

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: Mai Kim Liên
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 01/6/1979
4. Nơi sinh: Bình Định
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 2999/QĐ-ĐHKHTN ngày 18/8/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Không
7. Tên đề tài luận án: “Nghiên cứu tác động của biến đổi khí hậu đến chuyển đổi cơ cấu kinh tế vùng duyên hải Nam Trung Bộ và đề xuất giải pháp phát triển bền vững”.
8. Chuyên ngành: Môi trường và Phát triển bền vững
9. Mã số: 9440301.04
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: Hướng dẫn chính: GS.TS.Mai Trọng Nhuận
Hướng dẫn phụ: PGS.TSKH.Nguyễn Xuân Hải
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:

(1) Luận án đã đánh giá được tác động của biến đổi khí hậu (BĐKH) và tính dễ bị tổn thương do BĐKH cho các ngành/ nhóm ngành cho 5 tỉnh trong khu vực nghiên cứu, từ đó xác định được tác động tổng hợp của BĐKH đến tính bền vững của cơ cấu kinh tế khu vực Nam Trung Bộ;

(2) Bộ tiêu chí lồng ghép vấn đề biến đổi khí hậu vào quá trình chuyển đổi cơ cấu kinh tế (CĐCCKT) được áp dụng cho khu vực Nam Trung Bộ. Bộ tiêu chí này có tính khả thi, góp phần lượng hóa hiệu quả các hành động CĐCCKT nhằm nâng cao hiệu quả phát triển bền vững kinh tế cho khu vực nghiên cứu trong bối cảnh biến đổi khí hậu;

(3) Luận án đã đề xuất được giải pháp phục vụ CĐCCKT nhằm phát triển bền vững kinh tế - xã hội và ứng phó với biến đổi khí hậu cho khu vực nghiên cứu.

12. Khả năng ứng dụng thực tiễn:

Bên cạnh việc đề xuất được các giải pháp cần thiết phục vụ cho quá trình CĐCCKT Vùng Nam Trung Bộ ứng phó với BĐKH, “Bộ tiêu chí lồng ghép vấn đề BĐKH vào quá trình CĐCCKT” đã được đề xuất, tạo ra cơ sở để đánh giá

định lượng việc xây dựng chính sách lồng ghép BĐKH vào CĐCCKT và hệ quả của các chính sách đó của các cấp chính quyền từ Trung ương đến địa phương (cấp tỉnh) trong việc ứng phó với BĐKH.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo

- Bộ tiêu chí là cơ sở khoa học để lượng hóa hiệu quả của các hành động CĐCCKT. Bộ tiêu chí này cần tiếp tục nghiên cứu, phát triển để có thể là cơ sở để xác định một chỉ số cuối cùng giúp các nhà quản lý ra quyết định lựa chọn phương án CĐCCKT tối ưu. Tuy nhiên, để xây dựng chỉ số này, cần có những nghiên cứu tiếp theo, cần được quan tâm đầu tư nguồn lực, phối hợp các chuyên gia các ngành, lĩnh vực trong thời gian tới.
- Các kết quả thu được của luận án có thể chuyển giao cho các địa phương Vùng Nam Trung Bộ làm cơ sở cho việc xây dựng chiến lược và chính sách CĐCCKT ứng phó với BĐKH.

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

1. Mai Kim Liên, Lưu Đức Dũng (2017), “Đánh giá tính bền vững của cơ cấu kinh tế vùng duyên hải Nam Trung Bộ trong bối cảnh biến đổi khí hậu”, *Tạp chí Khí tượng Thủy văn* 681, tr.23-28.

2. Mai Kim Liên, Hoàng Văn Đại, Vũ Thị Phương Thảo, Bùi Văn Hải (2018), “Đánh giá tính dễ bị tổn thương do tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng đến các ngành nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản vùng Nam Trung Bộ”, *Tạp chí Khí tượng Thủy văn* 693, tr.30-40.

3. Mai Kim Liên, Hoàng Văn Đại, Lưu Đức Dũng, Nguyễn Diệu Huyền (2018), “Nghiên cứu đề xuất bộ tiêu chí lồng ghép vấn đề biến đổi khí hậu vào chính sách chuyển đổi kinh tế, đảm bảo phát triển bền vững khu vực Nam Trung Bộ”, *Tạp chí Khí tượng Thủy văn* 694, tr.35-45.

4. Mai Kim Lien, Tran Duy Hien (2018), “A Study on Drought in the South-central Region: Detection from the Observation and the Bias-correction Rainfall Projections of National Climate Change Scenarios”, *Vietnam Journal of Hydrometeorology* 01/2018, tr.20-29.

