड असीथी मधुर द्वारा किया गया था। इस कार्यक्रम में दो प्रशिक्षित वक्ता शामिल थे जिन्होंने एआई और एमएल की आकर्षक दुनिया के बारे में जानकारी दी।

प्रथम सत्र में डॉ. निशांत कुमार ने अपने ज्ञानवर्धक सत्र में विभिन्न क्षेत्रों में एआई और मशीन लर्निंग के व्यावहारिक अनुप्रयोगों पर गहराई से चर्चा की। डॉ. निशांत कुमार ने न केवल एआई के बारे में ज्ञान प्रदान किया बल्कि इस परिवर्तनकारी तकनीक के वास्तविक दुनिया के प्रभावों के बारे में अमूल्य अंतर्दृष्टि भी प्रदान की। डॉ. निशांत कुमार ने दर्शकों को न केवल संशुद्ध और प्रेरित किया बल्कि एआई के बहुमुखी पहलुओं के बारे में भी अच्छे तरह से अवगत कराया।

द्वितीय सत्र में डॉ. सुयश भारद्वाज ने समकालीन समाज में आधुनिक एआई और

Workshop on cyber safty and online frauds on 9 nov 2023



गुरुकुल में साइबर जागरूकता कार्यशाला का आयोजन

हरिद्वार (बढ़ी विशाल)। गुरुकुल कांगड़ी सम विश्वविद्यालय के अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में साइबर जागरूकता और ऑनलाइन सुरक्षा विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया गया, जिसमें साइबर जागरूकता और ऑनलाइन सुरक्षा को बढ़ाने के सक्रिय प्रयास में, आईडीएफसी फर्स्ट बैंक, हरिद्वार के शाखा प्रबंधक निर्भयेंद्र शर्मा ने उपस्थित लोगों को विभिन्न ऑनलाइन धोखाधड़ी के बारे में परिचित कराया।

डीन प्रोफेसर विपुल शर्मा ने आज के डिजिटल युग में ऐसी कार्यशालाओं के महत्व पर जोर देते हुए निर्भयेंद्र शर्मा का हार्दिक स्वागत किया। उन्होंने संभावित साइबर खतरों से बचाव के लिए ऑनलाइन लेनदेन के दौरान सतर्क रहने और सूचित रहने के महत्व पर प्रकाश डाला।

डॉ. एमएम तिवारी ने प्रचलित साइबर अपराधों और धोखाधड़ी के बारे में जागरूकता बढ़ाने में दुनिया की चुनौतियों के बीच एक महत्वपूर्ण पुल के रूप में काम करते हैं।

निर्भयेंद्र शर्मा ने ऑनलाइन धोखाधड़ी के विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डाला। साइबर अपराधियों द्वारा अपनाई जाने वाली सामान्य रणनीति पर प्रकाश डाला और ऑनलाइन लेनदेन के दौरान जोखिमों को कम करने के लिए व्यावहारिक सुझाव प्रदान किए। कार्यशाला ने एक संवादात्मक वातावरण को बढ़ावा दिया, जिससे प्रतिभागियों को चर्चा में शामिल होने और विशिष्ट चिंताओं पर स्पष्टीकरण प्राप्त करने की अनुमति मिली। कार्यक्रम में डॉ. सुयश भारद्वाज, डॉ. विवेक गोयल, डॉ. लोकेश जोशी, डॉ. गौरव मलिक, डॉ. आशीष नैनावाल, प्रतिक अग्रवाल, विकास देशवाल, श्याम कुमार कश्यप, देव आनंद जोशी एवं अन्य संकाय के सदस्य उपस्थित थे।



अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में आयोजित हुई साइबर जागरूकता कार्यशाला

हरिद्वार (देविक हाक)। गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय के अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में साइबर जागरूकता और ऑनलाइन सुरक्षा विषय पर एक ज्ञानवर्धक कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसमें साइबर जागरूकता और ऑनलाइन सुरक्षा को बढ़ाने के सक्रिय प्रयास में, आईडीएफसी फर्स्ट बैंक, हरिद्वार के शाखा प्रबंधक निर्भयेंद्र शर्मा ने उपस्थित लोगों को विभिन्न ऑनलाइन धोखाधड़ी के बारे में परिचित कराया।

