

Hà Nội, ngày 24 tháng 7 năm 2024

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

- Họ và tên nghiên cứu sinh: Trần Ngọc Diễm;
- Giới tính: Nam
- Ngày sinh: 24/07/1970;
- Nơi sinh: Hưng Yên
- Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Quyết định số 3890/QĐ-ĐHKHTN ngày 21/11/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội.
- Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Quyết định về việc gia hạn đào tạo và bảo vệ luận án cho nghiên cứu sinh số 231/QĐ-ĐHKHTN ngày 27/01/2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên. Quyết định về việc gia hạn đào tạo và bảo vệ luận án cho nghiên cứu sinh số 151/QĐ-ĐHKHTN ngày 17/01/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
- Tên luận án: Nghiên cứu tướng đá - cổ địa lý và địa tầng phân tập trầm tích Pleistocen muộn - Holocen đới bờ châu thổ Sông Hồng.
- Chuyên ngành: Địa chất học; 9. Mã số: 9440201.01
- Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Đinh Xuân Thành

PGS.TS. Nguyễn Tài Tuệ

11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:

1) Xác lập mới 04 tướng trầm tích trong phạm vi vùng châu thổ ngằm và liên kết với các tướng trầm tích trên đồng bằng châu thổ theo không gian và thời gian, được minh chứng bằng cột địa tầng lỗ khoan, băng địa chấn nông phân giải cao, các phân tích chi tiết về thành phần thạch học, môi trường trầm tích và tuổi tuyệt đối ^{14}C .

2) Xác lập các thành tạo aluvi lấp đầy lòng sông cổ giai đoạn Pleistocen muộn - Holocen sớm ở độ sâu đến 70m. Qua đó, xác lập các tướng trầm tích aluvi biển tiến và hướng dòng chính của Sông Hồng cổ thời kỳ Pleistocen muộn chảy qua khu vực cửa Ba Lạt (hiện tại).

3) Chu kỳ trầm tích cuối cùng của Đệ tứ ở đới bờ châu thổ Sông Hồng có tuổi Pleistocen muộn - Holocen (Q_1^{3b} - Q_2) tương ứng với 03 giai đoạn: 1) Biển thoái Pleistocen muộn, phần muộn (Q_1^{3b}); 2) Biển tiến Pleistocen muộn - Holocen sớm - giữa (Q_1^{3b} - Q_2^{1-2}) và 3) Biển thoái Holocen giữa - muộn (Q_2^{2-3} - nay).

4) Nghiên cứu tướng đá - cổ địa lý và địa tầng phân tập trầm tích giai đoạn Pleistocen muộn, phần muộn - Holocen đới bờ châu thổ Sông Hồng trong mối quan hệ

với sự thay đổi mực nước biển là cơ sở để nhận định xu thế phát triển trong tương lai của đới bờ, góp phần vào công tác quy hoạch, phát triển kinh tế - xã hội nhằm phát triển bền vững dải ven biển đồng bằng Sông Hồng.

5) Luận án góp phần làm sáng tỏ đặc điểm thành phần vật chất, quy luật phân bố trầm tích Pleistocen trên - Holocen đới bờ châu thổ Sông Hồng.

6) Luận án đã làm rõ hơn lịch sử tiến hóa trầm tích Pleistocen trên - Holocen đới bờ châu thổ Sông Hồng trong mối quan hệ với sự thay đổi mực nước biển.

7) Trong 100 năm qua, biến động các bãi bồi ven biển châu thổ Sông Hồng đặc trưng bởi (1) vùng bồi tụ do sông và sóng thống trị tại các bãi bồi khu vực Cửa Ba Lạt và bãi bồi Nghĩa Hưng, (2) vùng bồi do triều và sóng thống trị khu vực bãi bồi Kim Sơn và (3) vùng xói lở do sóng thống trị tại bãi bồi ven biển Hải Hậu.

8) Kết quả nghiên cứu của luận án là cơ sở để nhận định xu thế phát triển của đới bờ trong tương lai, góp phần vào công tác quy hoạch, phát triển kinh tế - xã hội nhằm phát triển bền vững dải ven biển đồng bằng châu thổ Sông Hồng.

12. Các hướng nghiên cứu tiếp theo

Kết quả nghiên cứu của Luận án đã làm sáng tỏ quy luật phát triển các thành tạo trầm tích Pleistocene trên- Holocene vùng đới bờ châu thổ sông Hồng thông qua kết quả nghiên cứu phân trên bờ với kết quả nghiên cứu chi tiết thành phần vật chất, vi cổ sinh và một số tuổi tuyệt đối ^{14}C tại 01 lỗ khoan ở độ sâu 10m nước và các mặt cắt địa chấn nông phân giải cao. Ngoài ra, các kết quả nghiên cứu chi tiết của luận án tập trung chủ yếu vào khoảng thời gian từ khoảng 13.000 năm Bp đến ngày nay. Kết quả ở khoảng thời gian từ 30.000 đến khoảng 15.000 năm Bp còn mang tính quy luật, ít minh chứng, ít được luận giải chi tiết và đặc biệt là luận giải theo hướng địa tầng phân tập. Cần thực hiện các nghiên cứu chi tiết như: khoan sâu lấy mẫu phân tích thạch học, vi cổ sinh, phân tích tuổi ^{14}C , liên kết địa tầng ở vùng châu thổ ngầm. Từ đó, thực hiện các nhiệm vụ liên kết với phần đất liền châu thổ sông Hồng được toàn diện hơn.

Chữ ký của người hướng dẫn

Người hướng dẫn 1

Người hướng dẫn 2

Chữ kí của NCS

PGS.TS. Định Xuân Thành

PGS.TS. Nguyễn Tài Tuệ