

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:

- Structural Engineering
- 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 technique
- 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) | [L- 6486] |
| 2. Life member of Indian Society for Technical Education (ISTE) | [LM- 39043] |
| 3. Fellow of Institution of Engineers (FIE) | [F-1305944] |
| 4. Indian Water Resource Society (IWRS). | [LM- 2017-7703] |

Ph.D. Guided and Awarded: 02

S.No.	Year	Student Name	Title of Thesis
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.

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”.

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.
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	A Study of Imposed and Fire Loads with Risk Assessment of Different Occupancy Buildings	Ms. Shreya Jadon	Completed
3.	2020	Geosynthetic Clay Liner	Mr. Abhishek Dixit	Pursuing
4.	2023	Solid Waste Management	Mr. Hari Bhanu Yadav	Completed
5.	2023	Environment & Remote Sensing	Ms. Shivani Koshtha	Pursuing

Publications:

International Journal – 17

1. 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), Published online on 06 Feb 2025. [SCOPUS]
[<https://doi.org/10.1007/s40030-025-00870-4>]
2. 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>]
3. 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.
[<https://doi.org/10.1088/2631-8695/ad301d>]
4. 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>]

5. 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>]
6. 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>]
7. 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>]
8. **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>]
9. 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>]
10. 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>]
11. 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.
12. 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>]

13. 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>]
14. 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]
15. 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.
16. **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]
17. **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>]

National Journal – 06

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=66r&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 – 37

1. Yadav, K.H.S., Dixit, A. and **Singh, D.** "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.
2. Kumari, L., Vishwakarma, A., Kumar, A., Doley D. and **Singh, D.** "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.
3. 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.

4. 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.
5. 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.
6. 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]
7. 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]
8. 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]
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
 14. 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.
 15. 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.
 16. 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.
 17. 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.
 18. 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.
 19. 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.
 20. 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.
 21. 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.
 22. 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.

23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.

34. 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.
35. **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).
36. **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).
37. **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 – 15

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

6. 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.
7. 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
8. **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.
9. 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.
10. 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.
11. **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.
12. **Singh, D.**, Maurya, A.K. (2004). “Application of cellular automata in hydrology”, in proceeding of National Conference on HYDRO-2004, pg. 319-323.
13. **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.
14. **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.
15. **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. 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/ Monograph /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 Bareilly 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)]
10. 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>]

Reviewed Papers/ Books/ Chapters:

1. 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.

2. Reviewed 06 research papers for journal *Process safety and environmental protection*, Elsevier, Inc. (New York, US), 2024.
3. Reviewed one research paper for *Journal of Environmental Monitoring*, Springer Nature, January 2023.
4. Reviewed 10 research papers for the 27th International conference *HYDRO 2022* on Hydraulics, Water Resources and Coastal Engineering (ICHWEC 2022).
5. 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.
6. Reviewed a Book titled “Fluid Mechanics and Hydraulic Machines” published by *Pearson Education India*, 2019.
7. Reviewed two chapters of a book on ‘Fluid Mechanics & Hydraulic Machines’ to be published by *Pearson India Education Services* Pvt. Ltd, Noida, April 2019.
8. Reviewed chapter titled “Assessment of Morphometric Change of the River Ganga at Varanasi” for book “Advances in Water Resource Engineering” published by *Springer*, 2018.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.

14. 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.
15. 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.	2024	Characterization of Leachate and its Impact on the ground water Quality at Shivari Landfill, Lucknow.	Vaibhav Mishra
2.	2022	Performance Evaluation of Modified GCL for Reduction of Chromium and Zinc in Leachate using Peanut Shell Ash	Sharmila Devi Maurya
3.	2022	Evaluation of Air Pollution tolerance Index (APTI) and Anticipated Performance Index (API) of Road Side Plant Species in Kanpur City	Anuam Yadav
4.	2021	Assessment of Air Quality in Kanpur city during COVID-19	Kriti Agnihotri
5.	2021	Effect of additives and treatment on fly ash based polymer composites	Sushant Patel
6.	2020	Assessment and Analysis of Noise Pollution Indices due to Heterogeneous Traffic in Kanpur City	Anirudh Mishra
7.	2020	Air Pollution Tolerance Index of Plants Along G.T. Road (National Highway -2), Kanpur City, Uttar Pradesh	Shobhit Bhadauria
8.	2020	Fly Ash Mediated Epoxy Composites	Vigyan Nidhi
9.	2019	GIS based Mapping and ANN Based Modeling of Air Quality Parameters in Kanpur City	Karan Singh
10.	2019	Experimental Analysis of Performance Enhancement of Solar Still and its Application in De- Fluoridation	Krishna Pratap Singh
11.	2019	Partial Replacement of Blast Furnace Slag as Cementitious Binder for Development of Light Transmitting Geopolymer Concrete	Ramansh Bajpai
12.	2019	Analysis and Modeling of Surface Water Quality in Ganga River Basin	Shivam Mishra
13.	2018	An Experimental Investigation of Open Channel Parameters with Rigid Vegetation	Pramendra Kumar
14.	2018	Optimal Scheduling of Pumping Well Discharge to Minimize Contaminant Mass in a Confined Aquifer	Preetu Chandra
15.	2018	Design of Sanitation System for Hospital Waste	Satyendra Kumar
16.	2017	Multivariate statistical analysis for ground water quality assessment of district Raibareli, U.P.	Tahzeeb Zahra
17.	2017	Air quality modeling of pollutant using Regression & Neural network	Trushi Singh
18.	2017	Dynamic ground water monitoring network design for aquifer with varying thickness	Sumit Gnagwar
19.	2016	Modeling of energy content of municipal solid waste at old Kanpur	Peeyush Bansal

20.	2016	Contingent valuation to find environment cost at highway section in Kanpur	Dinesh Kumar
21.	2016	Artificial Intelligence based prediction model for solid waste generation in Kanpur ,U.P.	Toshi Srivastava
22.	2015	Biodiesel production from used vegetable oil & It's characterization	Prashant Kumar Verma
23.	2015	Modeling & optimization of electrocoagulation process for removal of Cr(VI) & TSS from tannery effluent	Sushil Kumar Agrahari
24.	2015	Biodiesel production from fresh & waste Neem oil & it's characterization	Vikas Kumar
25.	2015	Optimal design of air quality monitoring network for multiple pollutants	Abhinav Kumar Gautam
26.	2014	Biodiesel production from neem oil & It's characterization	Vikas Kumar
27.	2013	Study of biodegradable contaminant transport in ground water	Manu Tyagi
28.	2013	Study of non-biodegradable contaminants in aquifer	Ravi Kumar Singh
29.	2013	Groundwater Flow and Transport Modeling of Non-Biodegradable Contaminants with Variable Pumping Rates	Kaushlendra Singh

B. Tech- Project Supervised: 26

<i>S.N</i>	<i>YEAR</i>	<i>TITLE OF PROJECT</i>	<i>STUDENTS</i>
1.	2024	Analysis of Traffic Volume Flow of Urban Road under Heterogeneous Traffic Conditions	Abhishek Jha Aditya Tiwari Atishay Jain Pranjal Dhar Dwivedi Tushar Garg
2.	2024	Delay Measurement and Analysis of pedestrian Behaviour	Laxmi Kumari Abhay Kumar Shantanu Singh Abhay Vishwakarma
3.	2023	Quantifying Land Cover Changes for Kanpur Nagar using Spatiotemporal Data and Time Series Analysis	Abhishek Kumar Poornansh Deshwal Pradeep kumar Sonoo Kumar Varun
4.	2022	Statistical Analysis and Determination of Water Quality Index	Saloni Mishra Jigyasa Sharma Rhythm Dubey Harsh Verma
5.	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
6.	2020	Stabilization of Black Cotton Soil using Marble Dust	Shivshankar Maurya Jayant Kumar Beeru Yadav Prince Sharma

7.	2020	Design of Primary School Building	Mayur Mishra Shweta Upadhyay Deepankar Pandey Tanu Prakash
8.	2019	Design of Sewerage System in HBTU Kanpur- East Campus	Ashish Shikhar Sinha Fazal Ali Habib Sandeep Kumar Maurya
9.	2019	Design of Storm Water Drainage System of HBTU- East Campus	Jitendra Mishra Diwas Sharma Sumit Singh Rajat Kumar
10.	2018	Stabilization of Black Cotton Soil using Flyash	Mohd. Shariq Habib Shubham Kumar Agarwal Shivam Patel
11.	2018	Subgrade Soil Stabilization using Waste Material	Devendra Kumar Divyansh Agarwal Vivek Kumar
12.	2017	Modeling of heat & solute transport in ground water	Alok Kumar Singh BhaskarChaoudhary Pratiksha Rajput
13.	2016	Design of tannery effluent treatment plant	Amir Suhail Noor Mohammad Krishna Kumar
14.	2016	Stabilization of black cotton soil with lime	Akansha Seema Singh Amit singh
15.	2015	Study of vehicular speed distribution under mixed traffic condition	Pooja Awasthi Nootan Sharma KuldeepSahu
16.	2015	Analysis of vehicle headway distribution in urban area	Md.Abbas Mirza Abhishek GrimaSachan Naman Agrawal Praveen
17.	2014	Prediction of onset of flood using neural network	BhanuParatap Yadav VishwajeetSouryan Stuti Prakash
18.	2014	Ground water estimation using kriging technique	Saddam Hussain Abhishek Tripathi Jitendra Pradhan
19.	2013	Ground water flow and transport of biodegradable contaminants	Akshat Agrawal Dharmendra Kumar Rajjan Singh Subham Gupta
20.	2012	Ground water flow contaminants transporting modelling	AbhinavSrivastava Kalpna Devi YashodharaBistha Mahesh Pradhan

