

Trình PHT Chương
ngày 10/9/2018

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 3394/QĐ-BGDĐT

Hà Nội, ngày 07 tháng 9 năm 2018

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT.

Số: 917
ĐỀN Ngày: 10/9/2018
Chuyên:

1000 HCTH sao gởi:

- BGH

- Phó-14/11

(Lập bởi b/c BGH)

Căn cứ Nghị định số 123/2016/NĐ-CP ngày 01/9/2016 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của bộ, cơ quan ngang bộ;

Căn cứ Nghị định số 69/2017/NĐ-CP ngày 25 tháng 5 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 09/2018/TT-BGDĐT ngày 30/3/2018 ban hành quy định về quản lý chương trình khoa học và công nghệ cấp bộ của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Thông tư số 11/2016/TT-BGDĐT ngày 11/4/2016 ban hành quy định về quản lý đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 2748/QĐ-BGDĐT ngày 31/7/2018 phê duyệt Chương trình khoa học và công nghệ cấp Bộ thực hiện từ năm 2018;

Căn cứ kết quả họp của Hội đồng tư vấn xác định danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ thuộc Chương trình “*Nghiên cứu xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc*” để đưa ra tuyển chọn thực hiện từ năm 2018;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ thuộc Chương trình “*Nghiên cứu xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc*” để đưa ra tuyển chọn thực hiện từ năm 2018 (danh mục kèm theo). Cơ quan chủ trì thực hiện Chương trình: Trường Đại học Giao thông Vận tải.

Điều 2. Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường có trách nhiệm hướng dẫn đơn vị và cá nhân chủ trì triển khai thực hiện đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ được phê duyệt tại Điều 1 theo quy định tại Thông tư số 11/2016/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 4 năm 2016 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về quản lý đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ và các quy định hiện hành khác có liên quan.

Điều 3. Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Thủ trưởng các đơn vị liên quan thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo; Thủ trưởng cơ quan chủ trì Chương trình có tên tại Điều 1 có trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Lưu: VT, KHCNMT.



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO



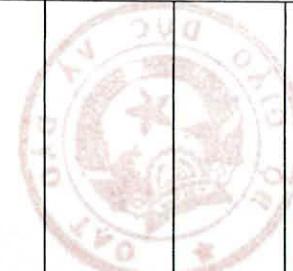
DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ

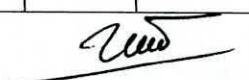
Thuộc Chương trình "Nghiên cứu xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc"
để tuyển chọn thực hiện từ năm 2018

(Kèm theo Quyết định số: 339/QĐ-BGDĐT ngày 07 tháng 9 năm 2018)

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Kết quả/Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện	Kinh phí NSNN dự kiến (triệu đồng)			
					Tổng KP dự kiến	Tổng kinh phí từ NSNN	Kinh phí đối ứng	KP dự kiến 2018 NSNN
1	Nghiên cứu đánh giá hiện trạng và tổng hợp nhu cầu xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại các tỉnh vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc.	- Nghiên cứu đánh giá được hiện trạng cầu dân sinh điển hình đã và đang được xây dựng tại các tỉnh vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc. - Nghiên cứu tổng hợp được nhu cầu xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại các tỉnh vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc.	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước. 2. Sản phẩm đào tạo: - Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công Luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 01 thạc sĩ. 3. Sản phẩm ứng dụng: - Báo cáo đánh giá hiện trạng cầu dân sinh điển hình đã và đang được xây dựng tại các tỉnh vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc.	T9/2018 – T12/2019	750	500	250	400

[Signature]

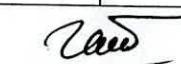
			<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết kinh nghiệm trong tổ chức, quản lý, kỹ thuật và triển khai dự án cầu dân sinh khu vực miền núi phía Bắc. - Báo cáo tổng hợp nhu cầu xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại các tỉnh vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc. 					
2	Nghiên cứu điều kiện tự nhiên và xã hội để xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.	Khảo sát và tổng hợp số liệu về điều kiện tự nhiên và xã hội để xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước. - 01 sách tham khảo <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công Luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 01 thạc sĩ. <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng hợp kết quả khảo sát điều kiện tự nhiên và xã hội ở các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc. - Báo cáo khảo sát điều kiện tự nhiên và xã hội một số địa bàn khó tiếp cận với trường học làm cơ sở nghiên cứu đề xuất giải pháp kết cấu công nghệ xây dựng cầu dân sinh phù hợp với địa bàn. - Chỉ dẫn khảo sát địa hình, địa chất, khí tượng thủy văn phục vụ xây dựng cầu dân sinh phục 	T9/2018 – T12/2019	750	500	250	400



