



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM  
**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ  
NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG**



2024

Viện Khoa học công nghệ

Năng lượng và Môi trường (ISTEE)

được thành lập dựa trên cơ sở hợp nhất giữa  
Viện Khoa học năng lượng và Viện Công nghệ môi trường.

2018

**Viện Công nghệ  
môi trường**

Thành lập Trung tâm Nghiên cứu  
và phát triển công nghệ màng

2016

**Viện Công nghệ  
môi trường**

Thành lập Phòng Ứng dụng và chuyển  
giao công nghệ

**Viện Khoa học  
năng lượng**

trở thành Viện nghiên cứu quốc gia

2008

**Viện Công nghệ  
môi trường**

Thành lập 02 Trung tâm công nghệ môi  
trường tại thành phố Đà Nẵng và  
thành phố Hồ Chí Minh

2008

**Viện Khoa học  
năng lượng**

Thành lập  
Trung tâm Nghiên cứu Năng lượng

2004

2002

**Viện Công nghệ  
Môi trường (IET)**

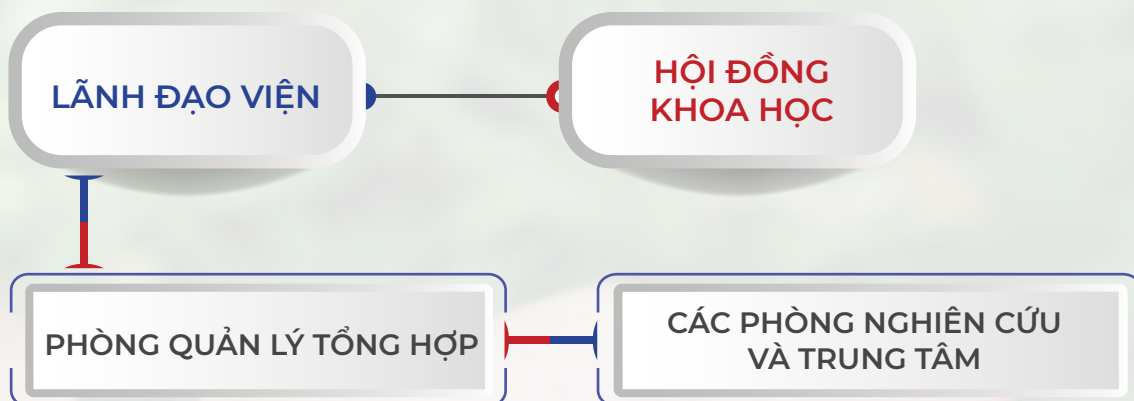
Thành lập Viện Công nghệ môi trường

**Viện Khoa học  
năng lượng**

Thành lập Tổ Năng lượng thuộc  
Ủy ban Khoa học kỹ thuật Nhà nước

1971

# CƠ CẤU TỔ CHỨC



1. Phòng Phân tích chất lượng môi trường

2. Phòng Phân tích độc chất môi trường

3. Phòng Công nghệ xử lý chất thải rắn và khí thải

4. Phòng Công nghệ xử lý nước

5. Phòng Công nghệ sinh học môi trường

6. Phòng Nghiên cứu và Phát triển công nghệ thân môi trường

7. Phòng Giải pháp công nghệ cải thiện môi trường

8. Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ màng

9. Trung tâm Nghiên cứu phát triển năng lượng bền vững

10. Trung tâm Nghiên cứu phát triển công nghệ năng lượng tái tạo

11. Trung tâm Nghiên cứu ứng dụng và Tư vấn phát triển công nghệ năng lượng

12. Trung tâm Công nghệ môi trường tại TP. Hồ Chí Minh

13. Trung tâm Công nghệ môi trường tại TP. Đà Nẵng

# CON SỐ NỔI BẬT

**13**

Phòng và các Trung tâm Nghiên cứu

**237**

Cán bộ

## 1 NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

**1000++**

Công trình khoa học được công bố

**500++**

Đề tài dự án nghiên cứu khoa học (tính đến năm 2023)

