

Resume of Deepesh Singh



Name : Deepesh Singh
Nationality : Indian
Official Address : Department of Civil Engineering,
Harcourt Butler Technical University, Kanpur- 208002

Contact : (O) +91-7081300521
Email : dsingh@hbtu.ac.in / dr.deepeshsingh@gmail.com
Orcid id : <https://orcid.org/0000-0003-4664-9844>
ResearchGate id : <https://www.researchgate.net/profile/Deepesh-Singh-3/research>
Google Scholar id : https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=l6N8_sIAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
Scopus Profile : <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220777823>
Vidwan Profile : <https://vidwan.inflibnet.ac.in/profile/570761>

Present Designation : Professor & Head

Professional Experience:

October 16, 2024 -	Head of the Department
February 2018- Till date	Professor
February 2015- February 2018	Associate Professor
January 2006- February 2015	Assistant Professor
February 2003-December 2005	Lecturer
July 2001-June 2002	Guest Lecturer

Major Research Interest:

- Geo-environment
- Fire load risk assessment of buildings
- Concrete Technology/ Transparent Concrete
- Geotechnical Engineering
- Geosynthetic clay liners
- Solid Waste Management
- Groundwater monitoring network design

Other Research area:

- Non classical optimization techniques
- Artificial neural networks
- Monsoon forecasting models
- Traffic survey modelling
- Air & Noise Pollution modelling
- Solar Stills

Professional Membership:

1. Life member of Indian Society of Remote Sensing (ISRS) [LM- 6485]
2. Life member of Indian Society for Technical Education (ISTE) [LM- 39043]
3. Fellow of Institution of Engineers (FIE) [F-1305944]
4. Life member of Indian Water Resource Society (IWRS). [LM- 2017-7703]

Academic Background:

Examination	University	Year	% of marks	Division
Ph.D.	Indian Institute of Technology, Kanpur	2008	-	Awarded
M.Tech.	Indian Institute of Technology, Delhi	2000	CPI 8.0/10	I
B.Tech.	H.B.T.I. Kanpur	1999	79.63%	I (hons)
Intermediate	Mahanagar Boys' Inter College, Lucknow	1994	77.67% (U.P. Board)	I (hons)
High School	Pt. Deen Dayal Upadhyay Sanatan Dharm Vidyalay, Kanpur	1992	81.67% (U.P. Board)	I (hons)

Ph.D. Thesis: “Optimal monitoring network design for contamination detection sequential cauterization of contaminant plumes with feedback information using simulated annealing and linked kriging”

M.Tech. Thesis: “Forecasting of subdivision-wise monsoon rainfall using Artificial Neural Networks for Indian summer monsoon”.

Ph.D. Guided and Awarded: 02

<u>S.No.</u>	<u>Year</u>	<u>Student Name</u>	<u>Title of Thesis</u>
1.	2024	Ms. Shreya Jadon	A Study of Imposed and Fire Loads with Risk Assessment of Different Occupancy Buildings.
2.	2024	Mr. Abhishek Dixit	Characterization of Municipal Solid Waste and Performance Analysis of Modified Geosynthetic Clay Liners as a Barrier System for Sanitary Landfill in Kanpur City.

Patents: 04

1. Published patent for “*A SYSTEM AND METHOD FOR MODIFIED GEOSYNTHETIC CLAY LINER (GCL) USING PEANUT SHELL ASH (PSA)*” as inventors Ms. Sharmila Devi Maurya, Mr. Abhishek Dixit and Dr. Deepesh Singh with application number 202211064524 dated 2.12.2022.
2. Published patent for “*MODIFIED GEOSYNTHETIC CLAY LINER USING THE BLACK COTTON SOIL*” as inventors Mr. Abhishek Dixit, Dr. Deepesh Singh and Dr. Sanjay Kumar Shukla with application number 202211066620 dated 9.12.2022.
[GRANTED ON 13th MARCH 2026]
3. Published Patent for “*LIGHT TRANSMITTING GEOPOLYMER CONCRETE USING INDUSTRIAL WASTE*” as inventors Mr. Ramansh Bajpai & Dr. Deepesh Singh with application no. 202111000641 dated 07.01.2021.
4. Published Patent for “*AN IMPROVED SINGLE SLOPED SOLAR STILL FOR DESALINATION & DEFLUORIDATION*” as inventors Mr. Krishn Pratap Singh & Dr. Deepesh Singh with application no. 202111006012 dated 12.02.2021.

Ph.D. Supervision: 05

S.N	YEAR	AREA OF RESEARCH	STUDENTS	STATUS
1.	2019	Groundwater Modeling	Mrs. Rachna Gupta	Pursuing
2.	2020	<i>A Study of Imposed and Fire Loads with Risk Assessment of Different Occupancy Buildings</i>	<i>Ms. Shreya Jadon</i>	<i>Completed (2024)</i>
3.	2020	<i>Geosynthetic Clay Liner</i>	<i>Mr. Abhishek Dixit</i>	<i>Completed (2024)</i>
4.	2023	Solid Waste Management	Mr. Hari Bhanu Yadav	Pursuing
5.	2023	Environment & Remote Sensing	Ms. Shivani Koshtha	Pursuing

Publications:

International Journal – 19

1. Dixit, A., Singh, K., & Singh, D. (2026). “Air quality assessment using geospatial technique and artificial neural network (ANN) analysis for an urban city, Uttar Pradesh (India)”. Journal of Environmental Engineering and Science, Emerald Publishing, online July 2026, [SCOPUS]
[\[https://doi.org/10.1680/jenes.25.00019\]](https://doi.org/10.1680/jenes.25.00019)
2. Dixit, A., Chauhan, Y.S., & Singh, D. (2026). “Human Health Risk Assessment Due to Heavy Metal Contaminated Soil in a Tannery Waste Dump Site, Kanpur India”. Environmental Engineering and Management Journal, January 2026, Vol. 25, No. 1, pp. 45-58 [SCIE]
[\[http://doi.org/10.30638/eemj.2026.005\]](http://doi.org/10.30638/eemj.2026.005)
3. Dixit, A. & Singh, D., (2025). “Multi-indexing Approach for Groundwater Suitability Near a Municipal Solid Waste Dumpsite for Drinking and Irrigation Purposes”. International Journal of Inst. Eng. India Ser. A (2025), Volume 106, pages 425–443, Published online on 06 Feb 2025. [SCOPUS]
[\[https://doi.org/10.1007/s40030-025-00870-4\]](https://doi.org/10.1007/s40030-025-00870-4)
4. Dixit, A., Singh, D., & Shukla, S. K. (2024). “Evaluation of hydraulic conductivity and self-healing potential of punctured geosynthetic clay liner”. International Journal of Geotechnical Engineering, pp 1–15, Published by Taylor & Francis online on 11 Jul 2024. [ESCI & SCOPUS]
[\[https://doi.org/10.1080/19386362.2024.2377453\]](https://doi.org/10.1080/19386362.2024.2377453)

5. Singh, K.P., Dixit, A., **Singh, D.** (2024). “Multifunctional Applications of Passive Solar Stills in Water Treatment: An Eco-Friendly Approach”, *Engineering Research Express*, IOP Publishing, Online ISSN: 2631-8695, March 2024. [ESCI & SCOPUS]
[<https://doi.org/10.1088/2631-8695/ad301d>]
6. Maurya, S.D., Dixit, A., **Singh, D.** (2023). “Application of peanut shell ash in geosynthetic clay liners to reduce the zinc contamination in leachate”, *Materials Today: Proceedings*, Elsevier, Published online 3 June 2023, Volume 102, 2024, Pages 312-314, ISSN 2214-7853.
[<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.05.536>]
7. Yadav, A., Dixit, A., **Singh, D.** (2023). “Estimation of air pollution tolerance index of plants in selected locations in Kanpur city, India”, *Materials Today: Proceedings*, Elsevier, Published online 5 May 2023, Volume 102, 2024, Pages 148-151, ISSN 2214-7853.
[<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.04.222>]
8. Dixit, A., **Singh, D.**, Shukla, S.K. (2023). “Assessment of human health risk due to leachate contaminated soil at solid waste dumpsite, Kanpur (India)”, *J of Environmental Science and Technology*, Springer, Published online on 8th March 2023.
[<https://doi.org/10.1007/s13762-023-04868-y>]
9. Dixit, A., **Singh, D.**, Shukla, S.K. (2023). “Effect of expansive soils on swelling behavior of encapsulated sodium bentonite of geosynthetic clay liner (GCL)”, *Materials Today: Proceedings*, Elsevier, Published online 2 March 2023, Volume 102, 2024, Pages 1-5, ISSN 2214-7853.
[<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.02.220>]
10. **Singh, D.**, Shende, V., Agrahari, S.K., Devnani, G.L., Jaiswal, Y., Pal, S.L. (2022). “Modeling and optimization of electrocoagulation process for removal of Cr(VI) and total suspended solids from tannery effluent”, *J of Desalination and Water Treatment*, Vol. 278, Dec 2022, pg. 93-101, (ISSN: 19443994).
[<https://doi.org/10.5004/dwt.2022.29010>]
11. Bhadauria, S., Dixit, A., **Singh, D.** (2022). “Estimation of air pollution tolerance and anticipated performance index of roadside plants along the national highway in a tropical urban city”, *J of Environmental Monitoring and Assessment*, Springer Nature, 194, Article no. 808, September 2022.
[<http://dx.doi.org/10.1007/s10661-022-10483-0>]

12. Dixit, A., **Singh, D.**, Shukla, S.K. (2022). "Changing scenario of municipal solid waste management in Kanpur city, India", *J Mater Cycles Waste Management*, Springer Nature, Published online 14 May 2022.
[<https://doi.org/10.1007/s10163-022-01427-4>]
13. Agnihotri, Kriti, **Singh, D.** (2022). "Ambient Air Quality Monitoring and Modelling in Kanpur City During Covid-19 Pandemic", *Int. Journal of Engineering Research and Management*, ISSN 2349-2058, Vol. 09, Issue 02, February, 2022, pp 6-12.
14. Dixit, Abhishek, Patel, S., Abhay, **Singh, D.** (2022). "Effect of different supplementary cementitious materials on compressive strength of concrete with varying size of aggregates", *Materials Today: Proceedings*, Elsevier, January 2022.
[<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.01.177>]
15. Mishra, A., Das, S., **Singh, D. et al.** (2021). "Effect of COVID-19 lockdown on noise pollution levels in an Indian city: a case study of Kanpur", *J Environ Science and Pollution Research*, Springer, April 2021 pp 1-13.
[<https://doi.org/10.1007/s11356-021-13872-z>]
16. Singh, B. P., Srivastava, P., Trivedi, A., **Singh, D.** (2021). "Application of Geospatial Techniques for Hydrological Modelling", *International Journal of Multidisciplinary research and Analysis*, Vol. 04, issue 02, Feb 2021, pp. 181-192.
[ISSN(online): 2643-9875, DOI: 10.47191/ijmra/v4-i2-12]
17. Singh, K.P., **Singh, D.** (2019). "Experimental Study of Fluoride Removal from Drinking Water through the Use of Sand as Adsorbent by Solar Distillation", *International Research Journal of Engineering and Technology*, Vol. 06, Issue 07, July 2019, pp. 1595-1598.
18. **Singh, D.**, Datta, B. (2014). "Optimal Groundwater Monitoring Network Design for Pollution Plume Estimation with Active Sources", *International Journal of GEOMATE*, Vol. 6, No. 2 (Sl. No. 12), pp. 864-869, Japan.
[Scopus – Elsevier: DOI: [10.21660/2014.12.3258a](https://doi.org/10.21660/2014.12.3258a), EID: 2-s2.0-84905682497]
19. **Singh, D.**, Singh, R. K. (2013). "Non-Biodegradable Contaminants Transport Modeling with Varying Transmissivity for Aquifer at West Campus HBTI Kanpur", *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, Vol. 2, Issue 10, pp. 5731-5740, October 2013. [url: <http://www.ijirset.com/upload/october/69NON.pdf>]

1. Dixit, A., Singh, D., (2023). "Technical Enhancement of Municipal Solid Waste Management in A Tropical City in North India", Jr of Water and Energy International, Vol. 66/RNI, no. 5, ISSN: 0974-4711, August 2023, pp 14-18. [Scopus indexed]
[url:<https://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:wei&volume=66&issue=5&article=002>]
2. Dixit, A., Singh, D., (2022). "Significance of Landfills on Climate Change: Challenges and Opportunities", Jr of Water and Energy International, Vol. 65/RNI, no. 9, ISSN: 0974-4711, December 2022, pp 15-21. [Scopus indexed]
[url: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85146990274&partnerID=MN8TOARS>]
3. Jadon, S., Singh, D., Kumar, S., (2022). "Economy in construction with realistic uniformly distributed imposed loads", The Indian Concrete Journal, vol. 96, no. 12, December 2022, pp 14-21. [Scopus indexed, Q3]
[url: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85145647463&partnerID=MN8TOARS>]
4. Patel, S.K., Singh, D., Kumar, P., Singh, D., (2020). "Physicochemical Parametric Water Quality Index (WQI) Analysis of Gomti River, Lucknow using MDSSS", Journal of Indian Chemical Society, Vol 97, October (A) 2020, pp 1725-1730.
[<https://doi.org/10.5281/zenodo.5957127>]
5. Nidhi, V., Singh, D., Devnani, G.L., (2020). "Fly ash mediated epoxy composites: A Review", Journal of Indian Chemical Society, Vol 97, July 2020, pp 1038-1042.
[Scopus – Elsevier: EID: 2-s2.0-85096984282]
[url: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85096984282&partnerID=MN8TOARS>]
6. Chandra, P., Bajpai, R., Singh, D., (2019). "Long Term Management Plan for Pollutant Mass Reduction by Variable Withdrawal Rates in a Confined Aquifer", National Journal of Geographical Committee of IWRA (India), Vol. 8, No. 2, pp. 39-43, July 2019, ISSN: 2277-1301.
[url:<https://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:iwra&volume=8&issue=2&article=007>]

International Conference – 4I

1. Koshtha, S. and Singh D., (2026). “Groundwater Quality Analysis of an Industrial City Using Water Quality Index and Multivariate Statistical Techniques” published in the proceedings of 4th International Conference CHEM-TECHNOVA 2026: Circular Economy in Chemical and Environmental Systems: Challenges and Strategies for Achieving Sustainable Development Goals & Tech organized by Department of Chemical Engineering & Department of Leather Technology; School of Chemical Technology HBTU Kanpur on 12th - 14th March, 2026, pg. 118.
2. Shukla, R.K. and Singh D., (2026). “Evaluation of Leachate Pollution Index (LPI) and Health Risk Assessment at a Municipal Solid Waste Site, Kanpur, India” published in the proceedings of 4th International Conference CHEM-TECHNOVA 2026: Circular Economy in Chemical and Environmental Systems: Challenges and Strategies for Achieving Sustainable Development Goals & Tech organized by Department of Chemical Engineering & Department of Leather Technology; School of Chemical Technology HBTU Kanpur on 12th - 14th March, 2026, pg. 70.
3. Shukla, R.K. and Singh D., (2026). “Assessment of Air Pollution: Sources, Effects and Control” published in the proceedings of 4th International Conference CHEM-TECHNOVA 2026: Circular Economy in Chemical and Environmental Systems: Challenges and Strategies for Achieving Sustainable Development Goals & Tech organized by Department of Chemical Engineering & Department of Leather Technology; School of Chemical Technology HBTU Kanpur on 12th - 14th March, 2026.
4. Koshtha, S., Kumar, V., Singh, D., Singh, L.K., Dixit, A., (2025). “Biodiesel Production from Neem Oil and its Characterization” published in Proceedings of International Conference on Chemical Resilience & Sustainable Practices: Advanced Materials in Water Purification Strategies for Desalination, Energy Production & Environmental Conservation (InDACon - 2025), organized by Chemical Engineering and Department of Biochemical Engineering, HBTU Kanpur, during 20th - 22nd February, 2025, pg. 40.
5. Yadav, K.H.S., Dixit, A. and Singh, D. , (2025). “Comparative Study on Impacts of Illegal and Systematic Processed Municipal Solid Waste Dumpsites in a Metropolitan City” presented in 2nd International Conference on Engineering, Management and Social

Sciences, Organized by ZEP Research, Department of Sociology, Indraprastha College For Women– University of Delhi, India during 19th-20th February, 2025.

6. Kumari, L., Vishwakarma, A., Kumar, A., Doley D. and **Singh, D.**, (2024). “Delay Measurement and Analysis of Pedestrian Behaviour” presented in 15th International Conference on Transportation Planning and Implementation Methodologies for Developing Countries (TPMDC) at Institute of Technology Bombay, Mumbai (India) during 18 - 20 December 2024.
7. Maurya, S.D., Dixit, A., **Singh D.**, (2022). “Application of Peanut Shell Ash in Geosynthetic Clay Liners (GCLs) to reduce the Zinc contamination in Leachate”, in International Conference on Advances in Smart Materials, Chemical and Biochemical Engineering (CHEMSMART- 22) organized by Department of Chemical Engineering, NIT Raurkela, during 16-18 December 2022, pp22.
8. Yadav, A., Dixit, A., **Singh D.** (2022). “Estimation of Air Pollution Tolerance Index of Plants in selected location in Kanpur city, India”, in International Conference on Advances in Smart Materials, Chemical and Biochemical Engineering (CHEMSMART- 22) organized by Department of Chemical Engineering, NIT Raurkela, during 16-18 December 2022, pp98.
9. Dixit, A., **Singh D.**, Shukla, S.K. (2022). “Effect of Expansive soils on swelling behavior of encapsulated sodium bentonite of geosynthetic clay liner (GCL)”, in International Conference on Advances in Smart Materials, Chemical and Biochemical Engineering (CHEMSMART- 22) organized by Department of Chemical Engineering, NIT Raurkela, during 16-18 December 2022, pp26.
10. Maurya, S.D., Dixit, A., **Singh, D.** (2022). “Removal Efficiency of Chromium Contamination using Peanut Shell Ash in Geosynthetic Clay Liner”, in International Conference on Science Engineering & Technology (ICSET 2022) organized by School of Engineering, R.K. University, Rajkot, Gujrat during 18-19 November 2022, pp 84-89 [ISBN: 978-81-959326-0-3]
11. Yadav. A., Dixit, A., **Singh, D.** (2022). “Assessment of Air Pollution Tolerance Index of Plants in different zones of Kanpur city, Uttar Pradesh”, in International Conference on Science Engineering & Technology (ICSET 2022) organized by School of Engineering, R.K. University, Rajkot, Gujrat during 18-19 November 2022, pp 180-188[ISBN: 978-81-959326-0-3]

12. Patel, S., Devnani, G.L., **Singh, D.** (2021). "Effect of additives and treatment on fly ash based polymer composites", in International Conference on Advancement in Materials, Manufacturing and Energy Engineering (ICAMME- 2021) during 18th -20th February, 2021, organized by Department of Materials and Metallurgical Engineering in association with Department of Mechanical Engineering & Energy Centre Maulana Azad National Institute of Technology, Bhopal. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-8341-1_12]
13. Mishra, A., **Singh, D.** (2020). "Assessment of Traffic Noise Pollution Indices in Kanpur City", published in book of abstract in International Conference on Energy and Environmental Technologies for Sustainable Development (CHEM-CONFLUX20) organized MNNIT Allahabad, pp 139, 14-16 February 2020, pg. 9.
14. Bhadauria, S., **Singh, D.** (2020). "Air Pollution Tolerance Index of Plants along GT Road in Kanpur City, Uttar Pradesh", published in book of abstract in second ASCE International Conference in India on Challenges of Resilient and Sustainable Infrastructure Development in Emerging Economies (CRSIDE2020), organized at Kolkata, pp 158, 02-04 March 2020.
15. Kumar, P., **Singh, D.** (2019). "An Experimental Investigation of Open Channel Parameters with Rigid Vegetation", Keynote paper published in proceedings of 8th International Groundwater (IGWC 2019) on Sustainable Management of Soil Water Resources, organized at IIT Roorkee, October 21-24, 2019, pp 215- 216, TS8.
16. Mishra, S., **Singh, D.**, Shukla, A. (2019). "Neural Network Modeling of River Ganga along Rishikesh and Kanpur", published in book of abstract in International Conference on Environment and Society (ICES 2019), organized at HBTU Kanpur, pp 347, 22-23 December 2019.
17. Gupta, R., **Singh, D.**, Prasad, H.J.S. (2019). "Assessment of Groundwater Quality at Pantnagar", published in book of abstract in International Conference on Environment and Society (ICES 2019), organized at HBTU Kanpur, pp 321, 22-23 December 2019.
18. Mishra, A., **Singh, D.** (2019). "Effect of Heterogeneous Traffic Conditions on Noise Pollution in Kanpur City", published in book of abstract in International Conference on Environment and Society (ICES 2019), organized at HBTU Kanpur, pp 210, 22-23 December 2019.
19. Nidhi, V., **Singh, D.** (2019). "Adsorptive Removal of Arsenic and Fluoride from Water by using Electrospun Nanofiber", published in book of abstract in International Conference

- on Environment and Society (ICES 2019), organized at HBTU Kanpur, pp 190, 22-23 December 2019.
20. Bhadauria, S., **Singh, D.** (2019). "Air Pollution Tolerance Index of Plants along National Highway in Kanpur City, Uttar Pradesh", published in book of abstract in International Conference on Environment and Society (ICES 2019), organized at HBTU Kanpur, pp182, 22-23 December 2019.
 21. Singh, K., **Singh, D.** (2019). "Analysis and Mapping of Air Quality in Kanpur City", International Conference on Emerging Trends in Science, Engineering and Management (ICETSEM 2019), Maharashtra Chamber of Commerce Industries & Agriculture, Senapati Bapat Road, Pune India, pp 19-26, 21st July, 2019.
 22. Mishra, S., **Singh, D.** (2019). "Pollution Analysis of River Ganga in Kanpur" International Conference on Emerging Trends in Science, Engineering and Management (ICETSEM 2019), Maharashtra Chamber of Commerce Industries & Agriculture, Senapati Bapat Road, Pune India, pp 27-29, 21st July, 2019.
 23. Bajpai, R., **Singh, D.** (2019). "Utilization of Industrial Wastes GGBS in Regular Concrete by Material Replacement Technique", Proceedings of International Conference on Innovative Trends in Civil Engineering for Sustainable Development (ITCSD- 2019), pp. 11-13, 13-15 September 2019, Organised under TEQIP III, National Institute of Technology, Warangal, Telengana.
 24. Singh, K., **Singh, D.** (2019). "Application of Geo-spatial Method for Mapping of Air Pollutant", Proceedings of International Conference on Innovative Trends in Civil Engineering for Sustainable Development (ITCSD- 2019), pp. 333-335, 13-15 September 2019, Organised under TEQIP III, National Institute of Technology, Warangal, Telengana.
 25. Mishra, S., **Singh, D.** (2019). "Surface Water Quality Assessment of Ganga River with Reference to Water Quality Indices", Proceedings of International Conference on Innovative Trends in Civil Engineering for Sustainable Development (ITCSD- 2019), pp. 336-337, 13-15 September 2019, Organised under TEQIP III, National Institute of Technology, Warangal, Telengana.
 26. Chandra, P., Bajpai, R., **Singh, D.** (2019). "Optimal Scheduling of Pumping Well Discharge to Minimize Contaminant Mass in Confined Aquifer", Abstract published in proceedings of International Conference on Engineering Science & Advance Research, ESAR -19 organised by Faculty of Engineering & Technology and IEEE- UP Section, Published by

Int. Jr of Engineering Science & Advance Research (ISSN No. 2395-0730), pp 48, Vol 5, Issue 1, March 13-15, 2019.

27. Gangwar, S., **Singh, D.** (2019). "Bio Concrete used as Self-Healing Concrete", Abstract published in proceedings of International Conference on Engineering Science & Advance Research, ESAR -19 organised by Faculty of Engineering & Technology and IEEE- UP Section, Published by Int Jr of Engineering Science & Advance Research (ISSN No. 2395-0730), pp 61, Vol 5, Issue 1, March 13-15, 2019.
28. Gangwar, S., Praveen, S., **Singh, D.** (2018). "A Concise Review of Adverse Effect of Industrial Discharge on Environmental Health", proceedings of International Conference on Engineering Science & Advance Research, ESAR -18 organised by Faculty of Engineering & Technology and IEEE- UP Section, Published by Int Jr of Engineering Science & Advance Research (ISSN No. 2395-0730) Vol 4, Issue 1, 2018.
29. Singh, Tarushi, **Singh, D.** (2017). "Air Quality Modeling of PM10, NO2 and SO2 using Soft Computing Techniques for Kanpur City", proceedings of International Conference on Recent Trends in Civil Engineering and Water Resources Engineering, RTCWRE-2017 at H.M. Institute of Technology & Science, Hyderabad, 10-11 August, 2017, pp165-169.
30. Zahra, Tahzeeb, **Singh, D.** (2017). "A Multivariate Statistical Approach for Groundwater Quality Assessment of Rae Bareli District, U.P., India", proceedings of International Conference on Recent Trends in Civil Engineering and Water Resources Engineering, RTCWRE-2017 at H.M. Institute of Technology & Science, Hyderabad, 10-11 August, 2017, pp170-174.
31. Srivastava, Toshi, **Singh, D.** (2017). "Artificial Intelligence Based Prediction Models for Solid Waste Generation in Kanpur City, Uttar Pradesh", proceedings of International Conference on Recent Trends in Civil Engineering and Water Resources Engineering, RTCWRE-2017 at H.M. Institute of Technology & Science, Hyderabad, 10-11 August, 2017, pp175-177.
32. Gangwar, Sumit, **Singh, D.** (2017). "Dynamic Groundwater Monitoring Network Design for Aquifers with Varying Thickness", proceedings of International Conference on Recent Trends in Civil Engineering and Water Resources Engineering, RTCWRE-2017 at H.M. Institute of Technology & Science, Hyderabad, 10-11 August, 2017, pp178-181.
33. Tyagi, M., **Singh, D.** (2017). "Study of Biodegradable Contaminants Transport in Groundwater", abstract in proceedings of International Conference on Modelling of

Environmental and Water Resources Systems ICMEWRS 2017, at HBTU Kanpur, March 24-26, 2017.

