TRANG THÔNG TIN VỀ NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI

VỀ MẶT HỌC THUẬT, LÝ LUẬN CỦA LUẬN ÁN TIẾN SỸ

----------***----------

1. Tên luận án: ***Nghiên cứu tác động của biến đổi khí hậu toàn cầu đến một số cực trị khí hậu và hiện tượng khí hậu cực đoan ở Việt Nam***

   - Mã số: 62440222

   - Chuyên ngành: Khí tượng và khí hậu học

2. Nghiên cứu sinh: Chu Thị Thu Hường

   Người hướng dẫn: GS.TS Phan Văn Tân và TS Hoàng Đức Cường

   Cơ sở đào tạo: *VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU*

3. Giới thiệu về luận án:

Biến đổi khí hậu (BĐKH) đã và đang diễn ra trên toàn cầu, song ở mỗi vùng, những biểu hiện của nó lại khác nhau. Do nhiệt độ không khí bề mặt trên lục địa tăng nhanh hơn trên đại dương nên gió mùa, các trung tâm khí áp,... có thể đã bị biến đổi về cường độ và phạm vi hoạt động. Thực tế, điều kiện thời tiết, khí hậu trong những năm gần đây diễn biến khá bất thường và phức tạp, nhất là các hiện tượng khí hậu cực đoan. Vậy những biến đổi này liệu có liên quan gì với sự nóng lên toàn cầu không, và nếu có thì mối quan hệ giữa chúng được thể hiện như thế nào.

Với mục đích đánh giá tác động của BĐKH toàn cầu đến các cực trị khí hậu và hiện tượng khí hậu cực đoan (ECEs) ở Việt Nam, luận án đã phân tích được xu thế biến đổi của các cực trị khí hậu, ECEs và cường độ của các trung tâm khí áp chính ảnh hưởng đến Việt Nam cũng như mối quan hệ tương quan giữa chúng. Kết quả chỉ ra rằng, sự tăng của nhiệt độ toàn cầu, sự suy yếu của áp cao Siberia và sự tăng cường của áp cao Thái Bình Dương phù hợp với sự giảm của số ngày rét đậm (SNRĐ) trên các vùng khí hậu phía bắc và làm tăng nhiệt độ cực tiểu (TNn) và cực đại (TXx) tháng và số ngày nắng nóng (SNNN) trên hầu hết các vùng khí hậu Việt Nam. Hơn nữa, sự tăng của lượng mưa ngày cực đại tháng (RXx) và số ngày mưa lớn (SNML) trên vùng Nam Trung bộ trong mùa thu cũng phù hợp với sự tăng cường của rãnh thấp xích đạo (RTXD), đây cũng có thể là một trong những nguyên nhân khiến TXx, nhiệt độ cực đại bằng phân vị thứ 90 (TX90), TNn và nhiệt độ cực đại bằng phân vị thứ 10 (TN10) có xu thế giảm trong thời kỳ này.

4. Đóng góp mới về mặt học thuật, lý luận của luận án

- Luận án đã xác định được sự biến đổi về cường độ và phạm vi hoạt động của các trung tâm khí áp chính có vai trò quan trọng đối với điều kiện thời tiết và sự hình thành khí hậu Việt Nam cũng như mối liên hệ giữa sự biến đổi của một số cực trị khí hậu và hiện tượng khí hậu cực đoan trên các vùng khí hậu Việt Nam với sự nóng lên toàn cầu.

- Luận án đã đưa ra được một số lý giải về sự tác động của BĐKH toàn cầu đến sự biến đổi của một số cực trị khí hậu và hiện tượng khí hậu cực đoan ở Việt Nam.

Người hướng dẫn		**Nghiên cứu sinh**
GS.TS Phan Văn Tân	**TS Hoàng Đức Cường**	**Chu Thị Thu Hường**