

## ĐỀ TÀI NCKH CẤP TRƯỜNG – CÁN BỘ NĂM 2021

**1. Tên đề tài:** Đánh giá tiềm năng trữ nước vùng bẫy núi tỉnh An Giang

**Chủ nhiệm đề tài:** Bùi Thị Bích Liên

**Mã số đề tài:** T2021-66

**Mục tiêu đề tài** là xác định lại lưu vực của hồ chứa nước bằng kỹ thuật viễn thám; đánh giá tiềm năng lượng dòng chảy mặt sinh ra từ mưa tại các vùng núi theo các tần suất tính toán; Khảo sát và phân tích thảm thực vật và các đặc tính khí tượng nhằm xác định mức độ ảnh hưởng đến khả năng trữ nước trong hồ.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**2. Tên đề tài:** Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp cấu trúc nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-biochar ứng dụng làm chất hấp phụ hợp chất màu hữu cơ trong dung dịch

**Chủ nhiệm đề tài:** Đỗ Thị Mỹ Phượng

**Mã số đề tài:** T2021 - 67

**Mục tiêu đề tài** là chế tạo được vật liệu hấp phụ cấu trúc nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-biochar từ phụ phẩm cây lúa, và đánh giá được khả năng xử lý các hợp chất màu hữu cơ trong dung dịch của chúng.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**3. Tên đề tài:** Giải pháp nâng cao hiệu quả phân loại hiện trạng sử dụng đất nông nghiệp sử dụng chuỗi viễn thám đa thời gian (Landsat-MODIS)

**Chủ nhiệm đề tài:** Huỳnh Thị Thu Hương

**Mã số đề tài:** T2021 - 68

**Mục tiêu đề tài** là tìm ra giải pháp nâng cao độ phân giải không gian, thời gian của chuỗi ảnh viễn thám giúp phân loại một cách hiệu quả hiện trạng sử dụng đất nông nghiệp cấp tỉnh; xây dựng bộ dữ liệu Landsat-MODIS 8 ngày, độ phân giải 30 met năm 2020 cho khu vực được lựa chọn nghiên cứu điển hình.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**4. Tên đề tài:** Đánh giá hiệu quả ứng dụng hạ tầng xanh trong việc giảm ngập khu vực đô thị thành phố Cần Thơ

**Chủ nhiệm đề tài:** Lâm Văn Thịnh

**Mã số đề tài:** T2021 - 69

**Mục tiêu đề tài:** là đánh giá hiện trạng lớp phủ bề mặt và tính chất cơ lý đất tại khu vực nghiên cứu; phân tích khí tượng - thủy văn tại khu vực nghiên cứu; xây dựng các kịch bản hạ tầng xanh, đánh giá hiệu quả giảm tổng lượng chảy tràn cũng như giảm lưu lượng đỉnh của chảy tràn.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**5. Tên đề tài:** Nghiên cứu, so sánh diễn biến và tác động của xâm nhập mặn đến các kiểu sử dụng đất và khả năng ứng phó từ năm 2018 đến 2021 ở khu vực lân cận Vườn quốc gia U Minh Hạ, tỉnh Cà Mau

**Chủ nhiệm đề tài:** Lê Văn Dũ

**Mã số đề tài:** T2021 - 70

**Mục tiêu đề tài** là đánh giá, diễn biến, tác động và khả năng ứng phó xâm nhập mặn đối với các kiểu sử dụng đất cho mục đích canh tác nông – lâm nghiệp từ năm 2018 đến 2021 ở khu vực lân cận Vườn quốc gia U Minh Hạ nhằm đề xuất giải pháp canh tác phù hợp và hiệu quả hơn trong điều kiện gia tăng xâm nhập mặn.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**6. Tên đề tài:** Lượng hoá giá trị cộng đồng nhận được từ nguồn nước ngọt cung cấp bởi đất ngập nước tại Vườn Quốc gia U Minh Thượng, Kiên Giang

