

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ NĂM 2019  
ĐÃ NGHIỆM THU**

Số TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm đề tài, dự án	Mục tiêu	Sản phẩm	Thời hạn (Từ năm đến năm)		Kinh phí (Triệu đồng)				Ghi chú
					Bắt đầu	Kết thúc	Tổng số	NSNN	Nguồn khác	Năm 2019	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)
<b>I</b>	<b>Đề tài KH&amp;CN cấp Bộ năm 2018 chuyển tiếp</b>						<b>2.200</b>	<b>1.540</b>	<b>660</b>	<b>306</b>	
1	<b>B2018-GHA-15</b> Phân tích đánh giá các dạng hư hỏng và giải pháp sửa chữa tăng cường, hoàn thiện thiết kế, kết cấu nhịp cầu dầm hộp bê tông dự ứng lực theo công nghệ đúc hẫng	TS. Ngô Văn Minh	Khảo sát, thu thập hồ sơ, số liệu để phân loại và đánh giá các dạng hư hỏng chính của dầm hộp bê tông dự ứng lực đúc hẫng cân bằng. Từ các thông số thu thập được, phân tích và nghiên cứu đề: - Đánh giá được các dạng hư hỏng cầu dầm hộp bê tông dự ứng lực xây dựng theo công nghệ đúc hẫng - Đề xuất được các giải pháp sửa chữa, tăng cường và chế độ khai thác phù hợp để đảm bảo chất lượng và tuổi thọ công trình	1. Sản phẩm khoa học: - 01 Bài báo đăng trên tạp chí trong nước - 01 Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế chuyên ngành trong danh mục ISI/SCOPUS - 01 sách tham khảo 2. Sản phẩm đào tạo: - 01 Thạc sỹ (bảo vệ thành công luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài) - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS (1 đến 2 chuyên đề tiến sĩ đúng hướng nghiên cứu của đề tài) 3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: - Chỉ dẫn khảo sát đánh giá	2018	2019	600	420	180	84	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đề xuất được các khuyến cáo bổ sung, điều chỉnh và hoàn thiện về công tác thiết kế và thi công cầu dầm hộp theo công nghệ đúc hẫng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hư hỏng cầu bê tông dự ứng lực thi công theo công nghệ đúc hẫng cân bằng</li> <li>- Bản kiến nghị các giải pháp kỹ thuật sửa chữa, tăng cường cầu BTCT thi công theo công nghệ đúc hẫng cân bằng</li> <li>- Sổ tay hướng dẫn bảo trì, kiểm định đánh giá tình trạng hư hỏng.</li> </ul>							
2	<b>B2018-GHA-16</b> Nghiên cứu ứng dụng bê tông cốt lưới dệt trong tăng cường kết cấu bê tông cốt thép ở vùng biển và hải đảo	PGS. TS. Ngô Đăng Quang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng quy trình chế tạo bê tông sử dụng cát biển áp dụng thích hợp cho cốt lưới dệt các bon</li> <li>- Xác định được các đặc tính cơ học và độ bền chủ yếu của bê tông cát biển sử dụng cho kết cấu bê tông cốt lưới dệt các bon</li> <li>- Xây dựng một số giải pháp sửa chữa, tăng cường sức kháng uốn, sức kháng cắt, sức kháng nén của một số dạng kết cấu bê tông cốt thép ở vùng ven biển, hải đảo bằng bê tông hạt mịn cốt lưới dệt</li> </ul>	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 Bài báo đăng trên tạp chí trong nước</li> <li>- 01 Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế chuyên ngành trong danh mục ISI/SCOPUS</li> </ul> <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 Thạc sỹ (bảo vệ thành công luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài)</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo 01 NCS (bảo vệ thành công chuyên đề NCS đúng hướng nghiên cứu của đề tài)</li> </ul> <p>3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 quy trình chế tạo bê tông cát biển áp dụng thích hợp cho cốt lưới sợi các bon</li> <li>- 01 thiết kế vật liệu bê tông hạt mịn từ cát biển có cường độ chịu nén danh định đến 40Mpa có độ bền môi trường và tuổi thọ cao, phù hợp với cốt lưới dệt từ sợi các bon.</li> <li>- Bản kiến nghị một số giải pháp tăng cường sử dụng bê</li> </ul>	2018	2019	600	420	180	84	

				tông cốt lưới dẹt áp dụng cho các kết cấu dầm, cột, sàn (bản) của công trình bê tông cốt thép ven biển và hải đảo							
<b>II</b>	<b>Chương trình KH&amp;CN cấp Bộ năm 2018 chuyển tiếp</b>						<b>12.500</b>	<b>10.500</b>	<b>2000</b>	<b>5000</b>	
1	<b>CTB2018-GHA-01</b> Nghiên cứu xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc	PGS. TS. Nguyễn Ngọc Long	<p><b>Mục tiêu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng được giải pháp kỹ thuật về thiết kế, thi công xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục vùng sâu, vùng xa khu vực phía bắc</li> <li>- Chuyển giao công nghệ xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc</li> </ul> <p><b>Mục tiêu cụ thể:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Đề xuất giải pháp xử dụng vật liệu địa phương phù hợp yêu cầu kỹ thuật xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở các tỉnh vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc</li> <li>- Đề xuất giải pháp kết</li> </ul>	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 08 Bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành quốc gia</li> <li>- 02 Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế chuyên ngành trong danh mục ISI/Scopus</li> <li>- 02 sách tham khảo</li> </ul> <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 05 Thạc sỹ (bảo vệ thành công luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài)</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo 02 NCS (Bảo vệ thành công chuyên đề NCS theo đúng hướng nghiên cứu của chương trình)</li> </ul> <p>3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Báo cáo tổng quan và đánh giá thực trạng cầu dân sinh hiện đang sử dụng tại một số tỉnh vùng sâu, vùng xa khu vực phía Bắc</li> <li>- 01 Báo cáo khảo sát 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</li> <li>- 01 Bộ tiêu chí kỹ thuật xây dựng cầu dân sinh phục vụ giáo dục ở vùng sâu vùng xa</li> </ul>	01/2018	12/2020	12.500	10.500	2000	5000	

			<p>cầu công trình cầu dân sinh phục vụ giáo dục bao gồm: kết cấu nhịp, kết cấu móng trụ, kết cấu nền móng và các kết cấu phần dưới khác phù hợp với điều kiện tại vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đề xuất giải pháp công nghệ thi công cho các cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc</li> <li>- Xây dựng hồ sơ thiết kế điển hình cho các cầu dân sinh phục vụ giáo dục tại vùng sâu vùng xa khu vực phía Bắc</li> <li>- Xây dựng 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 khu vực phía Bắc</li> </ul>	<p>khu vực phía Bắc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 07 bộ hồ sơ công trình cầu</li> <li>+ 01 bộ hồ sơ kết cấu khác của hồ sơ thiết kế điển hình cầu dân sinh đề xuất xây dựng</li> <li>- 01 chỉ dẫn khảo sát thiết kế cầu dân sinh</li> <li>- 01 chỉ dẫn thi công - nghiệm thu</li> <li>- 01 chỉ dẫn quản lý khai thác và bảo trì</li> </ul>								
	<b>ĐỀ TÀI KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CẤP BỘ THUỘC CHƯƠNG TRÌNH</b>											
1	<b>CTB2018-GHA-01NV</b> Nghiên cứu đánh giá hiện trạng											