

## CHIEF PATRON :

Shri Tapan kumar Pobi, President, SET, Durgapur  
Shri Partha Pobi, Vice-President, SET, Durgapur  
Smt. Mohua Pobi, Secretary, SET, Durgapur

## PATRON :

Prof. (Dr.) Saikat Chatterjee, Director, SETGOI, Durgapur  
Dr. Snigdhadip Ghosh, Registrar, SETGOI, Durgapur

## IMPORTANT DAYS – RESMCR (VAANI) 2026

- CONFERENCE DATES: 22 - 24 DECEMBER 2026
- ABSTRACT SUBMISSION DEADLINE: 15 AUGUST 2026
- FULL PAPER SUBMISSION DEADLINE: 15 SEPTEMBER 2026
- NOTIFICATION OF ACCEPTANCE: 15 OCTOBER 2026
- EARLY BIRD REGISTRATION DEADLINE: 15 NOVEMBER 2026
- FINAL REGISTRATION DEADLINE: 30 NOVEMBER 2026
- CONFERENCE PROCEEDINGS RELEASE:

AFTER THE INAUGURAL SESSION, 22ND DECEMBER 2026

## গুরুত্বপূর্ণ দিনসমূহ – RESMCR ভানি ২০২৬

সম্মেলনের তারিখ :

২২-২৪ ডিসেম্বর ২০২৬

সারসংক্ষেপ জমা দেওয়ার শেষ তারিখ :

১৫ আগস্ট ২০২৬

পূর্ণ প্রবন্ধ জমা দেওয়ার শেষ তারিখ :

১৫ সেপ্টেম্বর ২০২৬

গ্রহণযোগ্যতার বিজ্ঞপ্তি :

১৫ অক্টোবর ২০২৬

প্রথম দিন / সূচনা নিবন্ধনের শেষ তারিখ :

১৫ নভেম্বর ২০২৬

চূড়ান্ত নিবন্ধনের শেষ তারিখ :

৩০ নভেম্বর ২০২৬

সম্মেলনের কার্যক্রম প্রকাশ :

উদ্বোধনী অধিবেশনের পর, ২২ ডিসেম্বর ২০২৬

## ESTEEMED RESOURCE PERSONS:



**Dr. SUBHASHIS DUTTA**  
CONTROLLER OF EXAMINATIONS  
MAULANA ABUL KALAM AZAD UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (MAKAUT)

**Dr. SANDIP SARKAR**  
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING, JADAVPUR UNIVERSITY



**Dr. MONIDIPTO MUKHERJEE**  
PRINCIPAL SCIENTIST, ADDITIVE MANUFACTURING GROUP, CMERI, DURGAPUR

**Dr. Aashish Kumar Bohre**

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING, NIT DURGAPUR



**Dr. SANTANU PAUL**  
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING, NIT DURGAPUR

**Mr. SANJAY BASU**  
GM & HOD, POWER MANAGEMENT AND RENEWABLE ENERGY  
FRAMEWORKS FOR CLIMATE RESILIENT GREEN STEEL OPERATION



**Dr. MEHBUB ALAM**  
MANAGER (ELECTRICAL) HEAD OFFICE, DVC KOLKATA

**Dr. CHIRODEEP BAKLI**  
ASSOCIATE PROFESSOR  
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KHARAGPUR, KHARAGPUR, INDIA



**MR. SAMIT MANDAL**  
SR. GENERAL MANAGER COMMERCIAL, DVC HEAD OFFICE KOLKATA

**Dr. MANIVANNAN R**  
SCIENTIST, CSIR-CMERI DURGAPUR, INDIA



## AICTE-VAANI

প্রকল্পের অধীনে মাতৃভাষায় বিজ্ঞানচর্চা

## NATIONAL CONFERENCE ON

“RENEWABLE ENERGY AND  
SUSTAINABLE MATERIALS FOR  
CLIMATE RESILIENCE”  
(RESMCR)

ভানি ২০২৬ জলবায়ু-সহনশীলতার জন্য নবায়নযোগ্য  
শক্তি ও টেকসই উপকরণ

22ND TO 24TH DECEMBER, 2026

ORGANIZED BY



**SANAKA EDUCATIONAL  
TRUST'S GROUP  
OF INSTITUTIONS**  
A UNIT OF SANAKA EDUCATIONAL TRUST

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING  
NBA ACCREDITED

MALANDIGHI, DURGAPUR - 713212 | [www.icampus.setgoi.ac.in](http://www.icampus.setgoi.ac.in)

ABOUT THE CONFERENCE:

RESMCR 2026(VAANI) is hosted at Sanaka Educational Trust's Group of Institutions, Malandighi, a rural belt of Durgapur, West Bengal. The location itself symbolizes the conference theme: bridging industrial innovation with rural sustainability. Durgapur is a hub of steel, energy, and research institutions, while Malandighi represents the aspirations of rural communities striving for climate - resilient growth. By situating the conference here, VAANI 2026 underscores the need to translate renewable energy systems and sustainable materials into solutions that benefit both urban industries and rural societies. This regional grounding makes the event not only globally relevant but also locally impactful, aligning with West Bengal's vision of inclusive and sustainable development.