**Chủ nhiệm đề tài:** Lý Văn Lợi

**Mã số đề tài:** T2021 - 71

**Mục tiêu đề tài:** là đánh giá hiện trạng sử dụng nguồn nước ngọt cho mục đích nông nghiệp và sinh hoạt từ hệ sinh thái đất ngập nước Vườn Quốc Gia U Minh Thượng trong mùa khô; lượng hoá được giá trị của nguồn nước ngọt sử dụng cho nông nghiệp và sinh hoạt cho cộng đồng xung quanh Vườn Quốc Gia U Minh Thượng; đề xuất kế hoạch sử dụng nguồn nước ngọt nhằm tối ưu hoá lợi ích sử dụng và thích ứng với tình trạng biến đổi khí hậu

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**7. Tên đề tài:** Đánh giá tiềm năng trữ và bổ cập nước dưới đất tầng Holocen (qh) - Trường hợp nghiên cứu tại thành phố Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp

**Chủ nhiệm đề tài:** Nguyễn Đình Giang Nam

**Mã số đề tài:** T2021 - 72

**Mục tiêu đề tài** là xác định hiện trạng các giếng khoan tại khu vực nghiên cứu thành phố Cao Lãnh tỉnh Đồng Tháp; xây dựng mặt cắt địa chất thủy văn và đánh giá tiềm năng trữ nước tầng Holocen trong khu vực nghiên cứu; xác định quy luật tương quan giữa nguồn bổ cập và diễn biến/mức phục hồi NĐĐ tự nhiên tầng Holocen.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**8. Tên đề tài:** Phân tích các yếu tố tác động đến đảo nhiệt đô thị thành phố Cần Thơ

**Chủ nhiệm đề tài:** Nguyễn Kiều Diễm

**Mã số đề tài:** T2021 - 73

**Mục tiêu đề tài** là phân tích sự thay đổi nhiệt độ bề mặt và đảo nhiệt đô thị của khu vực thành phố Cần Thơ giai đoạn 2009-2019 sử dụng dữ liệu viễn thám; xây dựng bản đồ đảo nhiệt đô thị và đánh giá tại các điểm cụ thể (quận trung tâm và quận, huyện ven đô) TPCT giai đoạn 2009-2019; Phân tích, tìm ra các yếu tố tác động đến đảo nhiệt đô thị (đô thị hóa và các yếu tố tác động khác).

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**9. Tên đề tài:** Kết hợp ảnh Sentinel -1 và Sentinel -2 để đánh giá mối quan hệ giữa sụt lún đất và đô thị hóa tại Thành phố Cần Thơ

**Chủ nhiệm đề tài:** Nguyễn Tấn Lợi

**Mã số đề tài:** T2021 - 74

**Mục tiêu đề tài** là thành lập bản đồ và đánh giá thực trạng đô thị hóa tại Thành phố Cần Thơ trong giai đoạn từ năm 2015 đến năm 2020; thành lập bản đồ và đánh giá thực trạng sụt lún đất tại Thành phố Cần Thơ trong giai đoạn từ năm 2015 đến năm 2020; đánh giá mối quan hệ giữa đô thị hóa và sụt lún đất tại Thành phố Cần Thơ trong giai đoạn từ năm 2015 đến năm 2020.

**Kinh phí thực hiện:** 28.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 11/2021

**10. Tên đề tài:** Nghiên cứu đánh giá hiện trạng và mức độ ô nhiễm nước mặt tại hồ Xáng Thối, thành phố Cần Thơ

**Chủ nhiệm đề tài:** Nguyễn Thị Như Ngọc

**Mã số đề tài:** T2021 - 75

**Mục tiêu đề tài** là nghiên cứu được tiến hành nhằm đánh giá khả năng tiếp nhận nước thải có chứa nitơ của nước mặt hồ Xáng Thối nhằm phục vụ công tác quản lý chất lượng môi trường nước.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**11. Tên đề tài:** Đánh giá khả năng phân hủy sinh học hiếu khí của nhựa có khả năng phân hủy sinh học trong các điều kiện của quá trình tạo compost được kiểm soát

