



BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI



LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. Thông tin cá nhân	
Họ và tên	VŨ THỊ MAI
Ngày, tháng, năm sinh	26-08-1981
Giới tính	Nữ
Nơi sinh	Thái Bình
Địa chỉ liên lạc	Minh Khai- Bắc Từ Liêm- Hà Nội
Điện thoại cơ quan	
Điện thoại di động	
Email	vtmai@hunre.edu.vn
Học vị	Tiến sĩ
Năm, nơi công nhận học vị	2018, Học viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
Học hàm	
Năm phong hàm	
Chức danh nghề nghiệp	Giảng viên chính hạng II
Chức vụ và đơn vị công tác	Phó trưởng bộ môn

2. Trình độ học vấn			
2.1. Quá trình đào tạo			
Năm tốt nghiệp	Bậc đào tạo	Ngành (chuyên ngành) đào tạo	Cơ sở đào tạo (ghi rõ tên và quốc gia)
2003	Đại học	Quản lý môi trường	Trường ĐHKHTN - ĐHQGHN
2005	Thạc sỹ	Công nghệ môi trường	Trường ĐHKHTN - ĐHQGHN
2018	Tiến sĩ	Kỹ thuật môi trường	Học viện Khoa học Công nghệ - Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

2.2. Tên luận án tiến sĩ (nếu đã bảo vệ)		Nghiên cứu chế tạo than biến tính từ lõi ngô định hướng ứng dụng xử lý amoni trong nước sinh hoạt
2.3. Các khóa đào tạo ngắn hạn (nếu có)		
Thời gian	Nội dung đào tạo	Đơn vị đào tạo
2016 – 2017	Bồi dưỡng theo tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp giảng viên chính hạng II	Trường Đại học giáo dục
01/2021 07/2021	– Trung cấp lý luận chính trị	Trường Cán bộ quản lý văn hoá, thể thao và du lịch
2.4. Trình độ ngoại ngữ		
Ngoại ngữ	Trình độ, mức độ sử dụng	
Tiếng Anh	Trình độ B2, Mức độ sử dụng: Khá	

3. Quá trình công tác		
Từ năm...đến năm..	Nơi công tác	Vị trí công tác
10/2003 - 8/2004	Trung tâm nghiên cứu Công nghệ Môi trường và Phát triển bền vững, Đại học khoa học tự nhiên- ĐHQGHN	Nghiên cứu viên
9/2004 – 12/2005	Cán bộ phòng KHCN&HTQT- Trường Cao đẳng Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Chuyên viên
1/2006 – 8/2010	Khoa Môi trường – Trường Cao đẳng Tài nguyên và môi trường Hà Nội	Giảng viên
8/2010 - Nay	Khoa Môi trường – Trường đại học Tài nguyên và môi trường Hà Nội	Giảng viên, Phó trưởng bộ Môn Công nghệ Môi trường

4. Nghiên cứu khoa học	
4.1. Lĩnh vực nghiên cứu	
Hướng nghiên cứu chính	Nghiên cứu vật liệu mới xử lý ô nhiễm môi trường Nghiên cứu các công nghệ xử lý nước cấp, nước thải, chất thải rắn Quy hoạch xử lý chất thải rắn Kinh tế tuần hoàn Kiểm toán môi trường
Chuyên ngành nghiên cứu	Kỹ thuật môi trường, Công nghệ Môi trường, Quản lý tài nguyên và Môi trường

4.2. Các công trình khoa học đã công bố

4.2.1. Sách chuyên khảo, sách tham khảo, giáo trình, sách hướng dẫn...

STT	Tên sách	Mức độ tham gia (là chủ biên, là đồng tác giả, tham gia viết một phần)	Năm xuất bản	Nơi xuất bản
1	Kiểm soát ô nhiễm môi trường nông thôn	Chủ biên	2020	Nhà xuất bản chính trị quốc gia Hồ Chí Minh
2	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn, chất thải nguy hại	Thành viên	2017	Nhà Xuất bản Khoa học Kỹ Thuật
3	Giáo trình Sản xuất sạch hơn và phòng ngừa ô nhiễm, hệ đại học	Thành viên	2014	Giáo trình nội bộ
4	Giáo trình xử lý nước thải đô thị, hệ đại học	Thành viên	2014	Giáo trình nội bộ