## 2 ĐÀO TẠO

**47**

Nghiên cứu sinh

**70**

Học viên cao học

## 3 HỢP TÁC QUỐC TẾ

**40**

Biên bản ghi nhớ hợp tác đang hoạt động được đồng ký kết với các tổ chức nghiên cứu

**14**

Nhiệm vụ, dự án liên kết thực hiện với các tổ chức nghiên cứu quốc tế

**12**

Hội thảo quốc tế được tổ chức



## CHỨC NĂNG VÀ NHIỆM VỤ

Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường thực hiện chức năng nghiên cứu khoa học cơ bản, phát triển công nghệ, dịch vụ khoa học và đào tạo nguồn nhân lực có trình độ cao trong lĩnh vực khoa học công nghệ năng lượng, môi trường và các lĩnh vực khác có liên quan theo quy định pháp luật.

### ★ Nhiệm vụ:

- ① Nghiên cứu khoa học và công nghệ về năng lượng, môi trường và các lĩnh vực có liên quan.
- ② Điều tra cơ bản các nguồn tài nguyên quốc gia và vùng lãnh thổ về năng lượng, môi trường; đề xuất giải pháp xử lý và phát triển môi trường bền vững.
- ③ Nghiên cứu phát triển công nghệ trong: Khai thác và sử dụng các nguồn năng lượng mới, tái tạo; khai thác, biến đổi, truyền tải, phân phối và sử dụng hiệu quả, tiết kiệm nhiên liệu – năng lượng; chế tạo các thiết bị và vật liệu mới trong năng lượng; tính toán cân bằng năng lượng; phát triển lưới điện thông minh, lưới điện tối ưu; vật liệu lưu trữ và chuyển hóa năng lượng (pin, pin nhiên liệu hiệu suất cao...); phát triển hệ thống năng lượng bền vững và an ninh năng lượng; giảm thiểu tác hại của hoạt động năng lượng tới môi trường và biến đổi khí hậu.
- ④ Nghiên cứu chế tạo, sản xuất thử nghiệm và thương mại hóa các quy trình công nghệ, thiết bị, vật liệu, chế phẩm sinh học, nhiên liệu sinh học, ứng dụng giải quyết vấn đề về năng lượng và môi trường trong sản xuất hàng hóa theo quy trình sạch và an toàn.
- ⑤ Triển khai, ứng dụng và chuyển giao các kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ mới trong lĩnh vực năng lượng và môi trường.
- ⑥ Triển khai dịch vụ khoa học và công nghệ về năng lượng, môi trường và các lĩnh vực có liên quan theo quy định của pháp luật:
  - a) Năng lượng:
    - Tư vấn, khảo sát, lập quy hoạch; lập và thẩm định báo cáo đầu tư, thiết kế các công trình năng lượng, điện lực và cơ sở hạ tầng có liên quan.
    - Tư vấn thẩm định, thẩm tra trình độ công nghệ, quy hoạch và đầu tư công trình năng lượng, điện lực, đánh giá tác động môi trường đối với các dự án về năng lượng.

- Tư vấn kiểm định chất lượng hàng hóa, sản phẩm trong lĩnh vực năng lượng, điện lực.
- Tư vấn kiểm toán năng lượng.

b) Môi trường:

- Tư vấn, thiết kế kỹ thuật; chuyển giao công nghệ; tư vấn công nghệ và thi công các công trình môi trường rắn, lỏng, khí.
- Quy hoạch môi trường, đánh giá tác động môi trường.
- Quan trắc môi trường và đánh giá: Chất lượng môi trường; chất gây ô nhiễm khó phân hủy; hóa chất bảo vệ thực vật tồn lưu và các chất độc hại khác trong môi trường.
- Cải tạo, phục hồi và cải thiện chất lượng môi trường.
- Cung cấp quy trình công nghệ (sản xuất sản phẩm, dịch vụ...) thân thiện với môi trường.
- Tư vấn thẩm định thiết bị và công nghệ môi trường.
- Tư vấn kiểm toán môi trường.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu môi trường, xây dựng và thực hiện các chiến lược, chương trình bảo vệ môi trường vùng và quốc gia.

