

Quản lý bền vững tài nguyên môi trường qua lĩnh vực Xúc tác

ROHAN – ROSTOCK - HANOI
SDG Graduate school

CATALYSIS AS KEY TOWARDS SUSTAINABLE RESOURCE MANAGEMENT

Chương trình đào tạo chuyên môn cùng khả năng quản lý cho các nhà khoa học Việt Nam tại lĩnh vực Xúc tác .

Cơ hội học tập nghiên cứu được hỗ trợ kinh phí tại Rostock dành cho: Học viên Cao học và Nghiên cứu sinh, Cán bộ và Giảng viên;

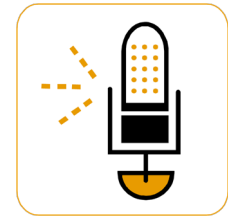
Hợp tác nghiên cứu giữa Việt Nam và CHLB Đức

Giới thiệu

Trên đà phát triển của đất nước, Việt Nam chú trọng đặc biệt đến việc bảo vệ môi trường hướng đến phát triển bền vững. Đầu tư cơ sở hạ tầng để bảo vệ môi trường cho ngành công nghiệp hóa chất được tăng trưởng 16-17% mỗi năm. Ngoài ra, ngành công nghiệp dầu mỏ của Việt Nam tuy sơ khai nhưng là mục tiêu phát triển chính của nhà nước.

Xúc tác là quy trình quan trọng trong cả hai ngành hóa dầu và kỹ thuật hóa học. Riêng với ngành hóa dầu, Để chế biến dầu mỏ, bước đầu tiên và quan trọng nhất chính

là xúc tác. Trong các công đoạn tiếp theo, 95% các loại sản phẩm đạt được đều cần tới các bước xúc tác. Nghiên cứu Xúc tác gắn liền với các ngành: a) xử lý và đảm bảo vật liệu có nguồn gốc liệu hóa thạch hoặc tái tạo; b) phát triển chuỗi cung ứng các thiết bị lưu trữ năng lượng bền vững, thân thiện môi trường; c) tổng hợp hoạt chất cho dược phẩm và nông nghiệp tăng năng suất nông nghiệp tối đa; và d) xử lý nước (lọc nước), xử lý khí thải công nghiệp . Các kiến thức hiện hành về Xúc tác chính là giải pháp cho sự phát triển của con người và Trái Đất nói



chung và giải pháp cho sự phát triển bền vững của các nước đang phát triển như Việt Nam nói riêng.

Với hơn 100 năm dẫn đầu trong lĩnh vực Xúc tác cùng với trách nhiệm xã hội, mong muốn chuyển giao công nghệ đến các nước đang phát triển, chương trình này đã được ra đời. Từ đó nâng cao và củng cố mối quan hệ hợp tác giữa Đại học Rostock và Viện công nghệ Xúc tác Leibniz với Đại học Bách Khoa cùng Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội.

Mục tiêu và kế hoạch

Đào tạo các nhà khoa học tiềm năng để thúc đẩy và phát triển công nghệ và quy trình Xúc tác. Tập trung đầu tư vào giáo dục chất lượng cao và tạo cơ hội học tập công bằng cho tất cả cá nhân, cũng như khuyến khích việc trao quyền phụ nữ nhằm đạt được các mục tiêu đề ra tại SDGs – Các Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên Hợp Quốc.

a) Đối với học viên cao học và nghiên cứu sinh có chuyên ngành liên quan: Tổ chức các chương trình trao đổi, nghiên cứu ngắn hạn (1-3 tháng) và dài hạn (từ 6 tháng đến 3 năm), có học bổng hỗ trợ. Khuyến khích nữ ứng viên đăng ký tham dự.

b) Đối với NCS bậc sau tiến sĩ và Giáo sư có chuyên ngành liên quan: tổ chức và hỗ trợ các chương trình trao đổi ngắn hạn. Khuyến khích nữ ứng viên đăng ký tham dự.

c) Tổ chức các khóa học phù hợp với các mục tiêu trong SDGs và tình hình xã hội, áp dụng các kiến thức khoa học tiên tiến: các khóa học, chương trình hè tại Đức và Việt Nam dành cho sinh viên và giảng viên của hai bên và của các cơ sở giáo dục thuộc chuyên ngành phù hợp tham gia. Ngoài ra sẽ có khóa học online dành cho 100% các bạn sinh viên Việt Nam.

d) Đẩy mạnh khả năng nghiên cứu: ít nhất 05 nghiên cứu chung sẽ được công bố trên các tạp chí khoa học mỗi năm. Các ứng viên thuộc bậc tiến sĩ được lựa chọn để hỗ trợ nghiên cứu nhằm hoàn thành ít nhất 02 công bố khoa học (trong vòng 3 năm tại Rostock).

e) Biện pháp đảm bảo mục tiêu SDGs tại các cơ sở giáo dục nhận hỗ trợ: Sau khi gia đoạn hỗ trợ kết thúc, ít nhất một cơ sở

đào tạo sẽ có trách nhiệm công bố 3 nghiên cứu song phương và 3 nghiên cứu khác (đơn phương, đa phương) cho cơ quan cấp vốn hỗ trợ.

f) Tăng cường mạng lưới hợp tác: Một mạng lưới hợp tác toàn diện sẽ được thiết lập giữa các trường đại học của hai quốc gia nhằm kết nối các thành viên của hai bên và giữ vững mối quan hệ hợp tác để hành động ngay cả khi chương trình tài trợ kết thúc. Các thành viên bao gồm: University of Rostock, LIKAT, HUST, VNU, Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam, VPI, STE Hà Nội, DONRE và WSC tại Hải Phòng và Hải Dương; BSR của Dung Quất, Quảng Ngãi