4.2.2. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước

STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên, số tạp chí công bố, trang tạp chí	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	Thực nghiệm loại bỏ amoni trong nước thải bệnh viện sau quá trình xử lý sinh học bằng phương pháp hấp phụ sử dụng than cacbon hóa	2013	Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Viện HL KHCN Việt Nam- Tập 51(3B), 247-253	Tác giả
2	Experimental treatment of groundwater in Hanoi by carbonized products from corn-cob waste	2014	Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Viện HL KHCN Việt Nam- 52 (3A), 104-110	Tác giả
3	Nghiên cứu chế tạo than hoạt tính làm từ lõi ngô bằng phương pháp đốt yếm khí ứng dụng xử lý chất hữu cơ trong nước	2016	Tạp chí Tài nguyên và Môi trường, 12, 28 - 33	Tác giả
4	Đánh giá mức độ tích lũy kim loại thủy ngân trong trầm tích cửa sông Hàn thành phố Đà Nẵng	2016	Tạp chí Tài nguyên và Môi trường, 12(242)	Đồng tác giả
5	Nghiên cứu khả năng xử lý amoni trong môi trường nước của than sinh học từ lõi ngô biến tính bằng H ₃ PO ₄ và NaOH, Tạp chí Khoa học	2016	Tạp chí Khoa học Đại học Quốc Gia Hà Nội, Các khoa học Trái đất và Môi trường, 32 (1S)	Tác giả
6	Nghiên cứu sử dụng chỉ số chất lượng nước để đánh giá chất lượng nước mặt khu vực hạ lưu sông Hồng năm 2019.	2019	Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển, số 402+403 (2021) 221-227	Đồng tác giả

7	Thiết kế và thử nghiệm xử lý phenol với công nghệ sinh học dòng bùn ngược quy mô phòng thí nghiệm	2020	Tạp chí Tài nguyên và Môi trường, kỳ 1 – tháng 12/2020, 54-56.	Đồng tác giả
8	Nghiên cứu sử dụng chỉ số chất lượng nước để đánh giá chất lượng nước sông đáy đoạn chảy qua huyện hoài đức, thành phố hà nội năm 2020	2020	Tạp chí Hóa học và ứng dụng	Đồng tác giả
9	Xử lý phenol và formaldehyde trong nước thải bằng công nghệ lọc sinh học dòng bùn ngược (USBF).	2020	Tạp chí Hóa học và ứng dụng, số 5 (55)/2020.	Đồng tác giả
10	Nghiên cứu xử lý phenol trong nước thải với công nghệ lọc sinh học dòng bùn ngược (USBF)	2021	Tạp chí Nghiên cứu và phát triển vật liệu xây dựng, số 01/2021.	Đồng tác giả
11	Nghiên cứu cải tạo hệ thoongs xử lý nước thải nhà máy KOvi Công suất 40m3/ngày đêm, khu công nghiệp Khánh Phú, tỉnh Ninh Bình	2021	Tạp chí vật liệu và xây dựng số 5(2021)22-26.	Tác giả
12	Nghiên cứu sử dụng chỉ số chất lượng nước để đánh giá chất lượng nước mặt khu vực hạ lưu sông Hồng năm 2019	2021	Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển, số 402+403 (2021) 221-227	Đồng tác giả
13	Phương pháp và kỹ thuật kiểm toán chất thải	2023	Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam (bản B).	Đồng tác giả
14	Nghiên cứu xử lý đồng thời kháng sinh Ciprofloxacin và Levofloxacin trong môi trường nước bằng vật liệu Bismuth Oxidide - BIOI	2022	Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường, ISSN 0866- 7608 Số 41, Tháng 6/2022	Đồng tác giả
15	Đề xuất phương pháp và kỹ thuật kiểm toán môi trường cho phương tiện giao thông công cộng đường bộ,	2022	Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam (bản B),	Đồng tác giả

4.2.3. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài

STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên và số tạp chí quốc tế đã công bố	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	Removing ammonium from water using modified corncob-biochar	2017	Science of the Total Environment. Vol 579, 612-619.	Tác giả