			vụ giáo dục vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc. - Sô tay hướng dẫn tính toán lũ thiết kế, khẩu độ cầu và xói lở dưới cầu dân sinh.					
3	Nghiên cứu lựa chọn, xây dựng và đề xuất bộ tiêu chí kĩ thuật phù hợp để xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.	Lựa chọn và xây dựng được bộ tiêu chí kĩ thuật phù hợp xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước. 2. Sản phẩm đào tạo: - Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công Luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 01 thạc sĩ. 3. Sản phẩm ứng dụng: - Báo cáo phân tích, đánh giá các tiêu chí đang sử dụng ở các dự án xây dựng cầu dân sinh đã và đang thực hiện có liên quan (về tải trọng và các tác động, tuổi thọ, quy mô thiết kế,...). - Bộ tiêu chí kĩ thuật phù hợp để xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc (<i>xác định tải trọng, tác động tự nhiên đến công trình dân sinh: đất, gió, cây trôi, đá lăn, lũ...; yêu cầu về tuổi thọ, độ bền khai thác...</i>)	T9/2018 – T12/2019	750	500	250	400
4	Nghiên cứu giải pháp sử dụng vật liệu địa phương phù hợp để xây dựng cầu dân sinh	Đề xuất giải pháp sử dụng vật liệu địa phương phù hợp yêu cầu kĩ	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong	T9/2018 – T12/2019	750	500	250	400

200

	<p>phục vụ giáo dục ở vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.</p>	<p>thuật xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.</p>	<p>nước.</p> <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công Luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 01 thạc sĩ. <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo khảo sát, đánh giá chất lượng, trữ lượng nguồn vật liệu địa phương sử dụng để xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc. - Báo cáo đề xuất phương pháp và công nghệ chế tạo vật liệu ở địa phương phù hợp tiêu chuẩn kỹ thuật xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc. - Báo cáo đề xuất sử dụng vật liệu mới thay thế vật liệu truyền thống để xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc - Sổ tay hướng dẫn các giải pháp sử dụng vật liệu, nguồn vật liệu phù hợp với địa phương trong xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc. 				
--	---	---	--	--	--	--	--



5	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp kết cấu nền móng với các loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp với điều kiện ở vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.	- Đề xuất được các giải pháp kết cấu nền móng với các loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp với điều kiện ở vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước. <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ đào tạo 01 Tiến sĩ (bảo vệ thành công chuyên đề nghiên cứu theo hướng của đề tài). <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo phân tích các giải pháp kết cấu móng của các cầu dân sinh đã được xây dựng và đề xuất kiến nghị các giải pháp cho các loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp điều kiện ở vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc. - Bản kiến nghị giải pháp kết cấu nền móng cho các loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp điều kiện cụ thể tại một số khu vực ở tỉnh Hòa Bình và Tuyên Quang. 	T9/2018 – T12/2019	1.000	1.000		500
6	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp kết cấu móng trụ cho các cầu dân sinh phục vụ giáo dục, phù hợp điều kiện tại các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.	Đề xuất được các giải pháp kết cấu móng trụ và các hạng mục kết cấu dưới khác cho các cầu dân sinh phục vụ giáo dục, phù hợp điều kiện tại các tỉnh vùng sâu,	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước. <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công Luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 	T9/2018 – T12/2019	1.000	1.000		500

		vùng xa khu vực phía Bắc.	<p>01 thạc sĩ.</p> <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo phân tích, lựa chọn và đề xuất các giải pháp kết cấu móng trụ và các hạng mục kết cấu dưới khác (đường đầu cầu, hố neo, kè, tường chắn và chân khay,...) cho các loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp điều kiện tại các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc. - Bộ tiêu chí lựa chọn các giải pháp kết cấu móng trụ và các hạng mục kết cấu dưới khác áp dụng cho các loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp với điều kiện tại các tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc. 				
7	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp kĩ thuật kết cấu nhịp cầu dân sinh phục vụ giáo dục, phù hợp với điều kiện tại vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.	Đề xuất được các giải pháp kết cấu nhịp và các hạng mục kết cấu trên khác của các cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp với điều kiện tại vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc.	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo trong các tạp chí khoa học quốc tế ISI/Scopus <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công Luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 01 thạc sĩ. <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo phân tích, lựa chọn và đề xuất các giải pháp kết cấu nhịp và các hạng mục kết cấu trên khác (hệ neo, giằng gió, mặt cầu, lan can,...) của các cầu dân sinh phục vụ giáo dục 	T9/2018-T9/2020	1.500	1.500	500