- ⑦ Đào tạo nguồn nhân lực có trình độ cao trong lĩnh vực khoa học công nghệ năng lượng và môi trường, các lĩnh vực khoa học khác có liên quan.
- ⑧ Hợp tác quốc tế trong lĩnh vực khoa học công nghệ năng lượng, môi trường và các lĩnh vực khoa học khác có liên quan.
- ⑨ Quản lý về tổ chức, bộ máy; quản lý và sử dụng viên chức, người lao động của đơn vị theo quy định của pháp luật và của Viện Hàn lâm.
- ⑩ Quản lý về tài chính, tài sản của đơn vị theo quy định của pháp luật và của Viện Hàn lâm.
- ⑪ Thực hiện các nhiệm vụ khác do Chủ tịch Viện Hàn lâm giao.



# PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

## ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Phát triển kỹ thuật phân tích các thành phần môi trường.
- Nghiên cứu phương pháp phân tích độc chất môi trường.
- Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano  $TiO_2$ , ứng dụng trong xử lý các chất độc hại trong môi trường không khí và nước.
- Điều tra, đánh giá mức độ ô nhiễm môi trường do hóa chất và tác động đến sức khỏe con người.
- Thực hiện các phân tích chuẩn về môi trường.
- Đào tạo cơ bản và nâng cao về phân tích môi trường.



# PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG

## ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu các vấn đề cơ bản về phân tích độc chất môi trường.
- Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thiết bị phân tích nhanh môi trường.
- Phân tích, đánh giá chất lượng môi trường nước, không khí và chất thải rắn phục vụ công tác kiểm soát ô nhiễm và thanh tra môi trường.
- Tư vấn lập báo cáo đánh giá tác động môi trường.
- Đào tạo kỹ năng phân tích môi trường.



# PHÒNG CÔNG NGHỆ XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN VÀ KHÍ THẢI

## ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu, triển khai ứng dụng và chuyển giao các kết quả nghiên cứu, các quy trình công nghệ mới trong lĩnh vực xử lý ô nhiễm môi trường vào thực tiễn phục vụ công tác bảo vệ môi trường và phát triển bền vững.
- Tư vấn, thiết kế kỹ thuật, cung cấp vật tư, thiết bị, thi công và chuyển giao công nghệ các công trình xử lý ô nhiễm môi trường.
- Nghiên cứu xử lý chất thải rắn bằng phương pháp nhiệt phân và nhiệt hóa lỏng: thiêu đốt, khí hóa, cacbon hóa.
- Nghiên cứu các quá trình biến tính vật liệu (chất thải rắn công nghiệp và nông nghiệp, than sinh học...) thành các vật liệu ứng dụng xử lý ô nhiễm môi trường.
- Nghiên cứu xử lý nước thải bằng phương pháp oxy hóa tiên tiến.

- Hỗ trợ kỹ thuật trong công tác quản lý môi trường: đánh giá, dự báo chất lượng môi trường, đánh giá tác động môi trường và quan trắc môi trường.
- Triển khai hợp tác quốc tế trong nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ môi trường.
- Đào tạo cán bộ có trình độ cao và chuyên sâu về công nghệ xử lý ô nhiễm môi trường.



# PHÒNG CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC

## ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu và phát triển công nghệ, thiết bị và hệ thống xử lý nước và nước thải.
- Nghiên cứu ứng dụng công nghệ thân thiện với môi trường, chi phí thấp trong xử lý nước thải.
- Tư vấn, giám sát, quy hoạch công tác bảo vệ tài nguyên, môi trường nước mặt, nước ngầm lục địa, nước biển và nguồn nước trên các đảo.

- Đánh giá, quan trắc chất lượng nước.
- Tư vấn, thiết kế kỹ thuật, chuyển giao công nghệ và thi công các công trình xử lý nước và nước thải.
- Tham gia đào tạo và hợp tác quốc tế.





