



# बसु विज्ञान मंदिर

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के  
अधीन एक स्वायत्त संस्था)



## डी. एम. बोस स्मृति व्याख्यान-2023



139वीं

प्रोफेसर देवेन्द्र मोहन बोस का जन्मदिन

26 नवंबर, 2023



बसु विज्ञान मंदिर  
कोलकाता



139वीं  
प्रोफेसर देवेन्द्र मोहन बोस का जन्मदिन  
के उपलक्ष्य में  
डी. एम. बोस स्मृति व्याख्यान-2023



**डॉ. रितु करिठाल**

समूह निदेशक  
मिशन योजना एवं संचालन समूह  
यू.आर.राव सैटेलाइट सेंटर  
बेंगलुरु

रितु करिठाल भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन में एक वरिष्ठ वैज्ञानिक हैं, जिन्होंने मार्स ऑर्बिटर मिशन को साकार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिसने अपने पहले प्रयास में मंगल ग्रह पर पहुंचने वाला पहला मिशन होने का इतिहास रचा। वह चंद्रयान-2 की मिशन निदेशक और चंद्रयान-3 टीम का हिस्सा भी हैं।

उन्होंने लखनऊ विश्वविद्यालय से भौतिकी विज्ञान में एम.एससी और फिर बेंगलूर में भारतीय विज्ञान संस्थान से एम.टेक किया। वह वर्ष 1997 में इसरो में शामिल हुईं। उन्होंने इसरो के कई प्रतिष्ठित मिशनों के लिए काम किया है और कई मिशनों के लिए जिम्मेदार पद भी संभाला है।

एमओएम के लिए उप संचालन निदेशक होने के नाते, वह अपनी टीम के साथ, पृथ्वी छोड़ने और मंगल ग्रह पर कब्जा करने के महत्वपूर्ण संचालन को निष्पादित करने के लिए जिम्मेदार थीं, जिसे त्रुटिहीन रूप से पूरा किया जा सकता था। चंद्रयान-2 की मिशन निदेशक होने के नाते, वह उड़ान भरने से लेकर चंद्रमा तक पहुंचने तक मिशन संचालन को अंजाम देने के लिए जिम्मेदार थीं।

श्रीमती रितु करिठाल ने अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय प्रकाशनों में 25 से अधिक पत्र प्रकाशित किए हैं।

वह भारत के तत्कालीन राष्ट्रपति श्री अब्दुल कलाम द्वारा 2007 में यंग साइंटिस्ट अवार्ड, 2015 में एमओएम के लिए इसरो टीम अवार्ड, एएसआई टीम अवार्ड, एयरोस्पेस में महिला उपलब्धि, 2017 सहित कई पुरस्कारों की प्राप्तकर्ता रही हैं। SIATI (सोसाइटी ऑफ इंडियन एयरोस्पेस टेक्नोलॉजीज एंड इंजिनियर्स) द्वारा, बैंक ऑफ बड़ौदा द्वारा "द बड़ौदा सन अचीवमेंट अवार्ड"। वह वर्ष 2021 में यूके प्रेसीडेंसी के तहत G7 की लैंगिक समानता सलाहकार परिषद की सदस्य थीं। वर्तमान में वह मिशन योजना और संचालन समूह के समूह निदेशक की जिम्मेदारी संभाल रही हैं।

उन्हें लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ में यूपी की राज्यपाल श्रीमती आनंदीबेन पटेल से डॉक्टरेट की मानद उपाधि और बेंगलूर में IISC पूर्व छात्र पुरस्कार 2019 भी प्राप्त हुआ है।



बसु विज्ञान मंदिर  
कोलकाता



139वीं

## प्रोफेसर देवेन्द्र मोहन बोस का जन्मदिन

के उपलक्ष्य में, बसु विज्ञान मंदिर के निदेशक और  
कर्मचारी सदस्यों आपकी उपस्थिति का अनुरोध करते हैं।

## डी. एम. बोस स्मृति व्याख्यान-2023

वक्ता

**डॉ. रितु करिठाल**

समूह निदेशक  
मिशन योजना एवं संचालन समूह  
यू.आर.राव सैटेलाइट सेंटर  
बेंगलुरु

शीर्षक

## अंतरग्रही मिशनों की चुनौतियाँ और उपलब्धियाँ

26 नवंबर 2023 दोपहर 3.00 बजे

**डॉ. देबिप्रसाद दुआरी**

पूर्व निदेशक, अनुसंधान एवं शैक्षणिक  
एमपी बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च  
एम. पी. बिड़ला तारामंडल, कोलकाता  
ने कार्यक्रम की अध्यक्षता करने की कृपापूर्वक सहमति दे दी है।