21.	2011	Augmentation of water supply scheme of Mathura-Vrindavan	Anuj Kumar Mishra Chandrabhanu Singh PrsoonUttam Saunak Bhandari
22.	2011	Design of gates of Ganga barrage	Ankit Agrawal Ankur Dubey Amit Gupta
23.	2010	Design of flyover bridge between Jajmau and Ramadevi	SangeetSachan Rudrapratap Singh Anju Shammi
24.	2010	Ground water flow of contaminants transport modelling of east campus HBTI	Atul Singh Nikash Pradhan PiyushSrivastav
25.	2007	Computer based analysis of water distribution system: A case study	Ajay Sharma Rohan Sonkar Amit Pandey Santosh Vajpayee KashitzPratap Shantanu Dewedi
26.	2008	Safe disposal of sludge (CETP, Jajmau) by landfill technique	Ajay Pal Anand Kumar Deepak Jaisal Prakash Chandr Gupta Vinod Verma

Plenary/Invited Speaker: (23)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Delivered a Lecture on “Hydrology: Status and Application” as a Guest Lecture at Department of Civil Engineering, Rama University, Kanpur on 20.10.2018.
6. 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.
7. 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.
 8. Delivered a lecture on topic “Landfill Techniques” at a workshop organized by Civil Dept., HBTU, Kanpur on March 30, 2017.
 9. Delivered a lecture on “Groundwater Management” at Ashoka Institute of Technology and Management, Varanasi on 21.10.2016.
 10. 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.
 11. Invited as a guest speaker for delivering a lecture on “CC 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.
 12. 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.
 13. 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.
 14. Delivered a lecture on “Groundwater Treatment System: Domestic & Industrial Hazards” at Institute of Research Development & Training, Kanpur on 9.9.2009
 15. Delivered a lecture on topic “Groundwater: Face to face with facts” at CED, HBTI Kanpur on June 10, 2009.
 16. 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.
 17. Delivered a lecture on topic “Rain water harvesting: A practical option for drought mitigation” at CED, HBTI, Kanpur on March 11, 2009.
 18. Invited as a guest speaker for delivering a lecture on “Groundwater: Awareness facts related to agriculture” at CSA, Kanpur on December 18, 2008.
 19. Presented a lecture on “Kanpur: Groundwater facts” at Chemistry deptt., HBTI, Kanpur on November 14, 2008.
 20. Delivered a lecture on topic “Groundwater facts and monitoring” at IRDT, Kanpur on September 24, 2008.
 21. Presented a lecture on “Bhujal Sanrakshan” at an event organized by Soil Conservation dept., CSA Kanpur on June 10, 2008.
 22. Delivered a lecture on “Sequential cauterization of contaminant plume” at CED, HBTI Kanpur on April 25, 2008.
 23. 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: 71

1. 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.
2. Organized as Head of the department a One Week Online Short Term Course on "Interdisciplinary Approaches in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering" (IAG&GEE 2025) organized by Department of Civil Engineering, HBTU, Kanpur during 17 -21 February 2025
3. 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.
4. 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,
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Paper presented by M.Tech. scholar 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.
11. Paper presented by Ph.D. scholar 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
 15. 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.
 16. 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.
 17. 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.
 18. 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.
 19. 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.
 20. 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.
 21. 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.
 22. 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.
 23. 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.
 24. 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
 25. 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.

26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. Participated in one day **Workshop** on “Gender Sensitization and Women Empowerment” organized by State Project Implementation Unit- UP at Lucknow on 22 Feb 2020.
33. 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
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. Attended two days’ **Workshop** on “NBA Accreditation Criteria, Process & Execution” organized by SPIU –UP under TEQIP III on 11-12 September 2018.
39. 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.
40. 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)
41. 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)
42. 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.
43. 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.
 44. 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.
 45. 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.
 46. Attended TEQIP II sponsored **Workshop** on "Effective Pedagogy for Engineering Faculties" organized by Department of Electrical Engineering, HBTU Kanpur during 26-28 March, 2017.
 47. 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.
 48. 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.
 49. Attended **TEQIP School** on "Mechanics of Reinforced Polymer Composites" at Knowledge Incubation Centre, Indian Institute of Technology, Kanpur during 22-25 January, 2017.
 50. 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.
 51. 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.
 52. 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.
 53. Attended International **Wummer Wourse** under GIAN Programme on "Land Use/Land Cover Change Modelling and Prediction" at MNIT –Jaipur, during July 04-08, 2016.
 54. Attended **Faculty Development Program (FDP)** on "Quality Management in Engineering Materials" at UP Textile Institute, Kanpur, June 20-25, 2016
 55. 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.
 56. 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.
 57. Participated in **Faculty Development Programme (FDP)** on "Engineering Education- Opportunities, Challenges & Future Direction" organized by Mechanical Department, 7-12 March, 2014.
 58. Participated in **Training Programme** on "Construction & Maintenance of CC Roads for Rural Roads" organized by RED and Civil Engineering Department, 25-29 October, 2014.
 59. Participated in **Faculty Development Programme (FDP)** on "Modelling & Simulation & Analysis of Engineering system" organized by CS department, HBTI, Kanpur, 2013

60. 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.
61. Attended a **Lecture** on “Modelling & Computing” organized by department of mathematics, HBTI, 2012.
62. Attended a **Workshop** on “U.P. Groundwater Conservation, Protection and Development Bill 2010” on 19.08.2010 at Tilak Hall, GautamBudh Technical University, Lucknow.
63. Attended a **Course** on “Road maintenance & Safety” held at IIT, Guhawati in 2010.
64. Organized a **Workshop** as co-conveners of Disaster Management & Mitigation workshop, 2009.
65. Attended **STTP** on “optimization technique for engineering” organized by HBTI, Kanpur, 2009.
66. Attended a **Short Term Course** under QIP named “Modern Construction Project Management” Organized by Civil Department, IIT, Kanpur, 2008.
67. Attended a **Workshop** on “Modern Analytical Techniques for Research & Industry” organized by HBTI, Kanpur, 2008.
68. Attended a **Short Term Course** on “GPS & GIS technology” in IIT, Roorkee July 2008.
69. Participated in **National Conference** on “Hydraulics & Water Resources” held at Visvesvaraya NIT, Nagpur, 2004.
70. 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 2010 to 01 October 2004. At HBTI Kanpur
71. Organized **National Conference** on “Advances in Civil Engineering: Perspective of developing countries” in HBTI, 2003.

Academic & Administrative Responsibilities: (137)

1. Participated in the meeting of Central Purchase Committee as Head Civil Engineering Department on 06.03.2025.
2. Appointed as member in interview committee for the selection of Project Assistant Contractual for SERB SURE project under Dr. Rajiv Ganguly, 04.01.2025.
3. Appointed as **Head of the Department**, Civil Engineering on 16.10.2024.
4. Appointed as convener of committee in Alumni Meet 2024.
5. Appointed as member for Document Verification, Interview of the QIP PhD candidates in Mechanical Engineering Department, 18.09.2024
6. Appointed as Convener of the Departmental Purchase Committee of Maintenance Section, 21.8.2024
7. 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
8. Worked as member Offline on campus seat allotment of counselling for BS-MS program 31.07.2024
9. Appointed as Chairman, committee for Estimate/ DPR evaluation of construction works in Govt. Polytechnics 18.07.2024.
10. Appointed as member for Intellectual Property Right Cell, 17.02.2024

11. Appointed as member for document verification and interview for PhD admissions, 08.01.2024
12. Appointed as member for document verification of M.Tech. admissions, 04.09.2023
13. Appointed as member in Deeksotsav committee for Fifth convocation on 29th September 2023, 23.8.2023
14. Appointed as member secretary in discipline and student management committee for Fifth convocation on 29th September 2023, 23.8.2023
15. 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
16. Appointed as member for identification of programs for Reformative/ Counselling/ Membership, 27.7.2023
17. Appointed as member for document verification and interview for PhD admissions, 25.7.2023
18. Appointed as member for document verification of M.Tech. admissions, 20.7.2023
19. Appointed as member for estimation of capacity of electrical lines for air conditioners load 206.2023.
20. Appointed as convener Physical Verification committee for Oil and Paint technology departments, 4.3.2023.
21. Appointed as Vice Chancellor nominee for Departmental Purchase Committee for central workshop, 09.02.2023
22. Appointed as member Cyber Health Awareness committee, 12.12.2022.
23. Appointed as member in Deekshotsav committee in 4th Convocation of HBTU, 3.10.2022
24. Appointed as member in Discipline committee in 4th Convocation of HBTU, 3.10.2022
25. Appointed as member in Uttariy, Safa committee in 4th Convocation of HBTU, 3.10.2022
26. Appointed as member anti ragging committee of university. 28.10.2022.
27. Appointed as member for Document Verification for Ist year BTech counselling 2022-23 by Academic Section. 01.10.2022
28. Member in the Interview committee for PhD admission in Civil Engineering Department held on 22.8.2022, 17.8.2022
29. Appointed Coordinator, RUSA (funded by central government), 14.6.22
30. Nominated as Member- Secretary for the committee of hostel allotment during summer vacation 27.5.2022
31. Member in the interview committee for Ph.D. students of winter session Department of Civil Engineering, 2.2.2022.
32. Member in the committee for the promotion of Class II staff of the university, 17.12.2021
33. Special invitee for the Admission Committee meeting on 13.12.2021, 9.12.2021
34. Worked as coordinator for Induction Program for I year student in the session 2021-22, 06.12.2021
35. Appointed as member in Document Verification committee for I M.Tech. (Non-Gate) new admission 2021-22, 25/26.10.2021
36. Appointed as *Associate Dean Student Welfare*, 23.10.2021
37. Appointed as member for purchase committee for procurement of necessary items of the maintenance related works, 16.9.2021
38. Nominated to open the Technical Bid of E Tenders for various renovation works in the University, 01.09.2021
39. Appointed as member of Intellectual Property Rights Cell of HBTU, 19.08.2021