Clue

			phù hợp với điều kiện tại vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc. - Báo cáo phân tích kinh tế - kỹ thuật đối với một số dạng kết cấu nhịp điền hình về chiều dài nhịp, bề rộng cầu và tải trọng khai thác.					
8	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp công nghệ thi công cho các cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp với điều kiện tại vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc	Đề xuất được các giải pháp công nghệ thi công cho các cầu dân sinh phục vụ giáo dục phù hợp với điều kiện tại vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước. 2. Sản phẩm đào tạo: - Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công Luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 01 thạc sĩ. 3. Sản phẩm ứng dụng: - Báo cáo phân tích, đánh giá đề xuất các giải pháp công nghệ thi công các cầu dân sinh (bao gồm nền móng, móng trụ, KCN và các hạng mục kết cấu dưới và kết cấu trên khác) phục vụ giáo dục phù hợp với điều kiện tại vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc. - Báo cáo về lựa chọn và hướng dẫn sử dụng các loại máy móc và thiết bị phục vụ thi công cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc. - Hồ sơ thiết kế và bản vẽ chế	T9/2018-T9/2020	2.000	1.000	1.000	500

2000

			tạo chi tiết 01 thiết bị thi công chuyên dụng và có nhu cầu lớn kèm theo hướng dẫn sử dụng, vận hành.				
9	Nghiên cứu xây dựng hồ sơ thiết kế điển hình cho các cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại vùng sâu, vùng xa phía Bắc.	Xây dựng được bộ hồ sơ thiết kế điển hình cho các cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại vùng sâu, vùng xa phía Bắc.	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước. - 01 Sách tham thiết kế điển hình cho cầu dân sinh. <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công Luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 01 thạc sĩ. <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <p>Bộ hồ sơ thiết kế điển hình đối với các loại cầu dân sinh để xuất phục vụ giáo dục tại vùng sâu, vùng xa phía Bắc gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bộ bản vẽ thiết kế điển hình gồm 07 loại cầu dân sinh điển hình và 01 bộ kết cấu khác. Mỗi dạng kết cấu cầu lấy hai chiều dài cầu tiêu biểu: $6m \leq L \leq 35m$ cho cầu cứng và $40m \leq L \leq 120m$ cho cầu dây. - 01 hồ sơ cho dạng kết cấu nhịp bản BTCT thường và BTCT DUL - 01 hồ sơ cho dạng kết cấu đầm bê tông cốt thép thường và BTCT DUL 	T9/2018-T9/2020	2.000	2.000	500



			<ul style="list-style-type: none"> - 01 hồ sơ cho dạng kết cấu dầm thép liên hợp bản bê tông. - 01 hồ sơ cho dạng kết cấu cầu treo dây võng - 01 hồ sơ cho dạng kết cấu cầu dây văng - 01 hồ sơ cho dạng kết cấu nhịp vòm thép và BTCT - 01 bộ hồ sơ thiết kế KCN dàn thép - 01 bộ hồ sơ thiết kế các hạng mục kết cấu dưới và kết cấu trên khác - 01 bộ chỉ dẫn kỹ thuật cho từng loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại vùng sâu, vùng xa phía Bắc. - 01 bộ khái toán tương ứng với mỗi loại cầu dân sinh. - 01 bộ luận chứng báo cáo kinh tế kỹ thuật. 					
10	Nghiên cứu xây dựng chỉ dẫn khảo sát và thiết kế, thi công và nghiệm thu, quản lý khai thác và bảo trì cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại vùng sâu, vùng xa phía Bắc.	Xây dựng được chỉ dẫn khảo sát thiết kế, thi công và nghiệm thu, quản lý khai thác và bảo trì cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại vùng sâu, vùng xa phía Bắc.	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có uy tín thuộc hệ thống ISI/ Scopus <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS (bảo vệ thành công chuyên đề NCS đúng hướng đề tài) <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết về các dạng hư hỏng điển hình trên các công trình cầu dân sinh vùng 	T9/2018-T9/2020	1.000	1.000		500

Zem

			sâu, vùng xa phía Bắc. - Chỉ dẫn khảo sát, thiết kế các loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục đê xuất. - Chỉ dẫn thi công và nghiệm thu đồi với từng loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục đê xuất. - Chỉ dẫn quản lý khai thác và bảo trì đồi với từng loại cầu dân sinh phục vụ giáo dục đê xuất.					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Danh mục có 10 nhiệm vụ)

200