डीन प्रोफेसर विपुल शर्मा ने आज के डिजिटल युग में ऐसी कार्यशालाओं के महत्व पर जोर देते हुए निर्भयेंद्र शर्मा का हार्दिक स्वागत किया। उन्होंने संभावित साइबर खतरों से बचाव के लिए ऑनलाइन लेनदेन के दौरान सतर्क रहने और सूचित रहने के महत्व पर प्रकाश डाला।

डॉ. एमएम तिवारी ने प्रचलित साइबर अपराधों और धोखाधड़ी के बारे में जागरूकता बढ़ाने में इस तरह की आयोजित की प्रयासों का हार्दिक स्वागत किया। उन्होंने अपने समुदायों को ऑनलाइन परिदृश्य को सुरक्षित रूप से प्रयोग करने के लिए सचेत करने में सक्षम

संस्कारों की शिफारशी पर जोर दिया।

डॉ. सुनील चंदर ने कहा, 'इस प्रकार' के आयोजन हमारे संकाय के लिए अमूल्य हैं क्योंकि वे वैज्ञानिक ज्ञान और वास्तविक दुनिया की चुनौतियों के बीच एक महत्वपूर्ण पुल के रूप में काम करते हैं। हमें इसे वास्तविक दुनिया और संकाय के प्रसार के बारे में जागरूक होना हमारे छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए समान रूप से आवश्यक है।

निर्भयेंद्र शर्मा ने ऑनलाइन धोखाधड़ी के विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डाला, साइबर अपराधियों द्वारा अपनाई जाने वाली सामान्य रणनीति पर प्रकाश डाला और ऑनलाइन लेनदेन के दौरान जोखिमों को कम करने के लिए व्यावहारिक सुझाव प्रदान किए। कार्यशाला ने एक संवादात्मक वातावरण को बढ़ावा दिया, जिससे प्रतिभागियों को चर्चा में शामिल होने और विशिष्ट चिंताओं पर स्पष्टीकरण प्राप्त करने की अनुमति मिली।

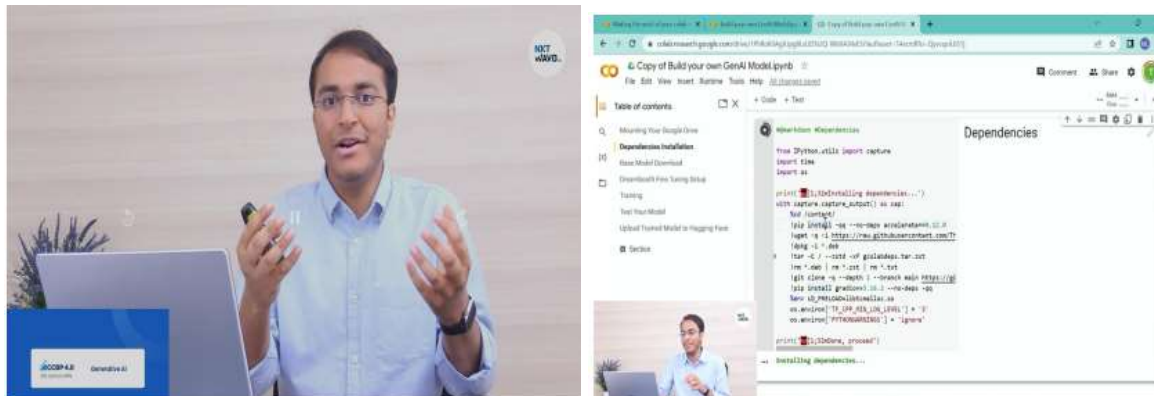
कार्यक्रम का समापन निर्भयेंद्र शर्मा का उपर्युक्त जानकारीपूर्ण सत्र को लिए धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ, जिन्होंने लगातार विस्तार हो रहे डिजिटल परिदृश्य में अपने शैक्षणिक समुदाय की सुरक्षा और जागरूकता को प्राथमिकता देने के लिए गुरुकुल कांगड़ी टीम