40. Appointed as member of construction committee for photography, videography & gate banner/ backdrop in centenary year, 16.7.2021
41. Appointed as member of planning committee for East-West campus corridor in centenary year, 16.7.2021
42. Appointed as member of construction committee for Centenary Gate and Centenary Pillar, 16.7.2021
43. Appointed as member of construction committee for Centenary Gate and Centenary Pillar, 16.7.2021
44. Appointed as convener of the stock verification committee of OT/PT department, 16.7.2021
45. Successfully organized 2nd Convocation 2021 at HBTU Kanpur.
46. Nodal Officer for PMSSS admission through AICTE.
47. Member, committee for Internal Sliding & Offline Counselling against vacant seats in B.Tech. program, 17.12.2020.
48. Member, admission committee for Govt. nominee candidates by MHRD, 16.12.2020
49. Appointed as university Coordinator, AISHE 'All India Survey on Higher Education', New Delhi, 15.07.2020
50. Member, committee for uniformity in degrees of Chemical Technology Departments, 22.06.2020.
51. Member, committee for class room management, time table, online course completion for even semester 2019-20 during Covid- 19 pandemic condition. 19.05.2020
52. Appointed as *Associate Dean, Academic Affairs*, 14.01.2020
53. Member, committee for opening Technical & Financial Bid for the tender 'Sanitation & Horticulture Services', 03.12.2019
54. Member, Scholarship recommendation committee for other backward class students, 04.10.2019
55. Member, Committee for electrical items to be auctioned in Electrical Maintenance Store.
56. Member Secretary, Photography, Videography, Gate Banner, Backdrop Committee, Convocation- 2019, 01.10.2019
57. Member Secretary, Pandal Arrangement Committee, Convocation- 2019, 01.10.2019
58. Appointed as *Associate Dean, Continuing Education & Quality Assurance*, 01.10.2019
59. Member, Estimation/ Quality/ OK report committee for rental items for forthcoming convocation 2019, 01.10.2019
60. Member, enquiry committee for central workshop store, 26.8.2019
61. Worked as member, Spot Counselling 1st year BTech MCA on 5th August, 2019, 03.08.2019
62. Worked as departmental faculty representative for registration of First Year students for session 2019-20, 27.7.2019
63. Appointed as Member, Green Club/ Sustainability Cell of the University, 17th July, 2019
64. Worked as Convener Physical Verification Committee for Oil Techn. & Paint Technology Department for the session 2019-20. 19.6.2019
65. Appointed as *Dy. Coordinator for NBA Accreditation* on 19.6.2019
66. Appointed as *Dy.Coordinator for UGC* experts visit to consider proposal for 12-B status on 9.5.2019
67. Appointed as *Dy. Coordinator for NBA -2019* HBTU on 18.6.2019
68. Member, Pandal arrangement and services for Uththaan a Startup Nirmaan on 16.11.2018

69. Member, supervision committee for Adhyaay 2018 on 26.10.2018
70. Invited member for RDC for PhD students on 13.9.2018.
71. Member, Bhoomi Poojan arrangement committee on 01.09.2018.
72. Member, Document Verification committee for Spot Counselling 2018-19, on 08.08.2018.
73. Member, Document Verification committee for BTech/ MCA Spot Counselling 2018-19, on 02.08.2018.
74. Faculty Incharge, Registration BTech & MCA Students on 28.07.2018.
75. Member Anti Ragging committee for zone-2 on 28.07.2018
76. Member, third round counselling 2018-19 on 26.7.2018.
77. Member, Selection committee for Ph.D. scholars on 14.7.2018.
78. Member, Selection committee for M.Tech. (PT/FT) students on 14.7.2018.
79. Member, Selection committee for M.Tech. (Gate) students on 6.7.2018.
80. Member, Justification committee for revised estimate of 400 seated hostel on 5.7.2018.
81. Member, Physical Verification committee for common items and for TEQIP cell on 9.6.2018
82. Member, Induction Training Program on 19.9.2017
83. Appointed as subject expert for interview of Research Scholars in Dept. of Civil Engineering on 16.09.2017.
84. Faculty Incharge, Registration HBTU MTech Civil Engineering Students on 08.08.2017.
85. Member Anti Ragging committee for zone-2 on 05.08.2017
86. Member, Departmental Purchase Committee on 03.08.2017
87. Appointed as member quality inspection for the furniture purchased for Govt. Engineering College, Mainpuri and Kannauj on 18.2.2017
88. Appointed as member for furniture requirement committee at institute level on 31.1.2017.
89. Member as subject expert in Civil Engineering Department by Controller of Examination on 19.01.2017
90. Appointed as department Faculty Incharge Placement-CED on 11.1.2017
91. Member, committee Pamphlet for the school of Engineering on 07.01.2017
92. Appointed as a member of Accommodation & Transportation Committee for International Alumni meet-2017.
93. Appointed as member Other Backward Class scholarship recommendation committee for Govt. Engineering College, Mainpuri and Kannauj on 29.9.2016
94. Faculty Incharge, Registration HBTU MTech Civil Engineering Students on 09.08.2016.
95. Faculty Incharge, Registration HBTU Civil Engineering Students on 06.08.2016
96. Appointed as Convener, Personality Development Club of Student Activity Centre on 01.08.2016.
97. Appointed as member secretary for Information Broucher printing for session 2015-16
98. Worked as Nodal officer scholarship 2015-16
99. Member, Promotion committee for class III (Technical group) on 22.12.2015
100. Appointed as Dy. Nodal Officer Govt. Engineering College, Kannauj on 13.7.2015
101. Appointed as warden WCH III hostel on 11.6.2015
102. Member, Salary increment committee for contractual employee on 23.3.2015
103. Worked as Assistant Dean of Academic Affairs 2015-16 on 09.09.2014.
104. **Faculty Incharge**, Registration Civil Engineering Students **DR. BRAECIT, Bijnore** on 13.08.2013

105. Faculty Incharge, Registration HBTU Civil Engineering Students on 06.08.2013
106. Member Anti Ragging committee for zone-2 on 29.07.2013
107. Appointed as a deputy warden & warden of boys hostel 2012-13.
108. Member, Accommodation and Transportation Committee for International Alumni Meet on 25.11.2012
109. Faculty Incharge, Registration HBTU M.Tech. Students on 05.10.2012
110. Member, Monitoring committee for quality of maintenance work on 6.6.2012
111. Warden of WCH-III hostel on 24.5.2012
112. Faculty Incharge, Registration HBTU Civil Engineering Students on 19.08.2011
113. Member, damaged doors evaluation committee on 16.3.2011
114. Member, Accommodation and Transportation Committee for International Alumni Meet on 28.11.2010
115. Member, Disciplinary committee for Convocation on 25.11.2010
116. Member, Degree distribution committee for Convocation on 16.3.2010
117. Appointed for Counselling duty in UPTU SEE-2010
118. Member, Quality Inspection Committee for Foundations of Generator Sets at Hostels, 03.10.2009
119. Appointed as **Member, Proctorial Board** on 3.7.2009
120. Appointed for Counselling duty in UPTU SEE-2009
121. Appointed as a member of Accommodation & Transportation Committee for International Alumni meet-2009.
122. Faculty Incharge, Registration for Hostel Allotment on 12.9.2008
123. Member Orientation Committee for First Year Students on 7.8.2008
124. Appointed for Counselling duty in UPTU SEE-2008
125. Appointed as a deputy warden & warden of boys hostel in 2007-08.
126. Member of Tender Evaluation committee on 9.8.2007
127. Warden of WCH-II hostel on 21.7.2007
128. Appointed as Coordinator for 2nd Harcourtian's meet -2006
129. Appointed as Nodal Officer, for State Entrance Examination- 2005
130. Member of Quality Inspection Committee for many ongoing works under Civil Maintenance.
131. Incharge Departmental Time Table committee for HBTU
132. Incharge Departmental Time Table committee for Dr. BRAECIT
133. Assistant superintendent of examinations, HBTI Kanpur
134. **Assistant Centre Superintendent** of examinations, UPTU Lucknow
135. Worked as **Convener, Counsel of Student Activities**.
136. Worked as **Deputy Chief Proctor**.
137. Working as Departmental Coordinator for TEQIP III.

Honours/Awards/ Recognitions: (64)

1. 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.

2. 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.
3. 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 11.02.2025.
4. Appointed as member in *Building Works Committee* of Dr. Ambedkar Institute of Technology for Divyangjan, U.P., Awadhपुरi, Kanpur, 24.01.2025
5. Appointed as a member in *Quality Inspection* committee for new and old construction works at CSJMU, 9.01.2025.
6. Appointed as External Examiner for the M.Tech. viva for practical exam at Department of Civil Engineering, IET Lucknow, 28.11.2024.
7. Appointed as member of the Interview Selection Committee for Guest Faculty in Department of Civil Engineering at KNIT Sultanpur, 10.8.23.
8. Appointed as a member of enquiry committee for II MBA student Mr. Prakhar Gupta, 7.7.2023
9. Appointed as member No Dues fixation committee of Late Shri R P Singh, 26.11.2022.
10. Appointed as member Document Verification committee in Spot Counselling 2022, 26.11.2022.
11. Appointed as External Examiner for MTech Viva Voce examination at Department of Civil Engineering, KNIT Sultanpur, 26.11.2022.
12. Appointed as External expert for purchase of lab equipment and furniture for REC Sonbhadra under DMF fund. 2.11.2022
13. Appointed as Expert/ Member for selection of Guest Faculty for College of Agricultural Engineering & Technology, Etawah on 30th July 2022 at CSA Kanpur.
14. 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
15. Appointed as member for document verification and interview committee for PhD admission in Civil Engineering Department, 8.9.2021
16. Appointed as an External Examiner for second year BTech laboratory online exam at IET Lucknow 28.08.2021.
17. Appointed as an online External Examiner for Final year BTech project at BIET Jhansi, 14.08.2021
18. 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.
19. Published a **blog** on career opportunities for engineering graduates on website of www.ixambee.com
20. Special invitee in meeting of ERP system upgradation on 30.03.2021.
21. External Examiner for MTech viva- voce at KNIT Sultanpur, 08.12.2020
22. Invited as Special Invitee for meeting of Board of Examination 14.09.2020.
23. Invited as Special Invitee for meeting of Admission Committee 2020-21 on 14.09.2020.
24. 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.
25. 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.