2	Ammonium removal from aqueous solutions by fixed-bed column using corncob based modified biochar	2017	Environmental Technology, 1479-487X (Online) Journal homepage: http://www.tandfonline.com/loi/tent20	Tác giả
3	Removal of Copper, Lead, Methylene Green 5, and Acid Red 1 by Saccharide-Derived Spherical Biochar Prepared at Low Calcination Temperatures: Adsorption Kinetics, Isotherms, and Thermodynamics,	2017	Water Air Soil Pollut, 228:401	Đồng tác giả
4	Removal of ammonium from groundwater using modified activated carbon derived from corncob wastes: Batch and column experiments	2018	Journal of Cleaner Production 180 (2018) 560 - 570	Đồng tác giả
5	Dual-Electronic Nanomaterial (Synthetic Clay) for Effective Removal of Toxic Cationic and Oxyanionic Metal Ions from Water	2020	Journal of Nanomaterials. Volume 2020, Article ID 1783749, 11 pages	Đồng tác giả
6	Assessment of some water quality parameters in the Red River downstream, Vietnam by combining field monitoring and remote sensing method. Environment Science and Pollution research (2021). Published 05 October 2021.	2021	Environment Science and Pollution research (2021). Published 05 October 2021.	Đồng tác giả

4.2.4. Các báo cáo hội nghị, hội thảo trong nước

Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức

4.2.5. Các báo cáo hội nghị, hội thảo quốc tế

Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức

2011	Proceedings of the 4th HUS Scientific conference on Environmental technology and Sustainable development. Vietnam National university Publishing House, Hanoi. 2006. pp. 247-254	Đồng tác giả	Hà Nội
2014	Research on carbonization treatment of corn-cob waste”	Proceedings of the Eleventh International Conference on Ecomaterials (ICEM11)” Green Material and Green Technology for Green “Monozukuri”	Đồng tác giả	Hà Nội
2016	Modification of Charcoal from Corn-cob for Enhancement of Ammonium Removal from Ground Water”.	Proceedings of the 7 th VAST – AIST workshop “Research collaboration: review and perspective”	Đồng tác giả	Hà Nội

4.3. Các đề tài, dự án, nhiệm vụ nghiên cứu khoa học các cấp

Thời gian thực hiện	Tên chương trình, đề tài	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm tham gia trong đề tài	Tình trạng đề tài (đã hoặc chưa nghiệm thu)
2005/2005	Nghiên cứu một số giải pháp tận dụng bã thải rắn giàu kim loại nặng của công ty Goshi – Thăng Long	Đề tài NCKH cấp trường	Chủ nhiệm	Đã nghiệm thu
2007/2009	Nghiên cứu xác định các thuộc tính của các làng nghề chế biến nông sản trên địa bàn tỉnh Hà Tây và đề xuất công nghệ khả thi cho xử lý nước thải và các dạng chất thải rắn	Đề tài NCKH cấp Bộ	Thành viên	Đã nghiệm thu
2015/2015	Nghiên cứu chế tạo than hoạt tính từ lõi ngô thải bằng phương pháp hoạt hóa hóa học với tác nhân là KOH	Đề tài NCKH cấp trường	Chủ nhiệm	Đã nghiệm thu
2016/2016	Nghiên cứu chế tạo than cacbon hóa từ lõi ngô thải. Ứng dụng trong xử lý amoni trong nước ngầm tại Hà Nội	Đề tài NCKH cấp trường	Chủ nhiệm	Đã nghiệm thu
2017/2021	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ lọc sinh học dòng bùn ngược (USBF) xử lý phenol	Đề tài NCKH cấp Bộ	Thành viên	Đã nghiệm thu

	trong nước thải ở các cơ sở chế biến sản phẩm từ dầu mỏ			
2020-2021	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu tiên tiến (cacbon hình cầu/hydroxide cấu trúc lớp kép) ứng dụng trong xử lý nước ô nhiễm	Đề tài Nafosted	Thành viên	Đã nghiệm thu
2021-2023	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị xử lý rác thải nhựa thân thiện với môi trường cho các khu bảo tồn biển phù hợp với điều kiện Việt Nam, thử nghiệm áp dụng tại quần đảo Cát Bà, Hải Phòng	Đề tài NCKH cấp Bộ	Chủ nhiệm	Đã nghiệm thu
2022-2023	Nghiên cứu ứng dụng một số phương pháp và kỹ thuật tiên tiến trong kiểm toán môi trường lĩnh vực công nghiệp, nông nghiệp, giao thông vận tải, giáo dục, y tế tại Việt Nam	Đề tài NCKH cấp Bộ	Thành viên	Đã nghiệm thu
2021-2022	Nghiên cứu kinh nghiệm quốc tế, cơ sở lý luận và thực tiễn để xây dựng cấu trúc chương trình đào tạo lĩnh vực môi trường tại các trường đại học trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường	Đề tài NCKH cấp Bộ	Thành viên	Đã nghiệm thu