34. Kumar, D., **Singh, D.** (2017). "Contingent Valuation to Find Environment Cost at Highway Section, Kanpur", abstract in proceedings of International Conference on Modelling of Environmental and Water Resources Systems ICMEWRS 2017, at HBTU Kanpur, March 24-26, 2017.
35. Agrahari, S.K., **Singh, D.** (2017). "Modelling and Optimization of Electro-coagulation Process for Removal of Cr (VI) and TSS from Tannery Effluent", abstract in proceedings of International Conference on Modelling of Environmental and Water Resources Systems ICMEWRS 2017, at HBTU Kanpur, March 24-26, 2017.
36. Gautam, K., A., **Singh, D.** (2016). "Optimal Design of Air Quality Monitoring Network for Multiple Pollutants", in proceedings of International Conference on Emerging Trends in Civil Engineering, KNIT Sultanpur, October 21-22, 2016, pp 248-253.
37. Agarwal, N., Kumar, P., Sachan, G., Abhishek, Das, S., **Singh, D.**, Maurya, A.K. (2014). "Analysis of Vehicular Headway Distribution in Urban Area", in proceedings of International Conference on Recent Trends and Challenges in Civil Engineering, MNNIT Allahabad, India, December 12-14, 2014.
38. Awasthi, P., Sharma, N., Sahu, K., Mirza, M.A., Dey, S., **Singh, D.**, Maurya, A.K. (2014). "Study of Vehicular Speed Distribution under Mixed Traffic Conditions", in proceedings of International Conference on Recent Trends and Challenges in Civil Engineering, MNNIT Allahabad, India, December 12-14, 2014.
39. **Singh, D.**, Srivastava, A. (2012). "Groundwater Flow and Transport Modeling of Allen Forest, Kanpur", in proceedings of International conference "IC-BEST 2012: International Conference on Benchmark in Engineering, Science & Technology" B.D. College of Engineering, Sevagram, Wardha, India, 7-8 September, 2012 (in CD).
40. **Singh, D.**, Datta B. (2012). "Linked Optimization Model for Groundwater Monitoring Network Design", in proceedings of International conference "ENSURE 2012: Environmentally Sustainable Urban Ecosystems" IIT Guwahati, Assam, India February 24-26, 2012 (in CD).
41. **Singh, D.**, Datta, B. (2010). "Sequential Characterization of Contaminant Plumes using Designed Monitoring Network", in proceedings of International conference on IAHR-APD 2010 held at Auckland, New Zealand 21-24 February 2010 (in CD).

National Conference – 17

1. Pandey, P.K., Dixit A., Koshtha, S., Sarkar, Joy, **Singh, D.** (2025). “Integration of Nanotechnology Based Sensors and AI in Clinical Decision-Making”, Abstract published in National conference on Frontier in Functional Material for Sustainable Development of Energy and Environment (FFMSDEE-2025) organized by Department of Chemistry, H.B. Technical University, Kanpur, 19th -20th May, 2025.
2. Yadav, K.H.S., Dixit Abhishek, **Singh, D.** (2025). “Municipal Solid Waste to Energy: A Sustainable Management Strategy for Lucknow”, Abstract published in National conference on Frontier in Functional Material for Sustainable Development of Energy and Environment (FFMSDEE-2025) organized by Department of Chemistry, H.B. Technical University, Kanpur, 19th -20th May, 2025.
3. Dixit Abhishek, **Singh, D.** (2021). “Effect of Different Supplementary Cementitious Materials on Compressive Strength of Concrete with Varying Size of Aggregates”, in online national conference on Documenting Innovation and Creativity in Engineering (DICE- 2021) sponsored by AICT, organized by PSIT College of Engineering, Kanpur, 25-26 September, 2021.
4. Nidhi,V., **Singh, D.** and Devnani, G.L. (2020). “Fly ash mediated epoxy composites: A Review”, Proceedings of National Conference on Nanotechnology & Environment (NCNE- 2020) organized by Department of Chemical Engineering, NIT Raipur during 13-14 February, 2020, pp. 25.
5. Tyagi, M., **Singh, D.** (2020). “Effect of Microorganisms on Biodegradable Contaminant Transport in Groundwater”, Book of Abstract for National Conference on ‘Issues & Challenges in Water Treatment and Allied Research for Sustainable Environment – WATER 2020’, organized by IIT Guwahati during 23-25 January 2020, pp. 38.
6. Singh, K.P., **Singh, D.** (2019). “Experimental Study of Fluoride Removal from Drinking Water through the Use of Activated Charcoal in Modified Solar Still”, Proceedings of Abstract for National Conference on Sustainable and Recent Innovation in Science and Engineering (SUNRISE- 2019), ISBN No. 978-93-5391-715-9 pp. 33, 28-29 November 2019, Organised by Motihari College of Engineering, Motihari, Bihar.
7. Bajpai, R., **Singh, D.** (2019). “Use of Blast Furnace Slag in Partial Replacement as a Cementitious Binders for Concrete”, Proceedings of Abstract for National Conference on

Sustainable and Recent Innovation in Science and Engineering (SUNRISE- 2019), ISBN No. 978-93-5391-715-9 pp. 31, 28-29 November 2019, Organised by Motihari College of Engineering, Motihari, Bihar.

8. Mishra, S., **Singh, D.** (2019). "Neural Network Modeling of River Ganga along Rishikesh and Kanpur", Proceedings of Abstract for National Conference on Sustainable and Recent Innovation in Science and Engineering (SUNRISE- 2019), ISBN No. 978-93-5391-715-9 pp. 32, 28-29 November 2019, Organised by Motihari College of Engineering, Motihari, Bihar.
9. Chandra, P., Bajpai, R., **Singh, D.** (2019). "Long Term Management Plan for Pollutant Mass Reduction by Variable Withdrawl Rates in a Confined Aquifer", in proceedings of National Conference on Water Resources Management, WRM 2019 organised by Dept. of Civil Engineering, Aligarh Muslim University (AMU), 15-16 March, 2019
10. **Singh, D.**, Vishwakarma, R.D. (2017). "Modelling of Heat and Solute Transport in Groundwater", published in 33rd National Convention of Environmental Engineers on Status of Technological Advancement to meet the Environmental Norms for Indian Mining and Allied Industries, organized by The Institution of Engineers (India), IIT (ISM) Dhanbad, 24-25 August, 2017, pp 111-123.
11. Zahra, T., **Singh, D.** (2017). "A Multivariate Statistical Approach for Groundwater Quality Assessment of Rae Bareli District, UP, India", published in 33rd National Convention of Environmental Engineers on Status of Technological Advancement to meet the Environmental Norms for Indian Mining and Allied Industries, organized by The Institution of Engineers (India), IIT (ISM) Dhanbad, 24-25 August, 2017, pp 124-129.
12. Singh, T., **Singh, D.** (2017). "Statistical Modeling Approach for PM10 Concentration at Kanpur City, Uttar Pradesh", published in 33rd National Convention of Environmental Engineers on Status of Technological Advancement to meet the Environmental Norms for Indian Mining and Allied Industries, organized by The Institution of Engineers (India), IIT (ISM) Dhanbad, 24-25 August, 2017, pp 124-129.
13. **Singh, D.**, Maurya, A.K., Sarda, S.K., Budhkar A.K. (2014). "Review of Technologies Used for Green Road Design and Construction", National Conference on GEO-Environmental Issues and Sustainable Urban Development (GEN-2014), October 11-12, 2014 held at MNNIT Allahabad, India.
14. **Singh, D.**, Maurya, A.K. (2004). "Application of cellular automata in hydrology", in proceeding of National Conference on HYDRO-2004, pg. 319-323.

15. Singh, D., Parmar, D.L., Anupama and Singh, S. (2003). "Financial viability of BOT project", In proceeding of National Conference on Advances in Civil Engineering: Perspective of Developing Countries, Vol. 2, Pg. 669-676.
16. Singh, D., Khosa, R. (2003). "Forecasting of subdivision – wise monsoon rainfall modeling using artificial neural networks", in proceeding of National Conference on Advances in Civil Engineering: Perspective of Developing Countries, Vol. 2, Pg. 458-467.
17. Singh, D., Parmar, D.L., and Kumar, N., (2003). "Challenges for sustainable development in the next millennium", accepted for poster presentation, in International conference on Energy and Environment Technologies for Sustainable Development, Oct. 8-10, 2003, MNNIT, Jaipur, India.

Research Collaborations: 06

Outside University:

1. Research Collaborations with Geoinformatics Laboratory, Department of Civil Engineering, IIT Kanpur.
2. Research Collaborations with Department of Civil Engineering, Chandigarh University, Unnao Campus, Unnao.
3. Research Collaborations with Geotechnical and Geoenvironmental Engineering Research Group, School of Engineering, Edith Cowan University, Australia, Jan 2021

Within University:

1. Research Collaborations for one project work of M.Tech. with Department of Chemical Engineering, HBTU Kanpur, 2020-21.
2. Research Collaborations for one project work of M.Tech. with Department of Chemical Engineering, HBTU Kanpur, 2019-20.
3. Research Collaborations for two project works of M.Tech. with Department of Biochemical Engineering, HBTU Kanpur, 2014-15.

Books Published: 01

1. Published book in 2015 titled “Groundwater Monitoring Network Design: An Optimal Approach”, Published by Lambert Academic Publishing, Deutschland, Germany, ISBN no. 978-3-659-78092-9.
[<https://www.amazon.com/Groundwater-Monitoring-Network-Design-approach/dp/3659780928>]

Book Chapter: 10

1. Published a chapter titled “Performance Analysis of Passive Solar Still for De-fluoridation of Water” in Book “Advanced Treatment Technologies for Fluoride Removal in Water”, Water Science and Technology Library, Vol. 125. Published by Springer Nature Switzerland AG, ISBN 978-3-031-38845-3 (eBook). 1st January 2024, pp. 291-297.
[DOI: [10.1007/978-3-031-38845-3_16](https://doi.org/10.1007/978-3-031-38845-3_16)]
2. Published a chapter titled “Quantification of Groundwater Recharge and Pumping from Different Land Uses in Kanpur District (Uttar Pradesh), India” in Book “Integrated Water Resources Management for Quality Enhancement”, Journal of Engineering Research Transcripts 2023, Vol. 5. Published by Grinrey journals. 30th October 2023, pp. 1-10.
[DOI: [10.55084/grinrey/ERT/978-81-964105-3-7_1](https://doi.org/10.55084/grinrey/ERT/978-81-964105-3-7_1)]
3. Published a chapter titled “Impact of Urbanization on Groundwater Level in Kanpur City, Uttar Pradesh” in Book “Integrated Water Resources Management for Quality Enhancement”, Journal of Engineering Research Transcripts 2023, Vol. 5. Published by Grinrey journals. 30th October 2023, pp. 11-19.
[DOI: [10.55084/grinrey/ERT/978-81-964105-3-7_2](https://doi.org/10.55084/grinrey/ERT/978-81-964105-3-7_2)]
4. Dixit, A., Singh, D., Shukla, S.K. (2023). “Assessment of Human Health Risk Due to Contaminated Groundwater Nearby Municipal Solid Waste Disposal Site: A Case Study

in Kanpur City”. International conference on Trends and Recent Developments in Energy and Environmental Engineering (TRACE 2022), Lecture Notes in Civil Engineering, vol 333. Springer, Singapore (online ISBN: 978-981-99-1388-6) published 20 June 2023, pp 315-325.

[https://doi.org/10.1007/978-981-99-1388-6_24]

5. Published a chapter titled “Effects of Additives and Treatment on Fly Ash-Based Polymer Composites” in Book “Advancement in Materials, Manufacturing and Energy Engineering, Vol. II”. Published by: Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore, ISSN 2195-4364, online ISBN 978-981-16-8341-1. January 2022, pp. 147-153.

[DOI: [10.1007/978-981-16-8341-1_12](https://doi.org/10.1007/978-981-16-8341-1_12)]

6. Published a chapter titled “Evaluation of Groundwater Quality Using Multivariate Analysis: Rae Bareli District, Ganga Basin, Uttar Pradesh” in Book “The Ganga River Basin: A Hydrometeorological Approach”. Published by: *Society of Earth Scientists Series, Springer Nature Switzerland AG*, ISSN 2194-9212, ISBN 978-3-030-60869-9. January 2021, pp. 37-52.

[DOI: [10.1007/978-3-030-60869-9_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60869-9_3)]

7. Published a chapter titled “Sequential Characterization of Contaminant Plumes Using Feedback Information” in Book “The Ganga River Basin: A Hydrometeorological Approach”. Published by: *Society of Earth Scientists Series, Springer Nature Switzerland AG*, ISSN 2194-9212, ISBN 978-3-030-60869-9. January 2021, pp. 21-36.

[DOI: [10.1007/978-3-030-60869-9_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60869-9_2)]

8. Published a chapter titled “A Supervising Grid Model for Identification of Groundwater Pollute” in Book “The Ganga River Basin: A Hydrometeorological Approach”. Published by: *Society of Earth Scientists Series, Springer Nature Switzerland AG*, ISSN 2194-9212, ISBN 978-3-030-60869-9. January 2021, pp. 53-66.

[DOI: [10.1007/978-3-030-60869-9_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60869-9_4)]

9. Published a chapter titled “Linked Optimization Model for Groundwater Monitoring Network Design” in Book “Urban Hydrology, Watershed Management and Socio-Economic Aspects”. Published by: *Springer International Publishing*, ISBN 978-3-319-40194-2. 2016.

[DOI: [10.1007/978-3-319-40195-9_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-40195-9_9)]

Reviewed Papers/ Books/ Chapters:

1. Reviewed research papers for journal Reviewed 46 research papers for journal *Process safety and environmental protection*, Official journal of the International Association for Engineering Geology and the Environment, Germany, ISSN: 1435-9529.
2. Reviewed research papers for journal *Chemické zvesti*, SLOVAK REPUBLIC, ISSN: 0366-6352.
3. Reviewed one research paper for *Proceedings of the National Academy of Sciences*, India Section A: Physical Sciences ISSN: 0369-8203, Springer Nature (New York, US) 2024.
4. Reviewed 46 research papers for journal *Process safety and environmental protection*, Elsevier, Inc. (New York, US), 2024.
5. Reviewed one research paper for *Journal of Environmental Monitoring*, Springer Nature, January 2023.
6. Reviewed 10 research papers for the 27th International conference *HYDRO 2022* on Hydraulics, Water Resources and Coastal Engineering (ICHWEC 2022).

7. Reviewed a chapter titled “An approach of ranking of hospitals based on Waste Management Practices by Analytical Hierarchy Process (AHP) Methodology” Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section A: Physical Sciences, published by *Springer Nature*, December 2020.
8. Reviewed a Book titled “Fluid Mechanics and Hydraulic Machines” published by *Pearson Education India*, 2019.
9. Reviewed two chapters of a book on ‘Fluid Mechanics & Hydraulic Machines’ to be published by *Pearson India Education Services* Pvt. Ltd, Noida, April 2019.
10. Reviewed chapter titled “Assessment of Morphometric Change of the River Ganga at Varanasi” for book “Advances in Water Resource Engineering” published by *Springer*, 2018.
11. Reviewed chapter titled “Utilizing SWAT for Surface water discharge Modeling: a case study of a watershed in Ganga basin” for Book “Advances in Water Resources Engineering “, published by *Springer* Earth Scientists Series 2018.
12. Reviewed chapter titled “Effect of Pilot Channel on 3D Dam Breach” for Book “Advances in Water Resources Engineering “, published by *Springer* Earth Scientists Series, 2018.
13. Reviewed book chapter titled “study of suction vs water content of soil of Turamdih area mixed with bentonite and its implication on the liner property of tailing dam: a case study from east Singhbhum Jharkhand, eastern India” for International Conference on Water, Environment, Energy and Society is being organized jointly by the *Texas A & M University, Texas, USA* and AISECT University, Bhopal, India from March 15 – 18, 2016 in Bhopal, M.P., India March 15-18, 2016.
14. Reviewed book chapter titled “Groundwater Management using Coupled Analytic Element based Transient Groundwater Flow and Optimization Model” for *Springer* book

series titled Water Science and Technology Library: Urban Hydrology, Watershed Management & Socio-Economic Aspects January 2016.

15. Reviewed book chapter titled “Uses of dielectric constant reflection coefficients for determination of groundwater using ground-penetrating radar” for World Applied Sciences Journal Published by *International Digital Organization* for Scientific Information IDOSI, 2009.
16. Reviewed book chapter titled “Rubber Dam, An Alternate to Gravity Dams to Mitigate Rehabilitation issues-A case Study” for Book “Advances in Water Resources Engineering “, published by *Springer* Earth Scientists Series.
17. Reviewed book chapter titled “An Approach to Identify Stormwater Harvesting Hotspots for Dehradun, Uttarakhand” for Book “Advances in Water Resources Engineering “, published by *Springer* Earth Scientists Series.

M.Tech thesis supervised – 29

S.N	YEAR	TITLE OF PROJECT	STUDENTS
1.	2026	Evaluation of Leachate Pollution Index (LPI) and Health Risk Assessment at a Municipal Solid Waste Site, Kanpur, India	Rohit Kumar Shukla
2.	2024	Characterization of Leachate and its Impact on the ground water Quality at Shivari Landfill, Lucknow.	Vaibhav Mishra
3.	2022	Performance Evaluation of Modified GCL for Reduction of Chromium and Zinc in Leachate using Peanut Shell Ash	Sharmila Devi Maurya
4.	2022	Evaluation of Air Pollution tolerance Index (APTI) and Anticipated Performance Index (API) of Road Side Plant Species in Kanpur City	Anuam Yadav
5.	2021	Assessment of Air Quality in Kanpur city during COVID-19	Kriti Agnihotri
6.	2021	Effect of additives and treatment on fly ash based polymer composites	Sushant Patel
7.	2020	Assessment and Analysis of Noise Pollution Indices due to Heterogeneous Traffic in Kanpur City	Anirudh Mishra
8.	2020	Air Pollution Tolerance Index of Plants Along G.T. Road (National Highway -2), Kanpur City, Uttar Pradesh	Shobhit Bhadauria
9.	2020	Fly Ash Mediated Epoxy Composites	Vigyan Nidhi
10.	2019	GIS based Mapping and ANN Based Modeling of Air Quality Parameters in Kanpur City	Karan Singh
11.	2019	Experimental Analysis of Performance Enhancement of Solar Still and its Application in De- Fluoridation	Krishna Pratap Singh
12.	2019	Partial Replacement of Blast Furnace Slag as Cementitious Binder for Development of Light Transmitting Geopolymer Concrete	Ramansh Bajpai
13.	2019	Analysis and Modeling of Surface Water Quality in Ganga River Basin	Shivam Mishra
14.	2018	An Experimental Investigation of Open Channel Parameters with Rigid Vegetation	Pramendra Kumar
15.	2018	Optimal Scheduling of Pumping Well Discharge to Minimize Contaminant Mass in a Confined Aquifer	Preetu Chandra
16.	2018	Design of Sanitation System for Hospital Waste	Satyendra Kumar

17.	2017	Multivariate statistical analysis for ground water quality assessment of district Raibareli, U.P.	Tahzeeb Zahra
18.	2017	Air quality modeling of pollutant using Regression & Neural network	Trushi Singh
19.	2017	Dynamic ground water monitoring network design for aquifer with varying thickness	Sumit Gnagwar
20.	2016	Modeling of energy content of municipal solid waste at old Kanpur	Peeyush Bansal
21.	2016	Contingent valuation to find environment cost at highway section in Kanpur	Dinesh Kumar
22.	2016	Artificial Intelligence based prediction model for solid waste generation in Kanpur ,U.P.	Toshi Srivastava
23.	2015	Biodiesel production from used vegetable oil & It's characterization	Prashant Kumar Verma
24.	2015	Modeling & optimization of electrocoagulation process for removal of Cr(VI) & TSS from tannery effluent	Sushil Kumar Agrahari
25.	2015	Biodiesel production from fresh & waste Neem oil & it's characterization	Vikas Kumar
26.	2015	Optimal design of air quality monitoring network for multiple pollutants	Abhinav Kumar Gautam
27.	2014	Biodiesel production from neem oil & It's characterization	Vikas Kumar
28.	2013	Study of biodegradable contaminant transport in ground water	Manu Tyagi
29.	2013	Study of non-biodegradable contaminants in aquifer	Ravi Kumar Singh
30.	2013	Groundwater Flow and Transport Modeling of Non-Biodegradable Contaminants with Variable Pumping Rates	Kaushlendra Singh

B. Tech- Project Supervised: 27

<i>S.N</i>	<i>YEAR</i>	<i>TITLE OF PROJECT</i>	<i>STUDENTS</i>
1.	2026	Traffic Congestion Analysis and Emission Reduction using Traffic Signal Optimization	Akanksha Tiwari Devesh Shukla Md. Ameer Faaiz Parikshit Yadav
2.	2026	Dam Breach Simulation and Unsteady Flow Analysis	Abhikanksha Singh Amrita Kushwaha Parth Shukla Swayam Pandey Siddharth Verma
3.	2025	Real Time Traffic Data Analysis through Time Headway at three locations in Kanpur	Utkarsh Kushwaha Mohd. Nazim Deepanshu Sharma Manu Verma
4.	2024	Analysis of Traffic Volume Flow of Urban Road under Heterogeneous Traffic Conditions	Abhishek Jha Aditya Tiwari Atishay Jain Pranjal Dhar Dwivedi Tushar Garg
5.	2024	Delay Measurement and Analysis of pedestrian Behaviour	Laxmi Kumari Abhay Kumar Shantanu Singh Abhay Vishwakarma
6.	2023	Quantifying Land Cover Changes for Kanpur Nagar using Spatiotemporal Data and Time Series Analysis	Abhishek Kumar Poornansh Deshwal Pradeep kumar Sonoo Kumar Varun
7.	2022	Statistical Analysis and Determination of Water Quality Index	Saloni Mishra Jigyasa Sharma

			Rhythm Dubey Harsh Verma
8.	2021	Design and Analysis of (G+26) Building Using Is Code and Staad Pro Inculcating Green Building Concept	Abhinav Tripathi Abhinav Rathore Pranay Mishra Rajat Kumar
9.	2020	Stabilization of Black Cotton Soil using Marble Dust	Shivshankar Maurya Jayant Kumar Beeru Yadav Prince Sharma
10.	2020	Design of Primary School Building	Mayur Mishra Shweta Upadhyay Deepankar Pandey Tanu Prakash
11.	2019	Design of Sewerage System in HBTU Kanpur- East Campus	Ashish Shikhar Sinha Fazal Ali Habib Sandeep Kumar Maurya
12.	2019	Design of Storm Water Drainage System of HBTU- East Campus	Jitendra Mishra Diwas Sharma Sumit Singh Rajat Kumar
13.	2018	Stabilization of Black Cotton Soil using Flyash	Mohd. Shariq Habib Shubham Kumar Agarwal Shivam Patel
14.	2018	Subgrade Soil Stabilization using Waste Material	Devendra Kumar Divyansh Agarwal Vivek Kumar
15.	2017	Modeling of heat & solute transport in ground water	Alok Kumar Singh

			BhaskarChaoudhary
			Pratiksha Rajput
16.	2016	Design of tannery effluent treatment plant	Amir Suhail
			Noor Mohammad
			Krishna Kumar
17.	2016	Stabilization of black cotton soil with lime	Akansha
			Seema Singh
			Amit singh
18.	2015	Study of vehicular speed distribution under mixed traffic condition	Pooja Awasthi
			Nootan Sharma
			KuldeepSahu
			Md.Abbas Mirza
19.	2015	Analysis of vehicle headway distribution in urban area	Abhishek
			GrimaSachan
			Naman Agrawal
			Praveen
20.	2014	Prediction of onset of flood using neural network	BhanuParatap Yadav
			VishwajeetSouryan
			Stuti Prakash
21.	2014	Ground water estimation using kriging technique	Saddam Hussain
			Abhishek Tripathi
			Jitendra Pradhan
22.	2013	Ground water flow and transport of biodegradable contaminants	Akshat Agrawal
			Dharmendra Kumar
			Rajjan Singh
			Subham Gupta
23.	2012	Ground water flow contaminants transporting modelling	AbhinavSrivastava
			Kalpna Devi
			YashodharaBistha
			Mahesh Pradhan

24.	2011	Augmentation of water supply scheme of Mathura-Vrindavan	Anuj Kumar Mishra Chandrabhanu Singh PrsoonUttam Saunak Bhandari
25.	2011	Design of gates of Ganga barrage	Ankit Agrawal Ankur Dubey Amit Gupta
26.	2010	Design of flyover bridge between Jajmau and Ramadevi	SangeetSachan Rudrapratap Singh Anju Shammi
27.	2010	Ground water flow of contaminants transport modelling of east campus HBTI	Atul Singh Nikash Pradhan PiyushSrivastav
28.	2007	Computer based analysis of water distribution system: A case study	Ajay Sharma Rohan Sonkar Amit Pandey Santosh Vajpayee KashitzPratap Shantanu Dewedi
29.	2008	Safe disposal of sludge (CETP, Jajmau) by landfill technique	Ajay Pal Anand Kumar Deepak Jaisal Prakash Chandr Gupta Vinod Verma

Plenary/Invited Speaker: (29)

1. Delivered a lecture on the topic “Energy Management, Integration of Solar Energy and Renewable Power” at the National Seminar on “Innovations in Cold Storage Technologies and Perishable Logistics” held on 22nd August, 2026 at Govt. Polytechnic, Kanpur.
2. Delivered a lecture on the topic “**Water and Gender: Where Water Flows, Equality Grows**” at The Institution of Engineers (India), Kanpur Local Centre, HBTU East Campus, Kanpur on the occasion of World Water Day on 25th March 2026.
3. Delivered a **Key Note Lecture** on “**AI Revolution in Civil Engineering: Future Infrastructure**” in National Conference on Emerging Trends and Innovation in Civil Engineering (NCETICE -2026) organized by Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering and Technology (DSMNRU), Dr. Shakuntala Mishra National Rehabilitation University, Lucknow on 19th March 2026
4. Delivered a lecture on topic “**Components of research/Literature Review Strategies**” organized by School of Humanities & Social Sciences, Harcourt Butler Technical University, Kanpur on February 23rd, 2026 in One Week Short Term Course on ‘The Fundamentals of Research: From Design to Publication’.
5. Delivered a lecture on topic “**Automation, Robotics and Drones in Construction**” organized by Department of Civil Engineering, KNIT Sultanpur on September 2nd, 2025.
6. Delivered a lecture on topic “**History of Road Development in India**” organized by Department of Civil Engineering, KNIT Sultanpur on October 10th, 2024.
7. Delivered a lecture on topic “**Engineering Solutions for a Sustainable World**” on the occasion of World Engineering Day for Sustainable Development organized by Institution of Engineers (India), Kanpur Local Centre on March 6th, 2024.
8. Delivered a lecture on topic “**Basic Scientia of Modern Optimization Techniques**” in Faculty Development Program (FDP) ‘Optimization Techniques in Engineering’ organized by Department of Mechanical Engineering, HBTU Kanpur on 04-08 October, 2021.
9. Delivered a lecture on topic “**Valuing Water: A Blue gold for Future**” at Institution of Engineers, Kanpur center on World Water Day on 22.03.2021.