विश्वविद्यालय की प्रतिबद्धता को मजबूत किया। प्रतिभागियों ने ऑनलाइन क्षेत्र को सुरक्षित रूप से प्रयोग करने और संवेदी साइबर खतरों से सचेत रहने के लिए ज्ञान और रणनीतियों से परिचित होने के लिए कार्यशाला में प्रतिभाग किया और इस कार्यक्रम को सफल बनाया।

इस कार्यक्रम में डॉ. सुयश भारद्वाज, डॉ. विवेक गोयल, डॉ. लोकेश जोशी, डॉ. गौरव मलिक, डॉ. आशीष नैनावाल, प्रतिक अग्रवाल, विकास देशवाल, श्याम कुमार कश्यप, देव आनंद जोशी एवं अन्य संकाय के सदस्य उपस्थित थे।



Hands-on Generative AI Workshop on 20 Jan 2024



Technology Sangam and Meet the Scientist event on 7 Feb 24



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।

Wetland Day 2 Feb 2024



Engineering and Undergraduate students of Gurukul Kangri University showcased unique innovations in Association Sangam on 8 Feb 24



National Science Day Celebration 28 Feb 2024





Felicitation program of the GATE 2024 qualified Students on 27 April 2024



Students from Ma Anandmaye Memorial School Visited FET on 30 April 2024



World environment day 5 June 2024



आज का पौधरोपण भावी पीढ़ियों के लिए लाभकारी

हरिद्वार, 5 जून (कुलभरण) : गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के इकोप्रिथि और प्रोद्योगिकी संकाय परिसर में पौधरोपण अभियान का आयोजन कर विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया। कुलसचिव प्रो. अंबुज शर्मा ने कहा विश्व पर्यावरण दिवस हमारे प्राकृतिक परिवेश को रक्ष और संरक्षण के हमारे कर्तव्य को बत दिलाता है।

कुलसचिव प्रो. सुनील कुमार ने कहा कि आज पौधे लगाने का सामूहिक प्रयास आने वाले पीढ़ियों के लिए स्वभाविक होगा। डॉन प्रो. विपुल शर्मा ने अत्यधिक गर्मी को कम करने में पौधरोपण के महत्व पर बल दिया। इस अवसर पर डॉ. सुपेश भारद्वाज, डॉ. अनुज कुमार शर्मा, डॉ. धर्मेन्द्र बालियान, अशोक मुकेश और सोनू सहित शिक्षक व कर्मचारी उपस्थित रहे।

इसके अलावा कन्या गुरुकुल परिसर में भी पौधरोपण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। साथ ही नगर के विभिन्न संस्थानों बोरचहेल्स, नगर निगम, हरिद्वार-रुड़की विकास



विश्व पर्यावरण दिवस पर पौधा रोपते शिक्षक।

प्राधिकरण के साथ ही विभिन्न संस्थाओं ने पौधरोपण कर पर्यावरण को रक्ष करने का संकल्प लिया।

इधर प्रेस क्लब हरिद्वार के अध्यक्ष अमित कुमार शर्मा एवं महामंत्री प्रदीप जोशी के संयोजन में प्रेस क्लब प्रांगण में पौधरोपण किया गया। अध्यक्ष अमित शर्मा एवं महामंत्री प्रदीप जोशी ने कहा कि जीवन के संकट को सम्भाल करना

है तो पौधरोपण अधिक से अधिक होना चाहिए। इस दौरान मुकेश वर्मा, बालकृष्ण शास्त्री, नरेश दोबान शैली, राजकुमार पाल, नौशाद खान, अमरीश कुमार, तनवीर अली, रविंद्र सिंह, एमएस नवान, सुमित सैनी, मुदित अग्रवाल, नीरज छाछर, सुवना अधिकारी नदीम अहमद, राजू आदि ने सभी को पौधरोपण के लिए प्रेरित किया।

