

# STUDENT FORUM 2021



## SUSTAINABLE ENERGY



### Organizing Committee

#### General Chair:

Assoc. Prof. Nguyen Huy Phuong

#### General Co-Chairs:

Assoc. Prof. Le Tien Dung

Dr. Tran Thanh Son

Dr. Pham Van Minh

Dr. Nguyen Nhat Tung

Dr. Hoang Trung Kien

#### Members:

Dr. Nguyen Duc Tuyen

Dr. Tran Thanh Son

Dr. Vo Duy Thanh

Dr. Nguyen Quang Thuan

Dr. Dang Viet Hung

Dr. Le Khắc Lam

Dr. Le Hong Lam

### Program Committee

#### Chair:

Assoc. Prof. Nguyen Duc Huy

#### Members:

Dr. Tran Thanh Son

Dr. Nguyen Bao Huy

Dr. Le Viet Tien

Dr. Nguyen Thi Hoai Thu

Dr. Le Thi Minh Chau

Dr. Nguyen Thi Anh

Dr. Nguyen Hong Nhung

Dr. Pham Quang Phuong

Dr. Pham Manh Hai

Dr. Nguyen Xuan Truong

Dr. Pham Duy An

Dr. Ninh Van Nam

Dr. Vu Hoang Phuong

Dr. Nguyen Kien Trung

Dr. Hoang Duc Chinh

Dr. Vu Thi Thuy Nga

Dr. Le Minh Thuy

Dr. Nguyen Phuc Khai

Dr. Hoang Anh

Dr. Dang Hoang Anh

Dr. Nguyen Vu Thanh

Dr. Dang Chi Dung

### Advisory Board

Assoc. Prof. Hoang Sy Hong

Assoc. Prof. Le Dinh Duong

Assoc. Prof. Bach Quoc Khanh

Dr. Pham Viet Phuong

Dr. Phung Anh Tuan

Dr. Nguyen Nhat Nam

Ms. Ngo To Nchien

Ms. Nguy Thi Khanh

Mr. Bui Van Thinh

Mr. Le Viet Cuong

Mr. Nguyen Tuyen Tam

<http://studentforum.vn/2021/>

## Forum Objective

To create an academic forum for students in the field of Electrical and Energy Engineering to discuss scientific researches related to Sustainable Energy (SE). This forum is not only an excellent opportunity for students, lecturers, and researchers from all institutions across Vietnam to further improve awareness and knowledge SE about but also a valuable chance for students to get into and pursue a career in this SE industry.

## Regular Tracks

1. Renewable Energy I: Wind and Solar
2. Renewable Energy II: Other Renewable Resource (wave, tidal, biomass, etc.)
3. Energy Storage Device and System
4. Sustainable Power System and Smart Grid
5. Power Electronics for Sustainable Energy
6. Zero-Emission System: Electric Vehicle, Manufacture, Building, and City
7. Sustainable Material and Device
8. Economics, Policy, and Innovation for Energy Transition
9. Advanced Technologies for Sustainable Energy



December 8,  
2021  
Hanoi, Vietnam

## Submission & Registration

- Research paper must be submitted via EasyChair (see the Forum website). Papers could be written in either English or Vietnamese.
- Research paper is either brief paper (2 pages) or regular paper (4-6 pages). The template can be download from the Student Forum website.
- A research paper must be supervised by at least one lecturer/professor from a legitimate university.

## Publications

- Valid research papers will be chosen to present in the forum. Awards will be given to excellent papers.
- Presented regular papers will be published in the Proceeding of the Forum with ISBN: 978-604-316-339-1.
- Regular papers can be extended to submit to the Measurement, Control, and Automation journal for peer-review. The extended papers must contain at least 30% of new scientific content and must be thoroughly rewritten.

## Important Dates

- Abstract Submission Deadline: September 30, 2021
- Full Submission Deadline: October 30, 2021
- Acceptance Notification: November 20, 2021
- Full Program: December 3, 2021
- Student Forum Date: December 8, 2021

ORGANIZED BY: **SEE**  
School of Electrical Engineering



Implemented by  
**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Contact information  
✉ [studentforum-see@hust.edu.vn](mailto:studentforum-see@hust.edu.vn)

