

# BÙI QUỐC VIỆT

Học bổng sau Tiến sĩ trong nước năm 2022

## HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Trong 5 năm gần đây, tôi cố gắng làm sáng tỏ các hiện tượng xúc tác trong nhiều hệ thống khác nhau. Bao gồm việc phát triển các vật liệu xúc tác mới cho các ứng dụng pin nhiên liệu, xử lý nước bằng xúc tác, xúc tác điện hóa của các phản ứng khử trên cathode, sản xuất  $\text{NH}_3$ , điện phân carbon dioxide và khử nước, định dạng lại nhiên liệu để sản xuất hydro, xúc tác oxy hóa, thủy phân, và hydro hóa. Các nghiên cứu được dựa trên phương pháp phiếm hàm mật độ (DFT) và phương pháp học máy (ML).

## THÀNH TÍCH NỔI BẬT

Tác giả của 23 công bố quốc tế, trong nước, báo cáo kỷ yếu, v.v.



## CHUYÊN NGÀNH:

Hóa học – Hóa Lý

## TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Thiết kế vật liệu xúc tác đơn nguyên tử trên vật liệu nền 2D-TMD hướng đến tăng cường hiệu suất khử nitrogen bằng điện hoá: Một nghiên cứu lý thuyết sử dụng kết hợp phương pháp phiếm hàm mật độ (DFT) và khai phá dữ liệu (data mining)

## ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Viện Khoa học và Công nghệ Tiên tiến,  
Đại học Đà Nẵng

## TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Đại học Sungkyunkwan

# Kết quả tài trợ

## 1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

| THÔNG TIN BÀI BÁO                                                                                                                                                                                                                                                 | NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG | LINK                                                                                                                  | MÃ HỌC BỔNG |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ho, T.H., Bui, V.Q., Nguyen, Q.A.T., Kawazoe, Y., Kim, S.G. and Nam, P.C., 2023. Unleashing the power of boron: enhancing nitrogen reduction reaction through defective ReS <sub>2</sub> monolayers. Physical Chemistry Chemical Physics, 25(37), pp.25389-25397. | Bùi Quốc Việt       | <a href="https://doi.org/10.1039/D3CP02VINIF.2022.STS.17647G">https://doi.org/10.1039/D3CP02VINIF.2022.STS.17647G</a> |             |

Kết quả tài trợ:

<https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=12332>