5. Mai Kim Liên, Mai Trọng Nhuận, Nguyễn Xuân Hải (2019), “Nghiên cứu áp dụng thử nghiệm bộ tiêu chí lồng ghép vấn đề biến đổi khí hậu vào quá trình chuyển đổi cơ cấu kinh tế cho tỉnh Bình Định”, *Tạp chí Khí tượng Thủy văn* 708,

tr.23-35.

6. Mai Kim Lien (2019), “Vulnerability Assessment of Climate Change on Sea Level Rise Impacts on Some Economic Sectors in Binh Dinh Province, Vietnam”, *American Journal of Climate Change* 8/2019, pp.302-324.

Ngày tháng năm 2020

Thay mặt tập thể hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

GS.TS. Mai Trọng Nhuận

Mai Kim Liên

INFORMATION ON THE DOCTORAL DISSERTATION

1. Full name: Mai Kim Lien
2. Sex: Female
3. Date of birth: 01/6/1979
4. Place of birth: Binh Dinh
5. Admission decision number: 2999/QĐ-ĐHKHTN, dated on 18/8/2016
by Rector of VNU University of Science.
6. Changes during the academic process: None
7. Official dissertation title: “Researching the impacts of climate change on the economic restructuring in the Southern Central coastal region and proposing solutions for sustainable development”.
8. Field of study: Environment and Sustainable Development
9. Code: 9440301.04
10. Supervisors:
 - First supervisor: Prof.Dr. Mai Trong Nhuan
 - Second supervisor: Assoc.Prof.Dr.Sc. Nguyen Xuan Hai
11. Summary of the dissertation’s new findings:
 - (1) The dissertation assessed the impacts of climate change and climate change vulnerability on various socio-economic sectors/groups for 05 provinces in the study area. Thereby determining the combined impacts of climate change on sustainable economic restructuring of the Southern Central Region;
 - (2) The set of criteria for integration of climate change into the process of economic restructuring has been applied to the Southern Central region. This set of criteria is feasible, allowing quantification of the effectiveness of policies for economic restructuring in order to improve the efficiency of sustainable economic development for the study area in the context of climate change;
 - (3) The dissertation proposed solutions for economic restructuring to ensure sustainable socio-economic development, respond to climate change for the study area.
12. Practical applicability, if any:

In addition to proposing necessary solutions for transition of economic structure in the Southern Central region, “Criteria for integration of climate change into the process of economic restructuring” has been proposed. This creates a scientific basis for quantitative assessment of policies which integrate climate change into economic restructuring and the impacts of those policies to the Central, local governments (provincial level) in responding to climate change.

13. Further research directions, if any:

- The set of criteria serves as the scientific basis for quantifying the effectiveness of policies for economic restructuring. This set of criteria needs to be further researched, developed to be the basis for determining a final index to help decision makers to select the optimal solutions for economic restructuring. However, to develop this index requires further research with additional resources, cooperation with experts from various fields, sectors ... in the coming time.
- The results of the thesis can be transferred to provinces in the Southern Central region to assist the development of strategies, policies related to economic restructuring and responding to climate change.

14. Thesis-related publications:

1. Mai Kim Lien, Luu Duc Dung (2017), “Assessing the sustainability of economic structure in the Southern Central coast region in the context of climate change”, *Journal of Meteorology and Hydrology* 681, pp.23-28.

2. Mai Kim Lien, Hoang Van Dai, Vu Thi Phuong Thao, Bui Van Hai (2018), “Assessing the vulnerability of climate change and sea-level rise to the agriculture, forestry and fishery industries in the Southern Central region”, *Journal of Meteorology and Hydrology* 693, pp.30-40.

3. Mai Kim Lien, Hoang Van Dai, Luu Duc Dung, Nguyen Dieu Huyen (2018), “Research and proposal of a set of criteria for integration of climate change into the process of economic restructuring policies, ensuring sustainable development in the Southern Central region”, *Journal of Meteorology and Hydrology* 694, pp.35-45.

4. Mai Kim Lien, Tran Duy Hien (2018), “A Study on Drought in the South-

central Region: Detection from the Observation and the Bias-correction Rainfall Projections of National Climate Change Scenarios”, *Vietnam Journal of Hydrometeorology* 01/2018, pp. 20-29.

5. Mai Kim Lien, Mai Trong Nhuan, Nguyen Xuan Hai (2019), “Research and application of the set of criteria for integration of climate change into the process of economic restructuring of Binh Dinh province”, *Journal of Meteorology and Hydrology* 708, pp.23-35.

6. Mai Kim Lien (2019), “Vulnerability Assessment of Climate Change on Sea Level Rise Impacts on Some Economic Sectors in Binh Dinh Province, Vietnam”, *American Journal of Climate Change* 8/2019, pp.302-324.

Date:

On behalf of academic supervisors

PhD Student

Prof.Dr. Mai Trong Nhuan

Mai Kim Lien