

## **DỰ BÁO QUỸ ĐẠO BẢO ẢNH HƯỞNG ĐẾN VIỆT NAM HẠN 5 NGÀY**

### **BẰNG PHƯƠNG PHÁP TỔ HỢP SỬ DỤNG KỸ THUẬT NUÔI NHIỄU**

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: CÔNG THANH

2. Giới tính: Nam

3. Ngày sinh: 14/09/1977

4. Nơi sinh: Hà Nội

5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: số 2048 /SDH ngày 09/07/2010 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội.

6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Điều chỉnh tên đề tài luận án theo Quyết định số 2567/QĐ-SDH ngày 28/7/2011 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên

7. Tên đề tài luận án: Dự báo quỹ đạo bão ảnh hưởng đến Việt Nam hạn 5 ngày bằng phương pháp tổ hợp sử dụng kỹ thuật nuôi nhiễu

8. Chuyên ngành: Khí tượng và Khí hậu học

9. Mã số: 62440222

10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: GS.TS Trần Tân Tiến

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

- Áp dụng và cải tiến phương pháp nuôi nhiễu tạo trường ban đầu khi có bão và thử nghiệm thành công ở Việt Nam.

- Xây dựng được phương pháp dự báo tổ hợp quỹ đạo bão hạn 5 ngày ảnh hưởng tới Việt Nam bằng phương pháp nuôi nhiễu và đề xuất được qui trình dự báo.

12. Khả năng ứng dụng thực tiễn: có thể áp dụng thực tiễn

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Nghiên cứu phương pháp tạo các trường ban đầu để dự báo quỹ đạo bão ảnh hưởng đến Việt Nam hạn 5 ngày cho các mô hình khác.

- Thử nghiệm dự báo cường độ bão hạn 5 ngày ảnh hưởng đến Việt Nam sử dụng kỹ thuật nuôi nhiễu.

14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

1. Trần Tân Tiến, Hoàng Thị Thủy, Công Thanh, Bùi Minh Tuấn (2013), “Dự báo tổ hợp quỹ đạo bão trên khu vực Biển Đông hạn 5 ngày”, Tuyển tập báo cáo Hội thảo Khoa học Quốc gia về Khí tượng, Thủy văn, Môi

trường và Biến đổi khí hậu lần thứ XVI. Tập 1. Khí tượng-Khí hậu, Khí tượng nông nghiệp và Biến đổi khí hậu. NXB Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội, tr. 77-81.

2. Trần Tân Tiến, Công Thanh, Nguyễn Thị Phượng (2012), “Dự báo cường độ bão bằng mô hình WRF hạn 5 ngày trên khu vực biển Đông”, Tạp chí khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội. Khoa học Tự nhiên và Công nghệ T. 28 (3S) tr.155 -160.

3. Tran Tan Tien, Cong Thanh, Hoang Thanh Van, and Chanh Kieu (2012), “Two-dimensional Retrieval of Typhoon Tracks from an Ensemble of Multi-Model Outputs”, Wea. Forecasting, pp. 451-461.

4. Trần Tân Tiến, Công Thanh, Nguyễn Thị Hoàng Anh (2010), “Dự báo quỹ đạo bão trên Biển Đông bằng phương pháp tổ hợp theo trọng số”, Tạp chí Khoa học ĐHQGHN, Khoa học Tự nhiên và Công nghệ T. 26 (3S), tr. 457-462.

5. Tran Tan Tien, Cong Thanh, (2010), “Ensemble forecast of tropical cyclone motion using RAMS model and Breeding of Growing Modes method”, International Conference on QPE and QPF and hydrology, Nanjing, China.

6. Trần Tân Tiến, Công Thanh (2009), “Dự báo tổ hợp chuyển động của xoáy thuận nhiệt đới bằng mô hình RAMS và phương pháp nuôi nhiễu phát triển nhanh”, Tạp chí khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội. Khoa học Tự nhiên và Công nghệ T.25 (3S), tr. 523-529.

7. Công Thanh, Trần Tân Tiến (2013), “Đánh giá kết quả dự báo quỹ đạo bão ở Biển Đông hạn 5 ngày bằng hệ thống dự báo tổ hợp trên mô hình RAMS”, Tạp chí khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội. Khoa học Tự nhiên và Công nghệ T. 2 (1S), tr. 141-146.

8. Công Thanh, Trần Tân Tiến (2013), “Xây dựng hệ thống dự báo tổ hợp bão ở Biển Đông hạn 5 ngày bằng phương pháp nuôi nhiễu”, Tạp chí khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội. Khoa học Tự nhiên và Công nghệ T. 29(1S), tr. 147-153.

9. Công Thanh, Trần Tân Tiến (2011), “Thử nghiệm dự báo bão hạn 3 ngày ở Biển Đông bằng hệ thống dự báo tổ hợp sử dụng phương pháp nuôi nhiễu”, Tạp chí Khoa học ĐHQGHN, Khoa học Tự nhiên và Công nghệ T. 27(3S), tr. 58-69.

10. Công Thanh, Nguyễn Tiến Toàn (2010), “Thử nghiệm dự báo mưa lớn cho các tỉnh Đà Nẵng đến Quảng Ngãi thời hạn từ 1 đến 2 ngày bằng mô hình RAMS”, Tạp chí Khoa học ĐHQGHN, Khoa học Tự nhiên và Công nghệ T. 26 (3S), tr. 449-456.