10. Delivered a lecture on topic **"Practical Aspects of Optimization and Non Classical Optimization Techniques"** at Faculty Development Programme on "Practical Aspects of Optimization" at Department of Mechanical Engg., KNIT, Sultanpur on 2nd August 2019.
11. Delivered a Lecture on **"Hydrology: Status and Application"** as a Guest Lecture at Department of Civil Engineering, Rama University, Kanpur on 20.10.2018.
12. Delivered a Lecture on **"Modelling of Groundwater Systems"** in Faculty Development Program on "Recent Trends in Civil and Environmental Engineering for Sustainable Development" organized by PSIT, Kanpur, sponsored by Dr. A.P.J. Abdul Kalam Technical University, Lucknow (UP) under TEQIP-III on 8th June 2018.
13. Delivered a Lecture on **"Soil: A Natural Construction Material and its Exploration"** in All India seminar on Innovations and Challenges in Materials and Construction' organized by Institution of Engineers (I) Kanpur Local Chapter and Department of Civil Engineering, HBTU Kanpur on 28-29 October, 2017.
14. Delivered a lecture on topic **"Landfill Techniques"** at a workshop organized by Civil Dept., HBTU, Kanpur on March 30, 2017.
15. Delivered a lecture on **"Groundwater Management"** at Ashoka Institute of Technology and Management, Varanasi on 21.10.2016.
16. Delivered a lecture on topic **"Non Traditional Optimization Techniques: Simulated Annealing"** at faculty development programme on "Recent Advances in Numerical and Optimization Techniques" at Department of Civil Engg. , KNIT, Sultanpur on 2nd March 2016.
17. Invited as a guest speaker for delivering a lecture on **"C.C. Road Repair & Maintenance"** in the training program on "Construction & Maintenance of CC Roads for Rural Roads" organized by RED & Dept of Civil Engineering, Kanpur on October 28, 2014.
18. Invited as a guest speaker for delivering a lecture on **"Soil Stabilization"** in the training program on "Construction & Maintenance of CC Roads for Rural Roads" organized by RED & Dept of Civil Engineering, Kanpur on October 29, 2014.
19. Presented a lecture on **"Optimization Modeling and Interpolation Techniques"** at Prof. P.N. Tandon Memorial week-ends Lecture Series on 'Modeling and Computing' organized by Mathematics Dept., HBTI, Kanpur on March 17, 2012.
20. Delivered a lecture on **"Groundwater Treatment System: Domestic & Industrial Hazards"** at Institute of Research Development & Training, Kanpur on 9.9.2009

21. Delivered a lecture on topic **“Groundwater: Face to face with facts”** at CED, HBTI Kanpur on June 10, 2009.
22. Delivered a lecture on **“Non-Traditional Optimization Techniques”** in STTP on ‘Optimization Techniques for Engineers’ organized by Chemical Engg. Dept., HBTI Kanpur on March 25, 2009.
23. Delivered a lecture on topic **“Rain Water Harvesting: A Practical Option For Drought Mitigation”** at CED, HBTI, Kanpur on March 11, 2009.
24. Invited as a guest speaker for delivering a lecture on **“Groundwater: Awareness Facts Related to Agriculture”** at CSA, Kanpur on December 18, 2008.
25. Presented a lecture on **“Kanpur: Groundwater Facts”** at Chemistry deptt., HBTI, Kanpur on November 14, 2008.
26. Delivered a lecture on topic **“Groundwater Facts and Monitoring”** at IRDT, Kanpur on September 24, 2008.
27. Presented a lecture on **“Bhujal Sanrakshan”** at an event organized by Soil Conservation dept., CSA Kanpur on June 10, 2008.
28. Delivered a lecture on **“Sequential Cauterization of Contaminant Plume”** at CED, HBTI Kanpur on April 25, 2008.
29. Delivered a lecture on topic **“Groundwater Monitoring with Optimization Techniques”** at Institutes of Engineers, Kanpur on April 23, 2008.

Workshop/Conference/STC/ FDP/ Seminar/ Webinar attended: 81

1. Organized a **Technical session** on "Quality Control and Quality Assurance in Construction" By Keynote Speaker Dr. Sanjeev Kumar Singh (Chief Scientist – CSIR CBRI, Roorkee), Indian Concrete Institute – Lucknow Centre in association with CED HBTU and JK Cement on May 23rd, 2026
2. Attended One Week **Faculty Development Program (FDP)** on “Sustainable Approaches for Oleochemicals Production and their Applications”, organized by Department of Oil Technology, HBTU Kanpur & OTAI (Central Zone) during 13th -17th April, 2026.
3. Attended One Week **Faculty Development Program (FDP)** on “Sustainable Processing for Food Security and Human Health”, organized by Department of Food Technology, HBTU Kanpur during 16th February-21st February, 2026.
4. Organised as Head of the Department a One week **Faculty Development Program (FDP)** on “Integrated Approaches in Structural and Environmental Engineering (IASSEE-2026)” From 02-07 February 2026.
5. Attended Twelve days **Faculty Development Program (FDP)** on “Entrepreneurship in Health Informatics”, organized by Department of Chemistry and Chemical Engineering HBTU Kanpur sponsored by Department of Science and Technology (DST) New Delhi, during 30th October-10 November, 2025.
6. Organised as Head of the department an **Industrial Visit** of final year students at Water Treatment Plant, Ganga Barrage, UP Jal Nigam (Urban), Kanpur on September 12, 2025.
7. Organised as Head of the department **One-Day Workshop** on Geospatial Technology Products by APSL Solutions including Surveying Mapping Instruments in department of Civil Engineering, HBTU Kanpur on August 30, 2025
8. Organized as Head of the department **Online Faculty Development Program (FDP)**, Interdisciplinary Approaches In Dynamics of Soils and Structures in department of Civil Engineering, HBTU Kanpur during 21-25 July, 2025.
9. Attended One Week **Faculty Development Program (FDP)** on “Advances in Scientific Computing”, organized by Department of Computer Science & Engineering and Department of Mathematics, HBTU Kanpur during 10-14 November, 2025.

10. Organized as Head of the department **World Environment Day** in association with The Institution of Engineers (India) on 5th June 2025.
11. Participated in one week Online **Short Term Training Program (STTP)** on “Recent Trends in Intelligent Control and Electric Vehicles”, organized by the Department of Electrical Engineering, H.B.T.U, Kanpur, held during 03 - 08 March, 2025.
12. Organized as Head of the department a One Week Online **Short Term Course** on "Interdisciplinary Approaches in Geotechnical and Geo-Environmental Engineering" (IAG&GEE 2025) organized by Department of Civil Engineering, HBTU, Kanpur during 17 -21 February 2025
13. Organized as Head of the department a One Week Online **Short Term Course** on “Emerging Trends on Environmental Engineering for Sustainable Development (ETESD-2025)” organized by Department of Civil Engineering, HBTU, Kanpur during 20th-24th Jan, 2025.
14. Participated in one-week **Faculty Development Program (FDP)** “Futuristic Trends in Clean Energy and Manufacturing Technologies” organized online by Human Resource Development Cell (HRDC), Harcourt Butler Technical University, Kanpur (HBTUK) during Dec. 30, 2024 – Jan. 04, 2025,
15. Participated in Two days **Workshop** on “Design and Implementation of Smart Water System” an Indo-Israel project Technion & PARC organized by IIT Kanpur on 30-31st August, 2024.
16. Participated in one-week **Faculty Development Program (FDP)** “Challenges & Recent trends in Mathematical Modelling and Scientific Computing” organized by Department of Mathematics, School of Basic and Applied Sciences, HBTU Kanpur during 18-22 December 2023.
17. Participated in **International conference** on “Sustainability in chemical processes through Digitalization, Artificial Intelligence and Green Chemistry” held during 27-30 December, 2023 organized by HBTU Kanpur.
18. Participated in one week **Faculty Development Program (FDP)** “Microbes’ Potential to Bail Out the Energy Crisis” organized by Department of Biochemical Engineering, School of Chemical Technology, HBTU Kanpur during 15-20 December, 2022.
19. **Paper presented** by M.Tech. scholar Ms. Sharmila Devi Maurya titled “Removal Efficiency of Chromium Contamination using Peanut Shell Ash in Geosynthetic Clay

- Liner” in International conference on Science, Engineering and Technology (ICSET 2022) organized by R.K. university, India during 18-19 November 2022.
20. **Paper presented** by M.Tech. scholar Mr. Anupam Yadav titled “Assessment of Air Pollution Tolerance Index of Plants in different zones of Kanpur City, Uttar Pradesh” in International conference on Science, Engineering and Technology (ICSET 2022) organized by R.K. university, India during 18-19 November 2022.
 21. **Paper presented** by Ph.D. scholar Mr. Abhishek Dixit titled “Effect of expansive soils on swelling behavior of encapsulated sodium bentonite of geosynthetic clay liner (GCL)”, in International Conference on Advances in Smart Materials, Chemical and Biochemical Engineering (CHEMSMART- 22) organized by Department of Chemical Engineering, NIT Raurkela, during 16-18 December 2022.
 22. **Paper presented** by M.Tech. scholar Ms. Sharmila Devi Maurya titled “ Application of peanut shell ash in geosynthetic clay liners (GCLs) to reduce the zinc contamination in leachate ”, in International Conference on Advances in Smart Materials, Chemical and Biochemical Engineering (CHEMSMART- 22) organized by Department of Chemical Engineering, NIT Raurkela, during 16-18 December 2022.
 23. **Paper presented** by M.Tech. scholar Anupam Yadav titled “ Estimation of Air Pollution Tolerance Index of plants in selected location in Kanpur city, India ”, in International Conference on Advances in Smart Materials, Chemical and Biochemical Engineering (CHEMSMART- 22) organized by Department of Chemical Engineering, NIT Raurkela, during 16-18 December 2022.
 24. **Paper presented** by research scholar Ms. Rachana Gupta titled “Quantification of Groundwater Recharge and Pumping from Different Land Uses in Kanpur District (Uttar Pradesh), India” in International conference on Advances in Civil Engineering (ICACE 2022) organized by Technology Research and Innovation Centre, India and hosted by LSKBJ College of Engineering, Chanwad, Nashik, India during 20-22 December 2022.
 25. **Paper presented** by research scholar Ms. Rachana Gupta titled “Impact of Urbanization on Groundwater Level in Kanpur City, Uttar Pradesh, India” in International conference on Advances in Civil Engineering (ICACE 2022) organized by Technology Research and Innovation Centre, India and hosted by LSKBJ College of Engineering, Chanwad, Nashik, India during 20-22 December 2022.

26. **Presented a paper** “Assessment of Groundwater Quality in the Gangetic Aquifers of Kanpur City” in 18th Annual Session on Chemical Engineering Students Congress- Sustainable Technological Advancements in Chemical Industries (STAC 2022) at NIT Warangal, Sept 23-24, 2022.
27. Participated in one week online **Short Term Course** on “Recent Advances in Environmental Engineering towards Sustainability” organized by Department of Civil Engineering, NIT Patna, 10th – 14th October, 2022.
28. Participated and attended in 10 days online **Faculty Development Program (FDP)** on ‘Ground Motion Modeling and Response Computations in Earthquake Engineering’ organized by Department of Civil Engineering, NIT Warangal and Electronics and ICT Academy, sponsored by Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY), GOI, 04-13 August, 2022.
29. Participated in online **Short Term Course** on “Advanced Material for Environmental Sensors” organized by Department of Metallurgy Engineering and Materials Science, IIT Indore, 7th – 12th March, 2022.
30. Participated and attended in one week **Faculty Development Program (FDP)** on ‘Sustainable Product Design and Manufacturing’ organized by Faculty Development Centre (FDC)- SMVDU under Pandit Madan Mohan Malviya National Mission on Teachers and Teaching of MOE,GOI, Shri Mata Vaishno Devi University, Katra, Jammu, 10-14 January, 2022.
31. Participated in one day **Webinar** on “Utilization of Agro-Forestry Residue for Production of Biofuels” organized by Department of Biochemical Engineering, HBTU Kanpur on November 20, 2021.
32. Participated and attended in one week **Faculty Development Program (FDP)** on ‘Frontiers in Bioprocess Technology’ organized by Department of Biochemical Engineering, HBTU Kanpur, 20-24 September, 2021.
33. Participated in One Week online **Faculty Development Programme (FDP)** on ‘Intelligent Control and its Applications’ organized by Electrical Engineering Department, HBTU Kanpur, 16-20 August 2021.
34. Participated and presented a paper in online **International Conference** on ‘Computing for Sustainable Development in Civil Engineering’ (ICCSDC- 2021) during 24th -25th June,

2021, organized by Department of Civil Engineering, St. Martin's Engineering College, Dhulapally, Secunderabad, T.S., India

35. Participated and presented a paper in online **International Conference** on Advancement in Materials, Manufacturing and Energy Engineering (ICAMME- 2021) during 18th -20th February, 2021, organized by Department of Materials and Metallurgical Engineering in association with Department of Mechanical Engineering & Energy Centre Maulana Azad National Institute of Technology, Bhopal.
36. Attended online **Webinar** on "Urban Hydrology" by Dr. Vinay Nikam, organized by IWWA Aurangabad Center in association with MIT Aurangabad and DIEMS Aurangabad, July 8th, 2020.
37. Attended and participated IGEN Innovation Consortium Inauguration with **Innovation Talk** on "Innovation in Informal Economy and Institutional Mechanism to Build as Inclusive National Innovation System" by Mr. Dipan Kumar Sahu, Assistant Innovation Director, National coordinator- IIC, ARIIA, NISP, MHRD's innovation cell, June 28, 2020.
38. Attended and participated one week online **FDP** on "Recent Advances in Civil Engineering" sponsored by TEQIP III organized by Department of Civil & Environmental Engineering, VJTI Mumbai under twinning activity with Engineering College Ajmer, Rajasthan during June 02-07, 2020.
39. Attended and participated in **Webinar** on "Introduction to HEC-RAS Software" organized by Department of Civil Engineering, Maharashtra Institute of Technology, Aurangabad (M.S.) on May 31, 2020.
40. Participated in **Webinar** on "Integrated Development Environment for IOT Applications" organized by Department of Computer Science and Engineering, Harcourt Butler Technical University, Kanpur on May 26, 2020.
41. Participated in one day **Workshop** on "Problem Based and Project Based Learning" organized by State Project Implementation Unit- UP at Lucknow on 22.02.2020.
42. Participated in one day **Workshop** on "Gender Sensitization and Women Empowerment" organized by State Project Implementation Unit- UP at Lucknow on 22 Feb 2020.
43. Attended three days **National Conference** on "Issues & Challenges in Water Treatment and Allied Research for Sustainable Environment – WATER 2020", organized by IIT Guwahati during 23-25 January 2020

44. Attended One Week Faculty Development Program (FDP) on “Applied Groundwater Flow and Contamination Transport Modelling” organized by Dept. of Hydrology, IIT Roorkee, under TEQIP III on 24-28 June 2019.
45. Attended and Participated Faculty Development Program (FDP) on “Material Synthesis and Advanced Characterization Techniques” organized by Dept. of Chemistry, School of Chemical Technology, HBTU Kanpur, under TEQIP III on 1-4 December 2018.
46. Attended One Week Faculty Development Program (FDP) on “Methods and Techniques for Enhanced Teaching and Learning in Technical Education” organized by Dept. of Chemical Engineering, School of Chemical Technology, HBTU Kanpur, under TEQIP III on 15-20 October 2018.
47. Attended five days Faculty Development Program (FDP) on “Mathematical Modeling & Research Methodology” organized by Dept. of Mathematics, School of Basic Sciences, HBTU Kanpur, under TEQIP III on 8-12 October 2018.
48. Attended two days’ Workshop on “NBA Accreditation Criteria, Process & Execution” organized by SPIU –UP under TEQIP III on 11-12 September 2018.
49. Attended 5 days’ Workshop “Summer Training Program on Active Learning for Senior Faculty” organized by Knowledge Incubation for TEQIP at IIT Kanpur during 11th June to 15th June 2018.
50. Organized 2 days’ Workshop on “Outcome Based Accreditation- for Undergraduate Engineering Programs” sponsored by TEQIP III at HBTU organized by HBTU Kanpur and UPTTI Kanpur on 22-23 March, 2018. (Coordinator Prof. P K Kamani)
51. Attended 2 days’ Workshop on “Outcome Based Accreditation- for Undergraduate Engineering Programs” sponsored by TEQIP III at HBTU organized by HBTU Kanpur and UPTTI Kanpur on 22-23 March, 2018. (Coordinator Prof. P K Kamani)
52. Attended 5 days’ Workshop on “Academic Process for the Implementation of Outcome Based Education and (OBE)” organized by HBTU, Kanpur & Thiagrajar College of Engineering, Madurai (Mentor Institute) under Twinning Arrangement of TEQIP III, Feb 19-23, 2018, under Dr. Rachna Asthana, Coordinator TEQIP III.
53. Attended 2 days’ Workshop on “Outcome Based Education and NBA-SAR Preparations” organized by HBTU, Kanpur & Thiagrajar College of Engineering, Madurai (Mentor Institute) under twinning arrangement of TEQIP III, Jan 31st –Feb 1st 2018, for all faculty members of HBTU under Dr. Rachna Asthana, Coordinator TEQIP III.

54. Worked as member **Program Committee** in 'All India seminar on Innovations and Challenges in Materials and Construction' organized by Institution of Engineers (I) Kanpur Local Chapter and Department of Civil Engineering, HBTU Kanpur on 28-29 October, 2017.
55. Attended TEQIP II sponsored **Workshop** on "Management Capacity Enhancement Programme Incompliance with NBA and NAAC Accreditation" organized by Department of Electrical Engineering, HBTU Kanpur during 29-31 March, 2017.
56. Attended TEQIP II sponsored **Workshop** on "Effective Pedagogy for Engineering Faculties" organized by Department of Electrical Engineering, HBTU Kanpur during 26-28 March, 2017.
57. Member organizing committee for **International Conference** on "Modelling of Environmental and Water Resources Systems- ICMEWRS 2017" organized by Department of Civil Engineering, HBTU Kanpur during March 24-26, 2017.
58. Attended TEQIP II sponsored **Workshop** on "Energy Conservation and Energy Audit in Academic Institutions" organized by Department of Chemical Engineering, HBTU Kanpur during 7-9 March, 2017.
59. Attended **TEQIP School** on "Mechanics of Reinforced Polymer Composites" at Knowledge Incubation Centre, Indian Institute of Technology, Kanpur during 22-25 January, 2017.
60. Attended an **International conference** ICETCE-16 on "Optimal Design of Air Quality Monitoring Network for multiple pollutant" organized by KNIT, Sultanpur during October 21-22, 2016.
61. Attended 3 days' **workshop** on "Occupational Health and Safety Management Practices" organized by HBTU and Engg. Staff College of India, Hyderabad during October 3-5, 2016.
62. Attended 3 days' **Workshop** on "Intellectual Property Rights (IPR) and Patenting" Organized by HBTI and Engg. Staff College of India, Hyderabad during August 27-29, 2016.
63. Attended International **Summer Course** under GIAN Programme on "Land Use/Land Cover Change Modelling and Prediction" at MNIT –Jaipur, during July 04-08, 2016.
64. Attended **Faculty Development Program (FDP)** on "Quality Management in Engineering Materials" at UP Textile Institute, Kanpur, June 20-25, 2016

65. Attended State Level **Faculty Interaction Seminar**, under the aegis of Department of Technical Education, Government of Uttar Pradesh, sponsored by World Bank TEQIP – II, organized by HBTI Kanpur on 8-9 June 2015.
66. Attended **QIP workshop** on “Statistical Analysis for Engineers -2015” during May 04-08, 2015 organized by Centre for Development of Technical Education & Dept. of mathematics and statistics, IIT Kanpur.
67. Participated in **Faculty Development Programme (FDP)** on “Engineering Education- Opportunities, Challenges & Future Direction” organized by Mechanical Department, 7-12 March, 2014.
68. Participated in **Training Programme** on “Construction & Maintenance of CC Roads for Rural Roads” organized by RED and Civil Engineering Department, 25-29 October, 2014.
69. Participated in **Faculty Development Programme (FDP)** on “Modelling & Simulation & Analysis of Engineering system” organized by CS department, HBTI, Kanpur, 2013
70. Attended a two days **TEQIP Conclave** of Educators on “Quality of Delivered Academics in Mathematical Sciences” jointly organized by NPIU and IIT Kanpur, 23-24 December 2012.
71. Attended a **Lecture** on “Modelling & Computing” organized by department of mathematics, HBTI, 2012.
72. Attended a **Workshop** on “U.P. Groundwater Conservation, Protection and Development Bill 2010” on 19.08.2010 at Tilak Hall, Gautam Budh Technical University, Lucknow.
73. Attended a **Course** on “Road maintenance & Safety” held at IIT, Guhawati in 2010.
74. Organized a **Workshop** as co-conveners of Disaster Management & Mitigation workshop, 2009.
75. Attended **STTP** on “optimization technique for engineering” organized by HBTI, Kanpur, 2009.
76. Attended a **Short Term Course** under QIP named “Modern Construction Project Management” Organized by Civil Department, IIT, Kanpur, 2008.
77. Attended a **Workshop** on “Modern Analytical Techniques for Research & Industry” organized by HBTI, Kanpur, 2008.
78. Attended a **Short Term Course** on “GPS & GIS technology” in IIT, Roorkee July 2008.

79. Participated in **National Conference** on “Hydraulics & Water Resources” held at Visvesvaraya NIT, Nagpur, 2004.
80. Attended a **Short Term Training Programme** on “Intellectual Property Rights and Patent Information” organized by National Institute of Technical Teachers’ Training and Research, 27 September 20104 to 01 October 2004. At HBTI Kanpur
81. Organized **National Conference** on “Advances in Civil Engineering: Perspective of developing countries” in HBTI, 2003.

Academic & Administrative Responsibilities: (141)

1. Participated in **28th Academic council** meeting on 30.06.2026.
2. Participated in **27th Academic council** meeting on 15.05.2026.
3. Worked as a **Discipline Committee** member on 30-31st during the cultural fest Adhyay’26 at HBTU Kanpur, 30.03.2026.
4. Participated as **Special Invitee** in the Proctorial Board meeting on 30.03.2026.
5. Organised a two days **Educational Tour** of B.Tech. Civil Engineering students for Sharda Canal Headworks, U.P. Irrigation Department at Banbasa, Uttarakhand on 17-18 November, 2025.
6. Participated in the meeting of **Central Purchase Committee** as Head Civil Engineering Department on 06.03.2025.
7. Appointed as member in interview committee for the selection of **Project Assistant** Contractual for SERB SURE project under Dr. Rajiv Ganguly, 04.01.2025.
8. Appointed as **Head of the Department**, Civil Engineering on 16.10.2024.
9. Appointed as **Convener** of committee in Alumni Meet 2024.
10. Appointed as member for **Document Verification**, Interview of the QIP PhD candidates in Mechanical Engineering Department, 18.09.2024

11. Appointed as **Convener** of the Departmental Purchase Committee of Maintenance Section, 21.8.2024
12. Appointed as member in Uttariy , Safa, Sadri, Maan Patra, Folder and Award/ Medal purchase committee for **Sixth Convocation** on 27th September 2024, 31.7.2024
13. Worked as **Member Offline** on campus seat allotment of counselling for BS-MS program 31.07.2024
14. Appointed as Chairman, committee for **Estimate/ DPR** evaluation of construction works in Govt. Polytechnics 18.07.2024.
15. Appointed as member for **Intellectual Property Right Cell**, 17.02.2024
16. Appointed as member for **Document Verification** and interview for PhD admissions, 08.01.2024
17. Appointed as member for **Document Verification** of M.Tech. admissions, 04.09.2023
18. Appointed as member in **Deeksotsav** committee for Fifth convocation on 29th September 2023, 23.8.2023
19. Appointed as member secretary in discipline and student management committee for **Fifth Convocation** on 29th September 2023, 23.8.2023
20. Appointed as member in Uttariy , Safa, Sadri, Maan Patra, Folder and Award/ Medal purchase committee for **Fifth Convocation** on 29th September 2023, 23.8.2023
21. Appointed as member for identification of programs for **Reformative/ Counselling/** Membership, 27.7.2023
22. Appointed as member for **Document Verification** and interview for PhD admissions, 25.7.2023
23. Appointed as member for **Document Verification** of M.Tech. admissions, 20.7.2023
24. Appointed as member for estimation of capacity of **Electrical Lines** for air conditioners load 206.2023.
25. Appointed as convener **Physical Verification** committee for Oil and Paint technology departments, 4.3.2023.
26. Appointed as **Vice Chancellor Nominee** for Departmental Purchase Committee for central workshop, 09.02.2023
27. Appointed as member **Cyber Health Awareness** committee, 12.12.2022.