पौधरोपण अभियान का आयोजन कर विश्व पर्यावरण दिवस मनाया

हरिद्वार (दैनिक इक) : गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के इकोप्रिथि और प्रोद्योगिकी संकाय ने अपने परिसर में पौधरोपण अभियान का प्रारंभ करके विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। यह पहल पर्यावरण संरक्षण और जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए विश्वविद्यालय की सत रही अभियान का हिस्सा थी।

कुलसचिव प्रो. अंबुज शर्मा ने भी इस पहल की सुरुआत करते हुए कहा, विश्व पर्यावरण दिवस हमारे प्राकृतिक परिवेश की रक्षा और संरक्षण के हमारे कर्तव्य की एक महत्वपूर्ण याद दिलाता है। मुझे इस अवसर के लिए हमारे संकाय की प्रतिबद्धता पर गर्व है और मुझे विश्वास है कि उनके प्रयास महत्वपूर्ण प्रभाव डालेंगे। उन्होंने कहा कि गुरुकुल कांगड़ी समन्वित-विश्वविद्यालय में पौधरोपण अभियान पर्यावरण जागरूकता और कार्याई को बढ़ावा देने के लिए संकाय के सहयोग को प्रोत्साहित किया। उन्होंने कहा कि गुरुकुल कांगड़ी समन्वित-विश्वविद्यालय में पौधरोपण अभियान पर्यावरण जागरूकता और कार्याई को बढ़ावा देने के लिए संकाय के सहयोग को प्रोत्साहित किया।

अभियान पर जोर दिया। उन्होंने कहा कि आज पेड़ लगाने का सामूहिक प्रयास आने वाली पीढ़ियों के लिए लाभकारी होगा। इस पौधों का रोपण करने और उनकी देखभाल करना हमारे जिम्मेवारी है।

कार्यक्रम का उद्घाटन डॉन प्रो. विपुल शर्मा ने किया, जिन्होंने संकाय सदस्यों को संबोधित करते हुए क्षेत्र में अनुभव किए जाने वाले

कम करने में पौधरोपण के महत्व पर बल दिया। प्रो. शर्मा ने प्रत्येक संकाय सदस्य को कम से कम एक पेड़ लगाने और अपने परिसर के एक हिस्से की तरह उसकी देखभाल करने के लिए प्रोत्साहित किया।

डॉ. सुपेश भारद्वाज और डॉ. अनुज कुमार शर्मा ने पौधरोपण अभियान के वजन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। उनके प्रयासों से कार्यक्रम का

सुचारु चलाया और शुभारंभ निश्चित सुनिश्चित हुआ, जिससे पर्यावरण संरक्षण पर परिसर में कई पौधे लगाए गए।

डॉ. धर्मेन्द्र बालियान, अशोक, मुकेश और सोनू, जिसके सहयोग और कड़ी मेहनत ने इस अभियान की सफलता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। इस अवसर के प्रो. उनकी प्रतिबद्धता ने हरिद्वार पर्यावरण को बढ़ावा देने के लिए आवश्यक सामूहिक प्रयास को उत्तम कर दिया।



Annexure 9:

