

Số: /TB-TĐHHN

Hà Nội, ngày tháng năm 2021

THÔNG BÁO
**Về việc đề xuất lần 2 đề tài khoa học và công nghệ các cấp sử dụng
ngân sách Nhà nước thực hiện năm 2022**

Kính gửi: Các đơn vị thuộc và trực thuộc Trường

Căn cứ Thông tư số 26/2018/TT-BTNMT ngày 14 tháng 12 năm 2018 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

Căn cứ Quyết định số 1986/QĐ-TĐHHN ngày 01 tháng 6 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội về việc ban hành Quy định quản lý hoạt động khoa học và công nghệ tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội;

Căn cứ các Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp Bộ giai đoạn 2021 - 2025 của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

(<http://vukhcn.monre.gov.vn/tin-khoa-hoc-cong-nghe-cua-bo/quyet-dinh-ve-viec-phe-duyet-06-chuong-trinh-khoa-hoc-va-cong-nghe-trong-diem-cap-bo-giai-doan-2021-/tt-820>);

Căn cứ Quyết định số 562/QĐ-TTg ngày 25/4/2017 của Thủ tướng Chính phủ Phê duyệt Chương trình phát triển khoa học cơ bản trong lĩnh vực Hóa học, Khoa học sự sống, Khoa học trái đất và Khoa học biển giai đoạn 2017 - 2025 (http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/hethongvanban?class_id=2&_page=1&mode=detail&document_id=189540)

Căn cứ kế hoạch thực hiện hoạt động khoa học và công nghệ của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội, trong đó có nội dung đề xuất đề tài khoa học và công nghệ các cấp (Quốc gia, Bộ, cơ sở) sử dụng ngân sách nhà nước bắt đầu thực hiện năm 2022;

Nhà trường thông báo tới các đơn vị, cá nhân về việc gửi đề xuất đề tài khoa học và công nghệ các cấp sử dụng ngân sách nhà nước thực hiện năm 2022 chi tiết như sau:

1, Thời gian đăng ký đề xuất: từ ngày 26/7/2021 đến hết ngày 30/8/2021

2, Hồ sơ đăng ký gồm 01 Phiếu đề xuất.

3, Quy trình như sau:

- Cá nhân đề xuất đề tài theo mẫu (Mẫu M3-PĐXNV);
- Tổng hợp theo khoa/bộ môn theo mẫu (Mẫu M5-THĐX);
- Chuyển về phòng Khoa học Công nghệ và Hợp tác Quốc tế (KH-CN&HTQT) file giấy và file số gồm: 01 bảng tổng hợp (có chữ ký của lãnh đạo khoa/bộ môn); Các phiếu đề xuất có đầy đủ chữ ký của người đề xuất;
- Phòng KH-CN&HTQT chịu trách nhiệm: (1) tổng hợp rà soát, (2) trình Ban giám hiệu ký Phiếu đề xuất, (3) đưa toàn bộ Phiếu đề xuất lên cổng thông tin điện tử của Bộ.

* Lưu ý: Những đề tài đã gửi đề xuất theo thông báo số 2212/TB-TĐHHN, ngày 27/5/2021 về việc xây dựng Kế hoạch thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ năm 2022 không cần gửi lại (*danh sách theo phụ lục đính kèm*)

Trong quá trình triển khai nếu có vấn đề vướng mắc đề nghị liên hệ Bà Vũ Thị Hương, Chuyên viên Phòng KH-CN&HTQT, số di động: 0915.373.127; Email: vthuong.khcn@hunre.edu.vn để được hướng dẫn chi tiết.

Nhà trường thông báo đến các đơn vị, cá nhân thuộc Trường chủ động đề xuất đề tài thực hiện năm 2022 theo đúng quy định.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Chủ tịch HĐ Trường (để báo cáo);
- Website Nhà trường;
- Lưu :VT, KH-CN&HTQT.VTHG.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Lê Thị Trinh

PHIẾU ĐỀ XUẤT NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CẤP(ghi rõ cấp Quốc gia/Bộ/Cơ sở) NĂM 2022

1. Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (KH&CN): *(nêu tên nhiệm vụ)*
2. Lý do đề xuất: *(Nêu rõ tính cấp thiết, vấn đề thực tiễn cần giải quyết và sự phù hợp của vấn đề cần giải quyết với mục tiêu, nội dung và sản phẩm dự kiến của Đề tài hoặc Đề án)*
3. Mục tiêu: *(Nêu cả mục tiêu tổng quát và mục tiêu cụ thể)*
 - 3.1. Mục tiêu tổng quát:.....
 - 3.2. Mục tiêu cụ thể:.....
4. Yêu cầu về sản phẩm: *(Mô tả dự kiến sản phẩm có thể đạt được, dự kiến các chỉ tiêu kinh tế- kỹ thuật của sản phẩm; Ảnh hưởng của kết quả dự kiến đạt được đến nghiên cứu/sản xuất, đối tượng hưởng lợi từ kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ; Mô tả phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu đến người sử dụng tiếp theo)*
5. Kiến nghị các nội dung chính cần thực hiện để đạt kết quả: *(Liệt kê các nội dung chính sẽ thực hiện nhằm đạt được mục tiêu đề ra)*
 - Nội dung nghiên cứu 1:.....
 - Nội dung nghiên cứu 2:.....
 - Nội dung nghiên cứu n:.....
6. Dự kiến thời gian thực hiện:
7. Dự kiến kinh phí thực hiện :
 - Trong đó : - Tổng số:đồng
 - Nguồn NSNN hỗ trợ:đồng
8. Khả năng và địa chỉ áp dụng: *(Nêu rõ khả năng, hiệu quả, tác động của việc áp dụng kết quả nhiệm vụ khoa học và công nghệ vào thực tế, dự báo nhu cầu (địa điểm, quy mô, thời gian, đối tượng....)*
9. Đơn vị phối hợp thực hiện: *(ghi rõ đơn vị dự kiến phối hợp thực hiện đề tài)*

Hà Nội, ngày tháng..... năm 2021

CÁ NHÂN ĐỀ XUẤT
(Họ, tên và chữ ký)

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ

Lê Thị Trinh

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC
TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI**
TÊN KHOA/BỘ MÔN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**TỔNG HỢP DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
ĐỀ XUẤT LẦN 2 THỰC HIỆN NĂM 2022**

TT	Tên nhiệm vụ KH&CN	Cấp thực hiện	Mục tiêu	Tính cấp thiết và tính mới	Các nội dung chính và kết quả dự kiến	Khả năng, địa chỉ ứng dụng	Dự kiến hiệu quả	Dự kiến thời gian thực hiện	Thông tin khác
1									
2									
3									
4									
5									
...									
n									

Hà Nội, ngày ... tháng ... năm 2021

LÃNH ĐẠO KHOA/BỘ MÔN
(Họ, tên, chữ ký)

DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỀ XUẤT THỰC HIỆN NĂM 2022

TT	Tên nhiệm vụ KH&CN	Cấp thực hiện	Mục tiêu nghiên cứu	Dự kiến thời gian thực hiện
I	Đã gửi đề xuất lần 1			
1	Xây dựng nền tảng quản lý dữ liệu địa không gian lớn dựa trên Hadoop và thử nghiệm xử lý dữ liệu lũ quét tại lưu vực sông vừa và nhỏ miền núi.	Cấp Bộ	Xây dựng một nền tảng quản lý dữ liệu địa không gian lớn dựa trên Hadoop cho dữ liệu lũ quét ở các lưu vực địa hình vừa và nhỏ. Tạo thành các khảo cứu có giá trị tham khảo cho các vùng địa hình vừa và nhỏ về lũ quét.	24 tháng, bắt đầu từ năm 2022
2	Nghiên cứu ứng dụng các phương pháp học máy để nhận dạng đối tượng địa hình tự động từ ảnh máy bay không người lái, áp dụng trong điều kiện Việt Nam.	Cấp Bộ	<p>- <i>Mục tiêu tổng quát:</i> Xây dựng được mô hình học máy sử dụng trong nhận dạng một số đối tượng địa lý cụ thể trên ảnh máy bay không người lái UAV như các đối tượng thuộc lớp dân cư, các đối tượng địa lý trong hạ tầng đô thị phục vụ thành lập bản đồ địa hình và hệ thống thông tin địa lý.</p> <p>- <i>Mục tiêu cụ thể:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> + Nghiên cứu phát triển các mô hình học máy trong nhận dạng đối tượng địa lý từ dữ liệu ảnh UAV phù hợp nhất trong điều kiện Việt Nam. + Xây dựng bộ dữ liệu huấn luyện cho nhận dạng một số loại đối tượng địa lý trên ảnh UAV bằng phương pháp học máy tại Việt Nam. + Tự động hóa thuật toán và xây dựng mô đun nhận dạng đối tượng địa lý tự động bằng phương pháp học máy từ ảnh UAV cho dữ liệu tại Việt Nam 	24 tháng, bắt đầu từ năm 2022
3	Nghiên cứu xây dựng quy trình đánh giá sức chịu tải của hệ sinh thái vườn Quốc gia đối với hoạt động du lịch, áp dụng thí điểm tại vườn Quốc gia Tam Đảo và vườn Quốc gia Xuân Thủy.	Cấp Bộ	<p>- <i>Mục tiêu 1:</i> Đánh giá được cơ sở khoa học, lý luận và thực tiễn xây dựng quy trình đánh giá sức chịu tải của hệ sinh thái vườn Quốc gia đối với hoạt động du lịch;</p> <p>- <i>Mục tiêu 2:</i> Xây dựng được quy trình đánh giá sức chịu tải của hệ sinh thái vườn Quốc gia đối với hoạt động du lịch;</p>	24 tháng, bắt đầu từ năm 2022