28. Appointed as member in **Deekshotsav** committee in 4th Convocation of HBTU, 3.10.2022
29. Appointed as member in **Discipline Committee** in 4th Convocation of HBTU, 3.10.2022
30. Appointed as member in **Uttariy, Safa** committee in 4th Convocation of HBTU, 3.10.2022
31. Appointed as member **Anti Ragging Committee** of university. 28.10.2022.
32. Appointed as member for **Document Verification** for Ist year B.Tech. counselling 2022-23 by Academic Section. 01.10.2022
33. Member in the **Interview Committee** for PhD admission in Civil Engineering Department held on 22.8.2022, 17.8.2022
34. Appointed Coordinator, **RUSA** (funded by central government), 14.6.22
35. Nominated as **Member- Secretary** for the committee of hostel allotment during summer vacation 27.5.2022
36. Member in the interview committee for **Ph.D. students** of winter session Department of Civil Engineering, 2.2.2022.
37. Member in the committee for the **Promotion** of Class II Staff of the university, 17.12.2021
38. Special invitee for the **Admission Committee** meeting on 13.12.2021, 9.12.2021
39. Worked as coordinator for **Induction Program** for Ist year student in the session 2021-22, 06.12.2021
40. Appointed as member in **Document Verification** committee for Ist M.Tech. (Non-Gate) new admission 2021-22, 25/26.10.2021
41. Appointed as *Associate Dean Student Welfare*, 23.10.2021
42. Appointed as member for purchase committee for **Procurement** of necessary items of the maintenance related works, 16.9.2021
43. Nominated to open the **Technical Bid** of E-Tenders for various renovation works in the University, 01.09.2021
44. Appointed as member of **Intellectual Property Rights** Cell of HBTU, 19.08.2021
45. Appointed as member of committee for photography, videography & gate banner/backdrop in **Centenary Year**, 16.7.2021

46. Appointed as member of **Planning Committee** for East-West campus corridor in centenary year, 16.7.2021
47. Appointed as member of **Construction Committee** for Centenary Gate and Centenary Pillar, 16.7.2021
48. Appointed as convener of the **Stock Verification Committee** of OT/PT department, 16.7.2021
49. Successfully organized **2nd Convocation 2021** at HBTU Kanpur as Associate Dean Academic Affairs.
50. **Nodal Officer** for PMSSS admission through AICTE.
51. Member, committee for **Internal Sliding & Offline Counselling** against vacant seats in B.Tech. program, 17.12.2020.
52. Member, admission committee for **Govt. Nominee** candidates by MHRD, 16.12.2020
53. Appointed as university **Coordinator, AISHE** 'All India Survey on Higher Education', New Delhi, 15.07.2020
54. Member, committee for **Uniformity In Degrees** of Chemical Technology Departments, 22.06.2020.
55. Member, committee for **Class Room Management**, time table, online course completion for even semester 2019-20 during Covid- 19 pandemic condition. 19.05.2020
56. Appointed as *Associate Dean, Academic Affairs*, 14.01.2020
57. Member, committee for opening **Technical & Financial Bid** for the tender 'Sanitation & Horticulture Services', 03.12.2019
58. Member, **Scholarship** recommendation committee for other backward class students, 04.10.2019
59. Member, Committee for **Electrical Items** to be auctioned in Electrical Maintenance Store.
60. Member Secretary, **Photography, Videography**, Gate Banner, Backdrop Committee, Convocation- 2019, 01.10.2019
61. Member Secretary, **Pandal Arrangement** Committee, Convocation- 2019, 01.10.2019
62. Appointed as *Associate Dean, Continuing Education & Quality Assurance*, 01.10.2019

63. Member, **Estimation/ Quality/** OK report committee for rental items for forthcoming convocation 2019, 01.10.2019
64. Member, **Enquiry Committee** for central workshop store, 26.8.2019
65. Worked as member, **Spot Counselling** 1st year B.Tech. & MCA on 5th August, 2019, 03.08.2019
66. Worked as departmental faculty representative for **Registration** of First Year students for session 2019-20, 27.7.2019
67. Appointed as Member, **Green Club/ Sustainability** Cell of the University, 17th July, 2019
68. Worked as **Convener Physical Verification** Committee for Oil Techn. & Paint Technology Department for the session 2019-20. 19.6.2019
69. Appointed as *Dy. Coordinator for NBA Accreditation* on 19.6.2019
70. Appointed as *Dy.Coordinator for UGC* experts visit to consider proposal for 12-B status on 9.5.2019
71. Appointed as *Dy. Coordinator for NBA -2019* HBTU on 18.6.2019
72. Member, **Pandal Arrangement** and services for Uththaan a Startup Nirmaan on 16.11.2018
73. Member, **Supervision Committee** for Adhyaay 2018 on 26.10.2018
74. Invited member for **RDC for PhD** students on 13.9.2018.
75. Member, **Bhoomi Poojan** arrangement committee on 01.09.2018.
76. Member, **Document Verification** committee for Spot Counselling 2018-19, on 08.08.2018.
77. Member, **Document Verification** committee for BTech/ MCA Spot Counselling 2018-19, on 02.08.2018.
78. Faculty Incharge, **Registration** BTech & MCA Students on 28.07.2018.
79. Member **Anti Ragging Committee** for zone-2 on 28.07.2018
80. Member, third round **Counselling** 2018-19 on 26.7.2018.
81. Member, **Selection committee** for Ph.D. scholars on 14.7.2018.
82. Member, **Selection committee** for M.Tech. (PT/FT) students on 14.7.2018.
83. Member, **Selection committee** for M.Tech. (Gate) students on 6.7.2018.

84. Member, **Justification Committee** for revised estimate of 400 seated hostel on 5.7.2018.
85. Member, **Physical Verification** committee for common items and for TEQIP cell on 9.6.2018
86. Member, **Induction Training** Program on 19.9.2017
87. Appointed as **Subject Expert** for interview of Research Scholars in Dept. of Civil Engineering on 16.09.2017.
88. Faculty Incharge, **Registration HBTU MTech** Civil Engineering Students on 08.08.2017.
89. Member **Anti Ragging committee** for zone-2 on 05.08.2017
90. Member, Departmental **Purchase Committee** on 03.08.2017
91. Appointed as member **Quality Inspection** for the furniture purchased for Govt. Engineering College, Mainpuri and Kannauj on 18.2.2017
92. Appointed as member for **Furniture Requirement** committee at institute level on 31.1.2017.
93. Member as **Subject Expert** in Civil Engineering Department by Controller of Examination on 19.01.2017
94. Appointed as department **Faculty Incharge Placement**-CED on 11.1.2017
95. Member, committee **Pamphlet** for the school of Engineering on 07.01.2017
96. Appointed as a member of **Accommodation & Transportation** Committee for International Alumni meet-2017.
97. Appointed as member **Other Backward Class** scholarship recommendation committee for Govt. Engineering College, Mainpuri and Kannauj on 29.9.2016
98. Faculty Incharge, **Registration HBTU MTech** Civil Engineering Students on 09.08.2016.
99. Faculty Incharge, **Registration HBTU** Civil Engineering Students on 06.08.2016
100. Appointed as **Convener, Personality Development** Club of Student Activity Centre on 01.08.2016.
101. Appointed as **Member Secretary** for Information Broucher printing for session 2015-16
102. Worked as **Nodal officer** scholarship 2015-16

103. Member, **Promotion committee for class III** (Technical group) on 22.12.2015
104. Appointed as **Dy. Nodal Officer** Govt. Engineering College, Kannauj on 13.7.2015
105. Appointed as **Warden** WCH III hostel on 11.6.2015
106. Member, **Salary increment committee** for contractual employee on 23.3.2015
107. Worked as **Assistant Dean of Academic Affairs** 2015-16 on 09.09.2014.
108. **Faculty Incharge**, Registration Civil Engineering Students **DR. BRAECIT, Bijnore** on 13.08.2013
109. Faculty Incharge, **Registration HBTU** Civil Engineering Students on 06.08.2013
110. Member **Anti Ragging committee** for zone-2 on 29.07.2013
111. Appointed as a **Deputy Warden & Warden** of boys hostel 2012-13.
112. Member, **Accommodation and Transportation** Committee for International Alumni Meet on 25.11.2012
113. Faculty Incharge, **Registration HBTU** M.Tech. Students on 05.10.2012
114. Member, **Monitoring committee** for quality of maintenance work on 6.6.2012
115. **Warden** of WCH-III hostel on 24.5.2012
116. Faculty Incharge, **Registration HBTU** Civil Engineering Students on 19.08.2011
117. Member, **Damaged Doors Evaluation** committee on 16.3.2011
118. Member, **Accommodation and Transportation** Committee for International Alumni Meet on 28.11.2010
119. Member, **Disciplinary committee** for Convocation on 25.11.2010
120. Member, **Degree distribution** committee for Convocation on 16.3.2010
121. Appointed for **Counselling duty** in UPTU SEE-2010
122. Member, **Quality Inspection Committee** for Foundations of Generator Sets at Hostels, 03.10.2009
123. Appointed as **Member, Proctorial Board** on 3.7.2009
124. Appointed for **Counselling duty** in UPTU SEE-2009
125. Appointed as a member of **Accommodation & Transportation** Committee for International Alumni meet-2009.
126. Faculty Incharge, Registration for **Hostel Allotment** on 12.9.2008
127. Member **Orientation Committee** for First Year Students on 7.8.2008
128. Appointed for **Counselling duty** in UPTU SEE-2008

129. Appointed as a **Deputy Warden & Warden** of boys hostel in 2007-08.
130. Member of **Tender Evaluation** committee on 9.8.2007
131. **Warden** of WCH-II hostel on 21.7.2007
132. Appointed as **Coordinator** for 2ndHarcourtian's meet -2006
133. Appointed as **Nodal Officer**, for State Entrance Examination- 2005
134. Member of **Quality Inspection Committee** for many ongoing works under Civil Maintenance.
135. **Incharge Departmental Time Table** committee for HBTU
136. **Incharge Departmental Time Table** committee for Dr. BRAECIT
137. Assistant superintendent of examinations, HBTI Kanpur
138. **Assistant Centre Superintendent** of examinations, UPTU Lucknow
139. Worked as **Convener, Counsel of Student Activities**.
140. Worked as **Deputy Chief Proctor**.
141. Working as **Departmental Coordinator** for TEQIP III.

Honours/Awards/ Recognitions: (90)

1. Invited as Subject Expert Member for the selection of Guest Faculty in Civil Engineering Department at Rajkiya Engineering College, Kannauj on 17.09.2026.
2. Invited as Expert Member of Selection Committee for the post of Assistant Professor (Contractual) of Civil Engineering Department at C.S. Azad University of Agriculture and Technology, Kanpur on 17.09.2026.
3. Invited by the director for the assessment of the renovation work of Main Building at UPTTI Kanpur, 02.09.2026.
4. Appointed as Expert in the RDC committee for Civil Engineering Department, Dr. Rammanohar Lohia Awadh University, Ayodhya (U.P.), 28.07.2026
5. Appointed member for APC cell in Directorate of Industries (Industrial Estate-II), Kanpur, 30.7.26

6. Member, Screening committee and subject expert in the Interview for selection of Guest Faculty in Rajkiya Engineering College, Kannauj, U.P., 16.07.2026
7. Appointed as **Member** of the Screening committee for the selection of Assistant Professor (On contract) Civil Engineering Department for HBTU funded and SFS programs in the university, 25.6.2026.
8. Appointed as **Chairman** of DPR evaluation committee of construction/ repair works by Directorate of Technical education Kanpur, 23.06.2026
9. Attended the **Proctorial Board** meeting as special invitee on 11.05.2026, 8.5.26
10. Recognized in **Amrit Vichar News Paper** on 27th April 2026 regarding innovations on Modified GCL.
11. Recognized in **Hindustan News Paper** on 16th April 2026 for awarded Patent on “Modified Geosynthetic Clay Liner using the Black Cotton Soil”
12. Honored to be appointed as **Member** for committee for the Inspection of work and Quality Control by Third Party Inspection in the CSJM university Kanpur, 09.04.2026
13. Participated as **Expert** in the review meeting of repairing works of Girls’ Hostel at U.P.T.T.I., Kanpur on 24.03.2026.
14. **Keynote speaker** in National Conference on Emerging Trends and Innovation in Civil Engineering (NCETICE -2026) organized by Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering and Technology (DSMNRU), Dr. Shakuntala Mishra National Rehabilitation University, Lucknow on 19th March 2026.
15. Worked as **External Subject Expert** in the screening committee for recruitment at Babasaheb Bhimrao Ambedkar University, Lucknow, 25.03.2026.
16. Awarded **Certificate of Excellence in Reviewing** for outstanding contribution to the quality of Journal of Geography, Environment and Earth Science International, March 2026
17. Attended Program Assessment Committee (PAC) as **Academic External Member** for Department of Civil Engineering, SRMCEM College, Lucknow on 31.01.2026.
18. Appointed by Hon’ble Vice Chancellor to represent in the meeting of **MSME awards** industrialists of U.P. in the Department of Industries Kanpur, 5.01.2026.
19. Member of **Screening/ Scrutiny** committee of applications against vacant positions in Civil Engineering Department HBTU Kanpur, 03.12.2025.
20. Member **Building Works Committee** in CSA and attended meeting on 09.10.2025.

21. Honored to work as **Expert** in the committee of evaluating and examining the estimates of the works under Commissioner and Director of Industries, Directorate of Industries & Enterprise Promotion, Kanpur, U.P. (Industrial Estate Section-II), 27.09.2025.
22. Honored to participate in the Program Assessment Committee of the Department of Civil Engineering, Shri Ramswaroop Memorial College of Engineering and Management, Lucknow as **Academic External Member** on 14.08.2025.
23. Honored to work as member for a committee for evaluation of performance of State Quality Monitors (SQMs) of **PMGSY roads** under National Rural Roads Development Agency, 27.06.2025.
24. Appointed as member of **Screening Committee** for promotion of faculty of Civil Engineering Department at Rajkiya Engineering College, Kannauj, 12.06.2025
25. Appointed as member of screening committee for Career Advancement Scheme (CAS) in Department of Civil Engineering, Rajkiya Engineering College, Kannauj, 12.06.2025.
26. Honored as ***Chairperson*** for a session in National Conference on 'Frontiers in Functional Material for Sustainable Development of Energy and Environment' (FFMSDEE- 2025) organized by Department of Chemistry, School of Basic and Applied Sciences, HBTU Kanpur 19-20 May, 2025.
27. Invited as a member for committee of ***Revision of Rates of FDR Technology*** in a State Level Meeting on 28.04.2025 online by U.P. Rural Road Development Authority, Lucknow.
28. Invited as distinguished member for the ***Board of Studies*** of School of Engineering, Department of Civil Engineering at Chandigarh University, Unnao, U.P. on 26.04.2025 online.
29. Invited as member ***Program Assessment Committee (PAC)*** Meeting for Undergraduate & Postgraduate courses of the Civil Engineering Department at Shri Ramswaroop Memorial College of Engineering and Management, Lucknow IIAM 11.02.2025.
30. Appointed as member in ***Building Works Committee*** of Dr. Ambedkar Institute of Technology for Divyangjan, U.P., Awadh puri, Kanpur, 24.01.2025
31. Appointed as a member in ***Quality Inspection*** committee for new and old construction works at CSJMU, 9.01.2025.
32. Appointed as External Examiner for the M.Tech. viva for practical exam at Department of Civil Engineering, IET Lucknow, 28.11.2024.

33. Appointed as member of the Interview Selection Committee for Guest Faculty in Department of Civil Engineering at KNIT Sultanpur, 10.8.23.
34. Appointed as a member of enquiry committee for II MBA student Mr. Prakhar Gupta, 7.7.2023
35. Appointed as member No Dues fixation committee of Late Shri R P Singh, 26.11.2022.
36. Appointed as member Document Verification committee in Spot Counselling 2022, 26.11.2022.
37. Appointed as External Examiner for MTech Viva Voce examination at Department of Civil Engineering, KNIT Sultanpur, 26.11.2022.
38. Appointed as External expert for purchase of lab equipment and furniture for REC Sonbhadra under DMF fund. 2.11.2022
39. Appointed as Expert/ Member for selection of Guest Faculty for College of Agricultural Engineering & Technology, Etawah on 30th July 2022 at CSA Kanpur.
40. Worked as **Reviewer** (Civil Engineering) in the online National Conference on 'Documenting Innovation and Creativity in Engineering (DICE- 2021)', organized by PSIT College of Engineering, Kanpur, Sponsored by AICTE, 25-26 September 2021
41. Appointed as member for document verification and interview committee for PhD admission in Civil Engineering Department, 8.9.2021
42. Appointed as an External Examiner for second year BTech laboratory online exam at IET Lucknow 28.08.2021.
43. Appointed as an online External Examiner for Final year BTech project at BIET Jhansi, 14.08.2021
44. Worked as a **Reviewer** in conference "Documenting Innovation and creativity in Engineering (DICE)", organized by Department of Civil Engineering, PSIT College of Engineering, Kanpur, 25-26 September 2021.
45. Published a **blog** on career opportunities for engineering graduates on website of www.ixambee.com
46. Special invitee in meeting of ERP system upgradation on 30.03.2021.
47. External Examiner for MTech viva- voce at KNIT Sultanpur, 08.12.2020
48. Invited as Special Invitee for meeting of Board of Examination 14.09.2020.
49. Invited as Special Invitee for meeting of Admission Committee 2020-21 on 14.09.2020.

50. Honoured as **Keynote speaker** in a National E- Conference “Recent Trends in Concrete Construction” (NECRAST 2020) organized by Dr. Akhilesh Das Gupta Institute of Technology & Management, New Delhi, held on 27-28 July, 2020.
51. Honoured as **Session Chair** in a National E- Conference “Recent Trends in Concrete Construction” (NECRAST 2020) organized by Dr. Akhilesh Das Gupta Institute of Technology & Management, New Delhi, held on 27-28 July, 2020.
52. Secured **2nd position in Oral Presentation** at National Conference on ‘Issues & Challenges in Water Treatment and Allied Research for Sustainable Environment – WATER 2020’, organized by Centre for the Environment, IIT Guwahati during 23-25 January 2020’
53. Organised a lecture of Prof. S. G. Dhande, Chief Guest, Convocation -2019, on 6.12.2019
54. Appointed as Member, Induction Programme session 2019-20, date 11.07.2019
55. Worked as paper setter for BTech in Civil Engineering for Rama University, Kanpur 2019
56. Honoured as Subject Expert for interview panel of faculty selection committee at Maharana Pratap Engineering College, Kanpur January 2019.
57. Honoured as **Guest of Honour** in National Seminar on Environmental Impact of Sustainable Development organized by Dept. of Civil Engineering at Dr. VirendraSwarup Group of Institutions, Unnao on 8th September, 2018.
58. External Examiner for M.Tech. Viva-Voce Examination at KNIT Sultanpur on 29.08.2018.
59. Appointed **Deputy Convener RUSA (Government of India) and Pt. Deen Dayal Upadhyay Scheme (AKTU)** at HBTU Kanpur 2018 on 25.5.2018.
60. External Examiner for B.Tech. Examination at KNIT Sultanpur on 10.05.2018.
61. Special Invitee for HBTU **Academic Council Meeting** on 4.4.2018.
62. **Dy. Coordinator** for TEQIP III sponsored workshop on “Outcome Based Accreditation- for Undergraduate Engineering Programs” at HBTU organized by HBTU Kanpur and UPTTI Kanpur on 22-23 March, 2018.
63. Member, **Physical Verification Committee**, for items purchased under TEQIP III cell and other items 2018.
64. **External Examiner** for B.Tech. Examination at KNIT Sultanpur on 12.10.2017.
65. Appointed as State Co-ordinator/ **Dy Director RUSA** scheme of Min. of Human Resource and Development on 26.4.2016 to Oct, 2017.

66. Honoured as **Key note speaker** in International Conference on Recent Trends in Civil Engineering and Water Resources Engineering, RTCWRE-2017 at H.M. Institute of Technology & Science, Hyderabad, 10-11 August, 2017.
67. **Young Scientist Award** to student Mr. Sumit Gangwar under the supervision for International Conference RTCWRE-2017 at HM Institute of Technology & Science, Hyderabad on Aug, 2017
68. **External Examiner** for M.Tech. Viva-Voce Examination at KNIT Sultanpur on 13.07.2017.
69. **External Examiner** for B.Tech. Examination at KNIT Sultanpur on 17.05.2017.
70. Counselling member for **HBTU admissions** in 2017-18.
71. External Examiner for M.Tech. **Viva-Voce Examination** at KNIT Sultanpur on 19.11.2016.
72. Worked as a member of **Steering Committee** in Water and Land Management Institute (WALMI), Lucknow, 2016.
73. Special Invitee as Assistant Dean Academics regarding visit of **Expert Committee** of UGC on 07.09.2015.
74. **Certificate of Appreciation** for working as Member Program Committee for State Level Faculty Interaction Seminar, under the aegis of Department of Technical Education, Government of Uttar Pradesh, Sponsored by World Bank TEQIP –II, organized by HBTI Kanpur on 8-9 June 2015.
75. **Editorial Board advisor** in “Vira International Journal of Engineering and Management”, January 2014.
76. **Expert for selection committee** for Rama Group of Institution, Kanpur on 8.07.2012.
77. **Expert for selection committee** for Allenhouse Institute of Technology, Rooma, Kanpur on 6.07.2011.
78. **External Examiner** for B.Tech. Examination at KNIT Sultanpur on 11.01.2011.
79. Worked as **Secretary of HBTI Teachers’ Association** in 2010-11.
80. Invited as **Proctor member** for anti-ragging eradication on 28.7.2010.
81. **Invited guest** for APGCE, U.P. (Association of Professional Graduate Civil Engineers, Kanpur Chapter) on 28.3.2010.
82. Invitee for bill brought by U.P. Govt. - “The Uttar Pradesh Ground Water Conservation, Protection & Development bill-2010”

83. Appointed as observer for conducting **State Entrance Examination** at Invertis Institute of Management Studies on 23.4.2006
84. Appointed by U.P. Govt. as member of **Steering Committee** for developing course curriculum for Water and Land Management Institute.
85. External Examiner for Six M.Tech. Theses at Dept of Civil Engineering, KNIT Sultanpur.
86. **Panel Speaker** for Ganga Jagran Forum, Kanpur
87. **Member of State Technical Agency (STA)** for U.P. projects under Pradhan Mantri Gramin Sadak Yojana(PMGSY)
88. Worked as **Project Officer** for State Govt. Engineering College, REC, at Kannauj (U.P.).
89. Worked as **External Examiner** ESE of Engg, Graphics at SRMS CET Bareilly appointed by UPTU on 27.01.2005.
90. Worked as **External Examiner** ESE of Engg, Graphics at Indraprasth Engineering College, Sahibabad, Ghaziabad appointed by UPTU on 10.01.2005.

Services to Society: (05)

1. Working as **Treasurer** in Management Committee Jugaldevi Saraswati Shishu Mandir Deen Dayal Nagar Kanpur under Bhartiya Shiksha Samiti Kanpur Prant. 14.12.2019
2. Delivered a Web- lecture as **guest speaker** on “Groundwater Hydrology, it’s Monitoring and Modeling” in national webinar on “Recent Advances in Civil Engineering” organized by Dept. of Civil Engineering, Rajkiya Engineering College, Kannauj on May 30th, 2020
3. Delivered a **Lecture** on “Water Conservation” in Jagran Gosthi, organized by Dainik Jagran, Kanpur on 25.4.2016
4. Delivered a **guest lecture** on “Indian Roads: Historical Developments and Introduction to Repair and Maintenance” at Vision Institute of Technology, Kanpur on 3.3.2020
5. Invited as **Expert Speaker** in “Jagran Vimarsh” on ‘Water Conservation’ on 23rd July, 2019.

(Dr. Deepesh Singh)

Professor & Head

Department of Civil Engineering
Harcourt Butler Technical University
Kanpur- 208002

सुशीला साहू, कामिनी गुप्ता, नेहा शर्मा, नंदिनी गुप्ता आदि मौजूद रहें। (संवाद)
Amar Ujala, 01.08.26

नाले को देखकर लीट जाते हैं लेकिन बस्तियों को देखने नहीं आते। लोगों को समझाकर अधिकारी किसी तरह वहां से निकल सके।

मौके पर गए थे, जहां बस्ती का महिलाओं ने अपनी पीड़ा बताई। - विनोद रावत, अवर अभियंता, जलकल जोन-5

महिला
हंगामा

निजी अस्पताल की मौत पर किया। कानपुर डौलिया गांव में प्राइवेट ता को पेट में सोमवार सुबह विध्वंसकारी कृता के भाई थीं, लेकिन गड़ गई। उन्हें

गंभीर बताते ही। परिजनों तक हालत आईसीयू में के हंगामा पुलिस को

भेजा। वहां दिया। निजी द्विवेदी का हालत में और ब्लड राना प्रभारी जांच कर

भार कम करने के लिए तिरछे भवन में शुरू की तोड़फोड़, लगा रहे जैक

संवाद न्यूज एजेंसी

कानपुर। चमनगंज में एक तरफ झुकी मानकविहीन इमारत का निरीक्षण करने सोमवार को एचबीटीयू और केडीए के अधिकारी पहुंचे। बिल्डर को निर्देश दिए कि इमारत का बोझ कम करे और नीचे से सपोर्ट दें। इस पर बिल्डर ने मजदूर बुलाए और ऊपरी खंड से धीरे-धीरे तोड़फोड़ शुरू कराई। नीचे से लोहे के पाइप लगाने का कार्य भी शुरू कराया। यहां 20 जैक लगाए जाने हैं जिनमें से आठ लगा दिए गए हैं।

चमनगंज के प्लॉट नंबर-3, मटिया वाला हाता में बिल्डर कमरुद्दीन ने मानक विहीन बिल्डिंग तान दी थी। नींव कमजोर होने से एक तरफ झुककर तिरछी हो गई है। आसपास की करीब चार हजार की आबादी को बिल्डिंग गिरने का डर सता रहा है। सोमवार को केडीए अधिकारियों के साथ एचबीटीयू के इंस्ट्रक्टर प्रोफेसर भी मौके पर पहुंचे और निरीक्षण किया। एचबीटीयू की टीम ने प्रोफेसर दीपेश सिंह मौके पर मौजूद बिल्डर से इमारत का बोझ कम करने और नीचे से मजबूती देने के लिए जैक लगाने को कहा।

आस-पड़ोस में दहशत : संकरी गली में तानी गई इमारत के आसपास के मकान खाली करा लिए गए हैं। इन पर लाल रंग का निशान लगा नोटिस चस्पा किया गया है। इनमें रहने वाले परिवार रिश्तेदारों के

चमनगंज में झुकी है इमारत, एचबीटीयू के प्रोफेसर ने बिल्डर को दिए निर्देश



मकान में लगाए गए लोहे के पाइप। संवाद

“एचबीटीयू टीम के निर्देश पर बिल्डर ने काम शुरू करा दिया है। भार कम करने के लिए ईंटें हटाए जा रहे हैं और इमारत को सुस्थित कराने को जैक लगाए जा रहे हैं। - अतुल कुमार राय, सहायक अभियंता, जोन-1, केडीए

यहां डेरा डाले हैं। लोगों ने बताया कि इस बारिश के मौसम में बिल्डिंग गिरने का डर सता रहा है।

डॉ. हर्षव

कानपुर। हेलप चैरिटेबल ट्रस्ट के ट्रस्टी, समाजसेवक हर्षवर्धन अग्रवाल महाराज विश्व कुलपति प्रो. विस्मृति-चिह्न भेंट

हेल्प यू एज ट्रस्ट एवं वर्ल्ड छत्रपति शाहू जी कानपुर के आति सोलफुल सेलि गजल्स” का आयोजन कि कविता, गजल खूबसूरत संग आयोजित कि शब्दों, सुरों अ यादगार शाम र “जज्वात”

कार्यक्रम नहीं गजल और स को अभिव्य सांस्कृतिक। पहुंचाने की कार्यक्रम में प्रतिभा सिंह भावपूर्ण आ

ADVERTISEMENT

होम / फोटो / अजब-गजब / ऑफबीट / अब डंपिंग साइट से नहीं दूषित होगा पानी, काली मिट्टी से बनेगा सुरक्षा जाल

डंपिंग ग्राउंड की बड़ी समस्या खत्म! काली मिट्टी से बना अनोखा सुरक्षा कवच, जानिए बड़ा मास्टर प्लान

Reported by: **Madhuri Chaudhary** | Agency: Local18

Last Updated: May 01, 2026, 15:06 IST

कानपुर से एक ऐसी खोज सामने आई है, जो देशभर की डंपिंग साइट्स की बड़ी समस्या का समाधान बन सकती है. हरकोर्ट बटलर तकनीकी विश्वविद्यालय (HBTU) के वैज्ञानिकों ने काली मिट्टी से ऐसी तकनीक तैयार की है, जो कूड़े से निकलने वाले जहरीले तरल को जमीन के अंदर जाने से रोक सकती है. यह देसी और कम लागत वाला समाधान भूजल सुरक्षा के लिए बड़ी उम्मीद माना जा रहा है.