Technical sponsors: **USTH**



0986509059 Dr. Nguyen Duc Tuyen

# DIỄN ĐÀN SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 2021



## Năng lượng bền vững



### Ban Tổ chức

#### Trưởng Ban Tổ chức:

PGS. TS. Nguyễn Huy Phương

#### Đồng Trưởng Ban Tổ chức:

PGS. TS. Lê Tiến Dũng

TS. Trần Thanh Sơn

TS. Phạm Văn Minh

TS. Nguyễn Nhất Tùng

TS. Hoàng Trung Kiên

#### Thành viên:

TS. Nguyễn Đức Tuyên

TS. Trần Thanh Sơn

TS. Võ Duy Thành

TS. Nguyễn Quang Thuấn

TS. Đặng Việt Hùng

TS. Lê Khắc Lâm

TS. Lê Hồng Lâm

### Ban Chương trình

#### Trưởng Ban Chương trình

PGS. TS. Nguyễn Đức Huy

#### Thành viên

TS. Trần Thanh Sơn

TS. Nguyễn Bảo Huy

TS. Lê Việt Tiến

TS. Nguyễn Thị Hoài Thu

TS. Lê Thị Minh Châu

TS. Nguyễn Thị Anh

TS. Nguyễn Hồng Nhung

TS. Phạm Quang Phương

TS. Phạm Mạnh Hải

TS. Nguyễn Xuân Trường

TS. Phạm Duy An

TS. Ninh Văn Nam

TS. Vũ Hoàng Phương

TS. Nguyễn Kiên Trung

TS. Hoàng Đức Chính

TS. Vũ Thị Thúy Nga

TS. Lê Minh Thùy

TS. Nguyễn Phúc Khải

TS. Hoàng Anh

TS. Đặng Hoàng Anh

TS. Nguyễn Vũ Thanh

TS. Đặng Chí Dũng

### Ban Cố vấn

PGS. TS. Hoàng Sỹ Hồng

PGS. TS. Lê Đình Dương

PGS. TS. Bạch Quốc Khánh

TS. Phạm Việt Phương

TS. Phùng Anh Tuấn

TS. Nguyễn Nhật Nam

Bà Ngô Tố Nhiên

Bà Nguyễn Thị Khanh

Ông Bùi Văn Thịnh

Ông Lê Việt Cường

Ông Nguyễn Tuyên Tâm

<http://studentforum.vn/2021/>

## Mục tiêu của Diễn đàn

Diễn đàn là ngày hội học thuật dành cho sinh viên ngành điện và năng lượng trao đổi các nghiên cứu về Năng lượng bền vững. Diễn đàn sinh viên nghiên cứu khoa học có mục đích nâng cao nhận thức của sinh viên và giảng viên về Năng lượng bền vững, đồng thời bổ sung kiến thức và kích lệ sinh viên quan tâm, tìm hiểu, học tập và nghiên cứu về Năng lượng tái tạo, nhằm chuẩn bị cho các cơ hội việc làm trong tương lai.

## Tiểu ban chuyên môn

1. Năng lượng tái tạo I: Gió và mặt trời
2. Năng lượng tái tạo II: Các loại nguồn khác (sóng, thủy triều, sinh khối, v.v.)
3. Thiết bị và hệ thống lưu trữ năng lượng
4. Hệ thống điện bền vững và lưới điện thông minh
5. Điện tử công suất cho năng lượng bền vững
6. Hệ thống không phát thải: Xe điện, sản xuất, toà nhà, và đô thị
7. Vật liệu và thiết bị cho năng lượng bền vững
8. Kinh tế, chính sách, và đổi mới sáng tạo trong chuyển dịch năng lượng
9. Công nghệ tiên tiến cho năng lượng bền vững



08/12/2021  
Hà Nội  
Việt Nam

## Cách thức tham dự

- Các bài báo khoa học phải được nộp qua nền tảng EasyChair (xem trang web Diễn đàn). Bài báo có thể viết bằng tiếng Anh hoặc tiếng Việt.
- Bài báo có thể là bài tóm tắt 2 trang hoặc bài báo đầy đủ từ 4 đến 6 trang. Mẫu bài báo tải ở trang web của Diễn đàn.
- Bài báo khoa học chỉ được coi là hợp lệ khi đã được ít nhất một giảng viên đại học hướng dẫn thực hiện.

## Báo cáo, kỷ yếu, và xuất bản sau Diễn đàn

- Các bài báo khoa học hợp lệ sẽ được lựa chọn để trình bày tại Diễn đàn. Các bài báo xuất sắc nhất sẽ được lựa chọn và trao giải.
- Chỉ các bài đầy đủ được báo cáo tại Diễn đàn mới được in trong Kỷ yếu số ISBN: 978-604-316-339-1.
- Các bài báo đầy đủ có thể được mở rộng để nộp vào Chuyên san Đo lường, Điều khiển, và Tự động hoá để tiếp tục phản biện. Bản mở rộng phải có ít nhất 30% nội dung khoa học mới và phải được viết lại toàn bộ.

## Các mốc thời gian quan trọng

- Hạn nộp tóm tắt bài báo: 30/09/2021
- Hạn nộp bài báo hoàn thiện: 30/10/2021
- Thông báo chấp nhận bài báo: 20/11/2021
- Thông báo chương trình Diễn đàn: 03/12/2021
- Ngày diễn ra Diễn đàn: 08/12/2021

Đồng tổ chức:



Implemented by



Liên hệ

[studentforum-see@hust.edu.vn](mailto:studentforum-see@hust.edu.vn)

Bảo trợ chuyên môn:



0986509059 TS. Nguyễn Đức Tuyên