

TP. Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 12 năm 2024

THÔNG BÁO
Về việc công khai thông tin
nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở thực hiện từ năm 2025

Căn cứ Thông tư liên tịch số 27/2015/TTLT-BKHCN-BTC ngày 30 tháng 12 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài chính và Bộ trưởng Bộ Khoa học Công nghệ về việc Quy định khoản chi thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 2029/QĐ-BTNMT ngày 24 tháng 7 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc phê duyệt Danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở mở mới năm 2025;

Căn cứ Quyết định số 1210/QĐ-TĐHTPHCM ngày 03 tháng 12 năm 2024 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh về việc phê duyệt tổ chức chủ trì, cá nhân chủ nhiệm và dự toán kinh phí nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở mở mới năm 2025;

Căn cứ Quyết định số 1211/QĐ-TĐHTPHCM ngày 03 tháng 12 năm 2024 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh về việc phê duyệt tổ chức chủ trì, cá nhân chủ nhiệm và dự toán kinh phí nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở mở mới năm 2025;

Nhà trường thông báo về việc công khai thông tin các nhiệm vụ Khoa học và công nghệ cấp cơ sở thực hiện từ năm 2025, mã số: CS.2025.25 và CS.2025.26 với các nội dung sau:

1. Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu ứng dụng mô hình thủy động lực hai chiều mã nguồn mở mô phỏng chế độ bùn cát đoạn sông Hậu tỉnh An Giang.

- Mã số: CS.2025.25
- Thời gian thực hiện: từ tháng 01/2025 đến tháng 12/2025.
- Chủ nhiệm đề tài: ThS. Phan Thị Thủy Dương.
- Thư ký khoa học: KS. Nguyễn Hữu Tuấn.
- Tên các thành viên thực hiện chính: TS. Cán Thu Văn; ThS. Nguyễn Văn Tín.

Mục tiêu của nhiệm vụ:

- Xây dựng được mô hình thủy động lực hai chiều mã nguồn mở để mô phỏng chế độ bùn cát đoạn sông Hậu tỉnh An Giang.
- Phân tích được chế độ thủy lực và vận chuyển bùn cát tại khu vực nghiên cứu, từ đó làm rõ nguyên nhân diễn biến lòng sông đoạn sông Hậu tỉnh An Giang.

Các nội dung nghiên cứu chính phải thực hiện:

- Nội dung 1: Thu thập, biên tập dữ liệu, tài liệu liên quan đến các nội dung nghiên cứu đề tài.
- Nội dung 2: Tổng quan điều kiện tự nhiên tỉnh An Giang.
- Nội dung 3: Xây dựng mô hình thủy động lực hai chiều mã nguồn mở mô phỏng chế độ bùn cát.
- Nội dung 4: Tính toán diễn biến lòng sông, đánh giá nguy cơ sạt lở bờ sông đoạn sông Hậu tỉnh An Giang.

Tổng số kinh phí được duyệt: 350.000.000 đồng.

Thời gian thực hiện: 12 tháng, từ tháng 01 năm 2025 đến tháng 12 năm 2025, phương thức khoán chi: khoán từng phần.

Sản phẩm được duyệt của đề tài:

- Bộ mô hình thủy động lực hai chiều mã nguồn mở mô phỏng chế độ bùn cát đoạn sông Hậu tỉnh An Giang.
- Báo cáo chế độ thủy lực và vận chuyển bùn cát tại khu vực nghiên cứu, từ đó làm rõ nguyên nhân diễn biến lòng sông đoạn sông Hậu tỉnh An Giang.
- Bộ bản đồ phân bố bùn cát và quá trình diễn biến bùn cát khu vực nghiên cứu.
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.
- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành thuộc danh mục HDGSNN.
- Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sỹ.

2. Tên nhiệm vụ: Mô phỏng và đánh giá mức độ xâm nhập mặn tại các điểm nguồn cấp nước trên hệ thống sông Sài Gòn dưới tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng.

- Mã số: CS.2025.26
- Thời gian thực hiện: từ tháng 01/2025 đến tháng 12/2025.
- Chủ nhiệm đề tài: TS. Vũ Thị Vân Anh.
- Thư ký khoa học: ThS. Trần Thị Thu Thảo.
- Tên các thành viên thực hiện chính: TS. Vũ Thị Vân Anh, ThS. Trần Thị Thu Thảo, TS. Trần Đức Dũng, CN. Nguyễn Đức Thiện, ThS. Phan Thị Thùy Dương, ThS. Hoàng Trung Thống, ThS. Nguyễn Văn Tín, CN. Nguyễn Hữu Tuấn.

Mục tiêu của nhiệm vụ:

- Mô phỏng dòng chảy và diễn biến xâm nhập mặn cho hiện trạng và kịch bản dưới ảnh hưởng của nước biển dâng và biến đổi khí hậu ở lưu vực sông Sài Gòn - Đồng Nai.
- Đánh giá tác động của xâm nhập mặn đến nguồn cấp nước thô cho lưu vực sông Sài Gòn - Đồng Nai dưới tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng.

Các nội dung nghiên cứu chính phải thực hiện:

- Nội dung 1: Nghiên cứu phân tích về điều kiện tự nhiên, hiện trạng xâm nhập mặn, dữ liệu địa hình và khí tượng thủy văn cho lưu vực sông Sài Gòn - Đồng Nai.

- Nội dung 2: Nghiên cứu xây dựng mô hình MIKE 21 FM, đánh giá độ chính xác mô hình qua hiệu chỉnh - kiểm định, và đánh giá kết quả mô phỏng dòng chảy và xâm nhập mặn.

- Nội dung 3: Đánh giá kết quả mô phỏng và đánh giá tác động xâm nhập mặn đến trạm cấp nước thô cho hiện trạng và kịch bản dưới ảnh hưởng của nước biển dâng và biến đổi khí hậu ở lưu vực sông Sài Gòn - Đồng Nai.

Tổng số kinh phí được duyệt: 350.000.000 đồng.

Thời gian thực hiện: 12 tháng, từ tháng 01 năm 2025 đến tháng 12 năm 2025, phương thức khoán chi: khoán từng phần.

Sản phẩm được duyệt của đề tài:

- 01 Báo cáo đánh giá mô phỏng dòng chảy và diễn biến xâm nhập mặn cho hiện trạng và kịch bản dưới ảnh hưởng của nước biển dâng và biến đổi khí hậu ở lưu vực sông Sài Gòn - Đồng Nai, đảm bảo tính chính xác, khoa học.

- 01 Báo cáo đánh giá tác động của xâm nhập mặn đến nguồn cấp nước thô cho lưu vực sông Sài Gòn - Đồng Nai dưới tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng, đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và khả thi.

- 01 Bộ mô hình mô phỏng dòng chảy và xâm nhập mặn cho lưu vực sông Sài Gòn - Đồng Nai.

- 01 Báo cáo tổng hợp và tóm tắt.

- 01 Bài báo khoa học đăng tạp chí trong nước.

- Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sỹ.

(Kèm theo thông báo là thuyết minh đã được phê duyệt)

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Toàn trường;
- Hiệu trưởng (để báo cáo);
- Lưu VT, P.KHCN&QHĐN.



Lê Hoàng Nghiêm