<https://hindi.news18.com/photogallery/ajab-gajab/off-beat-hbtu-kanpur-black-soil-technology-landfill-leachate-groundwater-protection-local18-10426340.html>

Tips and Tricks : मूंगफली के छिलकों से पीने लायक बनेगा गंदे से गंदा पानी, कानपुर की शर्मिला ने बनाई ऐसी राख

Reported by: [Akhand Pratap Singh](#) | Edited by: [Priyanshu Gupta](#) | Agency: Local18

Last Updated: April 29, 2026, 15:36 IST

Kanpur News : मूंगफली के छिलके पानी को साफ करने में हमारी बहुत बड़ी मदद कर सकते हैं। इस तकनीक पर बहुत ज्यादा खर्च नहीं आता। शर्मिला का कहना है कि मूंगफली के छिलके आसानी से हर जगह मिल जाते हैं। इन्हें इकट्ठा करके राख बनाई जा सकती है। आगे का काम राख खुद कर लेगी। 40 प्रतिशत मिश्रण के इस्तेमाल से पानी में मौजूद लगभग 70 प्रतिशत क्रोमियम बाहर निकल जाता है। 15 प्रतिशत मिश्रण से करीब 34 प्रतिशत जिंक भी हट जाएगा। शर्मिला के इस काम को पेटेंट मिल चुका है। शर्मिला के मुताबिक, जो चीज अब तक कूड़े में जा रही थी, वह वाटर फिल्टर की जगह ले सकती है।

खबरें फटाफट

गूगल पर
News18 चुनें



कानपुर. आमतौर पर लोग मूंगफली खाने के बाद उसके छिलकों को बेकार समझकर कूड़े में फेंक देते हैं, लेकिन कानपुर के Harcourt Butler Technical University (एचबीटीयू) में हुए एक शोध में सामने आया है कि यही साधारण छिलके पानी को साफ करने में बहुत बड़ी मदद कर सकते हैं। विश्वविद्यालय से एमटेक कर चुकी छात्रा शर्मिला देवी मौर्या ने ऐसा तरीका खोजा है, जिसमें मूंगफली के छिलकों की राख से पानी में मौजूद क्रोमियम, जिंक जैसे खतरनाक भारी

तत्वों को बाहर निकाला जा सकता है। उनके इस काम को पेटेंट भी मिल चुका है।

कैसे शुरू हुआ ये काम

<https://hindi.news18.com/news/uttar-pradesh/kanpur-water-purification-home-remedy-peanut-shell-ash-hbtu-sharmila-maurya-local18-10419819.html>

ADVERTISEMENT

होम / ताजा खबर / उत्तर प्रदेश / कानपुर / अब डंपिंग साइट से नहीं दूषित होगा पानी, काली मिट्टी से बिछाया जाएगा ऐसा जाल

अब डंपिंग साइट से नहीं दूषित होगा पानी, काली मिट्टी से बिछाया जाएगा ऐसा जाल, ये कूड़ा से निपटने का टॉप तरीका

Reported by: **Akhand Pratap Singh** | Edited by: **Priyanshu Gupta** | Agency: Local18

Last Updated: April 21, 2026, 15:41 IST

Kanpur News : डंपिंग साइट्स का कूड़ा जब सड़ता है तो उससे एक गाढ़ा काले रंग का जहरीला तरल निकलता है, जिसे लीचेट कहते हैं। यही लीचेट धीरे-धीरे जमीन के अंदर जाता है और भूजल को दूषित कर देता है। बारिश के मौसम में लीचेट ज्यादा मात्रा में निकलता है, जिससे परेशानी और बढ़ जाती है। अगर यह तकनीक देशभर के डंपिंग स्थलों पर लागू होती है तो जमीन के नीचे का पानी काफी हद तक सुरक्षित रह सकेगा। कानपुर से निकला यह शोध अब पूरे देश के लिए उम्मीद बन सकता है।

खबरें फटाफट

गूगल पर News18 पुनः

G

WhatsApp

Telegram



कानपुर. शहरों के बाहर बने कूड़ा स्थलों से निकलने वाला काला जहरीला तरल अब बड़ी समस्या नहीं रहेगा। हरकोर्ट बटलर तकनीकी विश्वविद्यालय (Harcourt Butler Technical University) के वैज्ञानिकों ने ऐसा देसी समाधान तैयार किया है, जो डंपिंग साइट्स के नीचे भूजल को सुरक्षित रखने में मदद करेगा। इसमें महंगे विदेशी मैटीरियल की जगह काली मिट्टी का इस्तेमाल किया गया है। इस शोध का नेतृत्व कानपुर के प्रो. दीपेश सिंह और उनके शोधार्थी डॉ. अभिषेक ने

किया। कई सालों की मेहनत के बाद उन्हें शानदार परिणाम मिले हैं। इस तकनीक को 20 साल का पेटेंट भी मिला है। अगर इसे बड़े स्तर पर अपनाया गया तो देशभर के कूड़ा स्थलों के आसपास रहने वाले लाखों लोगों को राहत मिल सकती है।

क्या दिक्कत

प्रो. दीपेश सिंह बताते हैं कि डंपिंग साइट्स पर रोजाना टनों में गीला और सूखा कूड़ा फेंका जाता है। जब यह कूड़ा सड़ता है तो उससे एक गाढ़ा काले रंग का जहरीला तरल निकलता है, जिसे लीचेट कहा जाता है। यही लीचेट धीरे-धीरे जमीन के अंदर जाता है और भूजल को दूषित कर देता है। कई जगहों पर यही पानी हैंडपंप, बोरिंग और कुओं तक पहुंच जाता है। इससे लोगों की सेहत पर बुरा असर पड़ता है। त्वचा रोग, पेट की दिक्कतें और कई गंभीर बीमारियों का खतरा बढ़ जाता है।

ADVERTISEMENT

<

>

HEALTH CALCULATORS



BMI Calculator



Calorie Calculator

खबरें फटाफट



इस बेबी टमाटर को नहीं पसंद केमिकल खाद, लगा लें, एक पौधे से 20 किलो तक पैदावार!

- निरंजन ने चेरी टमाटर की खास वैरायटी की खेती की है
- एक पौधे से 20 किलो तक टमाटर उगाया जा सकता है
- चेरी टमाटर स्वादिष्ट और बाजार में सबसे ज्यादा डिमांड में

कैदीय गृह मंत्री अमित शह बोले- बंगाल से सिडिकेट और नुकराज का अंत करेगी सरकार - 12

परिवहन एजेंसी के हवाला और कचरे लेन की बात से तन होनी कागज पर रिक - 12

हर्ष आठ हाथों में 23 प्रशिक्षित घटी हाथों परी की सिद्धि - 13

राई सुजेलन की समझदारी से मुकदमा से फेवर्स को रोक रिक - 14

आज का मौसम: 40.0°
उपरात: 32.0°
लुईत: 05.34
सूर्योदय: 06.39

अमृत विचार

एक संपूर्ण दैनिक अखबार

कानपुर नगर

www.amritvichar.com

2 राज्य | 6 संस्करण

लखनऊ, कोरवी, कानपुर, मुद्राबाद, अलीगढ़, हावड़ा

बैशाख शुक्ल पक्ष एकादशी 06-16 उपरात द्वारती विक्रम संवत् 2083

सोमवार, 27 अप्रैल 2026, वर्ष 4, अंक 246, पृष्ठ 14

मूल्य 5 रुपये

कामयाबी : एचबीटीयू के वैज्ञानिकों ने खोजा बड़ी समस्या का समाधान, पेटेंट भी कर लिया हासिल

पनकी में कूड़ा डंपिंग यार्ड से प्रदूषित नहीं होगा भूगर्भ जल

कार्यालय संवाददाता, कानपुर

अमृत विचार। शहरों के बाहर बने कूड़ा स्थलों से निकलने वाला प्रदूषण अब भूगर्भ जल को प्रदूषित नहीं कर पाएगा। इसके समाधान का एचबीटीयू के वैज्ञानिकों ने सरल उपाय खोजा है, जो सस्ता और बेहद कारगर है। उनकी इस शोध को 20 का सालों का पेटेंट हासिल हो गया है। शोध में खोजे गए रसायन के उपयोग से पनकी के भाऊसिंह में बने डंपिंग साइट्स जैसे स्थान पर काला जहरीला तरल अब बड़ी समस्या नहीं रहेगा।

हरकोर्ट बटलर तकनीकी विश्वविद्यालय (एचबीटीयू) के वैज्ञानिक प्रो. दीपेश सिंह ने ऐसा समाधान तैयार किया है, जो डंपिंग साइट्स के नीचे भूजल को सुरक्षित रखने में मदद करेगा। इसमें महंगे विदेशी मैटेरियल की जगह काली मिट्टी का इस्तेमाल किया गया है। कई सालों की मेहनत के बाद उन्हें सफल परिणाम मिले हैं। प्रो. दीपेश सिंह ने बताया कि डंपिंग साइट्स पर रोजाना टनो में गीला और सूखा कूड़ा फेंका जाता है। जब यह कूड़ा



पनकी भरा स्थित कूड़ा डंपिंग यार्ड।

अमृत विचार



इस तरह काम करती तकनीक।

अमृत विचार

जियोसिंथेटिक क्ले लाइनर से काफी सस्ता है उपाय

प्रो दीपेश सिंह ने यह बताया कि अब तक कई जगह जियोसिंथेटिक क्ले लाइनर नाम का महंगा मैटेरियल इस्तेमाल होता था। इसमें कई परतें लगाई जाती थीं और इसकी लागत भी ज्यादा होती थी। लेकिन एचबीटीयू की टीम ने इसका आसान और कम खर्च वाला विकल्प तैयार कर दिया। यह तकनीक डंपिंग स्थलों पर लागू करने से जमीन के नीचे का पानी काफी हद तक सुरक्षित रह सकेगा।



प्रो दीपेश सिंह।

12.75 लाख घन मीटर कूड़ा एकत्र भवसिंह में	1500 टन रोजाना कूड़ा शहर से निकलता है	1300 टन रोजाना कूड़े की उठान होती है	200 टन कूड़ा रोज शहर में छुट जाता है	110 वार्डों में सफाई के जरिए निकलता कूड़ा
--	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---

सड़ता है तो उससे एक गाढ़ा काले रंग का जहरीला तरल निकलता है, जिसे लीचेट कहा जाता है।

यही लीचेट धीरे-धीरे जमीन के अंदर जाता है और भूजल को दूषित कर देता है। कई जगहों पर यही पानी हैडपंप, वॉरिंग और कुओं

तक पहुंच जाता है। इससे लोगों की सेहत पर बुरा असर पड़ता है। त्वचा रोग, पेट की दिक्कतें और कई गंभीर बीमारियों का खतरा बढ़ जाता है। शहर में पनकी स्थित भीली डंपिंग साइट में इस समस्या को देखते हुए शोध शुरू किया गया था। टीम ने

वहां के लोगों से बात की और हालात समझे। बारिश के मौसम में लीचेट ज्यादा मात्रा में निकलता था, जिससे परेशानी और बढ़ जाती थी। वैज्ञानिकों ने शोध में बुंदेलखंड क्षेत्र की काली कपास मिट्टी का इस्तेमाल किया। इस मिट्टी की

खासियत यह है कि यह पानी और जहरीले तत्वों को नीचे जाने से रोकने में कारगर साबित हुई। इसे तकनीकी तरीके से तैयार कर एक नई सुरक्षात्मक परत बनाई गई, जिसे डंपिंग साइट्स के नीचे बिछाया जा सकता है।



हिन्दुस्तान

भरोसा नए हिन्दुस्तान का

गुरुवार

16 अप्रैल 2026, वैशाख कृष्ण पक्ष, चतुर्दशी, विक्रम संमत् 2083, काठमाडौं

जगर संस्करण

● पाँच प्रदेस ● 23 संस्करण

लीचेट से मिट्टी और भूगर्भ जल को सुरक्षित रखेगा यह मैटीरियल

■ अभिषेक सिंह

कानपुर। कूड़ा डंपिंग के कई किमी सर्किल में अब मिट्टी या भूगर्भ जल जहरीला नहीं होगा। क्योंकि एक विशेष मैटीरियल को परत कूड़े के ढेर से निकलने वाली लीचेट को मिट्टी में मिलाने से रोकेगा। यह विशेष मैटीरियल एचबीटीयू के सिविल इंजीनियरिंग विभाग प्रमुख डॉ. दीपेश सिंह, डॉ. अभिषेक दीक्षित और आस्ट्रेलिया के एडिथ कॉन यूनिवर्सिटी पर्यटन के वैज्ञानिक प्रो. संजय कुमार शुक्ला ने मिलकर विकसित किया है। विशेष मैटीरियल को तैयार करने में करीब 15 वर्षों के टेस्ट का एनालिसिस और छह



अभिषेक दीक्षित।



डॉ. दीपेश सिंह।

वर्षों की रिसर्च शामिल है। डॉ. अभिषेक दीक्षित ने बताया कि भारत सरकार ने 13 मार्च को इस मैटीरियल और तकनीक का पेटेंट प्रदान किया है, जो 20 वर्ष की अवधि तक मान्य रहेगा। तकनीक को इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल

इंजीनियरिंग (टेलर एंड प्रॉसेस) में प्रकाशित किया गया। एचबीटीयू और आस्ट्रेलिया में हुई टेस्टिंग: डॉ. अभिषेक दीक्षित ने बताया कि पनकी स्थित कूड़ा डंपिंग सेंटर समेत कई जिलों के कूड़ा सेंटर में लीचेट निकलने से मिट्टी और भूगर्भ

■ कूड़ा डंपिंग सेंटर का लीचेट मिट्टी व भूगर्भ जल करता प्रदूषित
■ डंपिंग सेंटर में बिछाने से मिट्टी व भूगर्भ जल प्रदूषित नहीं होगा
सेल्फ हीलिंग से खर्च व नुकसान कम

डॉ. अभिषेक ने बताया कि ब्लैक कॉटन सॉल्यूट की मदद से तैयार विशेष परत को कूड़े के नीचे बिछाया जाता है। इस दौरान अगर परत फट जाए या उसमें छेद हो जाए तो भी नुकसान या अतिरिक्त खर्च नहीं होगा। क्योंकि यह सेल्फ हीलिंग करने में सक्षम है।

इस तकनीक से होगा ये लाभ

- बेन्टोनाइट के स्थान पर मिट्टी से बने विशेष मिश्रण का इस्तेमाल कर कीमत कम की जा सकेगी।
- मिट्टी और भूगर्भ जल को जहरीला होने से बचाया जा सकेगा।
- लैंडफिल डिजाइन और बेहतर और इकोनॉमिकल हो सकता है।
- लैंडफिल कंस्ट्रक्शन का खर्च कम होगा।
- वातावरण सुरक्षित रहेगा

रहा है। वैज्ञानिकों ने वर्तमान में प्रयुक्त हो रही परत में बेन्टोनाइट के स्थान पर महाराष्ट्र में मिलने वाली ब्लैक कॉटन सॉल्यूट के साथ कुछ विशेष सामग्री का इस्तेमाल किया है। जिसका ट्रायल सफल रहा। फिर कचरे के नीचे प्रयुक्त जियोसिंथेटिक कले लाइनर में इस

ब्लैक कॉटन सॉल्यूट से तैयार विशेष मिश्रण का प्रयोग किया गया। जो पूरी तरह लीचेट को मिट्टी व भूगर्भ जल में मिलने से रोकता है। भारत सरकार ने मॉडिफाइड जियोसिंथेटिक कले लाइनर यूजिंग ब्लैक कॉटन सॉल्यूट पर पेटेंट दिया है।



हिन्दुस्तान

भरोसा नए हिन्दुस्तान का

www.livehindustan.com

गुरुवार

7 अप्रैल 2024, वैशाख कृष्ण पक्ष, चतुर्दशी, विक्रम संमत् 2082, काठमाडौं

भूगर्भ जल को जहर से बचाने में कारगर बुंदेलखंड की काली कपास

■ अभिषेक सिंह

कानपुर। कपास की उत्कृष्ट पैदावार देने वाली बुंदेलखंड की काली मिट्टी अब भूजल को जहर से बचाने में भी कारगर साबित हुई है। कूड़े से निकलने वाले जहरीले लीचेट से यह मिट्टी भूजल को पूरी तरह सुरक्षित रख सकती है। इसका खुलासा कानपुर के प्रो. अभिषेक दीक्षित की रिसर्च में हुआ है। वर्तमान में लखनऊ स्थित चंडीगढ़ विधि में अस्सिस्टेंट प्रो. अभिषेक दीक्षित की रिसर्च की युके के इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग ने

प्रकाशित किया है।

एचबीटीयू के शोधार्थी अभिषेक दीक्षित ने यह रिसर्च एचबीटीयू के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. दीपेश सिंह और आस्ट्रेलिया की एडिथ कॉन यूनिवर्सिटी पर्यटन के वैज्ञानिक प्रो. संजय कुमार शुक्ला की देखरेख में की है। अभिषेक ने बताया कि हर शहर में नगर निगम ने अपशिष्ट प्रबंधन को डंपिंग स्टेशन बनाए हैं, जहां एकत्र कूड़े से निकलने वाला लीचेट सोधे मिट्टी से भूजल में मिलता है। यह लीचेट बहुत जहरीला होता है। इससे मिट्टी बंजर और



अभिषेक दीक्षित

भूजल जहरीला हो जाता है। अभी तक इस लीचेट के प्रभाव को कम करने के लिए जियोटेक्निकल साइनर्स (जीसीएस) का उपयोग

■ कूड़े से निकलने वाले जहरीले लीचेट से यह मिट्टी भूजल को पूरी तरह सुरक्षित रख सकती है, रिसर्च में हुआ खुलासा
■ एचबीटीयू के शोधार्थी ने यह रिसर्च एचबीटीयू के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के वरिष्ठ वैज्ञानिक की देखरेख में की

कानपुर डंपिंग सेंटर पर की थी रिसर्च

अभिषेक ने नगर निगम के डंपिंग सेंटर पर भी रिसर्च की थी। भौती के पास बने कूड़े के ढाड़ को लेकर रिसर्च की, जिसमें कूड़े से निकल रहा लीचेट मिट्टी के साथ भूजल को प्रदूषित करता मिला। कूड़े के ढेर के कारण करीब चार किमी का भूजल अत्यधिक प्रदूषित हो गया था। वहीं, मिट्टी भी बंजर हो रही थी। यह रिसर्च करीब आठ साल में पूरी हुई थी।

होता है, जिसे डंपिंग स्टेशन पर बिछा दिया जाता है। इस मैटीरियल से लीचेट के पास होने का रेट काफी धीमा होता है, मगर यह मैटीरियल

काफी महंगा है। अभिषेक ने बताया कि लीचेट को मिट्टी में मिलने से रोकने के लिए अलग-अलग रिसर्च की गई। इसमें बुंदेलखंड की काली

डंपिंग सेंटर में कूड़े से निकलने वाले लीचेट से भूजल को प्रदूषण से बचाने के लिए यह रिसर्च काफी कारगर साबित होगी। बुंदेलखंड की काली कपास मिट्टी से तैयार मैटीरियल कूड़े से निकलने वाले लीचेट के रिसाव को काफी धीमा करने में कारगर है। इसका उपयोग कर डंपिंग सेंटर के आसपास भूजल को जहरीला होने से बचाया जा सकता है। - डॉ. दीपेश सिंह, वैज्ञानिक-एचबीटीयू

कपास मिट्टी समेत अन्य रसायनों की मदद से तैयार एक विशेष मैटीरियल का भी उपयोग किया गया, जो काफी प्रभावी साबित हुई।

गौतम अडानी 70 वर्ष की उम्र में पद छोड़ने की योजना बना रहे हैं
P-13



जनभवन में राज्यपाल ने की एचबीटीयू की समीक्षा, कहा-शोध व पेटेंट को दें बढ़ावा

ग्रामीण विद्यार्थियों के लिए डिप्लोमा

09.04.2026

कोर्स की शुरुआत करे एचबीटीयू

समीक्षा

कानपुर, प्रमुख संवाददाता। ग्रामीण क्षेत्रों के छात्रों में कौशल विकास के लिए एचबीटीयू उपयोगी डिप्लोमा पाठ्यक्रम शुरू करें। जिससे इन छात्रों को भी हुनरमंद व कौशलयुक्त बनाया जा सके। यह निर्देश प्रदेश की राज्यपाल व कुलाधिपति आनंदीबेन पटेल ने एचबीटीयू के कुलपति प्रो. समशेर व उनकी टीम को दिया। राज्यपाल ने कहा कि विवि में किए जा रहे सभी शोध कार्यों के पेटेंट जरूर कराएं। शोध की उपयोगिता तभी सिद्ध होगी, जब इसका उपयोग आम जनमानस करेगा। इसलिए इसका प्रचार-प्रसार करने के साथ सभी प्रमुख शोध कार्यों एवं प्रोजेक्ट्स को संकलित कर पुस्तक का स्वरूप दें। इस पुस्तक को अन्य विवि व संस्थानों के साथ साझा करें।

लखनऊ स्थित जनभवन में प्रदेश की राज्यपाल आनंदीबेन पटेल ने गुरुवार को एचबीटीयू की समीक्षा की।



लखनऊ स्थित जनभवन में एचबीटीयू की समीक्षा की गई।

छात्रों की सुविधानुसार बनाएं भवन

राज्यपाल ने कुलपति को निर्देश दिया कि विवि के भवनों का निर्माण छात्र-छात्राओं की आवश्यकताओं एवं सुविधाओं को ध्यान में रखते हुए कराया जाए। सरकार की ओर से उपलब्ध कराए गए बजट का प्रभावी एवं पारदर्शी उपयोग किया जाए, जिससे छात्र-छात्राओं को उसका वास्तविक लाभ मिल सके। सभी छात्रावासों में स्वच्छता का विशेष ध्यान रखें। साथ ही, भोजन की गुणवत्ता का विशेष ध्यान रखें। छात्रों को पौष्टिक एवं स्वास्थ्यवर्धक भोजन उपलब्ध कराया जाए।

इस दौरान कुलपति समेत विभिन्न विभागों के अध्यक्षों ने अपने-अपने विभागों का प्रस्तुतिकरण देने के साथ

अगले पांच वर्षों का विजन प्रस्तुत किया। राज्यपाल ने विवि में नामांकन, छात्रावासों की स्थिति, उपलब्ध

सुविधाएं, स्वास्थ्य परीक्षण, स्वच्छता, पेयजल व्यवस्था, भोजन की गुणवत्ता, छात्रावासों की साफ-सफाई, योग एवं शोध गतिविधियां, फैकल्टी-विद्यार्थी अनुपात, सह-पाठ्यक्रम गतिविधियां, प्रोजेक्ट्स, प्लेसमेंट, रोजगार एवं शोध पत्रों आदि की विस्तृत समीक्षा की। राज्यपाल ने कहा कि विवि अन्य विभिन्न संस्थानों के साथ एमओयू के माध्यम से शोध कार्यों को आगे बढ़ाए। साथ ही, विवि के शोध एवं नवाचार कार्यों का व्यापक प्रचार-प्रसार सुनिश्चित करें। इसके लिए प्रेस कॉन्फ्रेंस, छात्रों संग संवाद, ग्रामीण क्षेत्रों में अभियान चला सकते हैं। राज्यपाल ने कहा कि खेलों ईडिया में छात्र जरूर हिस्सा लें, जिसमें शिक्षक व स्टाफ भी हिस्सा लें, इसके लिए क्रीड़ा अधिकारी डॉ. विकास यादव को निर्देश दिया। इस मौके पर विशेष कार्याधिकारी राज्यपाल (अपर मुख्य सचिव स्तर) डॉ. सुधीर महादेव बोबडे, डॉ. पंकज एल जानी, विवि कुलपति प्रो. समशेर, रजिस्ट्रार अमित कुमार राठौर आदि रहे।



परल

खण्ड के 1 पिछले के पोषे हे थे कि 1 खरील ने उसके लसी 47 व पुत्री मचल हो 1 पिछले प्रथमिक कस्ती व को दिख अस्पताल ।

