

S. N. Bose National Centre for Basic Sciences

series of talks on

Illustrious Indian Scientists in Pre-independence Era



17th December, 2021



04:00 PM



Silver Jubilee Hall



Link



Link

Title of the Talk

Meghnad Saha: Scientist, Builder, Planner

মেঘনাদ সাহা : বিজ্ঞানী, স্থপতি ও পরিকল্পনাকার

Abstract

Meghnad Saha is a unique character in the history of science in modern India. Rising from a very humble background, he achieved international recognition at a very young age working completely on his own. His discovery transformed the field of astrophysics into a quantitative discipline. At the same time, Saha was very much a part of the freedom movement, being involved with revolutionaries at a young age and later working with leaders like Subhas Chandra Bose and Jawaharlal Nehru. Yet his vision for his country did not agree with that of the Indian National Congress and he contested against Congress to enter the first Lok Sabha. His ideas for the development of the country went beyond scientific infrastructure and encompassed flood control, national planning, energy and industry. In this talk, we will touch upon a few aspects of this multifaceted personality.

আধুনিক ভারতে বিজ্ঞানের ইতিহাসে মেঘনাদ সাহা এক অনন্য চরিত্র। অত্যন্ত দরিদ্র ও সমাজের তথাকথিত নিচুচলা থেকে উঠে এসে তিনি সম্পূর্ণ নিজের জোরেই খুব অল্প বয়সে আন্তর্জাতিক স্তরে স্বীকৃতি পেয়েছিলেন। তাঁর আবিষ্কারের ফলে জ্যোতির্পদার্থবিদ্যা এক পরিমাণগত বিজ্ঞান হিসাবে আত্মপ্রকাশ করে। মেঘনাদ ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনের সঙ্গে সরাসরি যুক্ত ছিলেন। তরুণ বয়সে বিপ্লবীদের সঙ্গে তাঁর ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ ছিল, পরিণত বয়সে সুভাষচন্দ্র বসু ও জহরলাল নেহরুর সঙ্গেও তিনি কাজ করেছেন। অবশ্য দেশগঠন বিষয়ে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের সঙ্গে তাঁর মতের মিল ছিল না, শেষ পর্যন্ত তিনি কংগ্রেসের বিরুদ্ধে প্রতিদ্বন্দ্বিতা করে তিনি প্রথম লোকসভাতে নির্বাচিত হয়েছিলেন। শুধুমাত্র বিজ্ঞান প্রযুক্তির পরিকাঠামোর উন্নতি নয়, তাঁর চিন্তাতে এসেছিল বন্যা নিয়ন্ত্রণ, জাতীয় পরিকল্পনা প্রণয়ন, শিল্প ও শক্তি উৎপাদন। আমরা সেই বহুমুখী ব্যক্তিত্বের কয়েকটি দিক নিয়ে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করব।

The Speaker



Prof. Gautam Gangopadhyay
Department of Physics
University of Calcutta

Prof. Gautam Gangopadhyay received his B.Sc. in physics (Presidency College, Calcutta) in 1988, M.Sc. (Physics) and subsequently PhD in 1990 and 1997 from Calcutta University. He had been serving as a faculty member at the Physics Department of Calcutta University since 1994, and presently is a Professor in the same department. His research areas includes Nuclear structure theory: Mean field theory, Resonance and bound states of halo nuclei; Nuclear astrophysics and nucleosynthesis; Experimental gamma spectroscopy etc. He has published more than 80 papers in reputed journals. He had been a regular associate of the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy and presently is serving as an honorary secretary of the Indian Physical Society and Bangiya Bijan Parishad.