

**TRANG THÔNG TIN VỀ NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI
VỀ MẶT HỌC THUẬT, LÝ LUẬN CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ**

1. Tên luận án: Nghiên cứu biến động quy mô nội mùa một số yếu tố khí tượng, hải dương khu vực bờ Tây Biển Đông

- Mã số: 62440227

- Chuyên ngành: Hải dương học

2. Nghiên cứu sinh: Lê Quốc Huy

Người hướng dẫn:

- GS. TS Trần Thục

- GS. TS Đinh Văn Ưu

Cơ sở đào tạo: Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu

3. Giới thiệu về luận án:

Luận án đã nghiên cứu biến động nội mùa của một số trường khí tượng, hải dương học vùng biển nước ta. Biến động nội mùa là quy mô trung gian giữa quy mô synopt và quy mô mùa. Trong những năm gần đây, dao động nội mùa đã nhận được sự quan tâm của các nghiên cứu trên thế giới do có điều kiện và khả năng thu thập số liệu khí quyển và đại dương quy mô rộng, liên tục và có hệ thống. Tuy nhiên, ở nước ta các nghiên cứu về chủ đề này vẫn còn khá hạn chế.

Luận án áp dụng phương pháp phân tách các dao động điều hòa (EEMD và MEEMD) để lọc các thành phần dao động quy mô nội mùa của gió và nhiệt độ bề mặt nước biển từ các số liệu thực đo tại các trạm quan trắc và số liệu tái phân tích. Kết quả nghiên cứu cho thấy các dao động nội mùa quy mô 10-20 ngày và 30-60 ngày có ảnh hưởng trực tiếp và gây nên những biến động quy mô nội mùa đối với gió và nhiệt độ bề mặt biển ở khu vực bờ Tây Biển Đông. Biến động nội mùa ở khu vực nghiên cứu có sự khác biệt theo mùa (mùa đông và mùa hè) do xu hướng dịch chuyển của các dao động nội mùa là khác nhau theo mùa. Hơn nữa, kết quả nghiên cứu cũng cho thấy hiện tượng ENSO có ảnh hưởng đến biến động nội mùa của gió và nhiệt độ bề mặt biển ở khu vực nghiên cứu.

4. Liệt kê những đóng góp mới của luận án:

- Luận án đã áp dụng thành công phương pháp phân tách các thành phần dao động (EEMD và MEEMD) đối với số liệu khí tượng thủy văn 1 chiều và 2 chiều, không dừng và phi tuyến.

- Trên cơ sở phân tích số liệu thực đo tại các trạm hải văn và số liệu tái phân tích theo ô lưới trong khu vực nghiên cứu, Luận án đã đánh giá được sự hiện diện và ảnh hưởng của các dao động nội mùa quy mô lớn đến biến động của nhiệt độ bề mặt biển và gió khu vực Tây Biển Đông.

- Luận án đã đánh giá được mối liên hệ giữa ENSO với biến động nội mùa của nhiệt độ bề mặt biển và gió khu vực Tây Biển Đông.

Người hướng dẫn

Nghiên cứu sinh



GS. TS Trần Thục



GS. TS Đinh Văn Ưu



Lê Quốc Huy