

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI**

THÔNG BÁO

Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học năm học 2022-2023

I. Công khai thông tin về các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, sản xuất thử và tư vấn

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
I	NHIỆM VỤ CẤP QUỐC GIA					
1.	ĐTĐL.CN-31/19 Nghiên cứu sử dụng cát nhiễm mặn làm vật liệu san, đắp nền đường	PGS.TS Văn Viết Thiên Ân	Công ty Cổ phần Xây dựng T&D Việt Nam (T&D) Công ty Cổ phần ĐT&PT Công nghệ Đại học Xây dựng	03/2019- 02/2022	5.300.000.000	- Công trình thí điểm nền đường - 01 Tài liệu cơ sở khoa học, giải pháp kỹ thuật công nghệ vật liệu, kết cấu gia cường và biện pháp thi công nhằm thay thế cát nhiễm mặn làm vật liệu đắp nền - 01 Quy trình hướng dẫn thi công nền đường sử dụng các loại cát nhiễm mặn đắp nền đường cấp 3 - 03 bài báo khoa học - 01 bài hội thảo khoa học - Đào tạo 02 thạc sĩ
2.	NĐT/KR/21/19 Nghiên cứu phát triển vật liệu phủ vi sinh (Biomimetic) bảo vệ bê tông cho hệ thống cống thu gom nước thải tại Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Văn Tuấn	Đại học Kyonggi (Hàn Quốc)	02/7/2021 - 01/7/2024	5.700.000.000	- Chứng vi khuẩn phân lập tại Việt Nam (01) - Chế phẩm vi sinh sử dụng chế tạo lớp phủ vi sinh bảo vệ bê tông (01 kg) - Vật liệu rỗng chứa vi sinh sử dụng chế

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						tạo lớp phủ vi sinh (50kg) - Vật liệu phủ khô trộn sẵn (200 kg) - 200 m ² bề mặt công thu gom được phủ bằng vật liệu phủ vi sinh thi công ngoài thực tế - Quy trình tạo chế phẩm vi sinh sử dụng chế tạo lớp phủ vi sinh bảo vệ bê tông - Quy trình công nghệ chế tạo vật liệu phủ vi sinh - 02 bài báo SCI(E)/Scopus hoặc tương đương - 02 bài báo Tạp chí chuyên ngành trong nước - 01 Giải pháp hữu ích (Được chấp nhận đơn) - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS - Đào tạo 01 thạc sĩ
II	ĐỀ TÀI QUỸ NAFOSTED					
1.	103.02-2018.07 Nghiên cứu chế tạo và biến tính vật liệu In2O3 cấu trúc nano một chiều bằng phương pháp hóa nhằm ứng dụng trong cảm biến khí	TS. Phạm Văn Tòng		2018-2021	750.000.000	- 02 bài báo tạp chí quốc tế có uy tín - 01 bài báo quốc gia có uy tín - 02 báo cáo tại hội nghị khoa học quốc tế, quốc gia.

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
2.	107.01-2018.307 Nghiên cứu thực nghiệm và mô phỏng ứng xử động đất của cột bê tông cốt thép cấu tạo theo tiêu chuẩn kháng chấn có lực dọc biến thiên	TS. Vũ Ngọc Sơn		4/2019-4/2022	665.000.000	- 02 bài báo tạp chí quốc tế có uy tín (SCI, SCIE) - 02 bài báo quốc gia có uy tín
3.	107.01-2018.313 Mô hình hóa cơ nhiệt của quá trình nghiên-trộn bằng phương pháp phần tử rời rạc	TS. Nguyễn Đức Hạnh		4/2019-4/2021	597.000.000	- 02 bài báo tạp chí quốc tế có uy tín (SCI, SCIE) - 01 bài báo quốc gia có uy tín
4.	Nghiên cứu ứng dụng giải pháp kết hợp mô hình thủy văn VIC và công nghệ vệ tinh trọng lực GRACE phục vụ công tác quản lý bền vững tài nguyên nước dưới đất ở vùng đồng bằng Sông Hồng	PGS.TS Nguyễn Đức Lượng		9/2019-8/2022	1.400.000.000	Đề tài đang thực hiện Viện KTMT là đơn vị thực hiện
5.	105.08-2019.319 Nghiên cứu xây dựng bản đồ đánh giá rủi ro lũ lụt cho tỉnh Quảng Bình sử dụng các mô hình học máy và học sâu kết	TS. Lưu Thị Diệu Chinh		4/2020 - 4/2023	873,000,000	- 01 bài báo tạp chí quốc tế có uy tín (ISI) - 01 bài báo tạp chí quốc tế có uy tín (SCI, SCIE)