TT	Tên nhiệm vụ KH&CN	Cấp thực hiện	Mục tiêu nghiên cứu	Dự kiến thời gian thực hiện
			- <i>Mục tiêu 3:</i> Áp dụng thử nghiệm cho vườn Quốc gia Tam Đảo và vườn Quốc gia Xuân Thủy.	
4	Nghiên cứu mối quan hệ giữa địa hình và cấu trúc cánh đồng karst Lạng Sơn phục vụ phát triển kinh tế-xã hội.	Cấp Cơ sở	- <i>Mục tiêu tổng quát:</i> Nghiên cứu mối liên quan giữa địa hình và cấu trúc địa chất. - <i>Mục tiêu cụ thể:</i> Nghiên cứu các dạng địa hình, xác định các thể nằm làm cơ sở cho việc thành lập sơ đồ thạch học cấu trúc, phục vụ cho việc giải thích mối quan hệ giữa cấu trúc và địa hình vùng Lạng Sơn.	24 tháng, bắt đầu từ năm 2022
5	Nghiên cứu giải pháp ứng dụng viễn thám quang học đa phổ hỗ trợ giám sát khai thác cao lanh (Kaolin), thực nghiệm tỉnh Vĩnh Phúc.	Cấp Cơ sở	- <i>Mục tiêu tổng quát:</i> Xây dựng được mô hình giải pháp ứng dụng viễn thám quang học đa phổ đa độ phân giải trong giám sát, đánh giá hiện trạng khai thác kaolin. - <i>Mục tiêu cụ thể:</i> + Nghiên cứu tổng quan viễn thám quang học đa phổ trong phát hiện các khu vực khả nghi khoáng sản. + Xây dựng mô hình ứng dụng viễn thám quang học đa phổ đa độ phân giải đa thời gian thành lập bản đồ khả nghi khoáng sản kaolin. + Thành lập được các bản đồ khả nghi khoáng sản kaolin khu vực tỉnh Vĩnh Phúc	12 tháng, bắt đầu từ năm 2022
6	Nghiên cứu quan điểm, tầm gương tự học của Hồ Chí Minh nhằm nâng cao hiệu quả tự học môn Tư tưởng Hồ Chí Minh cho sinh viên các trường Đại học Tài nguyên và Môi trường.	Cấp Cơ sở	Nghiên cứu hệ thống quan điểm và tầm gương tự học của Hồ Chí Minh. Trên cơ sở đó, đánh giá thực trạng tự học và đề xuất được một số giải pháp phát huy năng lực tự học môn tư tưởng Hồ Chí Minh cho sinh viên các trường Đại học Tài nguyên và Môi trường.	12 tháng, bắt đầu từ năm 2022
7	Đổi mới phương thức đào tạo theo học chế tín chỉ ở trường Đại học Tài nguyên và	Cấp Cơ sở	<i>Mục tiêu tổng quát:</i> Nghiên cứu cơ sở lý luận về đào tạo theo học chế tín chỉ - Xây dựng được mô hình đào tạo	12 tháng, bắt đầu từ năm 2022