**कार्यक्रम का स्थान:**

एकीकृत शैक्षणिक परिसर  
ब्लॉक ईएन, प्लॉट नंबर - 80, सेक्टर-V  
सल्ट लेक सिटी  
कोलकाता - 700 091

**प्रो. (डॉ.) उदय बंदोपाध्याय**  
निदेशक  
बसु विज्ञान मंदिर, कोलकाता



# BOSE INSTITUTE

(AN AUTONOMOUS INSTITUTE UNDER  
DEPARTMENT OF SCIENCE & TECHNOLOGY, GOVT. OF INDIA)



## D. M. BOSE MEMORIAL LECTURE-2023



### 139<sup>TH</sup>

## BIRTHDAY OF PROFESSOR DEBENDRA MOHAN BOSE

### 26<sup>TH</sup> NOVEMBER, 2023



**BOSE INSTITUTE**  
**KOLKATA**



OBSERVANCE OF  
**139<sup>TH</sup>**  
**BIRTHDAY OF PROFESSOR DEBENDRA MOHAN BOSE**  
**D. M. BOSE MEMORIAL LECTURE-2023**



**Dr. Ritu Karidhal**

Group Director  
Mission Planning and Operations Group  
U.R.Rao Satellite Centre  
Bengaluru

Dr. Ritu Karidhal is a Senior Scientist in Indian Space Research Organisation with a key role in realizing the Mars Orbiter Mission, which created history of being the first mission to reach Mars in its first attempt. She is also the Mission Director of Chandrayaan-2 and part of Chandrayaan-3 team.

She did M.Sc. in Physics from Lucknow University and then M.Tech from Indian Institute of Science in Bangalore. She joined ISRO in year 1997. She has worked for many prestigious missions of ISRO and also handled responsible position for many missions.

Being the Deputy Operations Director for MOM, she, with her team, was responsible to execute the critical operations of Leaving Earth and Capturing Mars, which could be realized flawlessly. Being the Mission Director of Chandrayaan-2, she was responsible to execute the mission operations from lift-off till reaching Moon.

Mrs Ritu Karidhal has published more than 25 papers both in International and National Publications.

She has been the recipient of many awards including “Young Scientist Award” in 2007 by Shri Abdul Kalam, the then President of India, “ISRO Team Award for MOM in 2015”, “ASI Team Award”, “Women Achievers in Aerospace, 2017” by SIATI (Society of Indian Aerospace Technologies & Industries (SIATI)), “The Baroda Sun Achievement Award” by Bank of Baroda. She was the member of Gender Equality Advisory Council of G7 under UK Presidency in year 2021. Currently she is holding the responsibility of Group Director of Mission Planning and Operations Group.

She has received Honorary doctorate Degree from U.P. Governor Mrs. Anandiben Patel at Lucknow University and also IISC Alumna Award 2019 at Bangalore.



**BOSE INSTITUTE  
KOLKATA**



As a part of the Celebration of the  
**75th Year of Independence of India**  
*Azadi Ka Amrit Mahotsav*

OBSERVANCE OF

**139<sup>TH</sup>**

**BIRTHDAY OF PROFESSOR DEBENDRA MOHAN BOSE**

Director  
and

Staff Members of Bose Institute  
request the pleasure of your company at the

**D. M. BOSE MEMORIAL LECTURE-2023**

*Speaker*

**Dr. Ritu Karidhal**

Group Director  
Mission Planning and Operations Group  
U.R.Rao Satellite Centre  
Bengaluru

*Titled*

**Challenges and Accomplishments of Interplanetary Missions**

On

**26<sup>th</sup> November, 2023 at 3.00 pm**

**Dr. Debiprosad Duari**

Former Director, Research & Academic  
M. P. Birla Inst. of Fundamental Research  
M. P. Birla Planetarium, Kolkata

has kindly consented to preside over the programme.

**Venue:**

Unified Academic Campus  
Block EN, Plot No. - 80, Sector-V  
Salt Lake City  
Kolkata - 700 091

**Prof. (Dr.) Uday Bandyopadhyay**  
Director  
Bose Institute