সম্মেলন পরিচিতি :

জলবায়ু-সহনশীলতার জন্য নবায়নযোগ্য শক্তি ও টেকসই উপকরণ (ভানি সম্মেলন ২০২৬) অনুষ্ঠিত হচ্ছে সানাকা এডুকেশনাল ট্রাস্ট গ্রুপ অফ ইনস্টিটিউশনস, মালানদিঘি যা দুর্গাপুরের একটি গ্রামীণ অঞ্চল। এই স্থান নির্বচনই সম্মেলনের মূল ভাবকে প্রতিফলিত করে : শিল্পাঞ্চলের উদ্ভাবন এবং গ্রামীণ টেকসই উন্নয়ন কে একত্রিত করা। দুর্গাপুর হলো হুম্মাত শক্তি ও গবেষণা প্রতিষ্ঠানের কেন্দ্র, আর মালানদিঘি প্রতিফলিত করে গ্রামীণ সমাজের জলবায়ু - সহনশীল উন্নয়নের আকাঙ্ক্ষা।

এই বছর RESMCR ২০২৬ ভানি-এর আয়োজন দুর্গাপুর মালানদিঘি, যা দুর্গাপুরের গ্রামীণ অঞ্চল, দেখায় যে নবায়নযোগ্য শক্তি ব্যবস্থা ও টেকসই উপকরণ কেবল একাডেমিক আলোচনার বিষয় নয়, বরং স্থানীয় ক্ষমতায়ন ও আঞ্চলিক রপ্তানির কার্যকর হাতিয়ার। আধা-শহর ও গ্রামীণ প্রেক্ষাপটে সম্মেলন আয়োজনের মাধ্যমে প্রমাণিত হয় যে জলবায়ু-সহনশীল উন্নয়ন বৈশ্বিক অগ্রাধিকারের পাশাপাশি একটি গ্রামীণ সমাজের অপরিহার্য প্রয়োজন। আলোচনার ফলাফল ও সম্মেলনের কার্যক্রম এমন বাস্তব মডেল তৈরি করবে যা পশ্চিমবঙ্গের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রয়োগযোগ্য হবে, ফলে দুর্গাপুরের মতো শিল্পাঞ্চল এবং মালানদিঘি মতো গ্রামীণ সমাজ উভয়ই টেকসই উদ্ভাবনের সুফল ভোগ করতে পারবে।

ABOUT THE INSTITUTION:

Sanaka Educational Trust's Group of Institutions (SETGOI), located in Durgapur, West Bengal, India, is an esteemed technical educational institution offering AICTE-approved programs like B.Tech, B.Arch, and B.Pharm. All its programs are affiliated with Maulana Abul Kalam Azad University of Technology (MAKAUT). SETGOI is accredited by the National Board of Accreditation (NBA) for Mechanical Engineering, Civil Engineering, and Computer Science & Engineering departments. The institution is known for its academic excellence, infrastructure, and campus environment.

CONTACT PERSON :



Coordinator :  
**Dr. Shantanu Dutta,**  
Professor, Department of Mechanical Engg. Dean(A&R), SETGOI, Durgapur  
**+918967045634**

Co-Coordinator :  
**Mr. Subrata Kumar Majumdar**  
HOD, Department of Mechanical Engg., SETGOI, Durgapur  
**+91 9475254885**



TRACKS & KEYNOTE PLAN – RESMCR 2026 (VAANI)