Recent Placements and Academic Progression

S. No.	Student's Full Name	Company	Branch	Package in LPA
1.	Shivam Kumar Pathak	Hexaview Technologies	B.Tech CSE	6 LPA
2.	Aditya Yadav	Kloudrac Softwares Pvt Ltd.	B.Tech CSE	4.5 LPA
3.	Vishal Awana	RUBICO IT PVT LTD	B.Tech CSE	3.6 LPA
4.	Reshav Mania	HIKE EDUCATION	B.Tech CSE	6.42 LPA
5.	Himanshu	Unified Cloud	B.Tech CSE	4.4 LPA
6.	Kumar Ritik	Unified Cloud	B.Tech CSE	4.4 LPA
7.	A M SANJEEV	Teachnook	B.Tech CSE	4-6 LPA
8.	Abhishek Indresh Mishra	Simson Softwares Pvt. Limited	B.Tech CSE	3.0 LPA
9.	Ankit Anand	Simson Softwares Pvt. Limited	B.Tech CSE	3.0 LPA
10.	Shrey Balooni	Simson Softwares Pvt. Limited	B.Tech CSE	3.0 LPA
11.	Ayush kumar saini	Mobiloitte	B.Tech CSE	3.0 L.P.A.
12.	Shivam Dixit	Kloudrac Softwares Pvt Ltd.	B.Tech CSE	4.5 LPA
13.	Surya Prakash Rai	Kloudrac Softwares Pvt Ltd.	B.Tech CSE	4.5 LPA
14.	Chandra Prakash Rai	Kloudrac Softwares Pvt Ltd.	B.Tech CSE	4.5 LPA
15.	Govind Kushwaha	Autope payment pvt. Ltd.	B.Tech CSE	6 LPA
16.	Harsh Walia	Autope payment pvt. Ltd.	B.Tech CSE	6 LPA
17.	Kushagra Ranjan	Autope payment pvt. Ltd.	B.Tech CSE	6 LPA
18.	Sai Varun	Corizo Edu.	B.Tech CSE	4 LPA
19.	Siddenki Ashrith	pi infocomm	B.Tech CSE	internship
20.	Harsh Kumar	Construct Learning Solutions Pvt Ltd	B.Tech CSE	3 LPA
21.	Adarsh Dixit	Construct Learning Solutions Pvt Ltd	B.Tech CSE	3 LPA
22.	Nishant Chaudhary	TCS Ninja	B.Tech CSE	3.36 LPA
23.	Lakshay punia	TCS Ninja	B.Tech CSE	3.36 LPA
24.	Tanmay Raj	TCS Ninja	B.Tech CSE	3.36 LPA
25.	Nishkarsh verma	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
26.	Rupesh pratap singh	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
27.	Utkarsh mishra	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
28.	Ashutosh kumar	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
29.	Kushagra Ranjan	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
30.	Suraj Shukla	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
31.	Ansh Yadav	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
32.	Surya Prakash Tangi	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
33.	Chandan Kumar Singh	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive

34.	Siddenki Ashrith	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
35.	sai varun marda	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
36.	Kunamalla Prashanth	KodNest	B.Tech CSE	Incubation Drive
37.	Marda Sai Varun	Pnetagon Space	B.Tech CSE	Incubation Drive
38.	Mrityunjay	Pnetagon Space	B.Tech CSE	Incubation Drive

GATE/CAT Qualified students

S.N	Student Name	Batch	Percentile
1.	Piyush Kumar AIR -1	2023-24	91.07
2.	Sachin Kumar Yadav	2023-24	60.38
3.	Praveen Patel	2023-24	59.47
4.	Shrinidhi Narwriya	2023-24	50.06
5.	Siddharth Yadav	2023-24	48.11
6.	Mridul Gupta	2023-24	45.02
7.	Chandan Kumar Singh	2023-24	44.35
8.	Aman Sharma	2023-24	43.46
9.	Chandra Prakash Rai	2023-24	41.99
10.	Manoj Kumar	2023-24	41.80
11.	Himanshu Saini	2023-24	38.30
12.	Shivam Kumar Mishra	2023-24	38.30
13.	Shivam Kumar Mishra	2023-24	38.30
14.	Satya Prakash Yadav	2023-24	34.84
15.	Pintu Kumar Prajapat	2023-24	34.60
16.	Shivam Kumar Pathak	2023-24	32.33
17.	Satyam Kumar	2023-24	31.52
18.	Abhishek Yadav	2023-24	24.55

CAT

S.N	Name	Batch	Percentile
1.	Kumar Ritik	2023-24	96.49

Higher Studies

S.N	Student Name	Degree Applied for	Institute Name
1.	Mridul Gupta	M.Tech (Information Security)	Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad
2.	Shivam Kumar Mishra	M.Tech(CSE)	National Institute of Technology Patna
3.	Kumar Ritik	MBA-OSCM	Indian Institute Of Management Mumbai