**Chủ nhiệm đề tài:** Nguyễn Trường Thành

**Mã số đề tài:** T2021 - 76

**Mục tiêu đề tài** là xác định khả năng phân hủy sinh học hiếu khí hoàn toàn của chất dẻo trên cơ sở các hợp chất hữu cơ, trong các điều kiện của quá trình tạo compost được kiểm soát.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**12. Tên đề tài:** Mô phỏng nhu cầu tưới và xác định thể tích ao tối ưu để trữ nước tưới cho hành tím ở huyện Vĩnh Châu, tỉnh Sóc Trăng trong mùa khô

**Chủ nhiệm đề tài:** Nguyễn Văn Tuyền

**Mã số đề tài:** T2021 - 77

**Mục tiêu đề tài** là mô phỏng nhu cầu tưới và xác định thể tích ao tối ưu để trữ nước tưới cho hành tím ở huyện Vĩnh Châu, tỉnh Sóc Trăng trong mùa khô để thích ứng với biến đổi khí hậu

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**13. Tên đề tài:** Đánh giá khả năng chịu mặn của một số loài cây phục vụ chuyển đổi canh tác cho người dân trồng lúa trong bối cảnh xâm nhập mặn cho vùng Đồng bằng sông Cửu Long

**Chủ nhiệm đề tài:** Phạm Việt Nữ

**Mã số đề tài:** T2021 - 78

**Mục tiêu đề tài** là đề xuất hai loài cây rau hoặc màu có khả năng chịu mặn làm cơ sở phục vụ cho công tác chuyển đổi cơ cấu cây trồng trong việc thích ứng điều kiện xâm nhập mặn trên đất lúa, giúp người dân có thêm thu nhập thay vì để đất trống trong mùa khô tại tỉnh Sóc Trăng.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**14. Tên đề tài:** Nghiên cứu xây dựng kịch bản sử dụng đất nông nghiệp cho huyện Mỹ Xuyên, tỉnh Sóc Trăng bằng mô hình Vensim và CLUMondo

**Chủ nhiệm đề tài:** Phan Hoàng Vũ

**Mã số đề tài:** T2021 - 79

**Mục tiêu đề tài** là xác định, phân tích các yếu tố kinh tế xã hội của các mô hình canh tác nông nghiệp và xây dựng các kịch bản sử dụng đất nông nghiệp nhằm đề xuất các phương án bố trí sử dụng đất nông nghiệp cho huyện Mỹ Xuyên, tỉnh Sóc Trăng đến năm 2025

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**15. Tên đề tài:** Đánh giá sự biến động của rừng ngập mặn trên cơ sở ảnh viễn thám đa thời gian

**Chủ nhiệm đề tài:** Phan Kiều Diễm

**Mã số đề tài:** T2021 - 80

**Mục tiêu đề tài** là nhằm tìm ra giải pháp công nghệ hỗ trợ công tác đánh giá tình trạng phục hồi của RNM, đặc biệt tại các khu vực có dự án phục hồi và trồng mới RNM.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**16. Tên đề tài:** Đánh giá ảnh hưởng của nước biển dâng đến xâm nhập mặn vùng ven biển Đồng bằng sông Cửu Long

**Chủ nhiệm đề tài:** Võ Quốc Thành

**Mã số đề tài:** T2021 - 81

**Mục tiêu đề tài** là nghiên cứu được thực hiện để đánh giá ảnh hưởng của mực nước biển dâng lên xâm nhập mặn trong tương lai ở ĐBSCL

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022

**17. Tên đề tài:** Đánh giá sự phát triển các khu đô thị mới ở thành phố Cần Thơ theo các tiêu chí phát triển bền vững

**Chủ nhiệm đề tài:** Vương Tuấn Huy

**Mã số đề tài:** T2021 - 82

**Mục tiêu đề tài** là phân tích thực trạng phát triển các khu đô thị mới ở thành phố Cần Thơ; chọn lọc và xác định các tiêu chí cho đánh giá phát triển đô thị bền vững tại các khu đô thị mới tại thành

phố Cần Thơ; đánh giá mức độ phát triển của các khu đô thị mới ở thành phố Cần Thơ theo các tiêu chí phát triển bền vững đô thị.

**Kinh phí thực hiện:** 30.000.000 đồng

**Thời gian thực hiện:** từ tháng 4/2021 – 3/2022