

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Khánh Linh
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 16/07/1989
4. Nơi sinh: Thanh Hóa
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Quyết định số 3035/QĐ-ĐHKHTN ngày 22/08/2016 của Đại học Quốc gia Hà Nội.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Quyết định gia hạn đào tạo và bảo vệ luận án cho nghiên cứu sinh số 567/QĐ-ĐHKHTN ngày 14/02/2020 và số 318/QĐ-ĐHKHTN ngày 01/02/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
7. Tên đề tài luận án: Đặc điểm phân bố, cơ chế tích lũy một số kim loại nặng và các hợp chất hữu cơ khó phân hủy trong trầm tích lòng sông Đáy khu vực Hà Nam, Nam Định, Ninh Bình.
8. Chuyên ngành: Khoa học môi trường
9. Mã số: 9440301.01
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: Hướng dẫn chính: PGS.TS Lưu Đức Hải
Hướng dẫn phụ: PGS.TS Lê Thị Trinh
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:
 - Đánh giá được đặc điểm phân bố kim loại nặng và chất hữu cơ khó phân hủy trong trầm tích lòng sông Đáy khu vực Hà Nam, Nam Định, Ninh Bình theo chiều dài lòng sông và theo độ sâu trầm tích cột.
 - Đánh giá được cơ chế tích lũy kim loại nặng và chất hữu cơ khó phân hủy trong trầm tích lòng sông Đáy khu vực Hà Nam, Nam Định, Ninh Bình.
12. Khả năng ứng dụng thực tiễn: Kết quả nghiên cứu của Luận án sẽ bổ sung số liệu, thông tin góp phần hoàn thiện cơ sở dữ liệu môi trường của địa phương về chất lượng trầm tích. Luận án cũng cung cấp một số cơ sở khoa học, thực tiễn cho việc xác định các nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước, xây dựng các văn bản, chương trình kiểm soát ô nhiễm trầm tích và nước sông nói chung, lưu vực sông Đáy nói riêng.
13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:
 - Nghiên cứu về thành phần khoáng vật trong trầm tích lòng sông Đáy với quy mô lớn và mức độ chi tiết hơn.
 - Nghiên cứu đặc điểm phân bố kim loại nặng và hợp chất hữu cơ khó phân hủy trong các sinh vật đáy tại lưu vực sông Đáy.
14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

[1] Lưu Đức Hải, Kiều Thị Thu Trang, Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Khánh Linh, Trịnh Thị Thắm (2018), “Đánh giá sự tích lũy và rủi ro sinh thái một số kim loại nặng trong trầm tích mặt khu vực hạ lưu sông Đáy”, *Tạp chí Khoa học ĐHQGHN*:

Các Khoa học Trái đất và Môi trường, Tập 34(4), 140-147.

- [2] Nguyễn Khánh Linh, Lưu Đức Hải (2020), “Bước đầu đánh giá ô nhiễm hạ lưu sông Đáy”, *Chuyên san Kinh tế môi trường*, ISSN 1859-1906, Số 1(2020), 38-41.
- [3] Nguyen Khanh Linh, Le Thi Trinh, Nguyen Thi Linh Giang (2022), “Using the water quality index (WQI) to assess the water quality of the Day river flowing through Ninh Binh province, Vietnam”, *Proceeding of International conference Towards net zero emission: Policy and practice*, ISBN 978-604-3-57082-3, Publishing House for Science and Technology.
- [4] Nguyen Khanh Linh, Trinh Thi Tham, Luu Duc Hai, Tu Binh Minh, Bui Thi Phuong, Le Thi Trinh (2023), “Historical profile of Polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in sediment cores from Day river, Vietnam”, *Proceeding of The 8th Academic Conference On Natural Science For Young Scientists, Master And Ph.D Students From Asean Countries*, Vinh City, Vietnam, ISBN: 978- 604- 357- 225-4, Publishing House for Science and Technology.
- [5] Nguyen Khanh Linh, Trinh Thi Tham, Kieu Thi Thu Trang, Trinh Thi Thuy, Nguyen Thi Linh Giang, Luu Duc Hai, Tu Binh Minh, Le Thi Trinh (2023), “Distribution, Fate and Ecological toxicity of some Heavy Metals in Sediments: A case study from Day River Downstream, Viet Nam”, *Proceeding of The International Conference on GeoInformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth & Allied Sciences (GIS-IDEAS)*.