4.4. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước

Năm	Hình thức và nội dung giải thưởng	Tổ chức trao tặng

4.5. Kinh nghiệm hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS), học viên cao học (HVCH)

Họ tên NCS/HVCH	Đề tài luận án/luận văn	Cơ sở đào tạo	Thời gian đào tạo	Vai trò hướng dẫn
Vương Thị Kiều Oanh	Nghiên cứu sự phát thải khí nhà kính từ hoạt động thu gom, vận chuyển chất thải rắn trên địa bàn thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương	Đại học TNMT Hà Nội	2019	Hướng dẫn
Bùi Hoàng Minh	Đánh giá công nghệ xử lý nước cấp và đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng nước tại Công ty cổ phần nước sạch Quảng Ninh	Đại học TNMT Hà Nội	2019	Hướng dẫn
Phan Tiến Đạt	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng tới độc tính của chì đối với <i>Moina macropoda</i>	Đại học TNMT Hà Nội	2020	Hướng dẫn 2

	trong nước hồ Trúc Bạch, quận Ba Đình, thành phố Hà Nội			
Trần Thị Hà Ngân	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả công tác quản lý chất thải rắn tại thành phố Nam Định trên cơ sở ứng dụng QGIS	Đại học TNMT Hà Nội	2020	Hướng dẫn 2
Đỗ Tiến Hưng	Nghiên cứu đánh giá khả năng xử lý niken, crom của vật liệu hydroxit lớp kép Mg-Al	Đại học TNMT Hà Nội	2020	Hướng dẫn 1
Lâm Văn Toàn	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ AO trong cải tạo hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt của nhà máy JEIL KOVI, KCN Khánh Phú-Tỉnh Ninh Bình	Đại học TNMT Hà Nội	2021-2022	Hướng dẫn
Đình Trọng Nghĩa	Nghiên cứu hiệu quả xử lý nước thải nhuộm đen tại nhà máy Z133, Tổng cục kỹ thuật, Bộ Quốc Phòng bằng phương pháp quang Fenton	Đại học TNMT Hà Nội	2021-2022	Hướng dẫn 1
Nguyễn Đức Vũ	Nghiên cứu đặc tính đo lường và công bố độ không đảm bảo đo của một số phương pháp đo bụi khác nhau	Đại học TNMT Hà Nội	2021-2022	Hướng dẫn 1
Trần Đình Hiếu	Nghiên cứu chế tạo vật liệu quang xúc tác BiOI nhằm xử lý nhóm kháng sinh Fluoroquinolone (Ciprofloxacin, Levofloxacin) trong môi trường nước	Đại học TNMT Hà Nội	2022	Hướng dẫn
Trần Thị Minh Hiền	Đánh giá hiện trạng xử lý phân bùn bể phốt tại trạm xử lý phân bùn bể phốt Cầu Diễn, Hà Nội và đề xuất giải pháp nâng công suất hệ thống xử lý lên 500m ³ /ngày đêm	Đại học TNMT Hà Nội	2022	Hướng dẫn
Hoàng Xuân Kiên	Nghiên cứu chế tạo than hoạt tính từ nhựa thải Pet, ứng dụng hấp phụ xanh metylen trong môi trường nước	Đại học TNMT Hà Nội	2022	Hướng dẫn

4.6. Những thông tin khác về nghiên cứu khoa học

Tham gia các tổ chức, hiệp hội ngành nghề; thành viên ban biên tập các tạp chí khoa học trong và ngoài nước; thành viên các hội đồng quốc gia, quốc tế...

Tên tổ chức	Vai trò tham gia

5. Giảng dạy

5.1. Chuyên ngành giảng dạy chính	Kỹ thuật môi trường
5.2. Học phần có thể đảm nhiệm	Sản xuất sạch hơn và Phòng ngừa ô nhiễm Quản lý chất thải rắn chất thải nguy hại Công nghệ Môi trường

	Kỹ thuật xử lý nước cấp Kỹ thuật xử lý nước thải Nguyên lý công nghệ môi trường Kỹ thuật xử lý nước thải bậc cao Đánh giá công nghệ Quản lý tổng hợp chất thải rắn Kiểm toán chất thải
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tôi cam đoan và chịu trách nhiệm về tính chính xác, trung thực của nội dung bản lý lịch khoa học, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

**XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN
QUẢN LÝ TRỰC TIẾP**
(Ký, đóng dấu)

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 năm 2023
NGƯỜI KHAI
(Ký, ghi rõ học hàm, học vị, họ và tên)



Vũ Thị Mai