त्रांच

महिला 1 रविवार 1 5 तक न किछा 1 में रीढ़ , पडिमा, एवं जोड़ 5 डॉक्टर 1। 1। 1।

पर्यावरण जनित समस्याओं से मिलेगी निजात

छात्रों को विकसित तकनीक का उपयोग करने के बताए जाय

उज्जयि। रणनीतिक पर्यावरण आकलन एवं गुणवत्ता पूर्व निर्माण कार्य द्वारा ही भारत अपनी आगामी पीढ़ियों को प्राकृतिक आपदा एवं पर्यावरण जनित समस्याओं से निजात दिला सकता है। उक्त विचार शनिवार को कानपुर-लखनऊ राष्ट्रीय राजमार्ग स्थित डॉ. वीरेन्द्र स्वरूप मेमोरियल ट्रस्ट ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूट्स में स्थित इंजीनियरिंग विभाग द्वारा इनवायरनमेंटल इम्पैक्ट ऑफ सास्टेनेबल डेवलपमेंट पर आयोजित राष्ट्रीय सेमिनार में विशेषज्ञों ने व्यक्त किया। सेमिनार का उद्घाटन अतिथियों डा. सत्यो कुमार, इंजी. एम.यु.रहमान, प्रो. दीपेश सिंह व इंजी. सुधीर कुमार ने दीप प्रज्वलित कर किया। अपने सम्बोधन में सेमिनार के मुख्य वक्ता डा. संतोष कुमार ने बताया कि पुनर्विकास परियोजनाओं में पर्यावरण प्रभाव आकलन की प्रक्रिया



का उपयोग नागरिकों के अधिकारों को ध्यान में रखते हुए बेहतर पर्यावरण के निर्माण हेतु प्रासंगिक है। उन्होंने विद्यार्थियों को विकसित तकनीक को उपयोग करने के उपाय भी बताये। सेमिनार में एम.बी.टी.यू. के प्रो. दीपेश सिंह ने निर्माण के क्षेत्र में स्थानीय पर्यावरण (वन, जल स्रोत, कृषि धामन, स्वच्छता, हवाई) के स्वास्थ्य विकास में सहायक मानकों के

अनुपालन के बारे में बताया। इंजी. एम.यू. रहमान ने ग्लोबलवर्किंग या जल परिवर्तन जैसे समस्याओं के समाधान के लिए पर्यावरण सन्तुलन एवं सामाजिक संतुलन के महत्व से छात्रों को अवगत कराया। सेमिनार में उपस्थित अन्य वक्ताओं इंजी. सुधीर कुमार ने भी अपने विचार व्यक्त किये। सेमिनार में निर्माण क्षेत्र से सम्बन्धित विभिन्न पावर प्वाइंट

प्रस्तुतियों द्वारा छात्रों को विकसित तकनीकों से अवगत कराया गया। सेमिनार के आयोजन में ए.सी.सी. सेमेन्ट के मार्केटिंग हेड सौरभ गुप्त, ओ.टी.एच. के दीर्घाकर कुशवाहा, कैड सेक्टर रामादेवी के राहुल मिश्रा व एस.पी. कॉन्सल्टेशन सुरेंद्र पाल सिंह सहित आदि का मुख्य रूप से सहयोग रहा। डा. वीरेन्द्र स्वरूप मेमोरियल ट्रस्ट के संचालक डॉ. मनि स्वराज व संयुक्त

सचिव डा. अलबेन्द्र स्वरूप, ट्रस्टी आकांक्षा स्वरूप व नेल स्वरूप एवं संस्थान के महानिदेशक डा. एम.एन.कवी ने सेमिनार के सफल आयोजन हेतु आयोजकों को बधाई दी तथा सन् 2050 तक विश्व की सम्पूर्ण आबादी का 18 प्रतिशत आबादी भारत की होगी तथा सम्पूर्ण क्षेत्रफल का 2.4 प्रतिशत पर भारत का सांभकार रहेगा इससे भारत पर अत्यधिक दबाव पड़ेगा आज भी ये शहरों में पर्यावरण के समस्या के कारण 50 प्रतिशत से अधिक बच्चे अस्वस्थ के शिकार हैं। सेमिनार में प्रदेश के विभिन्न कॉलेजों के शिक्षकों एवं छात्रों ने प्रतिभाग किया। सेमिनार का आयोजन संस्थान के स्थित इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष दीपक सोनकर एवं अमन कुशवाहा, विपिन कुशवाहा, सहनख खान द्वारा किया गया। संस्थान के निदेशक डा. एम.एस.खान ने आभार व्यक्त किया। मुख्य रूप से डा. आर.एस. तिवारी, प्रो. सैलेंद्र गुप्त, प्रो. देशराज साठु, अरविश मिश्रा व ज्योति कटियार उपस्थित रहे।

धूमधाम की प्र



उज्जयि। विविधा कलाक के पट्टी कला के भीविश शुकवार की शाम भगवान छठे मनाई गई। जिसमें के जन्म के छठे दिन छठे का आयोजन किया। विद्यार्थी को हिन्दू रीति रि की सभी औरते ने भग भरी तथा उसके उपरांत साथ सोहर गाये। उसके क्षेत्र के लोगों ने प्रसाद उसके बाद पूरे रात न्यू आर्ट ग्रुप के द्वारा डॉकी

पीआरडी जवान को

PIC: DAINIK JAGRAN | NEXT



राष्ट्रीय सेमिनार का उद्घाटन करते अतिथिगण.

‘गुणवत्तापूर्ण निर्माण की है जरूरत’

» डॉ. वीरेंद्र स्वरूप मेमोरियल ट्रस्ट ग्रुप आफ इंस्टीट्यूशंस में सेमिनार

KANPUR (8 Sept): डॉ. वीरेंद्र स्वरूप मेमोरियल ट्रस्ट ग्रुप आफ इंस्टीट्यूशंस में सिविल इंजीनियरिंग विभाग की ओर से एनवायरमेंटल इम्पैक्ट ऑफ सस्टेनेबल डेवलपमेंट पर राष्ट्रीय सेमिनार का आयोजन किया गया. कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. संतोष कुमार, एफयू रहमान, दीपेश सिंह, सुधीर कुमार ने किया. मुख्यवक्ता डॉ. संतोष कुमार ने बताया

कि पुनर्विकास परियोजनाओं में पर्यावरण प्रभाव आकलन की प्रक्रिया का उपयोग बेहतर पर्यावरण के निर्माण में प्रासंगिक है. संस्थान के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष दीपक सोनकर, अमन कुशवाहा, विपिन कुशवाहा, शाहरुख खान, फैजान अली, बाजिल, इमरान, अनुराग, आयुष, अंकित, प्रियंका आदि उपस्थित रहे.



दीवारें बेध घर पहुंचेगी सूर्य की रोशनी

एचबीटीयू के छात्र ने बनाई पारदर्शी कंक्रीट, जिससे बचेगी 30 फीसद बिजली

विद्युतन विद्युत • कानपुर

जागरण विशेष

नया प्रयोग

- साधारण कंक्रीट के मुकाबले 23 फीसद अधिक है मजबूत
- कंक्रीट डाई ऑक्साइड न होने से 15 फीसद हल्की

क्या होता है जीजीबीएस

रामाश ने बताया कि लोहे व स्टील उद्योग का बचे कचरे को जीजीबीएस कहते हैं। इससे चूरे में बदलकर पारदर्शी कंक्रीट बनाई जा सकती है। इससे रोशनी तो छनकर आएगी लेकिन हवा और पानी नहीं। इसमें सीलन का भी खतरा नहीं होगा।



एचबीटीयू के सिविल इंजीनियरिंग विभाग की प्रयोगशाला में ट्रांसपेरेंट कंक्रीट के बारे में जानकारी देते एमटेक छात्र रामाश राजपेयी • जागरण

अब पारदर्शी दीवारों से छनकर सूरज की किरणें घर के भीतर पहुंचेंगी। इससे दिन में भी बिना बिजली अंदर के कमरों में भरपूर रोशनी होगी। हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय (एचबीटीयू) के सिविल इंजीनियरिंग विभाग से एमटेक अंतिम वर्ष के छात्र रामाश राजपेयी ने लोहे व स्टील के कचरे और प्लास्टिक फाइबर को मिलाकर ऐसी 'ट्रांसपेरेंट कंक्रीट' बनाई है, जो सूर्य की किरणों को पार जाने देगी। हां, एक खासियत यह भी, इस दीवार से छनकर केवल रोशनी जाएगी, गर्मी नहीं। दीवार भी अंदर से नहीं तपेगी। इससे बिजली की खपत करीब 30 फीसद घटेगी।

कार्बन डाई ऑक्साइड मुक्त होने के साथ यह पारदर्शी कंक्रीट साधारण कंक्रीट के मुकाबले 15 फीसद हल्की, 23 फीसद अधिक मजबूत होगी जबकि लागत मौजूदा दीवार के मुकाबले महज 33 फीसद होगी। इसमें उपयोग किए जाने वाले प्लास्टिक ऑप्टिकल फाइबर सस्ते व टिकाऊ होने के साथ ही सूरज की रोशनी को आस-पास करने की क्षमता रखते हैं। इस कंक्रीट में ग्राउंड ग्रेनुलेटेड

ब्लास्ट फर्नस स्लेग (जीजीबीएस) व प्लास्टर ऑफ पेरिस (पीओपी) होने के कारण यह साधारण कंक्रीट की अपेक्षा 15 फीसद हल्की है।

सूरज की 30 फीसद रोशनी आती है घर में : डॉ. दीपेश कुमार सिंह के निर्देशन में इस कंक्रीट को तैयार करने वाले छात्र रामाश

ने बताया कि इसके जरिए सूरज की 30 फीसद रोशनी घर के अंदर पहुंचेगी। यह साधारण कंक्रीट से 23 फीसद अधिक मजबूत है। उन्होंने ट्रांसपेरेंट कंक्रीट बनाने के लिए 40 फीसद जीजीबीएस का उपयोग कर पाया कि इसका इस्तेमाल करने से साधारण

कंक्रीट के मुकाबले महज 33 फीसद लागत रह जाती है। जीजीबीएस से बनी (3 गुणा 3 गुणा 0.1125 घन मीटर) ट्रांसपेरेंट कंक्रीट की लागत करीब 1924 रुपये आई वहीं ईट व प्लास्टर की इसी आवतन की दीवार की लागत 5800 रुपये आती है।

आइआर मंथन करेंगे शिक्षातेद

बच्चों के लिए लगेगा रीडिंग मेला

इस साल खुले प्रदेश में 500 तकनीकी शिक्षण संस्थान

- एप्लीकेशन के सफ्टवेयर ने डिजिटल कोडिंग को सुदृढ़ करने का है 3D-डिज़
- वास्तविकता के 3D-डिज़िटल कोडिंग 3D-डिज़िटल कोडिंग में नए कोडिंग

[illegible]

कानपुर देहात में किया था प्रयोग
कानपुर देहात के सैना में जहाँ जमीन में 10.5 मीटर गहरा बोरखोद किया गया था, वहाँ में कुछ जमीन 1.5 मीटर गहरा खोदकर। जमीन में बोरखोद की गहरा 1.5 मीटर में कम होनी लगी।

संस्कृत को खोजें और देखें। श्रीमद्भगवद्गीता के प्रथम सर्ग की शुरुआत यहाँ है। श्रीमद्भगवद्गीता के प्रथम सर्ग की शुरुआत यहाँ है। श्रीमद्भगवद्गीता के प्रथम सर्ग की शुरुआत यहाँ है।

श्रीलंका के संघे केम संविधान संशोधन लागू कर केवरी जगता बहुत ही है। इससे पूर्ण रूपसे के नीचे की बात हम का संविधान को समर्थित वाक्यता होगी। श्रीलंका केम संघे केम संविधान संशोधन लागू कर केवरी जगता बहुत ही है।

युवाओं की उद्यमिता प्रतिभा

केडी सिंह बाबू
स्टेडियम में होंगे
प्रशिक्षण दायल

जान, आसुन, वस्त्रादि जहाँ भी मरणा-
दिष्टि के वाक्यान्वय विद्यमान हैं मरणादयः
अर्थ दिष्टि से विच्छिन्न हो मिलीति चे।

[illegible]

रिपोर्ट जारी
= राज्यान्तरीय की रिपोर्ट जारी है।

प्रादेशिक तहसीलको विकास प्रतिष्ठान (प्रादेशिक विकास प्रतिष्ठान) को अध्यक्ष पदमा निर्वाचित भएका छन्। यस पदमा निर्वाचित भएका छन्। यस पदमा निर्वाचित भएका छन्।

पञ्जाबियों की भावनाओं को सुरक्षित रखने के लक्ष्य से भारतीय सरकार ने लखनऊ की भावनाओं को भी सुरक्षित करने का प्रयास किया है। पञ्जाबियों के पक्ष में लखनऊ की भावनाओं को सुरक्षित करने के लक्ष्य से भारतीय सरकार ने लखनऊ की भावनाओं को भी सुरक्षित करने का प्रयास किया है।

[illegible][illegible]

epaper.amarujala.com

‘प्रेरणा हैं वो शिक्षक और उनकी बातें’ मंत्रा

शिक्षक दिवस पर केंद्रीय राज्यमंत्री ने सुनाए अपने संस्मरण, बोले- अच्छे गुरु पालनहार की तरह

अमर उजाला ब्यरो

बाणपत ।



डा.सत्यपाल सिंह, कृष्णपाल सिंह तंबर

ने बताया छात्र जीवन पर सबसे अधिक असर न में भी शिक्षक का पड़ता है। शिक्षण के जैन और दौरान छात्र के लिए उसका शिक्षक मिले है। प्रेरक और मार्गदर्शक होते हैं। केन्द्रीय तीर्थंकर राज्यमंत्री डॉ. सत्यपाल सिंह कहते हैं तीन शिक्षकों का उनके जीवन पर जत पांच असर रहा, इनकी बदौलत वह आज नें हुआ वनारस इस पद तक पहुँच सके।

केंद्रीय राज्यमंत्री ने संस्मरण सुनाते हुए कहा कि जब वह कक्षा दो में थे, जब प्राइमरी स्कूल के हेडमास्टर सुखबीर सिंह ने 40 तक पढ़ाड़े याद करने का लक्ष्य दिया।

कई दिन तक कोई बच्चा पहाड़े नहीं सुनाया, लेकिन उन्होंने 45 तक पहाड़े सुना दिए। हेडमास्टर ने स्कूल के हर छात्र को उनकी टांग के नीचे से निकाला और यह कहा जीवन में मेहनत करो और आगे बढ़ो। वह बात आज भी याद है। जूनियर

छात्र ने गुरु के लिए बनाया तोहफा

बागपत। शहर की माता कॉलोनी निवासी छात्र जावेद श्री यमुना इंटर कॉलेज का छात्र है। शिक्षक दिवस पर अपने गुरु को तोहफा देने के लिए उसने धर्मकोल का ताजमहल तैयार किया। कहता है कि गुरु उसके लिए प्रेरणा है।

हाईस्कूल बरवाला में शिक्षक कलीराम शास्त्री ने संस्कृत भाषा का ज्ञान दिया। जेवी कॉलेज बड़ौत के शिक्षक डॉ. बिजेन्द्र सिंह ने उन्हें आगे बढ़ने की प्रेरणा दी।

राज्य शिक्षक पुरस्कार से नवाजे जाने वाले प्रधानाचार्य कृष्णपाल सिंह तंवर कहते हैं शिक्षक के बिना जीवन में उजियारा नहीं हो सकता है। वह कहते हैं छात्र जीवन में उनके लिए प्रेरणा एमएम इंटर

कॉलेज खेकड़ा के शिक्षक रामेश्वर भारद्वाज रहे।

एसडीएम बागपत विवेक कुमार यादव बताते हैं कि उनके भाई संतोष यादव और संदीप यादव उनके लिए गुरु की तरह रहे। इंटर कॉलेज में शिक्षक विनोद कुमार ने बड़े सपने देखने के लिए प्रेरित किया। शिक्षक दीपेश कुमार ने सिखाया था कि किसी भी मुसीबत से घबराना नहीं, सही रास्ते कभी गलत नहीं होते।

बागपत।

सत्यपाल नि
गुजरने वा
की सफाई
अधिकारिय
प्लानिंग ब
के विकास

मंत्रालय
सोमवार को
ऑफिस पर
से जुड़े लोगों
के विकास
के लोग और
के प्रदूषित
बनाने के लिए
सफाई बेहतर

छह भते स्वतन्त्र होने से
कर्मचारियों में नाराजगी

संस्कृत-संस्कृत, संस्कृत-संस्कृत

छात्राओं की स्वास्थ्य विषयक संगोष्ठी

एच० बी० टी० यू० परिसर



जन एक्सप्रेस संवाददाता

कानपुर नगर। हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय सभागार में मंगलवार को छात्राओं के स्वास्थ्य, गर्भ संस्कार, मेनोपॉज इत्यादि से संबंधित सेमिनार का आयोजन किया गया।

सेमिनार का उद्घाटन कुलपति द्वारा किया गया। इस अवसर पर अधिष्ठाता छात्र कल्याण प्रोग्राम नरेश त्रिपाठी ने अतिथियों डा. संगीता सारस्वत एवं डा. ए. एन. सारस्वत का स्वागत करते हुए

सेमिनार के औचित्य पर प्रकाश डाला। छात्राओं के लिए दिए गए प्रस्तुतिकरण में प्रख्यात स्त्री रोग विशेषज्ञ डा. संगीता सारस्वत ने छात्राओं के स्वास्थ्य पर विभिन्न पहलुओं पर चर्चा करते हुए उनके विषय में जानकारी दी। डा. ए. एन. सारस्वत ने जीवन के सभी संस्कारों का विस्तृत वर्णन किया।

इस अवसर पर विशेष रूप से डा. आरती पांडे, डा. एच.के. शर्मा, डा. दीपेश सिंह, डा. वंदना दीक्षित, डा. इंदिरा निगम, डा. अर्चना सिंह उपस्थित रहे।



विस्तार प्रकिय गया इस दौरान सस्वान का निदेशक डा.सा. वादव, डा.न एकेनक प्रो. अमृत अग्रवाल, चीफ प्राक्टर डा. टी.वी. सिंह, प्रभुनाचार्य विनय कुमार, कुलसचिव यावर हुसैन आदि मौजूद रहे।

छात्राओं के स्वास्थ्य, गर्भ संस्कार पर कार्यशाला



कार्यक्रम को सम्बोधित करती डाक्टर।

कानपुर । एचबीटीयू के सभागार में छात्राओं के स्वास्थ्य, गर्भ संस्कार, मेनोपॉज विषय पर सेमिनार का आयोजन किया गया। सेमिनार में मुक्त वक्ता के रूप, स्त्री रोग विशेषज्ञ डा. संगीता सारस्वत ने छात्राओं के स्वास्थ्य पर विभिन्न पहलुओं पर विस्तार से चर्चा की और छात्राओं की जिज्ञासा को शांत किया। डा. ए.एन. सारस्वत ने छात्राओं के लिए डाइट चार्ट, नियमित चेकअप के अलावा एक्सरसाइज आदि पर प्रकाश डाला। साथ ही जीवन के सभी संस्कारों का विस्तार से वर्णन किया। सेमिनार का उदघाटन एचबीटीयू के कुलपति प्रो. एन.बी.सिंह, अधिष्ठाता छात्र कल्याण प्रो. राम नरेश त्रिपाठी आदि ने दीप प्रज्ज्वलित कर किया। इस दौरान डा. आरती पांडे, डा. एच. के. शर्मा, डा. दीपेश सिंह, डा. वंदना दीक्षित, डा. इंदिरा निगम, डा. अर्चना सिंह आदि मौजूद रहे।

छात्रतमंदों तक पहुंचे होटलों में बचा खाना



भूगर्भ जल को शुद्ध करेंगे जीवाणु

जागरण संवाददाता, कानपुर: भूगर्भ जल का एक बड़ा हिस्सा पीने योग्य बनाया जा सकता है। वह भी बिना किसी ट्रीटमेंट प्लांट के। इसे पृथ्वी के अंदर रहने वाले जीवाणु ही शुद्ध करेंगे। यह जानकारी हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय (एचबीटीयू) में हुई राष्ट्रीय कार्यशाला के दौरान आइआइटी रुड़की के हाइड्रोलॉजी विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. ब्रजेश यादव ने दी। टेक्निकल एजुकेशन क्वालिटी इंप्रूवमेंट प्रोग्राम (टेकयूप-3) के अंतर्गत '21वीं सदी में सिविल इंजीनियरिंग के बुनियादी ढांचे की चुनौतियाँ' विषय पर हुई कार्यशाला में उन्होंने अपनी शोध के जरिए उनका हल सुझाया। कार्यशाला का उद्घाटन कुलपति प्रो. एनबी सिंह ने किया।

मथुरा के ब्रह्मकुंड व खाड़ी देशों के भूजल को उन्होंने जीवाणु के जरिए शुद्ध करने में सफलता प्राप्त की है। डॉ.



डॉ. ब्रजेश व डॉ. अखिलेश • जागरण

● मथुरा के ब्रह्मकुंड व खाड़ी देशों के पानी को शुद्ध करने का परीक्षण सफल

ब्रजेश यादव ने बताया कि इस विधि को जैविक निवारण कहते हैं। दूषित पानी में कई तत्व ऐसे होते हैं जो भूगर्भ में रहने वाले जीवाणु की खुशक होते हैं। पानी शुद्ध करने की प्रक्रिया में यह महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। जहां पर जीवाणु नहीं अथवा कम होते हैं वहां उन्हें डालकर पानी शुद्ध किया जाता है।

खुद पार्किंग तलाश लेगी कार

कार्यशाला में आइआइटी गुवाहाटी के सिविल इंजीनियरिंग विभाग से आए एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. अखिलेश कुमार मौर्या ने बताया कि भविष्य में लोगों के पास ऐसी कारें होंगी जो अपनी पार्किंग स्वयं तलाश कर लेगी। कैमरा व सेंसर के जरिए वह पार्किंग स्थल पर अपनी जगह बना लेगी। कार्यशाला समन्वयक एचबीटीयू के सिविल इंजीनियरिंग विभाग में असिस्टेंट प्रोफेसर व डॉ. दीपेश सिंह ने बताया कि इंफ्रास्ट्रक्चर के क्षेत्र में जिस तरह चुनौतियाँ बढ़ रही हैं उससे नई तकनीक के जरिए उनका समाधान भी तलाशा जा रहा है।



हिन्दुस्तान

सोमवार

1 अप्रैल 2022, शाम 7 बजे, पृष्ठ 1, दिल्ली, 2022, कागज

कलकत्ता

भरोसा नए हिन्दुस्तान का

जन्म संस्करण

● पाठ प्रवेश ● 21 संस्करण

गजब: अपने शहर का कचरा खाद और बिजली के लिए सबसे अच्छा

कानपुर, बिजली संवाददाता। दुनिया के शहरों में कानपुर शहर ही अकेला रहता है। पर यहां का कचरा भी काम का है। अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुरूप खाद और बिजली बनाने के लिए इसे काफ़ी उपयुक्त माना गया है। एचबीटीयू प्रोफेसर दीपेश सिंह, रिसर्च स्कॉलर अभिषेक दीक्षित, एडिथ काउन यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया के संजय शुक्ला ने शहर के सोलिड वेस्ट मैनेजमेंट पर पिछले 14 वर्षों में हुए कार्यों का अध्ययन कर अंतरराष्ट्रीय स्तर पर तुलना की।

इसका प्रकाशन इंटरनेशनल शोध पत्रिका जर्नल ऑफ़ मटेरियल साइंटिफ़ि एंड वेस्ट मैनेजमेंट जापान में प्रकाशित हुआ है। शोध में स्पष्ट किया गया है कि जो मानक निर्धारित हैं, कानपुर का कचरा उस पर पूरी तरह खरा उतरा है। अध्ययन के



शहर का कचरा ग्रीन बेली में डूबे का लवा अंदर। (फाइल फोटो)

मुलबिक टोस अपशिष्ट यानी सोलिड वेस्ट का कार्बन/नाइट्रोजन का रिजल्ट 27.64 है, जबकि आदर्श सीमा 26 से 31 तक मानी जाती है। इसकी औसत कैलोरीफिक वैल्यू 2288 किलो कैलोरी प्रति किलोग्राम है जो बिजली उत्पादन के

लिए भी सही है।

शहर की संस्कृति भी बताता : शोध पत्र में बताया गया है कि शहर से निकलने वाला कचरा यहां की संस्कृति भी बताता है। ऐसा इसलिए क्योंकि जो कचरा निकलता है वह मुख्य रूप से घरों का है। रोप इंडस्ट्री

विश्वस्तरीय पत्रिका में प्रकाशित

- एचबीटीयू के प्रोफेसर दीपेश सिंह, शोधार्थी अभिषेक ने ऑस्ट्रेलिया के प्रोफेसर संग किया अध्ययन
- शोध पत्र विश्वस्तरीय पत्रिका जर्नल ऑफ़ मटेरियल साइंटिफ़ि एंड वेस्ट मैनेजमेंट जापान में प्रकाशित
- खाद बनाने के लिए कार्बन और नाइट्रोजन की आदर्श सीमा 27.64, शहर का औसत सीमा के अंदर 26
- कैलोरीफिक वैल्यू 2288 किलो कैलोरी प्रति किलोग्राम से अधिक है

देश में 10वें स्थान पर है कानपुर

शोध पत्र के अनुसार देश के सर्वाधिक टोस अपशिष्ट पैदा करने वाले 46 शहरों में कानपुर दसवें स्थान पर है। वर्ष 2020 तक के आंकड़ों पर अप्रैल 2022 में प्रकाशित इस शोध पत्र में शामिल वैज्ञानिकों का कहना है कि अब मात्र अधिक हो गई है।

1600

टन कूड़े का रोजाना अपने शहर में लेता है उत्पादन

ये आंकड़े भी देखें

- 1200 टन कूड़े का रोजाना प्लांट के जरिए होता निस्सारण
- 500 टन प्लास्टिक कचरे का शहर में रोजाना उत्पादन
- 50 टन प्लास्टिक कचरे का प्लांट में बनता एमआरएफ
- 150 टन कचरा प्लांट से भेजा जाता रीसाइकिल के लिए
- 200 टन प्लास्टिक कचरा रोजाना नाले-नालियों में जा रहा
- 100 टन प्लास्टिक कचरा कूड़ा बीनने वाले रोज उठा रहे

बायोहिड्रोथर्मल, प्लास्टिक, लेटर, रबर, ग्लास आदि शामिल है। इसमें सामाजिक पहलू भी सामने आया है। कूड़ा कलेक्शन के लिए जो यात्रा जनता से वसूली जाती है, उसके कई पहलुओं को उजागर किया गया है। वर्ष 2021 के आंकड़ों के आधार पर