Hà Nội, ngày tháng năm

Người hướng dẫn luận án

Nghiên cứu sinh

PGS.TS Lưu Đức Hải

Nguyễn Khánh Linh

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: Nguyen Khanh Linh
2. Sex: Female
3. Date of birth: 16/07/1989
4. Place of birth: Thanh Hoa
5. Admission decision number:
6. Changes in academic process:
7. Official thesis title: Distribution characteristics and accumulation mechanism of some heavy metals and persistent organic pollutants in riverbed sediments of Day River in Ha Nam, Ninh Binh, Nam Dinh.
8. Major: Environmental Science
9. Code: 9440301.01
10. Supervisors: Assoc. Prof. Dr. Luu Duc Hai
Assoc. Prof. Dr. Le Thi Trinh
11. Summary of the new findings of the thesis
 - Assess the distribution characteristics of heavy metals and persistent organic pollutants along the length and depth of the riverbed sediments of Day River in Ha Nam, Ninh Binh, Nam Dinh;
 - Evaluate the accumulation mechanism of heavy metals and persistent organic pollutants in Day's riverbed sediments in Ha Nam, Ninh Binh, Nam Dinh.
12. Paratical applicability, if any: The research results of the Thesis will supplement data and information to contribute to the completion of the local environmental database on sediment quality. The Thesis also provides some scientific and practical bases for determining the causes of water pollution, developing documents and programs to control sediment and river water pollution in general, and the Day River basin in particular.
13. Further research directions, if any
 - Research on mineral composition in Day River sediments on a larger scale and in greater detail.
 - Research on distribution characteristics of heavy metals and persistent organic pollutants in benthic organisms in the Day River basin.
14. Thesis-related publications:

[1] Le Thi Trinh, Kieu Thi Thu Trang, Nguyen Thanh Trung, Nguyen Khanh Linh, Trinh Thi Tham (2018), "Heavy Metal Accumulation and Potential Ecological Risk Assessment of Surface Sediments from Day River Downstream", *VNU*

Journal of Science, Vol 34(4), 140-147.

- [2] Nguyen Khanh Linh, Le Thi Trinh (2020), “Initial assessment of pollution downstream of Day River”, *Journal of Environmental Economics*, ISSN 1859-1906, Vol 1, 38-41.
- [3] Nguyen Khanh Linh, Le Thi Trinh, Nguyen Thi Linh Giang (2022), “Using the water quality index (WQI) to assess the water quality of the Day river flowing through Ninh Binh province, Vietnam”, *Proceeding of International conference Towards net zero emission: Policy and practice*, ISBN 978-604-3-57082-3, Publishing House for Science and Technology.
- [4] Nguyen Khanh Linh, Trinh Thi Tham, Luu Duc Hai, Tu Binh Minh, Bui Thi Phuong, Le Thi Trinh (2023), “Historical profile of Polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in sediment cores from Day river, Vietnam”, *Proceeding of The 8th Academic Conference On Natural Science For Young Scientists, Master And Ph.D Students From Asean Countries*, Vinh City, Vietnam, ISBN: 978- 604- 357- 225-4, Publishing House for Science and Technology.
- [5] Nguyen Khanh Linh, Trinh Thi Tham, Kieu Thi Thu Trang, Trinh Thi Thuy, Nguyen Thi Linh Giang, Luu Duc Hai, Tu Binh Minh, Le Thi Trinh (2023), “Distribution, Fate and Ecological toxicity of some Heavy Metals in Sediments: A case study from Day River Downstream, Viet Nam”, *Proceeding of The International Conference on GeoInformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth & Allied Sciences (GIS-IDEAS)*.

Date:

Supervisor

PhD Student

Assoc. Prof. Dr. Luu Duc Hai

Nguyen Khanh Linh