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	hợp với các phương pháp phân tích ra quyết định đa tiêu chí					- 01 bài báo quốc gia có uy tín - 01 báo cáo tại hội nghị khoa học quốc tế, quốc gia. - Đào tạo: 01 thạc sĩ
6.	107.01-2019.321 Nghiên cứu thực nghiệm sửa kháng sụp đổ của kết cấu sàn phẳng có mũ cột làm bằng vật liệu bê tông cốt thép.	PGS.TS Nguyễn Trung Hiếu		4/2020 - 4/2023	641,000,000	- 02 bài báo tạp chí quốc tế có uy tín (SCI, SCIE) - 01 bài báo quốc gia có uy tín - Đào tạo: 01 NCS
7.	107.01-2020.16 Ứng xử sụp đổ của kết cấu nhà thấp tầng làm bằng vật liệu bê tông cốt thép khi chịu các loại tải trọng bất thường.	PGS.TS Phạm Xuân Đạt		10/2020 - 10/2023	642.000.000	- 02 bài báo tạp chí quốc tế có uy tín (SCI, SCIE, được Quỹ ban hành) - 02 bài báo quốc gia có uy tín

III	NHIỆM VỤ, CHƯƠNG TRÌNH, ĐỀ TÀI KHCN CẤP BỘ VÀ TƯƠNG ĐƯƠNG					
III.1	Đề tài KHCN Sở KHCN Hà Nội					
1.	Nghiên cứu quản lý cốt xây dựng tại đô thị trung tâm Hà Nội	TS. Tống Ngọc Tú	Viện Quy hoạch Xây dựng Hà Nội Viện Quy hoạch và Kiến trúc Đô thị (UAI) - Trường Đại học Xây dựng	10/2020 -9/2022	1.250.000.00 0	- Báo cáo đánh giá thực trạng quản lý cốt xây dựng tại đô thị trung tâm thành phố Hà Nội - Báo cáo điều tra, khảo sát hiện trạng cốt xây dựng và công tác quản lý cốt xây dựng tại đô thị trung tâm thành phố Hà Nội - Hướng dẫn kỹ thuật về quản lý cốt xây dựng tại đô thị trung tâm thành phố Hà Nội - Hồ sơ nghiên cứu thí điểm tại 1 quận điển hình tại đô thị trung tâm thành phố Hà Nội. - 02 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước
2.	01C-09/03-2021-3 Nghiên cứu tái chế phế thải xây dựng làm tường thấm phản ứng (permeable Reactive Barrier) nhằm hỗ trợ xử lý một số nguồn nước thải ô nhiễm trên địa bàn thành phố Hà Nội.	TS. Nguyễn Lan Hương	Sở Xây dựng Hà Nội Trường ĐH Saitama (Nhật Bản)	6/2021- 6/2023	1.520.000.000	- Mô hình thử nghiệm xử lý nước thải có sử dụng tường thấm phản ứng từ phế thải xây dựng xử lý hỗ trợ một loại nước thải (dự kiến xử lý nước thải chăn nuôi hoặc làng nghề) - Vật liệu chế tạo tấm PRB từ phế thải xây dựng - TCCS của tấm tường phản ứng (Permeable Reactive Barrier) từ phế thải xây dựng của Hà Nội. - 01 Hồ sơ thiết kế mô hình thử nghiệm sử

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						dụng tường thấm phản ứng từ phế thải xây dựng hỗ trợ xử lý 01 nguồn nước thải công suất 5 m3/ngày - Quy trình xây dựng, lắp đặt mô hình thử nghiệm PRB hỗ trợ xử lý nước thải công suất 5m3/ngày - Thuyết minh kỹ thuật mô hình thử nghiệm sử dụng tường thấm phản ứng từ phế thải xây dựng hỗ trợ xử lý 01 nguồn nước thải công suất - Quy trình công nghệ chế tạo tấm tường thấm phản ứng PRB từ phế thải xây dựng của Hà Nội 5m3/ngày. - Bộ số liệu, cơ sở dữ liệu - Báo cáo phân tích - Bộ báo cáo các công việc
3.	01C-01/03-2021-3 Nghiên cứu thiết kế chế tạo thử nghiệm hệ thống ép bùn trực vít phục vụ xử lý bùn thải đô thị	PGS.TS Lưu Đức Thạch	Viện Khoa học và Kỹ thuật Môi trường (IESE) Công ty TNHH Tư vấn Thiết bị và Xây dựng CMC	6/2021 - 5/2023	1.800.000.000	- Máy ép bùn trực vít đa đĩa - Bộ bản vẽ thiết kế hệ thống ép bùn trực vít đa đĩa phục vụ xử lý bùn thải đô thị - Tài liệu hướng dẫn vận hành hệ thống ép bùn trực vít đa đĩa phục vụ xử lý bùn thải đô thị - Mô hình quản lý bùn thải đô thị
4.	Dự án sản xuất thử nghiệm 01C-03/P.2021.03 Hoàn thiện công nghệ sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn dùng cốt liệu tái	TS. Tống Tôn Kiên	Công ty TNHH bê tông đúc sẵn và cơ khí Bình Dương	7/2021 - 6/2023	1.900.000.000	Dạng I: Sản phẩm cấu kiện xây dựng được chế tạo tương đương 500 m3 bê tông, bao gồm: cọc móng dự ứng lực và cống hộp BTCT. Các sản phẩm này đảm bảo các yêu