26. 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'
27. Organised a lecture of Prof. S. G. Dhande, Chief Guest, Convocation -2019, on 6.12.2019
28. Appointed as Member, Induction Programme session 2019-20, date 11.07.2019
29. Worked as paper setter for BTech in Civil Engineering for Rama University, Kanpur 2019
30. Honoured as Subject Expert for interview panel of faculty selection committee at Maharana Pratap Engineering College, Kanpur January 2019.
31. 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.
32. External Examiner for M.Tech. Viva-Voce Examination at KNIT Sultanpur on 29.08.2018.
33. Appointed **Deputy Convener RUSA (Government of India)** and **Pt. Deen Dayal Upadhyay Scheme (AKTU)** at HBTU Kanpur 2018 on 25.5.2018.
34. External Examiner for B.Tech. Examination at KNIT Sultanpur on 10.05.2018.
35. Special Invitee for HBTU Academic Council meeting on 4.4.2018.
36. 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.
37. Member, Physical verification committee, for items purchased under TEQIP III cell and other items 2018.
38. External Examiner for B.Tech. Examination at KNIT Sultanpur on 12.10.2017.
39. Appointed as State Co-ordinator/ **Dy Director RUSA** scheme of Min. of Human Resource and Development on 26.4.2016 to Oct, 2017.
40. 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.
41. **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
42. External Examiner for M.Tech. Viva-Voce Examination at KNIT Sultanpur on 13.07.2017.
43. External Examiner for B.Tech. Examination at KNIT Sultanpur on 17.05.2017.
44. Counselling member for HBTU admissions in 2017-18.
45. External Examiner for M.Tech. Viva-Voce Examination at KNIT Sultanpur on 19.11.2016.
46. Worked as a member of steering committee in WALMI, Lucknow, 2016.
47. Special Invitee as Assistant Dean Academics regarding visit of expert committee of UGC on 07.09.2015.
48. **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.
49. **Editorial Board advisor** in "Vira International Journal of Engineering and Management", January 2014.
50. **Expert for selection committee** for Rama Group of Institution, Kanpur on 8.07.2012.
51. **Expert for selection committee** for Allenhouse Institute of Technology, Rooma, Kanpur on 6.07.2011.
52. External Examiner for B.Tech. Examination at KNIT Sultanpur on 11.01.2011.
53. Worked as **Secretary of HBTI Teachers' Association** in 2010-11.
54. Invited as **Proctor member** for anti-ragging eradication on 28.7.2010.
55. Invited guest for APGCE, U.P. (Association of Professional Graduate Civil Engineers, Kanpur Chapter) on 28.3.2010.

56. Invitee for bill brought by U.P. Govt. - “The Uttar Pradesh Ground Water Conservation, Protection & Development bill-2010”
57. Appointed as observer for conducting State Entrance Examination at Invertis Institute of Management Studies on 23.4.2006
58. Appointed by U.P. Govt. as member of steering committee for developing course curriculum for Water and Land Management Institute.
59. External Examiner for Six M.Tech. Theses at Dept of Civil Engineering, KNIT Sultanpur.
60. **Panel Speaker** for Ganga Jagran Forum, Kanpur
61. **Member of State Technical Agency (STA)** for U.P. projects under Pradhan Mantri Gramin Sadak Yojana(PMGSY)
62. Worked as **Project Officer** for State Govt. Engineering College, REC, at Kannauj (U.P.).
63. Worked as External Examiner ESE of Engg, Graphics at SRMS CET Bareilly appointed by UPTU on 27.01.2005.
64. 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.

-sd-

(Dr. Deepesh Singh)

Professor
Department of Civil Engineering
Harcourt Butler Technical University
Kanpur- 208002



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 एनवॉयरमेंटल 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

विक्सन सिविलीया • कानपुर

जागरण विशेष

नया प्रयोग

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

क्या होता है जीजीबीएस

रामांश 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 ट्रांसपैरेंट कंक्रीट के बारे में जानकारी देते एमटेक छात्र रामांश वाजपेयी • जागरण

अब पारदर्शी दीवारों से छनकर सूरज की किरणें घर के भीतर पहुंचेगी। 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 रामांश वाजपेयी ने लोहे व स्टील के कचरे और प्लास्टिक फाइबर को मिलाकर ऐसी 'ट्रांसपैरेंट 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 डार्क 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 फर्निस स्लेज (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 रामांश

ने बताया कि इसके जरिए सूरज की 30 फीसद रोशनी घर के अंदर पहुंचेगी। यह साधारण कंक्रीट से 23 फीसद अधिक मजबूत है। उन्होंने ट्रांसपैरेंट 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) ट्रांसपैरेंट कंक्रीट की लागत करीब 1924 रुपये आई वहीं ईंट व प्लास्टर की इसी आवतन की दीवार की लागत 5800 रुपये आती है।

आइआर मंथन करेंगे शिक्षा

बच्चों के लिए लगेगा रीडिंग मेला

सूर्यदेव दूर करेंगे पानी के 'दोष'

नई खोज : सौरऊर्जा से पानी का **खारापन और फ्लोराइड** होगा दूर

Source: *Statistik* 44:1997.

[illegible]

विभिन्न इलेक्ट्रिकल विभाग के एक्सिस्टेंट इंजीनियर डॉ. विमल मिश्र को निम्न रिजल्ट में चुना गया है। वह शेष का शेष पदों पर अर्हता रखते हैं। अतः कि. मण्डली पदों पर शेष पदों में जाने का आदेश है। इस पदों में एक्सिस्टेंट इंजीनियर का पद है जो सभी मैकेनिकल

[illegible]

- हवाईटिकट के सफेद रंग में डिजिटल प्रतीक को मुद्रित करने का प्रयोग
- वास्तविक जीवन के लिए डिजिटल प्रतीक को प्रयोग के लिए प्रयोग

ग्रामीण क्षेत्रों के लिए होगा वसदान
उत्तरी प्रदेश में सारा भर के लोग के पास एक वसदान नियम किया है जिसका खर्च 4000 रुपये जाता है। ग्रामीण क्षेत्रों के लिए यह वसदान उत्तरी प्रदेश की सरकार के अखिल सार्वजनिक की योजना है। यह है। खुद की योजना के अखिल सार्वजनिक, प्रत्येक घर के भुक्ति के साथ वसदान का एक बार कर सकते हैं।

कानपुर देहात में किया था प्रयोग
कानपुर देहात के रीना में 200 घन मी में 10.5 मि.का. की
सीटिंग सोलायक मिश्र करने पर 10 घंटे में शुद्ध करने 1.5 मि.का.
की सीटिंग प्राप्त। साथ ही बालोयक की मात्रा 1.5 मि.का.
की सीटिंग की कम होती पायी।

लगाईं को खींच लेता है। जो पड़ने से
के ऊपर चढ़े की तरफ लपटाई गई है।
सेट से हटकर खुद की स्थिति को
आप में परिवर्तित करती है। यह चले
सेटों के चाल लगे चले के अंदर एक
आप। इससे सेटों लपटाई है।

श्रीर के साथ केम रॉडिय केटीवियल लमकर लमकी लमका बड़ा दी है। इसमें कुल लमके के लम दी बर लम का लमलम दी लमलम लमलम लम। श्रीर लम लम लम लम लम लम लम लम लम।

भूख हड़ताल खत्म, 10 दिन टलीं एलएलएम की परीक्षाएं

आम, आसुर, अश्वीर आहू जी परागम
विधि के अनुसार अश्वीर जी परागम

[illegible]

इस साल खुले प्रदेश में 500 तकनीकी शिक्षण संस्थान

रिपोर्ट जारी

[illegible]

रिपोर्ट जारी

- राजदरबार की शक्ति का बिना है कि
माने से बिना हुई फलाना
- फिर राजदरबार ने कलकत्ता शिवा
शक्ति शिवा को शक्ति का राज

रकूटनी कमेटी के सामने

[illegible]

युवाओं की उद्यमिता प्रतिभा

केडी सिंह वावू
स्टेडियम में होंगे
प्रशिक्षण आयल



छह भाते स्वतन्त्र होने से
कर्मचारियों में नाराजगी

जयलक्ष्मी राजवडकर, अमरावती : राज्य सरकारने ही कार्यवाही पूर्ण के. (अ.प्र. १०००)

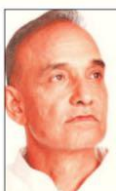
epaper.amarujala.com

‘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 ब्यूरो

बागपत।



डा.सत्यपाल सिंह, कृष्णपाल सिंह तंवर



न बताया छात्र जीवन पर सबसे अधिक असर
न में भी शिक्षक का पड़ता है। शिक्षण के
जैन और दौरेन छात्र के लिए उसका शिक्षक
मिलें हों। प्रेरक और मार्गदर्शक होते हैं। केंद्रीय
तीर्थंकर राज्यमंत्री डॉ. सत्यपाल सिंह कहते
त पांच हैं तीन शिक्षकों का उनके जीवन पर
में हुआ असर रहा, इनकी बदौलत वह आज
वान राम इस पद तक पहुंच सके।
द ईवादा केंद्रीय राज्यमंत्री ने संस्मरण
त को भी सुनाते हुए कहा कि जब वह कक्षा
भी पहले दो में थे, जब प्राइमरी स्कूल के
रों की हेडमास्टर सुखबारी सिंह ने 40 तक
पहाड़े 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। जनियर

