

ĐỀ TÀI NCKH CẤP TRƯỜNG – CÁN BỘ NĂM 2025

1. Tên đề tài: Xác định vùng cạnh tranh nước mặn – ngọt trong sử dụng đất nông nghiệp khu vực phía Bắc, tỉnh Cà Mau

Chủ nhiệm đề tài: Phan Hoàng Vũ

Mã số đề tài: T2025-38

Mục tiêu đề tài là đánh giá thực trạng nguồn tài nguyên đất, nước và sự thay đổi nguồn nước trong canh tác nông nghiệp tại khu vực nghiên cứu; đánh giá thực trạng canh tác nông nghiệp và các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả canh tác của nông hộ tại khu vực nghiên cứu; xác định khu vực tranh chấp nước mặn, ngọt trong canh tác và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng đất, quản lý nguồn tài nguyên bền vững.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

2. Tên đề tài: Ảnh hưởng của việc bổ sung vi sinh vật tiêu thụ mê-tan (methanotrophs) đến khí mê-tan hòa tan trong canh tác lúa áp dụng nước thải biogas từ chăn nuôi heo

Chủ nhiệm đề tài: Huỳnh Văn Thảo

Mã số đề tài: T2025-39

Mục tiêu đề tài là đánh giá khả năng giảm khí mê-tan hòa tan từ ruộng lúa áp dụng nước thải biogas; xem xét mối liên hệ giữa khí mê-tan hòa tan và các yếu tố môi trường của dung dịch đất; nhận diện các yếu tố môi trường của dung dịch đất ảnh hưởng chính đến sản xuất khí mê-tan hòa tan.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

3. Tên đề tài: Đánh giá đa dạng thành phần thực vật bậc cao tại Khu bảo vệ cảnh quan rừng tràm Tân Tuyên, huyện Tri Tôn, tỉnh An Giang

Chủ nhiệm đề tài: Trần Thị Kim Hồng

Mã số đề tài: T2025-40

Mục tiêu đề tài là xác định thành phần loài thực vật bậc cao vào mùa mưa ở rừng tràm Tân Tuyên, Huyện Tri Tôn, Tỉnh An Giang; đánh giá sự đa dạng thành phần loài bậc cao tại các sinh cảnh mặt nước, trảng cỏ, rừng tràm; xây dựng bản đồ đa dạng thành phần loài thực vật bậc cao của rừng tràm Tân Tuyên, Huyện Tri Tôn, Tỉnh An Giang.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

4. Tên đề tài: Đánh giá hiệu quả kinh tế sử dụng đất vùng ảnh hưởng mặn theo hướng bền vững

Chủ nhiệm đề tài: Nguyễn Thị Song Bình

Mã số đề tài: T2025-41

Mục tiêu đề tài là đánh giá thực trạng xâm nhập mặn trên địa bàn; đánh giá mô hình kinh tế đất đai cho mô hình canh tác lúa; đề xuất giải pháp chuyển đổi sử dụng đất theo hướng bền vững

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

5. Tên đề tài: Nghiên cứu các **mô hình canh tác nông nghiệp ở các khía cạnh môi trường, kinh tế và xã hội – Trường hợp nghiên cứu** tại xã Hòa An, thành phố Cần Thơ

Chủ nhiệm đề tài: Lê Trần Thanh Liêm

Mã số đề tài: T2025-42

Mục tiêu đề tài là phân tích hiện trạng kỹ thuật và tài chính của một số mô hình canh tác nông nghiệp chính. Ước lượng phát thải GHGs trong canh tác nông nghiệp theo diện tích trong 1 năm ($\text{kg-CO}_2\text{e ha}^{-1} \text{ yr}^{-1}$) và theo trọng lượng sản phẩm tươi ($\text{kg-CO}_2\text{e t}^{-1}$). Ước lượng nhu cầu tiêu thụ năng lượng trong canh tác nông nghiệp theo diện tích canh tác trong 1 năm ($\text{MJ ha}^{-1} \text{ yr}^{-1}$) và xác định năng lượng riêng của sản phẩm tươi – specific energy (MJ t^{-1}). Tính toán giá trị lao động trong các mô hình canh tác (kg-sản phẩm/MJ tổng lao động thủ công và hoạt động máy nông nghiệp; 1000 đồng lợi nhuận/ MJ tổng lao động thủ công và hoạt động máy nông nghiệp)

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

6. Tên đề tài: Nghiên cứu ảnh hưởng của việc sử dụng nước sau hầm ủ biogas đến năng suất lúa và đặc tính đất

Chủ nhiệm đề tài: Huỳnh Công Khánh

Mã số đề tài: T2025-43

Mục tiêu đề tài là đánh giá hàm lượng kim loại nặng (Arsen, Chì, Cadimi) trong hạt gạo; nghiên cứu mối tương quan giữa liều lượng N với sự tích tụ hàm lượng Cacbon trong đất; đánh giá độ phì nhiêu của đất thông qua các thông số lý học và hóa học của đất; nghiên cứu làm rõ mối tương quan giữa liều lượng N bón cho lúa với năng suất lúa.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