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	chế từ phế thải xây dựng trên địa bàn Hà Nội					cầu kỹ thuật tương tự như sản phẩm sử dụng 100% cốt liệu tự nhiên Dạng II: 1) 01 dây chuyền công nghệ đồng bộ sản xuất cầu kiện bê tông đúc sẵn sử dụng cốt liệu tái chế từ phế thải xây dựng công suất tối thiểu 50.000 m³ bê tông/năm; 2) Quy trình công nghệ lựa chọn vật liệu và thiết kế cấp phối bê tông sử dụng cốt liệu tái chế; 3) Quy trình công nghệ vận hành dây chuyền sản xuất cầu kiện bê tông đúc sẵn sử dụng cốt liệu tái chế; 4) Quy trình kiểm tra, đánh giá chất lượng sản phẩm CKBTĐS; 5) Báo cáo tổng kết khoa học của dự án.
5.	CT05/02-2022-3 Nghiên cứu chế tạo vữa tiêu âm sử dụng cao su phế thải ứng dụng cho các công trình xây dựng trên địa bàn thành phố Hà Nội.	TS. Trần Đức Trung	- Công ty cổ phần hoá phẩm xây dựng VITEC - Viện KHCN và kinh tế xây dựng Hà Nội	07/2022 - 06/2024	1.400.000.00 0	- Mẫu vữa có kích thước 4x4x16cm sử dụng cốt liệu cao su tái chế sau khi đóng rắn - Vữa khô trộn sẵn, sử dụng cốt liệu cao su tái chế. - Mẫu vữa có chiều dày 20 mm, hình trụ d=40mm - Tấm vữa có kích thước từ 800x800 mm, dày 20 mm sau khi đóng rắn trên nền gạch dày 105 mm hoặc bê tông dày 100mm.

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						- Cơ sở khoa học về chế tạo vữa tiêu âm sử dụng cao su phế thải ứng dụng cho công trình xây dựng. - Quy trình công nghệ sản xuất vữa tiêu âm sử dụng cao su phế thải. - Quy trình thi công vữa tiêu âm sử dụng cao su phế thải. - Tiêu chuẩn cơ sở vữa tiêu âm sử dụng cao su phế thải.
III.2	Đề tài KHCN Sở KHCN Quảng Ninh					
1.	Nghiên cứu thiết lập mô hình quản lý và tái chế chất thải rắn xây dựng để ứng dụng làm vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh	PGS.TS Nguyễn Hoàng Giang	- Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh - Sở Tài Nguyên và Môi trường Quảng Ninh - Công ty Cổ phần Liên doanh Hạ Long 135	5/2021-5/2023	1.746.000.000	- Vật liệu tái chế từ CTRXD: + Vật liệu tái chế dùng cho xây dựng nền móng đường giao thông (20) + Cốt liệu lớn tái chế thay thế cốt liệu lớn tự nhiên trong sản xuất bê tông (10) - Mẫu gạch không nung sử dụng cốt liệu nhỏ tái chế từ CTRXD đạt mức $\geq M5,0$ theo TCVN 6477: 2016 (300 viên QTC) - Mẫu bê tông sử dụng cốt liệu lớn tái chế từ CTRXD đạt mức $\geq M20$ theo TCVN 6025: 1995 (06 mẫu lập phương 15x15x15cm) - Báo cáo tổng quan về mô hình quản lý, tái sử dụng chất thải rắn xây dựng để làm vật liệu xây dựng trên thế giới và tại Việt Nam - Báo cáo thực trạng quản lý chất thải rắn xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh và