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 थर्माकोल 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 बड़ौता 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 संधीप 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 काभी गलत नहीं होते।

बागपत।
सत्यपाल नि
गुजरने वा
की सफाई
अधिकारिय
प्लानिंग ब
के विकास
मंत्रालय
सोमवार क
ऑफिस प
से जुड़े लो
के विकास
के लोग अ
के प्रदूषित
बनाने के
सफाई बेह

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

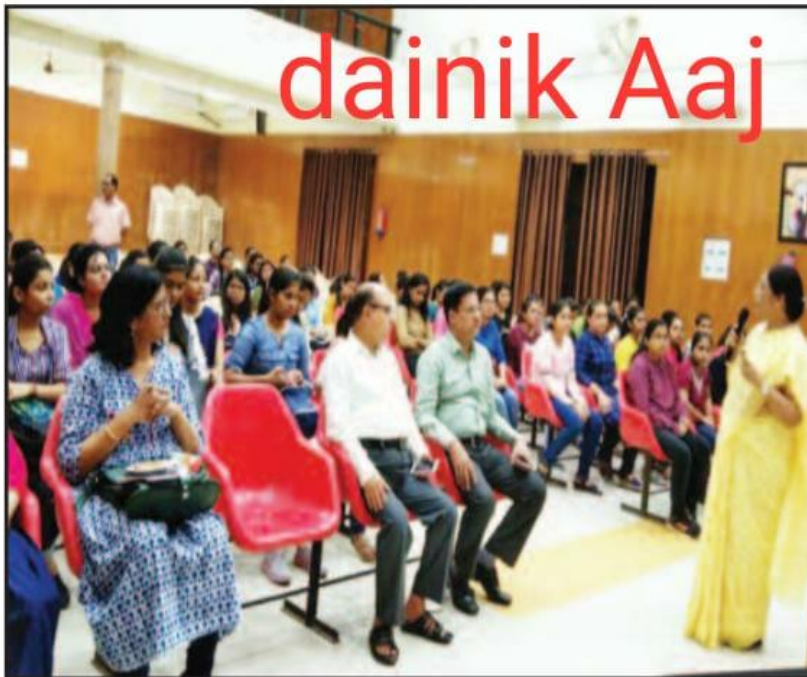
सेमिनार के औचित्य पर प्रकाश डाला। छात्राओं के लिए दिए गए प्रस्तुतिकरण में प्रख्यात स्त्री रोग विशेषज्ञ डा. संगीता सारस्वत ने छात्राओं के स्वास्थ्य पर विभिन्न पहलुओं पर चर्चा करते हुए उनके विषय में जानकारी दी। डा. ए. एन. सारस्वत ने जीवन के सभी संस्कारों का विस्तृत वर्णन किया।

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 किया गया। इस दौरान सत्यान का निदेशक डा.सा. पादय, डा. एके.मक प्रो. अमृत अग्रवाल, चीफ प्राक्टर डा. टी.वी. सिंह, प्रभु आचार्य 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।

अफरतमंदों 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 आइआईटी रुड़की के हाइड्रोलॉजी विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. ब्रजेश यादव ने दी। टेक्निकल एजुकेशन क्वालिटी इंप्रूवमेंट प्रोग्राम (टेक्यूप-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 खुराक 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 आइआईटी गुवाहाटी के सिविल इंजीनियरिंग विभाग से आए एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. अखिलेश कुमार मीर्या 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 तलाश जा रहा है।

किस राशि के लिए शुभ



सभी 12 राशियों के लिए शुभ। वृष और तुला राशि के लिए खास फलदायी।

आज का शुभ रंग: हरा

मां कुम्भांडा का प्रिय रंग हरा और पीला है।

किस रंग के कपड़े पहनें

भक्त पूजा के समय काले रंग को छोड़कर कोई भी रंग धारण करें।

कौन सी मनोकामनाएं होती हैं पूरी

नवरात्र के चौथे दिन मां कुम्भांडा की पूजा अर्चना करने से जातक के घरों में वश वृद्धि करती है। उदर रोग कभी व्याप्त नहीं होता।

आज के दिन का महत्व

देहिक, देहिक और भौतिक तीनों ताप से युक्त मां कुम्भांडा के उदर में सारा संसार वास करता है। जातक को इन तीनों तापों से मुक्ति के लिए मां की आराधना ही एक जरिया माना गया है।

लीचट बिगाड़ रहा शहरवासियों की सेहत

■ गौहत्या अतिरिक्त सिटीकी

कानपुर। किसी भी जगह पर घंघर किए गए सॉलिड वेस्ट (कुड़ा) से मानसून के समय निकलने वाले लीचट (तरल कचरा) के जलों के अंदर रिसाव से शहरवासियों को गंभीर बीमारियाँ हो रही हैं। विशेषकर डेप स्मल के अग्रभाग के क्षेत्रों में स्थिति बेहतर नहीं है। यह खुलासा एचबीटीयू, कानपुर और स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, एच. आई.टी.एल. के वैज्ञानिकों ने एक शोध से किया है। इसका प्रकाशन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल साइंस एंड टेक्नोलॉजी में किया गया है।

हर्टकोर्ट बटलर टेक्निकल यूनिवर्सिटी (एचबीटीयू) के प्रोफेसर डॉ. दीपेश सिंह, रिसर्च स्कॉलर अभिषेक दीक्षित और एडिब काउन्स यूनिवर्सिटी में स्कूल ऑफ

■ सॉलिड वेस्ट के ड्रैकेजिजेशन के समय निकलने वाले तरल को कचरे हैं लीचट यानी तरल कचरा
■ एचबीटीयू के डॉ. दीपेश सिंह, अभिषेक दीक्षित और आई.टी.एल. के डॉ. संजय शुक्ल ने किया अध्ययन
■ शोध इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल साइंस एंड टेक्नोलॉजी के फरवरी-23 के अंक में प्रकाशित

खतरनाक मात्रा में है वी मेटल्स मिले

कुछ डेप स्मल के नमूने में हैवी मेटल्स (फारी तत्व) पाए गए। इसमें निकल (1.24 मिग्रा प्रति लीटर), आयरन (1.8 मिग्रा प्रति लीटर), क्रोमियम (4.67 मिग्रा प्रति लीटर) और जिंक (0.50 मिग्रा प्रति लीटर) व अन्य तत्व पाए गए। यह कैदीय प्रमुख नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) के मानकों से कहीं अधिक है।

इंजीनियरिंग, एच. आई.टी.एल. के डॉ. संजय कुमार शुक्ल ने संयुक्त रूप से वर्ष 2021-22 में कानपुर नगर में कुड़ा स्थलों से होने वाले नुकसानों का अध्ययन किया। वह जानने का प्रयास किया गया कि इसका मानव के स्वास्थ्य पर

बीमारियों से घिर रहे आसपास के लोग

डेप स्मल के अग्रभाग रहने वाले बच्चों से लेकर युवाओं (06 से 43 वर्ष) तक की सेहत को अध्ययन किया गया तो पता चला कि सेहत को सबसे ज्यादा नुकसान मानसून के समय हुआ। इस दौरान यह भी पता लगा कि शहर के लोगों में हल्की से लेकर गंभीर बीमारियाँ सम्मने आईं। इससे तथा पर ताल चकने से लेकर फेफड़ों का कैंसर तक सम्भव है। इसके अलावा अन्य कई प्रकार की गंभीर बीमारियाँ का खतरा लगातार बना रहता है। मैट्रोइटेटाइल डैमेज, डेन एडिज, सांस प्रक्रिया के बाध होने जैसी बीमारियाँ भी हो रही हैं।

कितना असर पड़ता है। शोध का प्रकाशन फरवरी-2023 में हुआ है। तीन सौ जन में किया गया अध्ययन: रिपोर्ट के अनुसार शहर में 1500 मीट्रिक टन ठोस कचरा निकलता है। इसका निस्तारण पनबो

में एक स्थान पर किया जाता है। यहां कूड़े के साइने के बाद लीचट निकलता है, जिसका रिसाव भूमि के अंदर होता रहता है और यह मिट्टी और भूमिगत जल में मिल जाता है। मानसून के समय यह स्थिति बेहद

मिट्टी में मिले तत्व

■ लीडियम	90 मिग्रा प्रति किग्रा
■ लैंड	0.73 मिग्रा प्रति किग्रा
■ क्रोमियम	2.57 मिग्रा प्रति किग्रा
■ कोपर	1.1 मिग्रा प्रति किग्रा
■ आयरन	240 मिग्रा प्रति किग्रा
■ निकल	0.31 मिग्रा प्रति किग्रा
■ जिंक	0.33 मिग्रा प्रति किग्रा

डेप कचरे में पाए गए तत्व

■ ऑर्गेनिक कचरा	47 फीसदी
■ इन्वर्ट मैटेरियल	39 फीसदी
■ प्लास्टिक	04 फीसदी
■ खर	03 फीसदी
■ अन्य	07 फीसदी

फेफड़े होते हैं प्रभावित

भूमिगत जल की गुणवत्ता बिगड़ने से मानव स्वास्थ्य पर असर पड़ता है। यदि खतरनाक तत्व हैं तो पेट से जुड़ी गंभीर बीमारियाँ हो जाती हैं। बच्चे सबसे ज्यादा प्रभावित होते हैं। इस कारण फेफड़े भी प्रभावित होते हैं।

- डॉ. विनय कुमार, डेप मेडो विभाग, जलवायु विभाग, कानपुर

यह अध्ययन महत्वपूर्ण है। इस पर ध्यान देने की जरूरत है। हमने शोध में जो पाया गया उसका खुलासा तो किया है लेकिन साथ में कुछ सुझाव भी दिए हैं। यदि उन सुझावों को माना जाए तो भूमिगत जल को लीचट के खतरों से बचा सकते हैं।