50 रुपये प्रति किशन की दर बताई गई है। शहर का लिट्रेसि रेट 79.65 है और 26 फ़ीसदी आबादी स्लम एरिया में रहती है। कहा गया है कि जब तक कूड़ा कलेक्शन के लिए पैनाल्टी नियमों को नहीं बनाया जाता तब तक कलेक्शन बढ़ी समस्या है।

शारदीय नवरात्र की शुभकामनाएं (विक्रम संमत् 2079)

कानपुर 06
सोमवार, 03 अक्टूबर 2022

शुभरंग: शुभ

का पसंदीदा रंग शुभ रानी सफेद है।

कौन सी मनोकामनाएं
होती हैं एजी

आज के दिन का महत्व

वायु प्रदूषण रोकने में रबर का पेड़ आगे

हैबिटेड डे आज

कानपुर, वरिष्ठ संवाददाता। वायु प्रदूषण रोकने में अशोक, रबड़, पीपल जैसे पेड़ सबसे आगे हैं। यह रिजल्ट 17 तरह के पौधों की पत्तियों पर किए गए अध्ययन के बाद सामने आया है। एचबीटीयू के शोधार्थियों ने अपने शोध में इनकी पत्तियों का एयर परफॉर्मेंस इंडेक्स (एपीआई) और एयर पॉल्यूशन टॉलरेंस इंडेक्स (एपीटीआई) मापा तो विशेषता सामने आई।

आईआईटी कानपुर से गुमटी नंबर पांच तक (करीब 10.4 किमी) जीटी रोड के दोनों ओर लगे 17 तरह के पेड़ों की पत्तियों को सड़ों में सैपल के लिए तोड़ा गया। एचबीटीयू के प्रोफेसर दीपेश सिंह के नेतृत्व में अभिषेक दीक्षित (अब पीएसआईटी में) और शोभित भवैरिया ने शोध पूरा किया। प्रकाशन सिप्रगर नेचर स्विटजरलैंड में सितंबर 2022 में हुआ।



इनकी पत्तियों पर किया शोध: पेरिया फ्रूटसेस (पेरिला), बोधि वृक्ष, पीपल, अशोक, साकाकी ट्री, फिक्स इलास्टिका (रबर), कनेर, नीम, आकुबा जपेनिका (गोल्ड डस्ट का पौधा), वेल्लिया नीलोदिका, सिरिस ट्री, मोरिंगा ट्री, कॉटनवुड चिनार का पेड़, अरंडी, मंगोलीना एक्जुमिनेट, सफेद चीजवुड और बौद्ध पाइन।

इस तरह किया गया आकलन: पत्तियों के बायोकेमिकल पैरामीटर्स जैसे पीएच, एस्कोर्बिक एसिड, सापेक्षिक आर्द्रता और क्लोरोफिल से एपीटीआई की गणना की गई। एपीआई में वृक्ष का प्रकार, आर्थिक वैल्यू, लाइफ स्पान, ठसका टेक्सचर और उसकी हार्डनेस आदि का आकलन किया जाता है।

अशोक का पेड़ सबसे सहनशील पाया गया

अशोक के पेड़ का एपीटीआई 39.2 निकला। इस आधार पर अशोक वायु प्रदूषण के लिए सबसे सहनशील वृक्ष पाया गया। गोल्ड डस्ट का एपीटीआई 35.18 और बौद्ध पाइन का एपीटीआई 27.74 है। ये भी वायु प्रदूषण के प्रति अधिक सहनशील पाए गए। ग्रीन बेल्ट विकसित करने में ये पेड़ अधिक लाभकारी हैं। रबड़ का पेड़, पीपल, अशोक और गोल्ड डस्ट अच्छे पाए गए।

आर नराम, जैन धर्म
पाठक ने दीप जलाकर कार्यक्रम
सभी को नशे से दूर रहने की शपथ
त्रिपाठी, संरक्षक राम गोपाल द्विवेदी



कलाकार जीतू के बे

कानपुर। टीवी सीरियल 'भाभीजी' आयुष के निधन पर शिवाला स्थित शोक सभा हुई। आयुष के असम से हार गए आयुष के निधन को जीतू गुप्ता, उनकी पत्नी मोहिनी, बे एमएलसी सलिल विश्वाजी, विद्यार

अमित कोमिला उत्त

कानपुर। छह विषयों में नेट एवांल्यूएड बुक और वॉल्यूड बुक 3 अमित निरजन की लखनऊ में रविवार को लखनऊ में आयोजित ग्रामीण ऐजल विभाग के विशेष अमित को प्रदेश की ओर से 20

शिविर में सैकड़ों लो

पर पसरा कचरा, सामने आ गया सच-186 घंटे का अखंड महासफाई अभियान दिखावे का

अब दीवारें बेधकर घर में पहुंचेगी सूर्य की रोशनी

विकासन सिस्टीमिया • कानपुर

अब पारदर्शी दीवारों से छनकर सूरज की किरणें घर के भीतर पहुंचेगी। इससे दिन में भी बिना बिजली कमरों में भरपूर रोशनी होगी। हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय (एचबीटीयू) के सिविल इंजीनियरिंग विभाग से एमटेक छात्र रामांश वाजपेयी ने लोहे के कचरे और प्लास्टिक फाइबर को मिलाकर ऐसी 'ट्रांसपैरेंट कंक्रीट' बनाई, जो सूर्य की किरणों को पार जाने देगी। इससे बनी दीवार से छनकर केवल रोशनी जाएगी पर गर्मी नहीं। दीवार अंदर से नहीं तपेगी। इससे बिजली की खपत 30 फीसद घटेगी।

कार्बन डाई ऑक्साइड मुक्त होने के साथ यह पारदर्शी कंक्रीट साधारण कंक्रीट के मुकाबले 15 फीसद हल्की, 23 फीसद अधिक मजबूत होगी जबकि लागत मौजूदा दीवार के मुकाबले महज 33 फीसद होगी। इसमें उपयोग किए जाने वाले प्लास्टिक ऑप्टिकल

- एचबीटीयू छात्र की बनाई पारदर्शी कंक्रीट से 30 फीसद बचत



- लोहे के कचरे और फाइबर से बनी कंक्रीट की लागत 26 फीसद
- कार्बन डाई आक्साइड न होने से 15 फीसद हल्की

फाइबर सस्ते व टिकाऊ होने के साथ ही सूरज की रोशनी को आर-पार करने की क्षमता रखते हैं। इस कंक्रीट में ग्राउंड ग्रेनुलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लेग (जीजीबीएस) व प्लास्टर ऑफ पेरिस (पीओपी) होने के कारण यह साधारण कंक्रीट की अपेक्षा 15 फीसद हल्की है।

क्या होता है जीजीबीएस: रामांश ने बताया कि लोहे व स्टील उद्योग के कचरे को जीजीबीएस कहते हैं। इससे चूरे में बदलकर पारदर्शी कंक्रीट बनाई जा सकती है।

48

कोरिडोर समेत पांच एक्सप्रेस-वे बन रहे

म 3.42

सीएम ने

23.3.2021

स्वच्छ जल न मिलने से बढ़ रही बीमारियां

कानपुर। दि इंस्टीट्यूशंस ऑफ इंजीनियर्स के विश्व जल दिवस पर आयोजित व्याख्यान में एचबीटीयू के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के असिस्टेंट प्रोफेसर डॉ. दीपेश सिंह ने कहा कि पूरी दुनिया में मीठा पानी बहुत कम है। स्वच्छ जल पीने को न मिल पाने के कारण बीमारियां बढ़ रही हैं। यह चिंता का विषय है।

एनसीसी कैडेट्स को जल संरक्षण के लिए किया प्रेरित

विश्व जल दिवस पर 55वीं यूपी बटालियन एनसीसी के निर्देशानुसार पीएसआईटी और मर्सी मेमोरियल की टीम के साथ सोमवार को ऑनलाइन

मा
बन

मातृ

कानपुर

प्रदेश सर

26 मार्च त

कड़ी में सं

समारोह व

स्थानों पर

जिलाध्यक्ष

पुलिस लाइ

में आयोज

रूप में राज्य

रंजना शक्

जल दोहन न रुका तो धंसने लगेगा शहर

जामरुण संबोदोता, कानपुर: शहर में जलस्तर लगातार गिरता जा रहा है। जल दोहन के कारण पानी का स्तर प्रतिवर्ष एक मीटर कम हो रहा है। जिससे भीतरी लेयर बन मिट्टी व पानी का गुब्बारा धंसने लगा है। हम फर्श व सीमेंट की जमीन पर नहीं बल्कि इसी लेयर पर बैठे हैं। अगर जल दोहन बंद हो धड़ल्ले से होता रहा तो वह दिन दूर नहीं जब शहर धंसने लगेगा। इसे रोकने की भाषा में 'सिक होल' करते हैं। जहां पर यह प्रक्रिया होती है वहां से लेकर 500 मीटर का दायरा धंसने लगता है। यह प्रक्रिया इतनी धीमी होती है कि इसका पता अचानक चलता है। वह बात हस्कोट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय (एचबीटीयू) के सिविल इंजीनियरिंग विभाग में असिस्टेंट प्रोफेसर डॉ. दीपेश कुमार सिंह ने दैनिक जामरुण में सोमवार को हुए जामरुण विमर्श के दौरान बताई।

'जल संरक्षण को प्रभावी कैसे बनाएं' विषय के अंतर्गत उन्होंने अपने विचार व्यक्त किए। विश्व स्वास्थ्य संगठन व



एचबीटीयू के असिस्टेंट प्रोफेसर डॉ. दीपेश कुमार सिंह • जामरुण

विश्व बैंक की रिपोर्ट में जल स्तर तेजी के साथ घटने की चेतावनी दी गई है। इससे बचाव के लिए सबसे पहले हमें यह अंकलन करना होगा कि किस स्थान पर पानी कितना खूब हो रहा है। इससे यह पता चल जाएगा कि लोड कहाँ-कहाँ है। जल सप्लाई ठीक होनी चाहिए जिससे गलत तरह से ग्राउंड वाटर न निकाला

जाए। केवल सरकारी, गैर सरकारी व प्राइवेट संस्थानों को ही नहीं शहरवासियों को भी अपने पक्कियों के लिए पानी के संरक्षण के बारे में विचार करना होगा। इसके लिए रेन वाटर हार्वेस्टिंग सबसे बेहतर उपाय है। सी मोटर के क्षेत्रफल में अगर साल भर बारिश के पानी का संचय किया जाए तो इन पानी इकट्ठा हो जाता है कि पांच लोगों का परिवार दो साल तक पानी पी सकता है।

85 फीसद व्यक्ति भूजल पर निर्भर डॉ. दीपेश ने बताया कि जल संरक्षण इसलिए भी जरूरी है कि 85 फीसद व्यक्ति भूजल पर निर्भर है। इस पर निर्भरता की बात की जाए तो चीन से ज्यादा भारतीय भूजल का इस्तेमाल करते हैं। देश में जल वितरण का तरीका सुधारने की जरूरत है। कहीं 12 इंच की बोरिंग करके जल दोहन किया जा रहा है तो कहीं 24 घंटे लगातार पानी बर्बाद हो रहा है। हमें इसकी बर्बादी रोककर रेन वाटर हार्वेस्टिंग पर ध्यान देने की आवश्यकता है।

आखिर इस
फरिहाई दे
केदारनाथ का

चारों ओर हाहाकार मच हुआ था और
लोगें जग बचाने के लिए भस्मकत कर
रहे थे।

डेढ़ा लम्बा जल अचानक सड़क पर ता
जैसे मुसीबतों का पहाड़ ही टूट पड़ा हो।
आँखों के सामने मौत का खोफनाक

तह डूब बसा लिया। इसका क
तरह जान-जोखिम में डालकर बचने-
बचावतें सोनप्रयाग से हेलीपैड पर पहुँचे।

हेलीकॉप्टर ने क्रीकिल पहुँचाया। उन्होंने
बताया कि 16 जून सुबह 8.30 बजे

फपुर
द

सचेत रहते तो समय से हो सकता था आपदा प्रबंधन

कानपुर वरिष्ठ तलाक़ादा

रने से मंगलवार
रेल मार्ग बंद हो
ह-टनकपुर समेत
क रूंद करना पड़ा,
ती जंक्शन, सिटी,
पुरा, अहमदाबाद,
ग्रेलीमौत की तयाम
तों को काफी परेशानी

एलमेंडल के पीलीभीत-
इ पर खटीमा-बनवसा
व पानी भर गया। रेलखंड
बिच नेट्रों का परिचालन
पोर्ट कंट्रोल रूम को दी।
फसरी ने मौके का निरीक्षण
रेल मार्ग पर ट्रेनों का
इंटर कर्न का फैसला
हई ट्रेनों के मार्ग परिवर्तित

भारी बारिश से उत्तराखण्ड में आई तबाही
के बाद बचाव का काम अच्छे और
व्यवस्थित ढंग से हो सकता था, बशर्ते
अगर हम पहले से सचेत रहते। हर
प्राकृतिक घटना अपने को दोहराती है,
भले ही उसमें कितना ही समय क्यों न
लगे। योजनाएं 'रिटर्न पोरियड' के आधार
पर बननी चाहिए थीं, लेकिन कहीं न
कहीं इसका अन्तर्दोष हो गई। हम
अचानक होने वाली घटनाओं से बेफिक्र
रहे। यह मानना है आईआईटी और
एचबीटीआई में इस क्षेत्र में काम करने
वाले विशेषज्ञों का।

आईआईटी, कानपुर में नेशनल
इन्फार्मेशन सेंटर ऑफ अर्थक्वेक
इन्जीनियरिंग (नाइसी) के संस्थापक
और आईआईटी, माधौनगर के निदेशक
प्रोफेसर सुधीर कुमार जैन का कहना है

हुई चूक 19.6.13

- पहाड़ों की कटान में सन्तुलन नहीं
रखा गया
- प्राकृतिक घटनाओं के रिटर्न
पोरियड का भी ख्याल नहीं रखा

कि यहाँ घटनाएं घटनें खिसकने से हो
रही है। इस तरह की घटनाएं यहाँ
स्वाभाविक थीं। जो बदलाव यहाँ प्रकृति
के विपरीत किए गए उसका प्रभाव आया
है। पहाड़ काटने में कई बातों का ध्यान
रखा जाना चाहिए था, लेकिन ऐसा नहीं
किया गया। इससे असन्तुलन की स्थिति
पैदा हुई। पूरा डूनेज सिस्टम बिगड़ गया।
पानी ने अपना रास्ता तलाशा और
स्थितियाँ खराब हो गई। पहाड़ों की कटान
में टेक्नालॉजी का उपयोग कर पहले
बारीकियों की समझना चाहिए था। फोरी
तौर पर अब काम प्रबंधन का है। ऐसे में

संसाधनों को जोड़ने की जरूरत है ताकि
ज्यादा से ज्यादा लोगों को बचाया जा
सके। इस क्षेत्र में नेशनल डिज्जस्टर
मैनेजमेंट संस्था ज्यादा उपयोगी साबित
हो सकती है।

आईआईटी, कानपुर में सिविल
इन्जीनियरिंग विभाग के हेड डॉ. विनय
कुमार गुप्ता का कहना है कि संस्थान में
इस क्षेत्र से जुड़े आपदा प्रबंधन का काम
तो नहीं हुआ है, लेकिन डॉ. आरू जैन
और डॉ. राजेश सत्यामूर्ति जैसे लोगों ने
बाद पर काम किया है। पहाड़ों पर हुई
घटना का नेचर फर्क है। यहाँ पहली
जरूरत बचाव की है। इसका सबसे बड़ा
सेंटर दिल्ली में है। आईआईटी, कानपुर
के ही डॉ. विनोद तारे इन दिनों बाहर हैं।
उनका कहना है कि फिलहाल प्रबंधन
कर लोगों को बचाना चाहिए।

वाटर रिजोर्स एजेंसी पर काम कर रहे
एचबीटीआई के डॉ. दीपेश सिंह का

मानना है कि इन 'रिटर्न पोरियड' को
ध्यान में रख कर पक्कियों की योजनाएं
बनानी चाहिए। वर्षा आदि से जुड़े स्रोतों
साल पुराने रिकॉर्ड देखें हैं। हमें अपनी
योजनाओं में यह खयाल रखना चाहिए कि
कौन सी घटना कितने साल बाद दोहरा
सकती है। इसे ध्यान में रखते तो ही काम
चलेगा। दूसरे उत्तराखण्ड में जो देखने में
आया है, उससे लगता है कि जलरोधी के
किनारे काफी लोगों ने मकान बनाए हैं।
पानी का बहाव तेज होता है।

ऊपर से पानी आने के कारण इसका
वेग मिट्टी को तेजी से काटता है। यहाँ
ऐसे कानून होने चाहिए कि मकान कहाँ
पर बनाए जाएं। फोरी तौर पर आपदा
प्रबंधन के लिए केन्द्रीय स्तर पर काम
किया जाना चाहिए। सरकार को चाहिए
कि वह विरोधों को टोम लगाकर जेजी
से आपदा प्रबंधन का एक जलक जलक से
ज्यादा लोगों को जान बचाई जा सके।

संज्ञावग ने रनगज्जंद

केदारनाथ में अब भी फंसे

केदारनाथ में अब भी फंसे

स्थिति का निपटारा का मंत्री, कानून मंत्री मंजू खाद्य एवं वितरण मंत्री अर्चना जांच कर दोषियों के खिलाफ कार्रवाई कर दी। इस सदन में पक्ष उद्योगमंत्री डॉ. हेमलता स्वस्थ मंत्री डॉ. प्रमोद तिवारी आवासन दिया। उधर प्राचार्य डॉ. नरेश कुमार ने घटना पर दुःख व्यक्त कर घटना की जांच शुरू कराने की बात कही।

23-2-16

लेखक
नाम

लकड़ी के पुल पर छात्रों ने रखा 30 किलो का भार

वाष्प

◆ पीपीएन
के बीच

आजाद
ता के तौर
देश दिया
प्राद में उत्तर
योग समिति
चंद्रशेखर
आजाद का
बलिदान
दिवस

श्री द्विवेदी,
भारत की
चौराहा पर
पिंपित किये।
विचार रखे।
श्री नंद सिंह,
ल भारतीय
लाक महल
ज, सुनील
विचार रखे।
विहार में
दि ने विचार
गरी संगठन
मैत्री क्रिकेट
प्राद टाइगर्स
से हराकर
हट पांडेय,
पे।



कानपुर, जाग
कालेज के व
एवं सांस्कृति
पर छात्रों
प्रदर्शनकारी छ
करने के साथ
सूचना पर पहुँ
बुझाकर जाम
लेकर छात्रों व
भक्ता मुक्ती
समारोह में
को सुबह 10:30
गया। इसके बा
हो गया। 11:30
कालेज के मुख्य
आने के चलते।
छात्रों ने हंगामा
खुलवाने को
दरवाजा खोलने
बीच धक्का मु
की सूचना प
परिषद के क
सड़क जाम
ने छात्रों को
वे नहीं माने
आला अधि
दरवाजा खुल

एचबीटीआई में टेकफेस्ट के दौरान ब्रिज मेकिंग प्रतियोगिता में भाग लेते छात्र-छात्राएँ।

कानपुर एचबीटीआई के सिविल विभाग का वार्षिक टेक्नो कल्चरल फेस्ट 'निर्माण-2016' शनिवार से शुरू हो गया। फेस्ट के पहले दिन छात्रों ने तकनीकी प्लान व खेलों के बीच अपनी प्रतिभा दिखाई। पहले दिन टेक्सटिंग, स्पेल बी, आइज हट, प्रेपर डांस, लोगो डिजाइन, रोडीज व लेन गेमिंग प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। इनके अलावा फेस्ट में छात्रों के लिए



एचबीटीआई में
आरजे पूरव।

कुछ अन्य दिलचस्प प्रतियोगिताएँ भी शामिल की गईं। इन्हीं में से एक ब्रिज मेकिंग प्रतियोगिता रही। इस प्रतियोगिता में छात्रों ने 45 सेमी लंबी व दस सेमी चौड़ी लकड़ी की पट्टियों को जोड़कर ऐसा ब्रिज बनाया जो 30 किलोग्राम का भार उठा सकता था। इसके अलावा लेन गेमिंग में छात्रों ने कंप्यूटर पर दिलचस्प खेलों के बीच भमरा दिखाई। पहले दिन आकर्षण का केंद्र आरजे पूरव रहे। कार्यक्रम में सिविल विभाग के विभागाध्यक्ष प्रो. सुनील कुमार, डॉ. दीपेश सिंह समेत अन्य शिक्षक व छात्र मौजूद थे।

बिल्डिंग में गढ़े त्तीर्तिमाल भवन जिसमें एजिथान से तत्काल

अपनाए जिससे ज्यादा से ज्यादा स्टूडेंट रहने के लिए कौन सा फार्मूला संबंध में शिक्षकों से हुई वार्ता के प्रमुख अंश....

महत्वपूर्ण है पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन

स्टूडेंट्स ने अपनी क्षमताओं योग्यताओं पर विश्वास करना सीख लिया तो उसे हर बदलती टेक्नोलॉजी से अपडेट रहने से कोई नहीं रोक सकता। हर स्टूडेंट को अपनी कस्टमिज्ड आलोचना करना चाहिए। ऐसा करने से



निःसंदेह बेहतर परिणाम आएंगे। शिक्षक स्वयं को अपडेट रखने के लिए सेमिनारों में भाग लें और रीफ्रेशर्स कोर्स करें। प्रयास करें कि वह पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन के माध्यम से क्लास टीचिंग करें। ऐसा करने से 90 प्रतिशत समय स्टूडेंट का समझाने के लिए मिलता है।

अलक कुमार सिंह

दूर हो इंडस्ट्री और इंस्टीट्यूट की गैपिंग

इंडस्ट्री के डिमांड के अनुरूप एंजुकेशन स्टूडेंट के कैरियर प्वाइंट से सर्वोत्तम है। यह दुःख है कि इंडस्ट्री 20 साल आगे और इंस्टीट्यूट इतने ही पीछे हैं। इस गैपिंग को दूर करने के लिए इंडस्ट्री से रिलेटेड प्रोजेक्ट अनिवार्य होना चाहिए। स्टूडेंट सब्जेक्ट का गहन अध्ययन करें, यदि कोई प्वाइंट समझ में नहीं आए तो पहले इंटरनेट खगालें।

संतुष्टी न मिलने पर शिक्षक से समझें। कई बार स्टूडेंट किसी तरह के जोखिम से बचते हैं। वह चाहते हैं वह कंपर्ट जोन में रहे। ऐसा वह कतई न करें और जोन से बाहर निकल कर कुछ अतिरिक्त और अच्छा करने का प्रयास करें।

जीएल देवनानी



ऑनैस्टी इज द बेस्ट पॉलिसी

'ऑनैस्टी इज द बेस्ट पॉलिसी' स्टूडेंट और शिक्षक दोनों के लिए महत्वपूर्ण है। यदि आप स्वयं ईमानदार रहेंगे तो दूसरों के प्रति भी ईमानदार रहेंगे। इसलिए टीचर पहले स्वयं लेटेस्ट टेक्नोलॉजी से अपडेट रहे, तभी स्टूडेंट के साथ न्याय कर सकता है। अध्यापक का दायित्व है कि यदि किसी बच्चे की क्लास छूट जाए तो फैकल्टी वेबसाइट पर व्याख्यान के प्वाइंट जरूर दें। शिक्षक और स्टूडेंट के बीच कम्यूनिकेशन गैप नहीं होना चाहिए और दोनों की भूमिका पिता-पुत्र जैसी हो तो बेहतर रहेगा।

अश्वनी कुमार राठौर

एन्जॉय द लाइफ विद स्माइल

गंभीरता कई बार जीवन का मजा किरकिरा कर देती है। हर बदलाव को चुनौती के रूप में स्वीकार करें। यदि जीवन को इन्जॉय द लाइफ विद स्माइल बनाएंगे तो हर पड़ाव को आसानी से हासिल कर लेंगे। इंजीनियरिंग में टेक्नोलॉजी बदली है, लेकिन फंडामेंटल वही है। फंडामेंटल ही आपको हैंडिकेप होने से बचाएगा। वर्तमान में स्टूडेंट तुरन्त परिणाम की इच्छा रखते हैं, इससे उन्हें बचना चाहिए और फंडामेंटल को समझना चाहिए। मिथिल के स्टूडेंट मिट्टी, कंक्रीट छूना नहीं चाहते जो उनके कैरियर के लिए न्यायसंगत नहीं है।

डॉ. दीपेश सिंह



स कंप्यूटर तीं पर प्रश्न

छय नगर लेखा परीक्षक ने
गर आयुक्त को भेजी रिपोर्ट
अन प्रक्रिया, कोटा और
क्षिक अर्हता का पालन नहीं

से वहन किया जाना था लेकिन कंप्यूटर
टीसी को वेतन भुगतान राज्य वित्त
न से प्राप्त धनराशि से किया जा रहा है
है गलत है। शासन ने कंप्यूटर आफ्टर
द सुचित किये थे लेकिन इन पदों पर
में कार्यरत कर्मचारियों को ही चयन
न, आरक्षण कोटा व शैक्षिक अर्हता का
ण किये बिना नियुक्ति कर दिया गया।
कहा गया कि इस प्रकार में लेखा

वोट देकर करें भागीदारी



अंश पर पीपी सचान, आर के चित्तोरिया, सुनील कुमार व दीपक सिंह।

कानपुर, निज प्रतिनिधि: एचबीआई के सिविल
इंजीनियरिंग विभाग के तकनीकी एवं सांस्कृतिक महोत्सव
'निर्माण-09' में लोगों को वोट की कीमत बतायी गयी।
नुकड़ नाटक में विद्यार्थियों ने बताया कि आपका वोट
कितना कीमती है और देश के निर्माण में कितना योगदान दे
सकते हैं। उनके द्वारा दी विद्यार्थियों ने अपने मॉडलों से

अपनी प्रतिभा दिखायी। दैनिक जागरण एवं
एसोसिएशन आफ सिविल इंजीनियरिंग के द्वारा
आयोजित इस कार्यक्रम का उद्घाटन करते हुए
मुख्य अतिथि एचबीआईआई के निदेशक प्रो.
आरके चित्तोरिया ने निर्माण के महत्व को
बताया। डॉ. सुनील कुमार ने प्रकल्प रोधी
बहुसंख्यक इमारत को तैयार करने और डॉ.
दीपक परमार ने लीकेंज से बचाव को
जानकारी दी।

