

Short CV - Dr. Hirok Chaudhuri

Dr. Hirok Chaudhuri is an Associate Professor at the Department of Physics, NIT under the Ministry of Education, Govt. of India. He is also an adjunct faculty member and joint coordinator of the Center for Research on Environment and Water at NIT Durgapur. He has published over 100 scientific articles in peer-reviewed SCI and SCOPUS journals, book chapters in Springer and Elsevier. He has edited two books published by Springer. He has supervised many Ph.D. students and master's students, including international students. His current supervision includes six doctoral students. He is the founder and coordinator of the Science Museum at NITD. He is also acting as the coordinator for the Center for Digital Learning (CDL) at NITD. Dr. Chaudhuri is also working as a member of the International Thematic Group (ITG) of the Brazil-Russia-India-China-South Africa (BRICS) Network University Programme on Water Resources and Pollution Treatment. He was selected as a Fellow of the Earth Science Society of India in 2015. He is a member of the State Level Steering Committee and the nodal officer for Rashtriya Avishkar Abhiyan in the state of West Bengal, promoting a scientific temper among the general public. He served as the coordinator for Unnat Bharat Abhiyan, promoting technology for rural development in West Bengal and Sikkim. Dr. Chaudhuri received a Visiting Scientist Fellowship from the Government of India, Department of Atomic Energy, at VECC, Kolkata, in 2009. He was also awarded by ONGC, India, in 2008 for his significant contribution to R&D Activity on the country's first Pressure Swing Adsorption-based Prototype Helium Purification Plant at ONGC's Kuthalam GCS, Tamil Nadu. He delivered over 70 invited talks in various parts of the globe. He has several national and international collaborations with universities, research institutes, and industries from Russia, China, Brazil, South Africa, Germany, Indonesia, Italy, and the Netherlands. Currently, he is working as an investigator for 12 research projects (both national and international in status, with a total project cost of 16.55 crore INR, or approximately \$ 1.9 million USD) and two academic and societal development projects. He also holds a few patents. Dr. Chaudhuri teaches for the B.Tech., M.Tech (Materials Science), and M.Sc. (Physics) levels, as well as Ph.D. coursework.

সংক্ষিপ্ত জীবনবৃত্তান্ত - ডঃ হীরক চৌধুরী

ডঃ হীরক চৌধুরী ভারত সরকারের শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনে দুর্গাপুর এনআইটি-তে পদার্থবিদ্যা বিভাগের একজন Associate Professor। তিনি দুর্গাপুর এনআইটি-তে পরিবেশ ও জল গবেষণা কেন্দ্রের Adjunct faculty member এবং Joint Coordinator। তিনি পিয়ার-রিভিউ করা SCI এবং SCOPUS জার্নালে ১০০ টিরও বেশি বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধ এবং স্প্রিংগার ও এলসেভিয়ারে বইয়ের অধ্যায় প্রকাশ করেছেন। তিনি স্প্রিংগার দ্বারা প্রকাশিত দুটি বই সম্পাদনা করেছেন। তিনি আন্তর্জাতিক ছাত্র সহ অনেক পিএইচডি এবং মাস্টার্স ছাত্রদের তত্ত্বাবধান করেছেন। বর্তমানে তার তত্ত্বাবধানে ছয়জন ডক্টরেট ছাত্র রয়েছেন। তিনি দুর্গাপুর এনআইটি-তে Science Museum প্রতিষ্ঠাতা এবং Coordinator। তিনি দুর্গাপুর এনআইটি-তে সেন্টার ফর ডিজিটাল লার্নিং এর Coordinator। ডঃ চৌধুরী ব্রাজিল-রাশিয়া-ভারত-চীন-দক্ষিণ আফ্রিকা (BRICS) নেটওয়ার্ক ইউনিভার্সিটি প্রোগ্রাম অন ওয়াটার রিসোর্সেস অ্যান্ড পলিউশন ট্রিটমেন্টের ইন্টারন্যাশনাল থিম্যাটিক গ্রুপ (ITG)-এর সদস্য। ২০১৫ সালে তিনি আর্থ সায়েন্স সোসাইটি অফ ইন্ডিয়া ফেলো নির্বাচিত হন। তিনি পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যে রাষ্ট্রীয় আবিষ্কার অভিযানের নোডাল অফিসার, এবং রাজ্য স্তরের স্টিয়ারিং কমিটির সদস্য। তিনি পশ্চিমবঙ্গ এবং সিকিমে গ্রামীণ উন্নয়নের জন্য প্রযুক্তি প্রচারের জন্য উন্নত ভারত অভিযানের সমন্বয়কারী হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। ডঃ চৌধুরী ২০০৯ সালে কলকাতার VECC-তে (ভারত সরকারের পারমাণবিক শক্তি বিভাগের) ভিজিটিং সায়েন্টিস্ট ফেলোশিপ লাভ করেন। তামিলনাড়ুর কুঠালাম জিসিএস-এ দেশের প্রথম প্রেসার সুইং অ্যাডসোর্পশন-ভিত্তিক প্রোটোটাইপ হিলিয়াম পিউরিফিকেশন প্ল্যান্টে গবেষণা ও উন্নয়ন কার্যকলাপে গুরুত্বপূর্ণ অবদানের জন্য ২০০৮ সালে ONGC দ্বারাও তিনি পুরস্কৃত হন। তিনি বিশ্বের বিভিন্ন স্থানে ৭০টিরও বেশি আমন্ত্রিত বক্তৃতা প্রদান করেছেন। রাশিয়া, চীন, ব্রাজিল, দক্ষিণ আফ্রিকা, জার্মানি, ইন্দোনেশিয়া, ইতালি এবং নেদারল্যান্ডসের বিশ্ববিদ্যালয়, গবেষণা প্রতিষ্ঠান এবং শিল্প সংগঠন এর সাথে তার বেশ কয়েকটি জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সহযোগিতা রয়েছে। বর্তমানে, তিনি ১২টি গবেষণা প্রকল্পের এবং দুটি একাডেমিক ও সামাজিক উন্নয়ন প্রকল্পের তদন্তকারী হিসেবে কাজ করছেন যার জাতীয় ও আন্তর্জাতিক উভয় স্তরের, মোট প্রকল্প ব্যয় ১৬.৫৫ কোটি টাকা)। তার কয়েকটি পেটেন্টও রয়েছে। ডঃ চৌধুরী বি.টেক., এম.টেক (ম্যাটেরিয়ালস সায়েন্স), এবং এম.এসসি. (ফিজিক্স) স্তরের পাশাপাশি পিএইচডি কোর্সওয়ার্কের জন্য শিক্ষা প্রদান করেন।