- डॉ. दीपेश सिंह, एचबीटीयू, कानपुर



हिन्दुस्तान

भरोसा नए हिन्दुस्तान का

SMART

गुरुवार

10 अगस्त 2023, श्रावण (अधिक) कृष्ण पक्ष, दशमी, विक्रम संवत् 2080, कानपुर

जगद संस्कृति, वर्ष 14, अंक 188, 10 पेज, मूल्य ₹ 3.00

• पांच प्रश्न • 21 संस्करण

रिसर्च | एचबीटीयू व आस्ट्रेलिया के वैज्ञानिक संग पीएसआईटी के वैज्ञानिक के शोध में खुलासा, पनकी भव सिंह में है कूड़ा निस्तारण प्लांट, बारिश व गर्मी में सड़ रहा हजायें टन कूड़ा पनकी में चार किमी तक भूगर्भ जल को सड़ा रहा कूड़े का पहाड़ बना मुसीबत

हि ख़ास

■ अभिषेक सिंह

कानपुर। पनकी के भव सिंह में कूड़े के पहाड़ से निकलने वाली मीथेन गैस में आसपास के लोगों का रहना मुश्किल हो गया है। वहाँ, कूड़े के पहाड़ से बिल रहा लीचवेट जलन के नीचे जा रहा है। यह लीचवेट मिट्टी को प्रदूषित करने के साथ ही चार किमी तक पेगजल को भी दुपित कर रहा है। यह खुलासा हुआ है पीएसआईटी, एचबीटीयू व आस्ट्रेलिया के वैज्ञानिकों की रिसर्च में। रिसर्च में पता चला कि लीचवेट



पनकी के भव सिंह में प्रदूषण फैला रहा कूड़े का पहाड़।

(कूड़ा सड़ने के बाद निकल रहा लिचवेट वेस्ट) के कारण आसपास इलाके का भूगर्भ जल लगातार दुपित हो रहा है। पनकी के सभी पैरामीटर मानक के विपरीत मिले हैं। रिसर्च में

आठ साल की रिसर्च के बाद तैयार की रिपोर्ट

पीएसआईटी के वैज्ञानिक डॉ. अभिषेक दीक्षित ने बताया कि शहर का कूड़ा 2008 से भीनी के पास डग डिग जा रहा है। 2014 से जहाँ कूड़ा तो एकत्र हो रहा है लेकिन उसका निस्तारण नहीं हो रहा था। गर्मियों में मीथेन गैस निकलने के कारण आम भी लगने लगी है। कूड़े का निस्तारण न होने से उसकी सड़न के बाद निकलने वाला लिचवेट वेस्ट विकल्प नुकसान करता है, इस और किसी का ध्यान नहीं गया। टीम ने प्रो मानसूत, मानसूत और वेस्ट मानसूत तीन मोम में कूड़े के लिचवेट वेस्ट से भूगर्भ जल को कितना नुकसान पहुँच रहा है, यह जानने को शोध शुरू किया।

लीचवेट को दूध कर रोक सकते हैं प्रदूषण

डॉ. अभिषेक दीक्षित ने बताया कि कूड़े का पहाड़ का निस्तारण करना जरूरी है। साथ ही, कूड़े के सड़न से निकल रहा लिचवेट वेस्ट का निस्तारण भी जरूरी है। लिचवेट में उपयोज्य होने वाले डिऑक्सीजेंट करने लाइनर के माध्यम से रिसने वाले लीचवेट से ग्राउंड वाटर वायुमन को रोक जा सकता है।

तीन मौसम में की जाँच

पैरामीटर	मानक	प्रो मानसूत	मानसूत	वेस्ट मानसूत
इलेक्ट्रिकल कंडक्टिविटी	2000	6720	8940	6875
टीएसएस	2100	3350	4540	3994
बीओडी	30	540	680	498
सीओडी	250	1250	2185	1185
कैल्शियम	75	208.5	252.2	196.8
सल्फेट	2	97.5	112.8	92.8
क्रोमियम	0.1	4.1	4.8	3.8

कूड़े में क्या-क्या है अपशिष्ट

■ अन्निक	: 47 फीसदी
■ रबर	: 3 फीसदी
■ प्लास्टिक	: 4 फीसदी
■ इन्ट मेटरियल	: 39 फीसदी
■ अन्य	: 7 फीसदी

इन क्षेत्रों से आता है कूड़ा

■ घरे से	: 22 फीसदी
■ स्ट्रीट स्वीपिंग	: 15%
■ होटल एंड रेस्टोरेन्ट	: 9%
■ बाजार से	: 12 फीसदी
■ इंडस्ट्री क्षेत्र से	: 11 फीसदी
■ अन्य	: 31 फीसदी



सोमवार

1 अगस्त 2022, श्रावण शुक्ल पक्ष, ज्युती, विक्रम संवत् 2079, कानपुर

जगद

जगद संस्कृति

• पांच प्रश्न • 21 संस्करण

हिन्दुस्तान

भरोसा नए हिन्दुस्तान का

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

कानपुर, विश्व संवाददाता। दुर्घित शहरों में कानपुर भले ही अखिल रहता हो पर वहाँ का कचरा भी काम का है। अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुरूप खाद और बिजली बनाने के लिए इसे काफी उपयुक्त माना गया है। एचबीटीयू प्रोफेसर दीपेश सिंह, रिसर्च स्कॉलर अभिषेक दीक्षित, एडिड काउन्स यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया के संजय शुक्ला ने शहर के सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट पर पिछले 14 वर्षों में हुए कार्यों का अध्ययन कर अंतरराष्ट्रीय स्तर पर तुलना की। इसका प्रकाशन इंटरनेशनल शोध पत्रिका जर्नल ऑफ मॉडर्न साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजिकल 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 ग्रीन बेली में कूड़े का लगा अंबार। (फाइल फोटो)

मुताबिक ठोस अपशिष्ट यानी सॉलिड 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 वहाँ की संस्कृति भी बताता है। ऐसा इसलिए क्योंकि जो कचरा निकलता है वह मुख्य रूप से घरों का है। शोध ईस्टर्न

विश्वस्तरीय पत्रिका में प्रकाशित

- एचबीटीयू के प्रोफेसर दीपेश सिंह, शोधार्थी अभिषेक ने ऑस्ट्रेलिया के प्रोफेसर संग कियु अध्ययन
- शोध पत्र विश्वस्तरीय पत्रिका जर्नल ऑफ मॉडर्न साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजिकल 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 ठोस 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 होता है उत्पादन

ये आंकड़े भी देखें

- 1200 टन कूड़े का रोजाना प्लांट के जरिए होता निस्तारण
- 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

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

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

शारदीय नवरात्र की शुभकामनाएं

(विक्रम संम्वत् 2079)

कानपुर 06
सोमवार, 03 अक्टूबर 2022

शुभ रंग: शुभ्र

का पसंदीदा रंग शुभ्र यानी सफेद है।

कौन सी मनोकामनाएं
होती हैं एजी

आज के दिन का महत्व

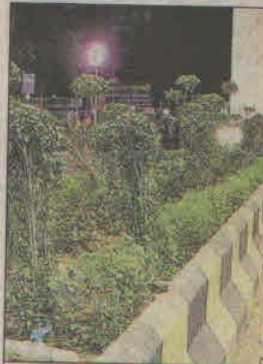
मां महागौरी के पूजन जो सभी नौ क्षेत्रों में और नवरात्र के दिनों में

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 भदौरिया ने शोध पूरा किया। प्रकाशन स्प्रिंगर नेचर स्विटजरलैंड में सितंबर 2022 में हुआ।



इनकी पत्तियों पर किया शोध: पेरिया फ्रूटसेंस (पेरिला), बोधि वृक्ष, पीपल, अशोक, साकाकी टी, फिकस इलास्टिका (रबर), कनेर, नीम, ओकुबा जपैनिका (गोल्ड डस्ट का पौधा), ववेलिया नीलोत्तिका, सिरिस टी, मोरिंगा टी, कॉटनवुड चिनार का पेड़, अरंडी, मंगोलीना एक्जुमिनेट, सफेद चीजुड 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, उसका 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।



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 गुमा, उनकी पत्नी मोहिनी, बे एमएलसी सलिल विश्वादी, विधायक

अमित को मिला उत्त

कानपुर। छह विषयों में नेट वरल्डवाइड बुक और वरल्ड बुक अमित निरंजन को लखनऊ में रविवार को लखनऊ में आयोजित ग्रामीण पेयजल 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 सिक्कोड़िया • 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।

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 सरकार

26 मार्च त

कड़ी में सं

समारोह व

स्थानों पर

जिलाध्यक्ष

पुलिस लाइ

में आयोज

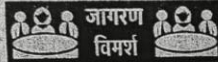
रूप में राज्य

रंजना शक्

जल दोहन न रुका तो धंसने लगेगा शहर

जामरुण संवाददाता, 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 वॉन मिट्टी व पानी का गुब्बारा घसने लगा है। हम फर्श व सीमेंट की जमीन पर नहीं बल्कि इसी लेयर पर बैठे हैं। अगर जल दोहन यू ही घड़ल्ले से होता रहा तो वह दिन दूर नहीं जब शहर धंसने लगेगा। इसे तकनीकी भाषा में 'सिक होल' करते हैं। जहाँ पर यह प्रक्रिया होती है, वहाँ से लेकर 500 मीटर का दायरा घसने लगता है। यह प्रक्रिया इतनी धीमी होती है कि इसका पता अचानक चलता है। वह बाते हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय (एचबीटीयू) के सिविल इंजीनियरिंग विभाग में असिस्टेंट प्रोफेसर डॉ. दीपेश सिंह ने दैनिक जामरुण में सोमवार को हुए जामरुण विमर्श के दौरान बताया।