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						Đề xuất các giải pháp tổng thể nhằm cải thiện mô hình quản lý và công nghệ xử lý tái chế chất thải rắn xây dựng tại tỉnh Quảng Ninh. - Mô hình quản lý chất thải rắn xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh - Mô hình công nghệ tái chế chất thải rắn xây dựng làm vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh - 01 bài báo trong nước
III.3	Đề tài KHCN Sở KHCN Thái Nguyên					
1.	Nghiên cứu tổ chức không gian đường phố và thiết kế mẫu điển hình theo hướng tích hợp đa chức năng phù hợp với các đô thị trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên	PGS.TS Nguyễn Việt Phương	Viện Quy hoạch và Kiến trúc Đô thị (UAI)	12/2021 - 12/2023	1.047.492.000	- Bộ thiết kế mẫu điển hình công trình hạ tầng kỹ thuật thuộc không gian đường phố phù hợp điều kiện tỉnh Thái Nguyên (bản vẽ và TM). - Hồ sơ đề xuất phương án tổ chức không gian đường phố theo hướng tích hợp đa chức năng cho 03 đoạn tuyến phố điển hình - 01 Bài báo về chủ đề nghiên cứu của nhiệm vụ gắn với địa bàn tỉnh Thái Nguyên. - 01 bản đăng ký sở hữu trí tuệ (giải pháp hữu ích), dự kiến về mẫu phương án tổ chức không gian đường phố theo hướng tích hợp đa chức năng

III.3 Đề tài KHCN Sở KHCN Đà Nẵng						
1.	Nghiên cứu đề xuất giải pháp quản lý và mô hình tái chế chất thải rắn xây dựng trên địa bàn thành phố Đà Nẵng	PGS.TS Nguyễn Hoàng Giang	Sở Tài nguyên và Môi trường thành phố Đà Nẵng	9/2022 - 3/2024	1.198.465.000	- Báo cáo "Khảo sát và đánh giá thực trạng quản lý CTR XD tại thành phố" (bao gồm Bộ cơ sở dữ liệu về hiện trạng phát sinh và tồn chứa CTR XD phục vụ công tác quản lý cho thành phố Đà Nẵng và Kết quả phân tích thành phần chất thải rắn xây dựng của 24 mẫu) - Các quy trình: hướng dẫn phân loại chất thải rắn xây dựng tại nguồn; thu gom CTR XD (thu gom, vận chuyển, trung chuyển CTR xây dựng); tái chế và xử lý CTR XD - Dự thảo dự án điển hình về xử lý CTR XD tại Đà Nẵng - 01 bài báo khoa học
III.4 Chương trình						
	CT-2020-04 Nghiên cứu phát triển và ứng dụng vật liệu thân thiện môi trường và công nghệ phù hợp trong xây dựng công trình ven biển phục vụ yêu cầu phát triển bền vững	GS.TS. Trần Văn Liên				
1.	CT-2020-04-XDA-01 Nghiên cứu cơ sở lý luận và thực tiễn	TS. Lê Bá Danh		2020-2022	400,000,000	- Báo cáo đánh giá thực trạng công nghệ gia cố xử lý nền đất yếu thân thiện môi trường

	để phát triển và ứng dụng vật liệu thân thiện môi trường và công nghệ phù hợp trong xây dựng công trình hạ tầng vùng ven biển phục vụ yêu cầu phát triển bền vững.					trong xây dựng công trình hạ tầng ven biển - Báo cáo đánh giá thực trạng ứng dụng vật liệu mới, cấu kiện mới thân thiện môi trường trong xây dựng công trình hạ tầng ven biển - Báo cáo đánh giá thực trạng dự báo độ bền, bảo trì kết cấu công trình hạ tầng ven biển - Báo cáo đánh giá thực trạng ứng dụng công nghệ xử lý môi trường ven biển - Bản đề xuất một số chính sách phát triển và ứng dụng vật liệu thân thiện môi trường trong xây dựng công trình hạ tầng vùng ven biển phục vụ yêu cầu phát triển bền vững - Bản đề xuất một số chính sách phát triển và ứng dụng công nghệ gia cố xử lý nền đất yếu phù hợp trong xây dựng công trình hạ tầng vùng ven biển phục vụ yêu cầu phát triển bền vững - Bản đề xuất một số chính sách phát triển và ứng dụng công nghệ bảo trì công trình hạ tầng vùng ven biển phục vụ yêu cầu phát triển bền vững - Bản đề xuất một số chính sách phát triển và ứng dụng công nghệ xử lý môi trường vùng ven biển phục vụ yêu cầu phát triển
--	---	--	--	--	--	---