# PHÒNG CÔNG NGHỆ SINH HỌC

## MÔI TRƯỜNG

### ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Ứng dụng công nghệ sinh học (sử dụng tảo, thực vật, và các vật liệu thân môi trường) để xử lý ô nhiễm môi trường.
- Ứng dụng các kết quả nghiên cứu vào thực tiễn: các chất có hoạt tính sinh học, sinh vật chỉ thị, chế phẩm sinh học, vật liệu nano có nguồn gốc sinh học.
- Nghiên cứu, đề xuất các giải pháp cải tạo môi trường nhằm hạn chế sự tích lũy kim loại nặng, các chất ô nhiễm trong nông sản, thực phẩm bảo vệ sức khỏe con người.
- Nghiên cứu, xử lý, tái chế, tái sử dụng chất thải, sinh khối nhằm cải thiện môi trường và sản xuất phân bón.
- Nghiên cứu các chất có hoạt tính sinh học từ tảo, dược liệu, thực vật làm thực phẩm chức năng, mỹ phẩm, thức ăn chăn nuôi...
- Triển khai dịch vụ tư vấn khoa học kỹ thuật và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực sinh học môi trường.
- Đào tạo và hợp tác quốc tế trong lĩnh vực công nghệ sinh học môi trường.



# PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ THÂN MÔI TRƯỜNG

## ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu cơ bản về vật liệu thân môi trường có tiềm năng ứng dụng trong sản xuất và đời sống.
- Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ nano trong sản xuất, y tế và đời sống.
- Nghiên cứu và áp dụng công nghệ thân môi trường trong xây dựng công trình cấp thoát nước và xử lý ô nhiễm môi trường.
- Tư vấn và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực công nghệ thân môi trường.
- Triển khai ứng dụng vật liệu, thiết bị và công nghệ thân môi trường.
- Tư vấn thiết kế, quản lý dự án công trình trong lĩnh vực cấp thoát nước và xử lý môi trường.

- Đào tạo chuyên gia trong lĩnh vực công nghệ thân môi trường, đào tạo cán bộ kỹ thuật cho các cơ sở sản xuất.
- Đánh giá các chỉ tiêu hóa, lý và vi sinh trong lĩnh vực môi trường.



# PHÒNG GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ CẢI THIỆN MÔI TRƯỜNG

## ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu biến đổi của chất ô nhiễm trong môi trường.
- Nghiên cứu, xây dựng các giải pháp công nghệ nhằm phòng ngừa, giảm thiểu và khắc phục ô nhiễm môi trường.
- Triển khai áp dụng vào thực tiễn các giải pháp kỹ thuật nhằm nâng cao chất lượng môi trường.
- Nghiên cứu xây dựng các mô hình mô phỏng, dự báo chất lượng nước mặt, nước dưới đất và nước biển ven bờ.
- Áp dụng các phần mềm tính toán chất lượng môi trường vào thực tế.
- Điều tra, khảo sát, đánh giá chất lượng môi trường và đánh giá tác động môi trường.
- Tư vấn xây dựng chính sách, chiến lược, quy hoạch, kế hoạch về môi trường, QLTH lưu vực sông và vùng ven biển.



## TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ MÀNG

### ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu ứng dụng công nghệ màng và vật liệu tiên tiến trong lĩnh vực môi trường và các lĩnh vực khác có liên quan.
- Ứng dụng và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực màng, vật liệu tiên tiến trong công tác bảo vệ môi trường và các lĩnh vực khác có liên quan.
- Triển khai dịch vụ khoa học, công nghệ trong lĩnh vực môi trường và các lĩnh vực khoa học khác có liên quan.
- Đào tạo và hợp tác quốc tế trong lĩnh vực công nghệ màng, vật liệu tiên tiến và các lĩnh vực khoa học khác có liên quan.



## TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG BỀN VỮNG



### ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu về an ninh năng lượng và phát triển bền vững.
- Nghiên cứu và phát triển về hiệu quả năng lượng và bảo tồn năng lượng thực tiễn.
- Nghiên cứu và phát triển hệ thống năng lượng thông minh cho ngành công nghiệp và nông nghiệp.



# TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO

## ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu và phát triển điện lưới và điện lưới siêu nhỏ, và năng lượng tái tạo phức tạp.
- Nghiên cứu và phát triển hệ thống năng lượng mặt trời, năng lượng gió và năng lượng tái tạo.
- Nghiên cứu và phát triển công nghệ lưu trữ năng lượng và nguồn năng lượng tái tạo.
- Nghiên cứu và phát triển công nghệ lưu trữ năng lượng.



# TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG VÀ TƯ VẤN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG

## ★ Chức năng và nhiệm vụ:

- Nghiên cứu phát triển công nghệ điều khiển, tự động hóa và chuyển đổi số trong năng lượng.
- Nghiên cứu ứng dụng công nghệ khai thác, sử dụng hiệu quả năng lượng biển, thủy điện và các nguồn năng lượng truyền thống khác.
- Triển khai, ứng dụng và chuyển giao các kết quả nghiên cứu vào thực tế; Thực hiện dịch vụ tư vấn trong lĩnh vực năng lượng và hạ tầng liên quan.



# **TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

## **★ Chức năng và nhiệm vụ:**

- Nghiên cứu các vấn đề khoa học - công nghệ, thuộc lĩnh vực môi trường nông nghiệp và thực phẩm.
- Nghiên cứu những vấn đề khoa học trong lĩnh vực phân tích môi trường, nghiên cứu về điều tra, phương pháp tính toán, dự báo, đánh giá chất lượng môi trường, nghiên cứu về độc chất học môi trường, dự báo về mức độ độc hại ảnh hưởng đến hệ sinh thái, thẩm định, đánh giá các phương pháp phân tích thực phẩm, khảo sát nghiên cứu các yếu tố môi trường ảnh hưởng đến giá trị dinh dưỡng của thực phẩm, lập cơ sở dữ liệu để truy xuất nguồn gốc của thực phẩm.
- Sản xuất thử - thử nghiệm và chuyển giao công nghệ từ kết quả nghiên cứu.
- Dịch vụ khoa học và công nghệ: thử nghiệm trong lĩnh vực môi trường, nông nghiệp, thực phẩm, quy hoạch, đánh giá tác động môi trường, tư vấn, thông tin và đào tạo bồi dưỡng theo lĩnh vực môi trường, nông nghiệp, thực phẩm.
- Hợp tác quốc tế về nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ trong lĩnh vực môi trường.



# **TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG TẠI THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG**

## **★ Chức năng và nhiệm vụ:**

- Nghiên cứu các vấn đề khoa học công nghệ trong lĩnh vực môi trường tại khu vực miền Trung và Tây Nguyên.
- Triển khai ứng dụng và chuyển giao các kết quả nghiên cứu, các quy trình công nghệ vào thực tiễn, phục vụ công tác bảo vệ môi trường và phát triển bền vững tại khu vực miền Trung và Tây Nguyên.
- Triển khai dịch vụ khoa học, công nghệ trong lĩnh vực phân tích, đánh giá, dự báo, xử lý, cải thiện, quy hoạch môi trường tại khu vực miền Trung và Tây Nguyên.
- Đào tạo và hợp tác quốc tế trong lĩnh vực khoa học công nghệ môi trường và các lĩnh vực khoa học khác có liên quan.





# ISTEE

VIỆN KHCN NĂNG LƯỢNG & MÔI TRƯỜNG

## VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG (TRỤ SỞ CHÍNH)

📍 Địa điểm: Tòa nhà A30, 18 Hoàng Quốc Việt,  
Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Hà Nội.

☎ Tel: 84.24.37569136

✉ Email: [vanthu@istee.vast.vn](mailto:vanthu@istee.vast.vn)

## VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM - KHU NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO TÂY NGUYÊN

📍 Địa điểm: TDP9, Phường Tân Lợi,  
TP. Buôn Ma Thuột, Tỉnh Đắk Lắk.

## TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG TẠI THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

📍 Địa điểm: Số 334, đường Trần Đại Nghĩa,  
Phường Hòa Hải, Quận Ngũ Hành Sơn,  
TP. Đà Nẵng.

☎ Tel: 84.236.3967797

## TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

📍 Địa điểm: Số 1, Đường Mạc Đĩnh Chi,  
Phường Bến Nghé, Quận 1,  
TP. Hồ Chí Minh.

☎ Tel: 84.28.38243291

✉ Email: [cet.istee@gmail.com](mailto:cet.istee@gmail.com)

