

THÔNG BÁO**Về việc tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì
thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ năm 2025**

Căn cứ Quyết định số 1819/QĐ-BTNMT ngày 04 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 bộ mở mới năm 2025, Bộ Tài nguyên và Môi trường thông báo tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ năm 2025 (Chi tiết tại phụ lục kèm theo).

1. Tổ chức, cá nhân tham gia tuyển chọn cần chuẩn bị Hồ sơ được quy định theo Khoản 2, Khoản 3 Điều 14 Quyết định số 58/QĐ-BTNMT ngày 08 tháng 01 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Ban hành quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ được ban hành kèm theo.

2. Biểu mẫu và hồ sơ nhiệm vụ tham gia tuyển chọn thực hiện theo các phụ lục tại Quyết định số 58/QĐ-BTNMT ngày 08 tháng 01 năm 2024;

Dự toán kinh phí nhiệm vụ xây dựng theo Quyết định số 1849/QĐ-BTNMT ngày 07 tháng 7 năm 2023 về việc Ban hành định mức xây dựng dự toán đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ, cấp cơ sở thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường.

3. Thời hạn nộp hồ sơ: trước **17h00' ngày 05 tháng 8 năm 2024**.

4. Nơi nhận hồ sơ: Bộ Tài nguyên và Môi trường chỉ tiếp nhận hồ sơ trực tuyến qua trang thông tin điện tử tại địa chỉ: **<https://vukhcn.monre.gov.vn>** hoặc Hệ thống quản lý hoạt động khoa học và công nghệ Bộ Tài nguyên và Môi trường tại địa chỉ: **<https://khcn.monre.gov.vn/Pages/TuyenChon-GiaoTrucTiep.aspx>**

5. Quy trình tuyển chọn tổ chức, cá nhân thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ được thực hiện theo hướng dẫn tại Điều 15 Quyết định số 58/QĐ-BTNMT ngày 08 tháng 01 năm 2024.

Nơi nhận:

- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Các Thứ trưởng (để báo cáo);
- Các đơn vị thuộc Bộ;
- Văn phòng Bộ (để đăng tải lên Cổng TTĐT);
- Lưu VT, KHCN, NVH.

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

Nguyễn Xuân Hải

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỘC LẬP CẤP BỘ MỞ MỖI NĂM 2025**Lĩnh vực Khí tượng Thủy văn***(Kèm theo Thông báo số / TB-BTNMT ngày tháng năm 2024 của Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện
1	2	3	4	5
1	TNMT.ĐL.2025.05.06. Nghiên cứu giải pháp cảnh báo sạt lở và giảm thiểu thiệt hại do sạt lở đồi, núi đến các công trình xây dựng tại khu vực Miền Trung bằng nguyên lý giám sát địa chất và điều chỉnh, tiêu tán năng lượng dòng chảy	1. Xác lập được cơ sở khoa học, thực tiễn của nguyên lý giám sát địa chất và điều chỉnh, tiêu tán năng lượng dòng chảy phục vụ xây dựng các giải pháp cảnh báo và xây dựng công trình bảo vệ, giảm thiểu thiệt hại do sạt lở đồi, núi đến các công trình xây dựng. 2. Xây dựng được giải pháp cảnh báo và giải pháp công trình bảo vệ, giảm thiểu thiệt hại do sạt lở đồi, núi đến các công trình xây dựng theo nguyên lý giám sát địa chất và điều chỉnh, tiêu tán năng lượng dòng chảy tại một số khu vực điển hình có nguy cơ cao về sạt lở đồi núi thuộc địa phận Miền Trung.	1. Các báo cáo về cơ sở khoa học, thực tiễn của nguyên lý giám sát địa chất và điều chỉnh, tiêu tán năng lượng dòng chảy và giải pháp cảnh báo, giải pháp xây dựng công trình bảo vệ, giảm thiểu thiệt hại do sạt lở đồi, núi đến các công trình xây dựng. 2. Các báo cáo điều tra, khảo sát, đánh giá về cơ chế sạt lở đồi núi, mái dốc; bộ dữ liệu địa chất công trình, địa hình và khí tượng thủy văn tại một số khu vực điển hình Miền Trung có nguy cơ cao về sạt lở đồi núi. 3. Các báo cáo về giải pháp cảnh báo và giải pháp công trình bảo vệ, giảm thiểu thiệt hại do sạt lở đồi, núi đến các công trình xây dựng tại một số khu vực điển hình Miền Trung; bộ tài liệu hướng dẫn và quy trình áp dụng. 4. Các kết quả mô phỏng số các phương án phòng, chống và bảo vệ, giảm thiểu thiệt hại do sạt lở đồi, núi đến các công trình xây dựng tại một số khu vực điển hình Miền Trung. 5. Bộ tài liệu cơ sở tính toán, thiết kế và thi công công trình bảo vệ, giảm thiểu thiệt hại do sạt lở đồi, núi đến các công trình xây dựng tại một số khu vực điển hình Miền Trung. 6. 01 bài báo báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế (thuộc danh mục Scopus hoặc WoS); 01 bài báo được đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước được Hội đồng chức danh Giáo sư tính điểm $\geq 0,5$;	Tuyển chọn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện
			7. Đào tạo 01 thạc sỹ. 8. Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt.	
2	TNMT.ĐL.2025.05.07. Nghiên cứu xây dựng bộ công cụ quản lý, khai thác và đánh giá diễn biến hàm lượng phù sa bằng phương pháp tự động theo thời gian thực trên các lưu vực sông tại Việt Nam	1. Đề xuất được giải pháp tối ưu về công nghệ, phương án lắp đặt thiết bị giám sát thời gian thực hàm lượng phù sa trên các lưu vực sông tại Việt Nam. 2. Thiết kế chế tạo, thử nghiệm thành công hệ thống thiết bị giám sát thời gian thực hàm lượng phù sa trên lưu vực sông điển hình.	1. Lựa chọn được giải pháp tối ưu về công nghệ, phương án lắp đặt thiết bị giám sát thời gian thực hàm lượng phù sa trên các lưu vực sông tại Việt Nam. 2. Thiết kế, chế tạo Modul mạch điện tử đa giao tiếp, có kết cấu gọn nhẹ, hoạt động ổn định, tiêu thụ năng lượng thấp bằng các linh kiện điện tử thế hệ mới, tiên tiến có chức năng chính sau: 2.1. Tự động điều khiển, tính toán, hiển thị, lưu trữ dữ liệu quan trắc hàm lượng phù sa; 2.2. Truyền dữ liệu theo thời gian thực tốc độ cao ổn định trên nền tảng IoT. 3. Bộ công cụ phần mềm với các modul có chức năng điều khiển đo đạc, tự động thu thập, giám sát, tính toán dữ liệu, sử dụng cho mô hình quản lý, khai thác, đánh giá diễn biến hàm lượng phù sa tự động, hoạt động trên môi trường WebGIS. 4. Đề xuất giải pháp công nghệ cho bộ công cụ quản lý, khai thác đánh giá diễn biến hàm lượng phù sa bằng phương pháp tự động trên các lưu vực sông chính tại Việt Nam. 5. Kết quả áp dụng thử nghiệm thành công hệ thống thiết bị giám sát thời gian thực hàm lượng phù sa trên lưu vực sông điển hình. 6. 02 bài báo được đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước được Hội đồng chức danh Giáo sư tính điểm $\geq 0,5$. 7. Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt.	Tuyển chọn