



CSIR-Central Electrochemical Research Institute (CECRI) is one of a chain of 37 national laboratories under the aegis of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi. Founded on 25th July 1948 at Karaikudi in Tamil Nadu, CECRI came into existence on 14th January 1953. CSIR-CECRI is celebrating its 75th foundation year (CECRI@75) during 2022-2023.

"JIGYASA" is one of the major initiative taken by CSIR at the National Level on its Platinum Jubilee Celebration Year (2017). The focus of this scheme is on connecting school students and scientists so as to extend student's classroom learning with well planned research laboratory-based learning.

Green hydrogen technologies is an emerging technology devoted to the transformation of renewable energy to produce clean and green fuels for sustainable future. The workshop will make the student community learn the pathways to generate green hydrogen.

Events

The two-day state-level workshop on "Green Hydrogen Technologies" includes

- Lectures by eminent scientists and research scholars of CSIR-CECRI
- Competitions for students

Competitions

29-08-2024 : Prototype Model Competition

29-08-2024 : Sciencewreck Competition

30-08-2024 : Quiz Competition

WINNERS OF EACH COMPETITION WILL BE AWARDED WITH CASH PRIZES

**FIRST PRIZE - ₹5000
SECOND PRIZE - ₹3000
THIRD PRIZE - ₹1000**

TWO DAY STATE-LEVEL WORKSHOP ON GREEN HYDROGEN TECHNOLOGIES

A way towards National Hydrogen Mission

JIGYASA Program

29 & 30 AUGUST, 2024
CSIR - CECRI
KARAIKUDI, TAMILNADU, INDIA
630003

Last date for registration :
23-08-2024(Free)

Contact:
angappan@cecri.res.in

Day 1 : 29-08-2024

Day 2 : 30-08-2024



Two Day State-Level Workshop on

GREEN HYDROGEN TECHNOLOGIES

A way towards National Hydrogen Mission

PROGRAMME

DAY I (29.08.2024)

10:00 hrs	Invocation & Welcome Address	Ms. S. Rajalekshmi AcSIR Scholar
10:10 hrs	Introduction of CSIR-CECRI	
10:30 hrs	Keynote Talk	Dr. M. Sathish Principal Scientist Electrochemical Power Sources Division
11:15 hrs	Tea Break	
11:30 hrs	Invited Talk	Dr. S. M. Senthil Kumar Principal Scientist Electro organic and Materials Electrochemistry Division
12:15 hrs	Competitions	Prototype Expo @Science Wing
13:15 hrs	Lunch Break	
14:00 hrs	Competitions	Sciencewreck
15:30 hrs	Tea Break	
15:45 hrs	Prize distribution & Valedictory	
16:00 hrs	National Anthem	





Two Day State-Level Workshop on

GREEN HYDROGEN TECHNOLOGIES

A way towards National Hydrogen Mission

PROGRAMME

DAY II (30.08.2024)

09:30 hrs	Invocation & Welcome Address	Ms. Anjeli Sunny AcSIR Scholar
09:45 hrs	Keynote Talk	Dr. C. Jeyabharathi Senior Scientist Electroplating and Electrometallurgy Division
10:30 hrs	Quiz Competition - Preliminary Round	
11:15 hrs	Tea Break	
11:30 hrs	Invited Talk	Dr. A. Pandikumar Senior Scientist Electro organic and Materials Electrochemistry Division
12:15 hrs	Science Talk	Ms. Mymoona Paloli CSIR-SRF, AcSIR Scholar Electroplating and Electrometallurgy Division
13:00 hrs	Lunch Break	
14:00 hrs	Quiz Competition - Final Round	
15:30 hrs	Break	
15:45 hrs	Prize Distribution & Valedictory Function	
16.00 hrs	National Anthem	





மத்திய மின் வேதியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் புதுதில்லியில் உள்ள அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் (CSIR) கீழ் 37 தேசிய ஆய்வகங்களின் சங்கிலித் தொடரில் ஒன்றாகும். 25 ஜூலை 1948 இல் தமிழ்நாட்டில் காரைக்குடியில் நிறுவப்பட்ட CECRI ஜனவரி 1953 இல் நடைமுறைக்கு வந்தது. CSIR-CECRI 2022-2023 இல் அதன் 75வது நிறுவன ஆண்டை (CECRI@75) கொண்டாடுகிறது.

"ஜிக்யாசா" என்பது CSIR அதன் பிளாட்டினம் கொண்டாட்ட ஆண்டில் (2017) தேசிய அளவில் எடுத்த முக்கிய முயற்சிகளில் ஒன்றாகும். இந்த திட்டத்தின் நோக்கம் பள்ளி மாணவர்களையும் விஞ்ஞானிகளையும் இணைப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது இதனால் மாணவர்களின் வகுப்பறை கற்றலை நன்கு திட்டமிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி ஆய்வகத்துடன் விரிவுபடுத்துகிறது.

பசுமை ஹைட்ரஜன் தொழில்நுட்பங்கள் என்பது ஒரு வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பமாகும், இது நிலையான எதிர்காலத்திற்காக சுத்தமான மற்றும் பச்சை எரிபொருளை உற்பத்தி செய்ய புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலை மாற்றுவதற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த பயிற்சி பட்டறை பசுமை ஹைட்ரஜனை உருவாக்குவதற்கான வழிகளை மாணவர் சமூகம் கற்றுக்கொள்ளும்.

