

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ**

**Tên đề tài:** Phân tích biện pháp thích ứng với biến đổi khí hậu và hiệu quả nuôi tôm biển của nông hộ tỉnh Bến Tre

**Chuyên ngành:** Kinh tế nông nghiệp

**Mã số:** 62.62.01.15

**Nghiên cứu sinh:** Võ Thái Hiệp

**Người hướng dẫn:** PGS.TS. Đặng Thanh Hà

**Cơ sở đào tạo:** Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

**Những đóng góp mới của luận án:**

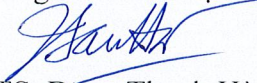
1. Vận dụng cách tiếp cận của IPCC, nghiên cứu đã điều chỉnh và đề xuất được bộ chỉ số đánh giá tính dễ bị tổn thương của hộ nuôi tôm do biến đổi khí hậu bao gồm 3 chỉ số chính, 13 chỉ số phụ và 42 biến số. Bộ chỉ số được ứng dụng để đánh giá tính dễ bị tổn thương của các hộ nuôi tôm biển do biến đổi khí hậu tại tỉnh Bến Tre. Với kết quả đạt được và từ thực tiễn áp dụng trong nghiên cứu, có thể đúc kết bộ chỉ số này cùng với phương pháp tính toán để nhân rộng áp dụng cho các khu vực hoặc mô hình nuôi thủy sản khác có điều kiện tương đồng.

2. Nghiên cứu đã nhận diện được 14 biện pháp thích ứng với biến đổi khí hậu của hộ nuôi tôm chia thành 4 nhóm là điều chỉnh lịch thời vụ, điều chỉnh kỹ thuật, đa dạng hóa sản xuất và phòng ngừa rủi ro. Vận dụng mô hình Multivariate Probit, nghiên cứu đã đo lường được sự tương tác và mức độ ảnh hưởng của các yếu tố bao gồm đặc điểm hộ, tiếp cận dịch vụ xã hội và nhận thức về biến đổi khí hậu đến quyết định áp dụng các biện pháp thích ứng với biến đổi khí hậu.

3. Nghiên cứu đã vận dụng đưa vấn đề ảnh hưởng biến đổi khí hậu vào trong đánh giá hiệu quả kỹ thuật và hiệu quả kinh tế hộ nuôi tôm biển. Trên cơ sở mô hình hàm sản xuất biên và lợi nhuận biên ngẫu nhiên dạng Cobb-Douglas và theo phương pháp ước lượng một bước, nghiên cứu đã đo lường được ảnh hưởng của tính dễ bị tổn thương do biến đổi khí hậu và các biện pháp thích ứng với biến đổi khí hậu đến hiệu quả kỹ thuật và hiệu quả kinh tế hộ nuôi tôm biển.

4. Nghiên cứu đã cung cấp sự hiểu biết toàn diện về mối quan hệ chặt chẽ giữa biến đổi khí hậu, tính dễ bị tổn thương, biện pháp thích ứng và hiệu quả sản xuất đối với ngành nuôi tôm. Đây là vấn đề còn thiếu trong các nghiên cứu thực nghiệm.

Hướng dẫn khoa học

  
PGS.TS. Đặng Thanh Hà

Nghiên cứu sinh

  
Võ Thái Hiệp

## NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

**Thesis title:** Analysis of measures to adapt to climate change and efficiency of marine shrimp farming of farmers in Ben Tre province

**Major:** Agricultural Economy

**Code:** 62620115

**PhD. Candidate:** Vo Thai Hiep

**Supervisors:** Assoc. Pro. Dr. Dang Thanh Ha

**Educational institution:** Nong Lam University, Ho Chi Minh City

### **New finding of the thesis:**

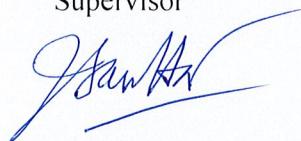
1. Adapting the IPCC approach, this thesis has proposed a set of indicators to assess the vulnerability at the household level which includes 3 main indicators, 13 sub-indicators, and 42 variables, and established the methodology for calculating the vulnerability index including 5 steps. By applying this set of indicators and calculation methods, the study has identified and assessed the vulnerability of each shrimp farming household under survey in Ben Tre province. The calculation method along with this set of vulnerability indicators could be adopted for applying to other areas or aquaculture production models with similar conditions.

2. The study identified 14 measures to adapt to climate change of shrimp farmers divided into 4 groups: adjusting the seasonal schedule, adjusting techniques, diversifying production and preventing risks. Applying the Multivariate Probit model to measure the interaction between the decision to apply adaptation measures and the factors affecting the decision to apply those adaptation measures, including household characteristics, access to social services, and climate change awareness.

3. The study has included the climate change vulnerability issue in the assessment of technical efficiency and economic efficiency of marine shrimp farming households. Based on a Cobb-Douglas stochastic marginal production function and profit model based on the one-step estimation method, this study has measured the effect of vulnerability to climate change and measures to adapt to climate change on technical efficiency and economic efficiency of marine shrimp farming households.

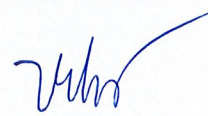
4. The study provided a comprehensive understanding of the close relationship between climate change, vulnerability, adaptation measures, and production efficiency for the shrimp farming industry that was lacking in previous empirical studies.

Supervisor



Assoc. Pro. Dr. Dang Thanh Ha

PhD Candidate



Vo Thai Hiep