'जल संरक्षण की प्रभावों 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 आकलन करना होगा कि किस स्थान पर पानी कितना खर्च हो रहा है। इससे यह पता चले जाएगा कि लौड कहाँ-कहाँ है। जल सप्लाय टैंक होनी चाहिए जिससे गलत तरह से पाइप वाटर न निकाला

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

85 फीसद व्यक्ति भूजल पर निर्भर हैं। दीपेश ने बताया कि जल संरक्षण इसलिए भी जरूरी है कि 85 फीसद भारतीय भूजल पर निर्भर हैं। 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 रन वॉटर हावरेस्टिंग पर ध्यान देने की आवश्यकता है।

आखिर इस फर्छिआई दे केदारनाथ का

चारा और हाथकार मंच हुआ था और लोग जान बचाने के लिए प्रभावित कर रहे थे।

डिप्लोमा और जल संरक्षण पर ता जैसे मुसीबतों का पहाड़ ही टूट पड़ा हो। आँखों के सामने मौत का खौफनाक

तर्ह उन्ह बर्बाद किया। इसका तर्ह जान जोखिम में डालकर बचने बचाते सोनप्रयास से हेलीपैड पर पहुँचे।

हेलीकॉप्टर ने खींची गई तस्वीर। उन्होंने बताया कि 16 जून सुबह 8:30 बने

फपुर ट

सचेत रहते तो समय से हो सकता था आपदा प्रबंधन

कानपुर: वरिष्ठ संवाददाता

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 चट्टानों खिसकने से हो रही हैं। 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 ड्रेनेज सिस्टम बिगड़ गया। पानी ने अपना रास्ता तलाशा और स्थितियाँ खराब हो गईं। पहाड़ों की कटान में टेक्नालॉजी का उपयोग कर पहले बारीकियों को समझना चाहिए था। फोरी तौर पर अब काम प्रबंधन का है। ऐसे में

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

आईआईटी, कानपुर में सिविल इंजीनियरिंग 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 में 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 बचना चाहिए।

वॉटर रिसोर्स एनर्जी पर काम कर रहे एचबीटीआई के डॉ. दीपेश सिंह का

मान्यता है कि इन 'रिटर्न पोरियड' को ध्यान में रख कर भविष्य की योजनाएं बनानी चाहिए। यहाँ आदि से जुड़े सो साल पुराने रिकॉर्ड देश में 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 दिखने में आया है, उससे समझ है कि ज़रियों के किनारे कारी लोगों ने नेमकान बनाए हैं।

पानी का बहाव तेज होता है। अगर से पानी आने के कारण इसका वेग मिट्टी को तेजी से काट रहा है। यहाँ ऐसे कानून होने चाहिए कि भूकान कहां पर बनाए जाएं। फोरी तौर पर आपदा प्रबंधन के लिए केन्द्रीय स्तर पर काम किया जाना चाहिए। सरकार को चाहिए कि वह विशेषज्ञों की टीम लगाकर तेजी से आपदा प्रबंधन का काम ताकि ज्यादा से ज्यादा लोगों को जान बचाई जा सके।

रने से मंगलवार रेल मार्ग बंद हो इ-टनकपुर समेत क रंद करना पड़ा, ली जंक्शन, सिटी, पुरा, अहमदाबाद, गैलीभीत की तपाम ि को काफी परेशानी

ल मंडल के पोलोभीत-ड पर खटीमा-वनवसा व पानी भर गया। रेलखंड ब्रिंक नेट्रों का परिचालन पोर्ट कंट्रोल रूम को दी। फसरे ने मौके का निरीक्षण रेल मार्ग पर ट्रेनों का रुंद करने का फैसला कई ट्रेनों के मार्ग परिवर्तित

संसाधन ने रत्नगर्जत

केदारनाथ में अब भी फंसे

स्थिति का निवारण का सारा, कानून मंत्री मजु, खाद्य एवं वितरण मंत्री शर्मा, जांच कर दोषियों के खिलाफ कार्रवाई कराई जा रही है। इस संसद में पक्ष उद्योगमंत्री डॉ. हेमलता स्वस्थाना को भी शामिल किया गया। कुछ समेत विभिन्न विभागों की मंत्री के रूप में महिलाएं शामिल हैं। प्रश्न रख रही थीं प्रश्नोत्तर कर रही थीं। 23-2-16 घटना की जांच शुरू कराने की बात कही

लेदान नाम
आजाद
हता के तौर
संदेश दिया
माद में उत्तर
ध्यान समिति
चंद्रशेखर
आजाद का
बलिदान
दिवस

लकड़ी के पुल पर छात्रों ने रखा 30 किलो का भार

वाषि
♦ पीपीएन
के बीच



कानपुर, जाग
कालेज के व
एवं सांस्कृति
पर छात्रों
प्रदर्शनकारी छ
करने के साथ
सूचना पर पहु
बुझाकर जाम
लेकर छात्रों व
भक्ता मुक्ती
समारोह में
को सुबह 10:3
गया। इसके बा
हो गया। 11:3
कालेज के मुख
आने के चलते
छात्रों ने हंगामा
खुलवाने को
दरवाजा खोलने
बीच धक्का मु
की सूचना प
परिषद के कर
सड़क जाम
ने छात्रों को
वे नहीं माने
आला अधि
दरवाजा खुल

एचबीटीआई में टेक्फेस्ट के दौरान ब्रिज मेकिंग प्रतियोगिता में भाग लेते छात्र-छात्राएं।

विष द्विवेदी,
भारत को
चोराहा पर
पिंट किये।
वेचार रखे।
मनीत सिंह,
ल भारतीय
लाक महल
ज, सुनील
वचार रखे।
विहार में
दि ने विचार
गरी संगठन
मैत्री क्रिकेट
माद टाइगर्स
से हराकर
हद पांडेय,

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 खेला के
बीच अपनी प्रतिभा दिखाई।
पहले दिन टेक्सटिंग, स्पेल
पेपर डांस, लोगो डिजाइन,
रोडीज व लैन
गेमिंग प्रतियोगिताओं का
आयोजन किया
गया। इनके अलावा फेस्ट में छात्रों के लिए



एचबीटीआई में
आरजे पूरब।

कुछ अन्य दिलचस्प प्रतियोगिताएं भी शामिल
की गई। 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 लैन गेमिंग में छात्रों ने कंप्यूटर पर
दिलचस्प खेलों के बीच भमता दिखाई।
पहले दिन आकर्षण का केंद्र आरजे पूरब रहे।
कार्यक्रम में सिविल विभाग के विभागाध्यक्ष
प्रो. सुनील कुमार, डा. दीपेश सिंह समेत
अन्य शिक्षक व छात्र मौजूद थे।

दिल्लिग में गटे कीविमाल अथ निम में एलिथान ने सचिव

अपनाए जिससे ज्यादा से ज्यादा स्टूडेंट लाभान्वित हो सके। पेश है इस संबंध में शिक्षकों से हुई वार्ता के प्रमुख अंश....

महत्वपूर्ण है पॉवर 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 ले और रीफ्रेशर कोर्स करें। प्रयास करें कि वह पॉवर 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 एजुकेशन स्टूडेंट के करियर 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 यह कंपट 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 कम्युनिकेशन 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 हैडीकेप होने से बचाएगा। वर्तमान में स्टूडेंट तुरन्त परिणाम की इच्छा रखते हैं, इससे उन्हें बचना चाहिए और फंडामेंटल को समझना चाहिए। सिविल के स्टूडेंट मिटटी, कंक्रीट छूना नहीं चाहते जो उनके करियर के लिए न्यायसंगत नहीं है।

डॉ. दीपेश सिंह



22/03/2021 Hindustan

एचबीटीयू के शिखर और छात्र का थोड़ा 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 एक्सक्लूसिव
कानपुर, आसिन विष्टीकी

अब आप इंकोफ्रेडली ट्रांसपैरेंट ईंटों से अपना आशियाना बना सकते हैं। जियोलिंक कॉन कंक्रीट से बनी इन ईंटों से सीमेंट की भी बचत होगी। प्राकृतिक रोशनी आपके मिलती रहेगी। एचबीटीयू ने लंबे शोध के बाद वेस्ट मैटीरियल 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

समाज के लिए उपयोगी
एचबीटीयू के वैज्ञानिकों का कहना है कि यह ईंट समाज के लिए बहुत उपयोगी है। मकान छोटे हो या बड़े इनके निर्माण में सीमेंट का अधिक उपयोग होता है। इस खोज से एक तो पर्यावरण को सुरक्षा होगी और कीमत के लिहाज से भी यह बेहतर है। नेचुरल लाइट धरो में आने से बिजली का खर्च भी कम किया जा सकेगा है। उदाहरण को यदि कहीं 20 वॉट के बल्ब की जरूरत होगी तो सिर्फ 10 वॉट का बल्ब 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 आधुनी कमी
शोधकर्ताओं के अनुसार, सीमेंट इंडस्ट्री पूरी दुनिया में दूसरों सबसे बड़े कार्बन उत्सर्जन करने वाली इंडस्ट्री है। जियोलिंक कॉन में इंडस्ट्री से निकले वेस्ट का उपयोग किया जाता है। वेस्ट का उपयोग नहीं होने से यह बच होता है, जो वाटर-वीर अंडरग्राउंड पानी को खराब करता है।

यहां उत्पादन संभव
लाइट ट्रांसमिटिंग जियोपॉलीमर कंक्रीट (जियो लिंक कॉन) का भरपूर उत्पादन लघु क्षेत्र की ग्री कंक्रीटिंग इंडस्ट्री में आसानी से किया जा सकता है। स्कॉट्सपर्स (ऊंची इमारतों) में भी इसका उपयोग हो सकता है, जहां सूरज की रोशनी का भरपूर उपयोग किया जा सकता है। यह कंक्रीट गरीबों के लिए भी बरदान है, क्योंकि सस्ते में मजबूत मकान और रोशनी से भरपूर जीवन बन सकते हैं।