संचालन डॉ. दीपक सिंह ने एवं आचार
प्रदर्शन अजित प्रताप सिंह ने किया। विषय
प्रवर्तन सुनील कुमार मीणा ने किया। उधर
सिविल इंजीनियरिंग के एक दर्जन छात्रों ने
नुकड़ नाटक जरिये संदेश दिया कि महान
के दिन को अवकाश के रूप में मत बिताने का
संदेश दिया। बोरिश पाण्डेय ने कहा कि आपका

एक वोट क्रांति ला सकता है। उमानाथ, चिपिन आदि छात्रों
ने नुकड़ नाटक में बेहतरीन अभिनय से तालियां लटायीं।
कांवेच प्रतिभागिता में 15 टीमों ने भाग लिया प्रतिभागियों ने
गिद्धी सीमेंट से घनाकार ईंट बनाई। खिच में 60 अंक
लेकर सती पाण्डेय विजेता बने। शाम को प्रतिभागियों ने डीजे
का भोज लिया।

एचबीटीयू के शिखर और छात्र का शोध पेटेंट देने वाली संस्था ने प्रकाशित किया, ट्रांसलुसेंट ज्यो पॉलीमर जियोलिंक कॉन से किया गया तैयार, सीओ-2 उत्सर्जन कम

तकनीक: ट्रांसपैरेंट ईंटों से बनाएं आशियाना, सीमेंट की भी होगी बचत

हिन्दुस्तान एक्सप्लूसिव

कानपुर, आसिन सिटी

अब आप ईकोफ्रेंडली ट्रांसपैरेंट ईंटों
से अपना आशियाना बना सकते हैं।
जियोलिंक कॉन कंक्रीट से बनी इन
ईंटों से सोपट की भी बचत होगी।
प्रकृतिक रोशनी आपकी मिलती
रहेगी। एचबीटीयू ने लंबे शोध के
बाद वेस्टमैटीरियल से ईंट बनाने में
सफलता पाई है। पेटेंट करने वाली
संस्था ने इसे अपने जर्नल में
प्रकाशित किया है। अब पेटेंट
सर्टिफिकेट का इंतजार है।
एचबीटीयू में सिविल
इंजीनियरिंग विभाग के असिस्टेंट



प्रोफेसर डॉ. दीपक सिंह और
एनटेक छात्र रामाश बाजपेई ने
कॉक्रीट से एक ऐसी ईंट तैयार की
है, जिससे प्रकाश आसानी से इधर-
उधर जा सकता है। इसे तैयार करने
में स्टील ईडस्ट्री के अपशिष्ट चेट
या रंड ग्रैनुलेटेड प्लास्टिक फॉर्न
स्लेब (जीजीबीएस) का उपयोग

समाज के लिए उपयोगी

एचबीटीयू के वैज्ञानिकों का कहना है कि
कंक्रीट ईंटों के लिए बहुत उपयोगी है।
मकान छोटे हो या बड़े इनके निर्माण में
सीमेंट का अधिक उपयोग होता है। इस
छात्रों से एक तो पर्यावरण को सुरक्षा होगी
और खीमत के लिहाज से भी यह बेहतर
है। नेचुरल लाइट प्रते में आने से बिजली
का खर्च भी कम किया जा सकता है।
उदाहरण के तौर पर 20 वर्ग फीट के बंब
की जरूरत होगी तो सिर्फ 10 वर्ग फीट
का बंब उपयोग करने से लाइट की जरूरत
पूरी हो जाएगी। रात में एक जगह लाइट
जलने से पूरे घर में रोशनी हो सकती है।

प्रदूषण में आधुनिकी

शोधकर्ताओं के अनुसार, सीमेंट ईंटों की पूरी
तैयारी में दूसरी सबसे बड़ी कठिनाई उत्सर्जन
करने वाली ईडस्ट्री है। जियोलिंक कॉन में ईडस्ट्री
से निकले गैस का उपयोग किया जाता है। वेस्ट
का उपयोग नहीं होने से यह उप रेंता है, जो
घरे-घरे अंतराजल पानी को खराब करता है।

वहां उत्पादन संभव

लाइट ट्रांसमिटिंग जियोपॉलीमर
कॉक्रीट (जियो लिंक कॉन) का
कानपुर उत्पादन तब तक की गी
कांस्ट्रक्शन ईडस्ट्री में आसानी
से किया जा सकता है।
स्पाइडर स्पेस (ऊंची इमारतों)
में भी इसका उपयोग हो सकता
है, जहां सजा की सैरानी का
भरपूर उपयोग किया जा सकता
है। वह कॉक्रीट गर्मी को रोकने
भी दरबान है, क्योंकि सूरज में
मजबूत सुखम और रोशनी से
मस्तुर बचन का सकते हैं।

आपने अपने बोल

“जियोलिंक कॉन का प्रति पत्र
दश में 50 लाख टन
उत्पादन होता है। इस पेटेंट को
सीमेंट से विस्थापित किया जा सकता
है। - डॉ. दीपक सिंह, असिस्टेंट
प्रोफेसर, एनटेक”

“सरकार ने फरवरी, 2021
में जोर पत्र का प्रकाशन
किया है। पेटेंट प्रमाण के लिए एक
प्रक्रिया चल रही है। वह जैसे ही पूरी होगी
वैसे ही पेटेंट मिल जाएगा। - रामाश
बाजपेई, एनटेक छात्र, एनटीयू”

Dainik Jagran 18.3.09

भूकंप में भूतल पर पार्किंग खतरनाक

कानपुर, निज प्रतिनिधि : जिस बहुमंजिली इमारत के भूतल को खाली रखकर पार्किंग में इस्तेमाल किया जाता है, वह इमारत भूकंप की दृष्टि से काफी खतरनाक होती है। बहुमंजिली इमारत में पार्किंग बेसमेंट में ही सही रहती है। बेसमेंट से इमारत को भूकंप के झटके झेलने में मजबूती मिलती है।

एचबीटीआई के सिविल इंजीनियरिंग विभाग में आपदा प्रबंधन की कार्यशाला में आईआईटी के शोधार्थी कौशतुभ दास गुप्ता ने इस पर प्रकाश डाला। उन्होंने बताया कि 2001 में भुज (गुजरात) में आये भूकंप से सिर्फ अहमदाबाद में ही 400 के आसपास वह इमारतें नष्ट हुईं जिन्होंने भूतल को पार्किंग के लिये खाली रखा था। उन्होंने कहा कि नीचे वाली कालम को मजबूती देनी चाहिये। कोशिश करें बालकनी न बने, यदि बालकनी जरूरी हो तो पीछे स्लेब या बेसमेंट से जोड़ लें। जो मकान पहले से बने हैं, उनके कालम में चारों तरफ से कंक्रीट की जैकेटिंग से मजबूती दी जा सकती है।

उन्होंने बताया कि जहां खतरा अधिक रहता है वहां कंक्रीट की दीवार खड़ी करें। फ्लैट खरीदने वाले इमारत की डिजाइन चेक करें। सिविल इंजीनियरिंग के डॉ. सुनील कुमार ने बताया कि खर्च को बचाय सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिये। छत की बजाय दीवार की मजबूती पर अधिक ध्यान दें। दीवार के कोनों की मजबूती पर विशेष ध्यान देना चाहिये। डॉ. दीपेश सिंह ने वर्षा जल संचयन की जानकारी दी। प्रदीप कुमार आदि थे।

♦ भूकंप की दृष्टि से रह जाती हैं कमजोर

♦ मकान में कालम को दें कंक्रीट जैकेटिंग

व
आई
इंजी
संसा
कम्प
कर
बना
व बे
विभा
रीजन
अन्य

सें

का
भी न
इन इ

ए

सेसर

है, ज

निर्णय

से रि

आईअ

कमल

अनीस

18-5-2017

24.4.08

पानी का प्रदूषण दूर करेगा कम्प्यूटर मॉडल

- जल संसाधन दिवस पर दिया गया खास लेख
- मॉनीटरिंग वेल में होने वाले खर्च को कम किया जाएगा

कानपुर। जमीन के नीचे के जल को प्रदूषण से बचाने के लिए गणित की मदद से एक कम्प्यूटर मॉडल तैयार किया गया है। इससे यह भी पता लगाया जा सकेगा कि कहाँ कितना जल खराब हो चुका है और इसे कैसे बचाया जा सकता है।

इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स में जल संसाधन दिवस के अवसर पर प्रचबोटीआई सिविल इंजीनियरिंग विभाग के दीपेश सिंह ने अपने लेख में कहा कि रायबरेली के गंगा व सई के बीच क्षेत्र पर उन्होंने ऐसा मॉडल तैयार किया है जो भूगर्भीय जल के प्रदूषण को

कंट्रोल करने के लिए लगाए जाने वाले मॉनीटरिंग वेल में होने वाले खर्च को कम करेगा।

इस मॉडल की मदद से जल की किसी स्थान पर गहराई व उसके प्रदूषण के स्तर का पता चल सकेगा। साथ ही इससे यह भी पता चल जाएगा कि जल प्रदूषण के फैलने की दिशा क्या है। यह जमीन से पानी की ओर है या फिर पानी से जमीन की तरफ।

इस मॉडल में घुराने आँकड़ों का प्रयोग कर आने वाले सालों का आँकड़ा निकाला जाएगा। इससे कम मॉनीटरिंग वेल लगाने पड़ेगे जिससे कम खर्चा होगा। इससे बीमारियों पर रोक लगाई जा सकेगी। इस अवसर पर ओएन मिश्र, नरेंद्र कोहली, एचसी अग्रवाल, एसएन मोहन और एसएस दास मौजूद थे।
(हिन्दुस्तान संवाद)

अमल इजाला

24.4.08

या प्रदूषित जल की मात्रा और दिशा देखी जा सकेगी

संख्या में मार बेरिया, दय द्विवेदी, पुलिस से पाल को लगा और कार्यकर्ता

कानपुर। द इस्टीमेशन ऑफ इजीनियर्स की ओर से जल संसाधन दिवस मनाया गया। इसमें ऑप्टिमल माडल प्रदर्शित हुआ। सिविल इंजीनियरिंग विभाग के इंजीनियर दीपेश सिंह ने बताया कि भूगर्भीय जल की गुणवत्ता परखने के लिए ऑप्टिमल तकनीक बेहतर साबित होगा। कंप्यूटर माडल को मॉनीटरिंग स्टेशन पर लगाया जाएगा। इससे प्रदूषित जल फैलने की दिशा और मात्रा दोनों देखी जा सकेगी। प्रभावित क्षेत्र के लोगों को जल प्रदूषित होने की जानकारी दी जा सकेगी।

मानद सचिव प्रो. प्रदीप कुमार ने बताया कि विश्व की 50 फीसदी आबादी भूगर्भ जल पर निर्भर है। इसका दोहन होना खतरनाक है। बढ़ती आबादी के साथ प्रदूषित जल के निस्तारण की व्यवस्था नहीं है। संस्था के चेयरमैन इंजीनियर ओएन मिश्र ने लोगों का स्वागत किया। इस मौके पर दिनेश नारायण नरेन्द्र कोहली, पीपी अग्रवाल, एसएम सौर्य एसएस दास, केशवकांत, एचसी जायसवाल मौजूद रहे।

दैनिक जागरण

ता के परिजनों को राहत राशि देते अधिकारी

24/4/08

जागरण

भूगर्भ जल की जांच को माँडल

कानपुर निज प्रतिनिधि : भूगर्भीय जल की गुणवत्ता की निगरानी के लिए कंप्यूटर माँडल विकसित किया गया है। इसमें मॉनीटरिंग स्टेशन के लगाये जाने के स्थान एवं समय का माँडल तैयार किया गया है। यह बात मुख्य धक्ता इंजीनियर दीपेश सिंह ने दि इस्टीमेशन ऑफ इजीनियर्स (इंडिया) में आयोजित जल संसाधन दिवस में कही। उन्होंने कहा कि गणितीय एवं कंप्यूटर माँडल भूगर्भीय जल के प्रदूषण की निगरानी के खर्च को न्यूनतम रखते हुए स्वच्छ पेयजल उपलब्ध कराने में सहायक होगा।

प्रो. नरेन्द्र कोहली ने कहा कि भूगर्भीय जल की उपलब्धता एवं गुणवत्ता दोनों का ही मानव जीवन में अत्यंत महत्वपूर्ण स्थान है। विश्व की लगभग 50 फीसदी आबादी इन्हीं जल स्रोतों पर आधारित है। धन्यवाद प्रो. प्रदीप कुमार ने दिया। प्रो. दिनेश नारायण, पीपी अग्रवाल आदि थे।

कार्यालय सचिव सी.एम.एफ./बांकि
फ़ोन: 559/13-3

निविदा र

बांकि प्रशिक्षण संस्थान, कानपुर के विभिन्न से अन्य सरकारी कार्य हेतु दिनांक 07-05-08 निविदादाताओं से पोलबन्द निविदाएं आमंत्रित करें अधोहस्ताक्षरी अथवा उनके द्वारा मनोनित के समक्ष खोली जायेगी। निविदा से संबंधित कार्यालय अधिकृत इस कार्यालय से प्राप्त वि

आर 560

य समाचार

1.5.2008 बिजली

जल प्रदूषण की रोकथाम के लिए नई तकनीक

विष्णु पांडे

कानपुर, 30 अप्रैल

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) और हरकोर्ट बटलर टेक्नोलॉजिकल इंस्टीट्यूट (एचबीटीआई) ने प्राकृतिक संसाधन जल के प्रदूषण को रोकने के लिए एक नई तकनीक को ईजाद किया है। यह नई तकनीक आईआईटी कानपुर के पर्यावरणीय इंजीनियर विनोद तारे ने सैन सिस्टम तकनीक के आधार पर विकसित की है। इस तकनीक में प्रदूषण को रोकने के लिए जीरो डिस्चार्ज सिद्धांत का प्रयोग किया जाएगा।

इस तकनीक में टायलेट में प्रयोग किये जाने वाले पानी को सफाई के बाद पुनः प्रयोग किया जा सकता है। इसमें अपशिष्ट पदार्थ के ठोस और तरल भाग को अलग-अलग टैंकों में एकत्रित कर लिया जाएगा। इन टैंकों में जमा ठोस अपशिष्ट को खाद और तरल अपशिष्ट को तरल उर्वरक के रूप में विकसित किया जा सकेगा। इसके लिए टायलेट सीट के नीचे पानी को अलग करने के लिए एक यंत्र लगाया जाएगा।

तारे के अनुसार वर्तमान में टायलेट में अपशिष्ट को साफ करने के लिए स्वच्छ पानी का प्रयोग किया जाता है। शहरों के सीवरेज से नदी में जाने वाले पानी का लगभग 90 फीसदी हिस्सा बिना किसी दोहन के ही नदियों में पहुंचाया जाता है, जो जल प्रदूषण का एक बहुत बड़ा कारण है। इस

तकनीक से न केवल जल प्रदूषण को रोका जा सकेगा साथ ही श्रम और पूंजी के अतिव्यय को भी रोका जा सकेगा।

तारे और उनके छात्रों द्वारा निर्मित की गई इस तकनीक को भारतीय रेल द्वारा मंजूरी प्रदान कर दी गई है और रेलवे अपनी आगामी परियोजना में इसका इस्तेमाल करने वाला है। इस वाबत डॉ तारे ने बिजनेस स्टैंडर्ड को बताया कि इस तकनीक का सबसे पहला प्रयोग चेन्नई और त्रिवेन्द्रम रेलवे के मध्य किया जाएगा। इसके अलावा यूनीसेफ भी इस तकनीक के लिए आईआईटी से संपर्क कर रहा है। इसके अलावा जल क्षेत्रों में प्रदूषण को दर को नापने के लिए एचबीटीआई के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के प्रमुख दीपेश सिंह ने एक कंप्यूटर प्रोग्राम का निर्माण किया है। इससे किसी क्षेत्र में उपस्थित जल क्षेत्रों में प्रदूषण की जांच की जा सकती और समय-समय पर बदल रहे प्रदूषण के आंकड़ों को भी दिखाया जा सकेगा।

दीपेश सिंह ने बताया कि इस तकनीक से बिना किसी यंत्र की सहायता के किसी स्थान में जल की गहराई को भी नापा जा सकता है। अभी तक जल प्रदूषण को जांचने के लिए टायल और एरर तकनीक का प्रयोग किया जाता है। इसके अलावा केंद्रीय भूमिगत जल बोर्ड ने भी इस तकनीक को रायबरेली के 9 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में लगाने के लिए भी रुचि दिखाई है।

संक्षे

बिहार को

लोकसभा में आकरते हुए बिहार कले की मांग के दौरान यह बिजली का उल बिजली घर बंद निर्भर रहना पड़ आधुनिकीकरण बिहार को 850

मप्र के र

लोकसभा में उ राज्य के साथ दूसरे दल की मिल रहा है। मामला उठते जाने वाले ख सरकार ने सू की मांग की से सहयोग अनेक मंत्री व

कीटनाश

उत्तर प्रदेश कीटनाशकों उपयोग किए वन प्रभाग के कीटनाशक चिह्नित कर अभियान के मोहड़ रेज को कीटनाश

पत्तरों में सीएफएल बल्ब

राज्य ने सरकारी कार्यालयों, निगमों और बोर्ड कार्यालयों में सीएफएल बल्बों को

अधिकारी ने बताया कि नगरीय इकाइयों को बिजली की आवश्यकता पूरा करने के लिए सीए जर्ज का प्रयोग करने का निर्देश दिया गया है। राज्य में बिजली की



सुबक कागज द्वारा निर्गमन बच्चों में शिक्षण सामग्री वितरण न्यू कानपुर पब्लिक स्कूल, घमनगंज में सुबह 9 बजे। दि. आग्रे...

...बाड बठक 161 का
थी। केवल परिचालन के माध्यम से बोर्ड बैठक कर ली गयी। इसकी शिकायत प्रमुख सचिव आवास को पत्र भेज कर की है।

ताराफ बटोरी।

'बम-बम बोले, मस्ती में डोले' गीत गा आर्यन सांवल ने समा बांधा। इसके बाद आकांक्षा मेहता के 'दिल चीज क्या है' गीत

की सभी ने विद्या निवे स्कूल, दि और आज

फैरोमैग्नेटिक कोटिंग से फाइटर सुरक्षित

कानपुर, निज प्रतिनिधि : एचबीटीआई में चल रही आधुनिक विश्लेषणात्मक तकनीकों का शोध व उद्योग में उपयोग विषय पर कार्यशाला में विश्लेषणात्मक तकनीक के अनुप्रयोग के बारे में बताया गया।

विश्व बैंक परियोजना के तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम के तहत चल रही कार्यशाला में डीएमएसआरडीई के वैज्ञानिक डॉ. पीसी शर्मा ने बताया कि फैरोमैग्नेटिक पदार्थों का उपयोग रक्षा के क्षेत्र में हो रहा है। इसकी कोटिंग से फाइटर दुश्मन के राडार के पकड़ में नहीं आता है। दिल्ली से आये प्रो. एपी गुप्ता ने अंतरिक्ष अनुसंधान केंद्र में उपयोग की जाने वाली विश्लेषणात्मक तकनीक के बारे में जानकारी दी। उन्होंने कहा कि जीसीएमएस तकनीक से अंतरिक्ष में पदार्थ का विश्लेषण किया जाता है। डॉ. दीपेश सिंह एवं डॉ.

एचबीटीआई में कार्यशाला

डीके सिंह आदि ने भी तकनीकी गुरुमंत्र दिये। तकनीकी, रक्षा, केंद्रीय औषधि एवं सुगंध संस्थान के प्रतिभागी थे।

'स्पैक्ट्रोस्कोपी से मानसिक स्तर का आंकलन' : कार्यशाला में प्रो. एके सिंह ने कहा कि स्पैक्ट्रोस्कोपी सिर्फ उपकरण से ही संभव नहीं है, बल्कि दिमाग से भी की जा सकती है। इससे आदमी के आध्यात्मिक विचार व मानसिक स्तर की जांच की जा सकती है।

स्पैक्ट्रोस्कोपी का प्रयोग जिंदगी के हर क्षेत्र में होता है। इससे वस्तु के संघटन आदि को जानकर वस्तु की गुणवत्ता परखी जाती है। विद्यार्थी अपने को परखें, फिर क्षमता के अनुसार ज्ञान बढ़ाने में इसका प्रयोग करें।

गा साहित्य'

देखता है। साहित्यकार पियवंत ने

टीटी बनकर अटैची चुराने वाले को महिला ने

मानकों को परख कर लें मल्टीस्टोरी में फ्लैट

हिन्दुस्तान

कार्यालय संवाददाता कानपुर

एचबीटीआई में 'डिसास्टर मैनेजमेंट एण्ड मिटीगेशन' विषय पर चल रहे वर्कशॉप में मजबूत और भूकम्परोधी मकान बनाने की टिप्स दी गई। आईआईटी कानपुर के के दास गुप्ता ने बताया कि शहर के ज्यादातर मकानों में बिल्डिंग कोड का पालन नहीं किया गया है।

इस वजह से मकान उतने मजबूत नहीं हैं जितने होने चाहिए। जिस मल्टी स्टोरी भवन में मकान ले रहे हैं उसका निर्माण करने या देख रेख करने वाली एजेंसी से मानकों का पता पहले ही कर लेना चाहिए। उन्होंने बताया कि वह बहुमंजिला मकान जिसमें नीचे केवल कॉलम होते हैं और दीवारें नहीं होती वे कमजोर होते हैं। अगर नीचे भी दीवारें हों तो ऐसे स्ट्रक्चर काफी मजबूत होंगे। इसमें कंकरीट जैकेट बनाई जानी चाहिए। एचबीटीआई के डॉक्टर सुनील कुमार ने बताया कि आईएसई के कुल छह कोड हैं लेकिन दो को छोड़ 1993 से किसी में कोई भी बदलाव नहीं किया गया है। उन्होंने बताया कि मकान का मसाला 1:6 का होना चाहिए और मोटाई एक सेमी की होनी चाहिए। ईंट मजबूत हो और लगाने से पहले इसे भिगाया जाए। खिड़कियाँ कम और छोटी हों और कानर मजबूत होने चाहिए। डॉक्टर दीपांशु सिंह ने रेन वाटर हार्वेस्टिंग पर चर्चा की।

बाहर का चाज है। अगर इन चीजों के आकर्षण से कोई लिखेगा तो कठिनाई में जी पड़ जाएगा।

मुझे ठीक-ठीक याद है कि लेखक की भूमिका और आज के भ्रष्टाचार का सवाल

गारराज कशार।

ठठाने

पर उन्होंने कहा था- 'बुद्धिजीवी, राजनेताओं के घोटेले, आला अफसरों की

विचार का दिया

18-2-03

'कृत्रिम न्यूरल नेटवर्क' से मानसून की भविष्यवाणी बारिश के सही अनुमान से बढ़ेगी पैदावार

अमर उजाला प्रतिनिधि

कानपुर। एचबीटीआई के सिविल इंजीनियरिंग छात्र दीपेश सिंह ने मानसून की भविष्यवाणी करने के लिए 'कृत्रिम न्यूरल नेटवर्क' विधि पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया है। इससे किसानों को बाढ़ या अकाल से होने वाले नुकसान से बचने में सहायता मिलेगी। साथ ही होने वाली बरसात की मात्रा पता करके फसलों की बुआई की योजना बनाने और अच्छी पैदावार भी मिल सकेगी। संस्थान में 'एडवांसेज इन सिविल इंजी.-पर्सपेक्टिव्स ऑफ डेवलपिंग कंट्रीज' विषय पर दो दिवसीय संगोष्ठी आज संपन्न हुई। आईआईटी सहित देश भर के सिविल इंजी. वैज्ञानिकों के 6 विशिष्ट शोध पत्र प्रस्तुत किए गए। संगोष्ठी में एनआईटी कुरुक्षेत्र के प्रो. डीबीएस वर्मा ने खास किस्म के ब्लाकों का प्रयोग कर 'एनर्जी इफिसिएंट स्टिलिंग

बेसिन' बनाने की तकनीक पर वार्ता की। उन्होंने बड़े बांधों और सिंचाई कैनालों से बेकार जाने वाली ऊर्जा को बचाने के लिए अपने संस्थान में विकसित तकनीकों के बारे में भी जानकारी दी। सीआईटी, कोयंबटूर के वी. नागराजन ने कहा कि भूकंप आदि के मलबे को सही वैज्ञानिक तरीके से प्रयोग कर निर्माण की कीमत बहुत घट सकती है। इससे मलबे निस्तारण में भी सहायता मिलेगी। आईआईटी के प्रो. सीवीआर मूति ने कहा सिविल इंजी. छात्रों के लिए फील्ड विजिट और डिमांस्ट्रेशन आदि बहुत आवश्यक हैं। उन्होंने लगातार शोध पत्रों का भी अध्ययन करना चाहिए। कुवैत विश्वविद्यालय के प्रो. कौशी ने कहा कि संगोष्ठी उत्तम रही। खास कर सभी छात्रों का उपस्थित रहना एक अच्छा शगुन है। संगोष्ठी में भूकंप रोधी मकानों, बरसाती पानी को इकट्ठा करना, उर्जा संचय और मलबा निस्तारण जैसे तमाम विषयों पर सार्थक बातचीत हुई।

कानपुर की श... गुमटी... पर पुता... मौके प... नहीं स्व... नहीं च... रहे। इस... गुब्बारे... कानपुर... के बैनर... इस... नीरज च... कहा कि... वेट से... जाएगी।... जाएगी।... आंदोलन... तथाकथ...

पत्रकारों पर हमले की मायावती से शिकायत

ने कहा कि... करके इस... जो जन्मा... है। इस मौके... विधायक... यावादी, पूर्व... और सुनील... के सम्मानित... गन्नाथ साह,

कानपुर। माध्यमिक शिक्षा राज्यमंत्री अमरजीत सिंह 'जन सेवक' ने कहा कि पत्रकारों पर हमला सरकार की छवि धूमिल करने के लिए किया गया था। इस संबंध में वह मुख्यमंत्री मायावती से शिकायत करेंगे। उन्होंने कहा कि पत्रकारों पर हमला करने वाले पुलिसवालों को चिन्हित किया जा रहा है। इसके बाद उनके खिलाफ कड़ी कार्रवाई की जाएगी। इस तरह की हरकत किसी भी शक्ति में बर्दाश्त नहीं की जा सकती। 'जन