TT	Tên nhiệm vụ KH&CN	Cấp thực hiện	Mục tiêu nghiên cứu	Dự kiến thời gian thực hiện
	Môi trường Hà Nội trong giai đoạn hiện nay.		<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng được quy trình quản lý - Đề xuất được hệ thống các biện pháp 	
8	Nghiên cứu tư tưởng Hồ Chí Minh về phát triển khoa học, công nghệ và vận dụng trong việc xây dựng, phát triển chính phủ số, chuyển đổi số ngành Tài nguyên và Môi trường	Cấp Cơ sở	Nghiên cứu tư tưởng Hồ Chí Minh về khoa học, công nghệ. Trên cơ sở đó, đánh giá thực trạng xây dựng, phát triển chính phủ số, chuyển đổi số ngành Tài nguyên và Môi trường và đề xuất được một số giải pháp để xây dựng và phát triển hiệu quả chính phủ số, chuyển đổi số ngành Tài nguyên và Môi trường.	12 tháng, bắt đầu từ năm 2022
II	Dự kiến đề xuất lần 2 (theo thông báo số 2212/TB-TĐHHN, ngày 27/5/2021)			
1	Nghiên cứu động lực biến đổi cảnh quan sinh thái phục vụ định hướng sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên, bảo vệ môi trường dựa trên việc tích hợp công nghệ địa tin học với nền tảng dữ liệu lớn.	Cấp Bộ	<ul style="list-style-type: none"> - Xác lập được cơ sở khoa học ứng dụng tích hợp của công nghệ viễn thám, GIS và dữ liệu lớn nghiên cứu động lực biến đổi cảnh quan sinh thái phục vụ định hướng sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường; - Nghiên cứu động lực biến đổi cảnh quan sinh thái phục vụ định hướng sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên bảo vệ môi trường cho khu vực thực nghiệm bằng công nghệ viễn thám, GIS và dữ liệu lớn. 	24 tháng, bắt đầu từ năm 2022
2	Nghiên cứu luận cứ khoa học xác định một số thành phần đặc trưng của trường địa từ phục vụ thành lập bản đồ tỷ lệ 1:50.000 trên phạm vi lãnh thổ Việt Nam và	Cấp Bộ	- <i>Mục tiêu tổng quát:</i> Thiết lập cơ sở khoa học và phương pháp luận để xác định một số thành phần đặc trưng của trường địa từ dựa trên các mô hình từ trường phục vụ nhiệm vụ thành lập bản đồ tỷ lệ 1:50.000 trên phạm vi lãnh thổ Việt Nam và vùng phụ cận.	24 tháng, bắt đầu từ năm 2022

TT	Tên nhiệm vụ KH&CN	Cấp thực hiện	Mục tiêu nghiên cứu	Dự kiến thời gian thực hiện
	vùng phụ cận.		<p>- <i>Mục tiêu cụ thể:</i></p> <p>+ Thiết lập cơ sở khoa học và xây dựng các mô hình một số thành phần đặc trưng của trường địa từ trên lãnh thổ Việt Nam.</p> <p>+ Thiết lập cơ sở khoa học và phương pháp xác định giá trị góc lệch nam châm cho bản đồ tỷ lệ 1:50.000 trên lãnh thổ Việt Nam và vùng phụ cận.</p> <p>+ Đề xuất giải pháp nâng cao độ chính xác giá trị góc lệch nam châm các mô hình từ trường.</p>	
3	Nghiên cứu sự phân bố các tầng hang karst vùng cao nguyên đá Đồng Văn phục vụ phát triển kinh tế- xã hội.	Cấp Cơ sở	<p>- <i>Mục tiêu tổng quát:</i> Nghiên cứu đặc điểm địa hình karst và cấu trúc địa chất vùng DVKP.</p> <p>- <i>Mục tiêu cụ thể:</i> Nghiên cứu các dạng địa hình karst vùng DVKP; Nghiên cứu sự phân bố của các hang karst vùng DVKP. Nghiên cứu đặc điểm của các tầng hang karst.</p>	12 tháng, bắt đầu từ năm 2022
4	Nghiên cứu xây dựng bộ dữ liệu về đa dạng sinh học họ Camaenidae khu vực Đông Bắc Việt Nam.	Cấp Cơ sở	<p>- <i>Mục tiêu tổng quát:</i> Xây dựng cơ sở dữ liệu về đa dạng sinh học họ Camaenidae phục vụ giảng dạy và nghiên cứu khoa học tại trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.</p> <p>- <i>Mục tiêu cụ thể:</i></p> <p>+ Nghiên cứu cơ sở khoa học về dữ liệu đa dạng sinh học họ Camaenidae;</p> <p>+ Xây dựng bộ dữ liệu đa dạng sinh học họ Camaenidae khu vực khu vực Đông Bắc Việt Nam.</p>	12 tháng, bắt đầu từ năm 2022

TT	Tên nhiệm vụ KH&CN	Cấp thực hiện	Mục tiêu nghiên cứu	Dự kiến thời gian thực hiện
5	Nghiên cứu và đề xuất hệ thống đào tạo số, ứng dụng tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.	Cấp Cơ sở	<p>- <i>Mục tiêu tổng quát:</i> Xây dựng được hệ thống đào tạo số ứng dụng tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội</p> <p>- <i>Mục tiêu cụ thể:</i> Xây dựng phần mềm đáp ứng nhu cầu: Quản lý đào tạo; Quản lý khoá học; Quản lý kì thi; Quản lý hội thảo khoa học trực tuyến áp dụng tại trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.</p>	12 tháng, bắt đầu từ năm 2022