| Date                     | 22nd Dec 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23rd Dec 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24th Dec 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Time                     | Day - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Day - 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Day - 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:00 - 10:30            | <b>Registration &amp; Inaugural</b><br><br><b>Special Session:</b><br><b>Dr. Subhashis Datta</b><br>Examination Controller, MAKAUT<br>Language Advocacy in Science – Bengali as a Medium for Technical Discourse<br>আলোচনার প্রসঙ্গ : বিজ্ঞানে ভাষা-অধিকার – প্রযুক্তিগত আলোচনার মাধ্যম হিসেবে বাংলা                                                                           | <b>Keynote Speaker 3</b><br><b>Dr. Santanu Paul</b><br>Department of Electrical Engineering, NIT Durgapur<br>Topic: Hybrid Offshore Wind-Solar Systems and Reliability Frameworks for Climate-Resilient Energy Integration<br>আলোচনার প্রসঙ্গ : সমন্বিত উপকূলবর্তী বায়ু-সূর্য শক্তি ব্যবস্থা এবং জলবায়ু-সহনশীল শক্তি একীকরণের নির্ভরযোগ্যতা কাঠামো  | <b>Keynote Speaker 5</b><br><b>Dr. Chirodeep Bakli</b><br><br>Associate Professor, Department of Mechanical Engineering, Indian Institute of Technology Kharagpur, Kharagpur, India<br>Topic: Net-Zero Energy Buildings and Smart Nanofluidic Materials for Climate-Resilient Development.                                                                                                              |
| 10:30 - 11:30            | <b>Keynote Speaker 1</b><br><b>Dr. Sandip Sarkar</b><br>Department of Mechanical Engineering, Jadavpur University<br>Topic: Nanofluidic Thermal Transport and Convective Heat Transfer Frameworks for Climate-Resilient Energy Systems<br><br>আলোচনার প্রসঙ্গ : ন্যানোফ্লুইডিক তাপ পরিবহন এবং জলবায়ু-সহনশীল শক্তি ব্যবস্থার জন্য প্রবাহজনিত তাপ স্থানান্তর কাঠামো             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | আলোচনার প্রসঙ্গ : শূন্য-নিঃসরণ শক্তি ভবন এবং জলবায়ু-সহনশীল উন্নয়নের জন্য উন্নত ন্যানোফ্লুইডিক উপকরণ।                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11:30 - 11:45 -Tea Break |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11:45 -13:15             | <b>Keynote Speaker 2</b><br><b>Dr. Manidipta Mukherjee</b><br>Principal Scientist, Additive Manufacturing Group, CMERI, Durgapur.<br>Topic: Additive Manufacturing and Advanced Materials Frameworks for Climate-Resilient Green Industrial Development<br>আলোচনার প্রসঙ্গ : জলবায়ু সহনশীল সবুজ শিল্প উন্নয়নের লক্ষ্যে সংযোজনমূলক উৎপাদন উৎপাদন ও উন্নত উপাদানভিত্তিক কাঠামো | <b>Keynote Speaker 4</b><br><b>Mr. Sanjoy Kumar Basu</b><br><br>GM & HOD, Power Management, SAIL DSP<br>Topic: Integrated Power Management and Renewable Energy Frameworks for Climate-Resilient Green steel Operations .<br><br>আলোচনার প্রসঙ্গ : সমন্বিত শক্তি ব্যবস্থাপনা এবং নবায়নযোগ্য শক্তি কাঠামো: জলবায়ু-সহনশীল সবুজ ইস্পাত পরিচালনার জন্য। | <b>Keynote Speaker 6</b><br><b>Mr. Samit Mandal</b><br><br>Chief Information Security Officer (CISO), Information Security Department, DVC Head Office Kolkata<br>Topic: Commercial Strategies and Integrated Renewable Frameworks for Climate-Resilient Power Utility Operations.<br><br>আলোচনার প্রসঙ্গ : বাণিজ্যিক কৌশল এবং নবায়নযোগ্য শক্তি কাঠামো: জলবায়ু-সহনশীল বিদ্যুৎ পরিষেবা পরিচালনার জন্য। |
| 13:15 - 14:15 - LUNCH    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14:15 - 15:30            | <b>Technical Session</b><br><b>Track A:</b> Climate-Resilient Development Frameworks<br>জলবায়ু পরিবর্তন সহনশীল উন্নয়ন কাঠামো<br><br><b>Session Chair</b><br><b>Dr. Aashish Kr. Bohre</b><br>Department of Electrical Engineering, NIT Durgapur                                                                                                                               | <b>Technical Session</b><br><b>Track C:</b> Integrated Renewable Energy Systems (Solar, Wind, Biomass, Hybrid)<br>সমন্বিত নবায়নযোগ্য শক্তি ব্যবস্থা (সৌর, বায়ু, বায়োমাস, হাইব্রিড)<br><br><b>Session Chair</b><br><b>Dr. Mehabub Alam</b><br>Manager ( Electrical) Head Office, DVC Kolkata                                                        | <b>Technical Session</b><br><b>Track E:</b> Sustainable Materials and Waste-to-Resource Technologies<br>টেকসই উপকরণ এবং বর্জ্য-থেকে-সম্পদ প্রযুক্তি<br><br><b>Session Chair</b><br><b>Dr. Manivannan R</b><br>Scientist, CMERI Durgapur                                                                                                                                                                 |
| 15:30 - 15:45 -Tea Break |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15:45 - 17:00            | <b>Technical Session</b><br><b>Track B:</b> Policy, Compliance, and Sustainable Governance<br>নীতি, অনুবর্তিতা এবং টেকসই শাসনব্যবস্থা<br><br><b>Session Chair</b><br><b>Dr. Aashish Kr. Bohre</b><br>Department of Electrical Engineering, NIT Durgapur                                                                                                                        | <b>Technical Session</b><br><b>Track D:</b> Smart Grids, Energy Storage, and Digitalization<br><br>আধুনিক বিদ্যুৎ সরবরাহ গ্রিড, শক্তি সঞ্চয় এবং ডিজিটাল প্রযুক্তি ব্যবহার<br><br><b>Session Chair</b><br><b>Dr. Mehabub Alam</b><br>Manager ( Electrical) Head Office, DVC Kolkata                                                                   | <b>Technical Session</b><br><b>Track F:</b> Eco-Design, Green Buildings, and Circular Economy<br>পরিবেশবান্ধব নকশা ও উৎপাদন প্রক্রিয়া সবুজ ভবন এবং সার্কুলার (চক্রাকার) অর্থনীতি<br><br><b>Session Chair</b><br><b>Dr. Manivannan R</b><br>Sr. Scientist, CMERI Durgapur                                                                                                                               |