நிகழ்வுகள்

"பசுமை ஹைட்ரஜன் தொழில்நுட்பங்கள்" குறித்த இரண்டு நாள் மாநில அளவிலான பயிலரங்கம் CSIR-CECRI இன் புகழ்பெற்ற விஞ்ஞானிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி அறிஞர்களின் விரிவுரைகள் மேலும் மாணவர்களுக்கான போட்டிகள்

போட்டிகள்

29-08-2024 : முன்மாதிரி கண்காட்சி போட்டி
29-08-2024 : அறிவியல் சிதைவு போட்டி (ஆதரவாகவும் எதிராகவும் பேசுவது)
30-08-2024 : வினாடி வினா போட்டி

ஒவ்வொரு போட்டியிலும் வெற்றி பெறுபவர்களுக்கு ரொக்கப் பரிசுகள் வழங்கப்படும்

முதல் பரிசு - ₹. 5000

இரண்டாம் பரிசு - ₹. 3000

மூன்றாம் பரிசு - ₹. 1000

(சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனத் தலைவர்கள் பங்கேற்பாளர்களின் பட்டியலை angappan@cecri.res.in என்ற மின்னஞ்சல் முகவரிக்கு பிப்ரவரி 23, 2024 அன்று அல்லது அதற்கு முன் வந்து சேரும் வகையிலும் அனுப்ப வேண்டும்)

குறிப்பு: பதிவுக் கட்டணம் எதுவும் தேவையில்லை மற்றும் வெற்றியாளர்கள் மற்றும் பங்கேற்பாளர்கள் அனைவருக்கும் சான்றிதழ் வழங்கப்படும்.

இரண்டு நாள் பயிலரங்கம் பசுமை ஹைட்ரஜன் தொழில் நுட்பங்கள்

தேசிய ஹைட்ரஜன் மிஷன் நோக்கிய ஒரு வழி

ஜிக்யாசா திட்டம்

29 & 30, ஆகஸ்ட் 2024

மத்திய மின்வேதியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
காரைக்குடி, தமிழ்நாடு, இந்தியா
630003

பதிவு செய்வதற்கான கடைசி தேதி:
23-08-2024 (இலவசம்)

தொடர்பு:
angappan@cecri.res.in

நாள் 1: 23-01-2024- மாணவர்கள் மட்டும்
நாள் 2: 24-01-2024- ஆசிரியர்கள் மட்டும்



Lectures

Day 1: 22nd February 2024

- **Keynote:** Dr. M. Sathish, Principal Scientist, Electrochemical Power Sources Division
- **Invited Talk:** Dr. S. M. Senthil Kumar, Principal Scientist, Electro organic and Materials Electrochemistry Division

Day 2: 23rd February 2024

- **Keynote:** Dr. C. Jeyabharathi, Senior Scientist, Electroplating and Electrometallurgy Division
- **Invited Talk:** Dr. A. Pandikumar, Scientist, Electro organic and Materials Electrochemistry Division
- **Scholar's Talk:** Ms. Mymoona Paloli, AcSIR Scholar, Electroplating and Electrometallurgy Division.

Competition Topics

- **29-08-2024: Prototype Model Competition**

Topic: Green technologies for energy conversion

- **29-08-2024: Sciencewreck (Elocution) Competition**

Topics

Pros and Cons of:

A. Types of hydrogen(colour codes)

B. Hydrogen production methods

C. Future fuels

(More topics are expected from chemistry textbook)

- **30-08-2024 : Quiz Competition**

Topic: Hydrogen as future fuel

(Concerned institute heads should send the list of students & teachers participating, to angappan@cecri.res.in on or before 18th February, 2024)

Note: **No registration fee** is required and certificate will be provided to all the winners and the participants.

TWO DAY STATE-LEVEL WORKSHOP ON GREEN HYDROGEN TECHNOLOGIES

A way towards National Hydrogen Mission

JIGYASA Program

29 & 30 AUGUST, 2024
CSIR - CECRI
KARAIKUDI, TAMILNADU, INDIA
630003

Last date for registration :
23-08-2024 (**Free**)

Contact:
angappan@cecri.res.in

Day 1 : 29.08.2024

Day 2 : 30.08.2024



Jigyasa
INTERNATIONAL SCIENTIFIC EXCHANGE PROGRAM
STUDENT SCIENTIST EXCHANGE PROGRAM

AcSIR



PATRON

DR.K.RAMESHA

DIRECTOR, CSIR-CECRI
ADVISORY COMMITTEE

Dr.N.Lakshminarasimhan

Dr.S.Angappan

Dr. P. Murugan

Dr. M. Sathish

Dr.C. Jeyabharathi

Dr.S.M.Senthilkumar

Dr. A. Pandikumar

ORGANIZING COMMITTEE

Ms. Rajalekshmi S.

Ms. Anjeli Sunny

Mr. Bharathi Mohan V

Mr. Suprobhat Singha Roy

Mr. Dasari Muthya Venu

REACHING CECRI

CECRI is located on college road at a distance of 4km from the Karaikudi New Bus stand. One can reach CECRI by a local bus or auto.

Refreshments and lunch will be provided

CONTACT

Email: angappan@cecri.res.in

Contact number: 9994614582

TWO DAY STATE-LEVEL
WORKSHOP ON
GREEN
HYDROGEN
TECHNOLOGIES
A way towards National Hydrogen
Mission

JIGYASA Program

29 & 30 AUGUST, 2024
CSIR - CECRI
KARAIKUDI, TAMILNADU, INDIA
630003

Last date for registration :
23-08-2024 (**Free**)
Contact:
angappan@cecri.res.in

Day 1 : 29-08-2024

Day 2 : 30-08-2024