आपने-आपने बोल
66 जोजीबीएस का प्रति वर्ष उत्पादन होता है। इस वेस्ट को सीमेंट से रिप्लेस किया जा सकता है। -डॉ. दीपेश सिंह, असिस्टेंट प्रोफेसर, एचबीटीयू

66 संस्था ने फरवरी, 2021 में शोध पत्र का प्रकाशन किया है। पेटेंट प्रमाण के लिए एक प्रक्रिया शेष है। वह जैसे ही पूरी होगी वेसे ही पेटेंट मिल जाएगा। -रामांश बाजपेई, एक्सेक्यूटिव, एचबीटीयू

प्रोफेसर डॉ. दीपेश सिंह और एक्सेक्यूटिव रामांश बाजपेई ने कंक्रीट से एक ऐसी ईंट तैयार की है, जिससे प्रकाश आसानी से इधर-उधर जा सकता है। इसे तैयार करने में स्टील इंडस्ट्री के अपशिष्ठ वेस्ट ग्राउंड ग्रेनुलेटेड ब्लास्ट फर्नस स्लैग (जीजीबीएस) का उपयोग

सीमेंट की बेहद कम मात्रा में किया गया है। लाइट ट्रांसमिटिंग कंक्रीट एक बिल्डिंग मैटीरियल है। इसमें लाइट ट्रांसमिशन प्रॉपर्टीज

(प्रकाश को इधर से उधर ले जाता) होती है, क्योंकि इसके अंदर लाइट ऑप्टिकल एलीमेंट होते हैं। ऑप्टिकल फाइबर

लाइट के कारण रोशनी एक ओर से दूसरी ओर चली जाती है। इसे ट्रांसलुसेंट कंक्रीट के नाम से भी जाना जाता है।

Daimi K. Jagran 18.3.09

भूकंप में भूतल पर हार्किंग 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 की बजाय 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

सें का भी न इन ई एह सेंसर हैं, ज निर्णय से रि आईअ कमल अनीस

सि कंप्पूटर तीं पर प्रश्न

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

से वहन किया जाना था लेकिन कंप्पूटर
टरी को वेतन भुगतान राज्य वित्त
ग से प्राप्त धनराशि से किया जा रहा है
क गलत है। शासन ने कंप्पूटर ऑपरेटर
द सुजित किये थे लेकिन इन पदों पर
में कार्यरत कर्मचारियों को ही चयन
II, आरक्षण कोटा व शैक्षिक अर्हता का
ण किये बगैर नियुक्ति कर दिया गया।
कहा गया कि इस प्रकरण में लेखा

वोट देकर करें भागीदारी



मंच पर पीपी सचान, आर के छितौलिया, सुलील कुमार व दीपेश सिंह।

कानपुर, बिज प्रतिनिधि: एचबीटीआई के सिविल
इंजीनियरिंग विभाग के तकनीकी एवं सांस्कृतिक महोत्सव
'निर्माण-09' में लोगों को वोट की कीमत बतायी गयी।
नूकड़ नाटक में विद्यार्थियों ने बताया कि आपका वोट
कितना कीमती है और देश के निर्माण में कितना योगदान दे
सकते हैं।

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

संचालन डॉ. दीपेश सिंह ने एवं आभार
प्रदर्शन अजित प्रताप सिंह ने किया। विषय
प्रवर्तन सुरील कुमार भीषण ने किया। उपर
सिविल इंजीनियरिंग के एक दर्जन छात्रों ने
नूकड़ नाटक जरिये संदेश दिया कि मतदान
के दिन को अवकाश के रूप में मत चिंतव्य का
संदेश दिया। वीरक्ष पाण्डेय ने कहा कि आपका

एक वोट क्रांति ला सकता है। उमानाथ, विपिन आदि छात्रों
ने नूकड़ नाटक में बेहतरीन अभिनय से तालियां लुटो।
कांव्युब प्रतियोगिता में 15 टीमों ने भाग लिया प्रतिभागियों ने
गिट्टी सॉफ्ट से घनाकार ईंट बनाई। किचन में 60 अंक
लेकर सनी पाण्डेय विजेता बने। शाम को प्रतिभागियों ने डीजे
का भजा लिया।

पानी का प्रदूषण दूर करेगा कम्प्यूटर मॉडल

- जल संसाधन दिवस पर दिया गया खास लेक्चर
- 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 गया है और इसे कैसे बचाया जा सकता है।

इंस्टीट्यूट्स ऑफ इंजीनियर्स में जल संसाधन दिवस के अवसर पर एचबीटीआई सिविल इंजीनियरिंग विभाग के दीपेश सिंह ने अपने लेक्चर 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 पुराने 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, नरेन्द्र कोहली, एचसी अग्रवाल, एसएन मोहन और एसएस दास मौजूद थे। (हिन्दुस्तान संवाद)

अमल उजागरा

24.4.08

या प्रदूषित जल की मात्रा और दिशा देखी जा सकेगी

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

पार्क से राह की रा ताओं का आ साथ ही गेट के सीएम का भी ने (बाएं)

कानपुर। द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स 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 मानीटरिंग 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। सस्था के चेयरमैन इंजीनियर ओएन मिश्र ने लोगों का स्वागत किया। इस मौके पर दिनेश नारायण, नरेन्द्र कोहली, पीपी अग्रवाल, एसएम सौर्य, एसएम दास, केशवकांत, एचसी जायसवाल मौजूद रहे।

दैनिक जागरण

ता के परिजनों को राहत राशि देते अधिकारी

जागरण

24/4/08

भूगर्भ जल की जांच को मॉडल

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

प्रो. नरेंद्र 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 इसी जल स्रोत पर आधारित है। धन्यवाद प्रो. प्रदीप कुमार ने दिया। प्रो. दिनेश नारायण, पीपी अग्रवाल आदि थे।

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

निविदा र

चाविकी प्रशिक्षण संस्थान, कानपुर में विभिन्न अन्य मरम्मत कार्य हेतु दिनांक 07.05.08 निविदादाताओं से सीलबन्ध निविदाएं आमंत्रित बजट अघोषित/अथवा उनके द्वारा सजाविल के समक्ष खोली जायेगी। निविदा से संबंधित कार्यालय अवधि तक इस कार्यालय से प्राप्त

307-560

1.5.2008 बिजनेस टुडे

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 वितोद 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 यूनोसेफ 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 सकेगी और समय-समय पर बदल रहें 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 बर्ग किलोमीटर क्षेत्र में लगाने के लिए भी रुचि दिखाई है।

संक्षे

विहार को

लोकसभा में आकरते हुए विहार करने की मांग के दौरान यह मु बिजली का उप बिजली चुर चंद निर्भर रहना पड़ आधुनिकीकरण बिहार को 850

मप्र के र

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

कीटनाश

उत्तर प्रदेश कीटनाशकों उपयोग किए वन प्रभाग कीटनाशक चिह्नित करने अभियान के मोहण्ड रेज की कीटनाश

पत्तों में सीएफएल बल्ब

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

आधिकारी ने बताया कि नगरीय इकाइयों को बिजली की आवश्यकता पूरा करने के लिए सौर ऊर्जा का प्रयोग करने का निर्देश दिया गया है। राज्य में बिजली की



युवक काग्रेस द्वारा निर्गुण बच्चों में शिक्षण सामग्री वितरण न्यू कानपुर पब्लिक स्कूल, चमनगंज में सुबह 9 बजे। दि. आग्रे...

...बाड बठक नहा 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 षकड़ 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’

टीटी बनकर अटैची चुराने वाले को महिला ने

देखता है। साहित्यकार प्रियवंत ने

मानकों को परख कर लें मल्टीस्टोरी में पलैट

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 कर्नर मजबूत होने चाहिए। डॉक्टर दीपांशु सिंह ने रेन वाटर हार्वेस्टिंग पर चर्चा की।

मुंबई

इस महीने पर अंतरिक्ष में भूकम्प रोस के बल

बाहर का चाज ह। 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

गारुड केशर।

उठाने पर उन्होंने कहा था- 'बुद्धिजीवी, विचारों के घोटाले, आला अफसरों 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. डीवीएस वर्मा ने खास किस्म के ब्लाकों का प्रयोग कर 'एनर्जी इफीसिएंट 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 पुत... मौके प... नहीं स्व... नहीं च... रहे। इस... गुब्बारे... कानपुर... के बैनर... इस... नीरज च... कहा कि... वेट से... जाएगी।... आंदोलन... तथाकथित

पत्रकारों पर हमले की मायावती से शिकायत

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

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 शकल में बर्दाश्त नहीं की जा सकती। 'जन





मुद्रांक

7 जनवरी 2014, बरतन पुरान-100, पुरी, बिहार 80001, 80000

हिन्दुस्तान

भरोसा नए हिन्दुस्तान का

www.livehindustan.com

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



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 विश्व में ऑक्सिडेंट प्रो. अभिषेक दीक्षित की रिसर्च को यूके के इंटरनेशनल जर्नल ऑक्टोबिनकल 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 अवस्ट्रेलिया की डॉडय कॉन विश्वविद्यालय पर्य के वैज्ञानिक डॉ. 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 सीधे 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 जियोटेकस्टिक लाइनर्स (जीसीएल) का उपयोग

- कूड़े से निकलने वाले जहरीले लीचेट से यह मिट्टी भूजल को पूरी तरह सुरक्षित रख सकती, 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 पहाड़ 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 मटेरियल से लीचेट के पास होने का रेट काफी धीमा होता है, मगर यह मटेरियल

काफ़ी 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 मटेरियल 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 मटेरियल का भी उपयोग किया गया, जो काफ़ी प्रभावी साबित हुई।