7. Tên đề tài: Đánh giá ảnh hưởng của độ mặn và thời gian lưu đến sinh trưởng của cải bẹ xanh (*Brassica juncea*) và cải ngọt (*Brassica integrifolia*)

Chủ nhiệm đề tài: Võ Thị Phương Thảo

Mã số đề tài: T2025-44

Mục tiêu đề tài là nghiên cứu có thêm thông tin chi tiết để làm cơ sở minh chứng đề xuất ứng dụng trong sản xuất nông nghiệp thích ứng với biến đổi khí hậu tại ĐBSCL trong tương lai.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

8. Tên đề tài: Ứng dụng thuật toán nâng cao hiệu quả khai thác ảnh nhiệt hỗ trợ đánh giá tình hình đảo nhiệt trên các kiểu cấu trúc đô thị

Chủ nhiệm đề tài: Nguyễn Kiều Diễm

Mã số đề tài: T2025-45

Mục tiêu đề tài là ứng dụng thuật toán tích hợp ảnh viễn thám giúp nâng cao độ phân giải ảnh nhiệt phục vụ phân tích đảo nhiệt đô thị tại thành phố Cần Thơ; xây dựng cơ sở dữ liệu về cấu trúc đô thị và đo đạc thực tế nhiệt độ trên các kiểu cấu trúc đô thị năm 2024 khu vực trung tâm thành phố Cần Thơ; đánh giá đảo nhiệt trên các kiểu cấu trúc đô thị khác nhau khu vực trung tâm thành phố Cần Thơ.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

9. Tên đề tài: Ứng dụng mô hình CLUMondo và mô hình ST-LUAM tối ưu hoá sử dụng đất nông nghiệp

Chủ nhiệm đề tài: Vương Tấn Sang

Mã số đề tài: T2025-46

Mục tiêu đề tài là thiết lập, sử dụng và so sánh các mô hình được sử dụng để bố trí sử dụng đất ở vùng Đồng bằng Sông Cửu Long theo các phương án khác nhau.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

10. Tên đề tài: Đánh giá chất lượng môi trường ao nuôi cá Dứa ở Trần Đề và Vĩnh Châu

Chủ nhiệm đề tài: Nguyễn Thị Như Ngọc

Mã số đề tài: T2025-47

Mục tiêu đề tài là xác định chất lượng nguồn nước mặt của một số ao nuôi cá nước lợ (cá nâu, cá chẽm) ở huyện Trần Đề tỉnh Sóc Trăng thông qua một số thông số lý học, hóa học và sinh học của ao. Kết quả nghiên cứu nhằm cung cấp số liệu cơ bản cho định hướng quản lý và phát triển bền vững mô hình nuôi cá nước lợ ở ĐBSCL nói chung và đặc biệt là tỉnh Sóc Trăng.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

11. Tên đề tài: Đánh giá quy hoạch cảnh quan rừng tâm quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ

Chủ nhiệm đề tài: Phạm Cẩm Đang

Mã số đề tài: T2025-48

Mục tiêu đề tài là đánh giá thực trạng phát triển đô thị quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ; đánh giá thực trạng quy hoạch cảnh quan đô thị quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ; đề xuất các giải pháp góp phần nâng cao hiệu quả thực hiện quy hoạch cảnh quan đô thị quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

12. Tên đề tài: Đánh giá đảo nhiệt và đề xuất giải pháp làm mát phạm vi khu công nghiệp tại thành phố Cần Thơ

Chủ nhiệm đề tài: Trần Gia Hồng

Mã số đề tài: T2025-49

Mục tiêu đề tài là đánh giá hiện tượng đảo nhiệt đô thị tại thành phố Cần Thơ và xác định hiệu quả của các biện pháp giảm nhiệt, từ đó cung cấp cơ sở ra quyết định liên quan đến thiết kế không gian đô thị cho các nhà quy hoạch, hướng đến phát triển đô thị xanh

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng

13. Tên đề tài: Nghiên cứu theo dõi độ mặn trong đất thông qua dữ liệu ảnh viễn thám đa nguồn – cách tiếp cận dựa trên kỹ thuật học máy và học sâu

Chủ nhiệm đề tài: Nguyễn Trọng Nguyễn

Mã số đề tài: T2025-50

Mục tiêu đề tài là phân tích và đánh giá độ mặn trong đất từ dữ liệu ảnh vệ tinh từ dữ liệu viễn thám đa nguồn và kỹ thuật học máy, học sâu

Kinh phí thực hiện: 30.000.000 đồng

Thời gian thực hiện: 12 tháng