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						bền vững - 01 Sách tham khảo - 01 bài báo trong nước - Đào tạo 01 thạc sĩ
2.	CT-2020-04-XDA-06 Nghiên cứu chế tạo bê tông cấu trúc rỗng từ vật liệu nhiễm mặn và tro bay ứng dụng trong xây dựng công trình ven biển	TS. Nguyễn Tuấn Trung	Viện Nghiên cứu và ứng dụng vật liệu xây dựng nhiệt đới	2020-2022	680,000,000	- Báo cáo về khả năng ứng dụng về bê tông kết cấu rỗng - Báo cáo đánh giá triển vọng ứng dụng bê tông cấu trúc rỗng sử dụng vật liệu nhiễm mặn và tro bay vào các công trình ven biển - Báo cáo về thực trạng vật liệu nhiễm mặn và tro bay khu vực ven biển Việt Nam - Quy trình chế tạo một số mẫu cấu kiện sử dụng trong công trình kỹ thuật hạ tầng ven biển từ bê tông cấu trúc rỗng - Tài liệu hướng dẫn chế tạo một số cấu kiện sử dụng trong công trình kỹ thuật hạ tầng ven biển từ bê tông cấu trúc rỗng - Mẫu bê tông cấu trúc rỗng sử dụng vật liệu nhiễm mặn và tro bay - Mẫu cấu kiện gạch lát hè sử dụng trong công trình kỹ thuật hạ tầng ven biển từ bê tông cấu trúc rỗng - Mẫu cấu kiện tấm đan rãnh sử dụng trong công trình kỹ thuật hạ tầng ven biển từ BT cấu trúc rỗng - Mẫu cấu kiện bó vỉa sử dụng trong công

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						trình kỹ thuật hạ tầng ven biển từ bê tông cấu trúc rỗng - Mẫu cấu kiện tấm lát sử dụng trong công trình kỹ thuật hạ tầng ven biển từ bê tông cấu trúc rỗng - Bản đề xuất phương án áp dụng các sản phẩm sử dụng trong công trình kỹ thuật hạ tầng ven biển từ bê tông cấu trúc rỗng: gạch block lát hè, tấm đan rãnh, bó vỉa, tấm lát. - Quy trình duy tu, bảo dưỡng kết cấu sử dụng bê tông kết cấu rỗng - Tài liệu chỉ dẫn quy trình duy tu, bảo dưỡng kết cấu sử dụng bê tông kết cấu rỗng - 01 bài báo quốc tế (Scopus) - 01 bài báo trong nước
3.	CT-2020-04-XDA-07 Nghiên cứu công nghệ xử lý nước cấp sinh hoạt và ăn uống cho các trường học, khu dân cư vùng ven biển.	PGS.TS. Trần Thị Hiền Hoa	Viện Khoa học và Kỹ thuật Môi trường (IESE), Trường Đại học Xây dựng.	2020-2022	720,000,000	- Báo cáo đánh giá hiện trạng quản lý cấp nước, xác định nhu cầu cấp nước sinh hoạt và ăn uống cho các trường học, khu dân cư vùng ven biển; - Bản đề xuất các công nghệ xử lý nước cấp sinh hoạt và ăn uống cho các trường học, khu dân cư vùng ven biển; - Mô hình xử lý nước cấp đối với nguồn nước không bị nhiễm mặn. - Mô hình xử lý nước cấp đối với nguồn nước bị nhiễm mặn.

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						- Mô hình thu nước mưa. - Quy trình công nghệ xử lý nước cấp sinh hoạt và ăn uống cho trường học và khu dân cư vùng ven biển từ nguồn nước không bị nhiễm mặn - Quy trình công nghệ xử lý nước cấp sinh hoạt và ăn uống cho trường học và khu dân cư vùng ven biển từ nguồn nước bị nhiễm mặn - Quy trình công nghệ xử lý nước cấp sinh hoạt và ăn uống cho trường học và khu dân cư vùng ven biển từ nguồn nước mưa - Tài liệu hướng dẫn quy trình công nghệ xử lý nước cấp sinh hoạt và ăn uống cho trường học và khu dân cư vùng ven biển từ nguồn nước không bị nhiễm mặn, bị nhiễm mặn và nước mưa. - 01 bài báo quốc tế ISI - Đào tạo 01 thạc sĩ
4.	Quản lý chung của Chương trình	GS.TS. Trần Văn Liên		2020-2022	300,000,000	
	CT.2022.01.MDA Nghiên cứu các yếu tố tác động tới sự biến đổi dòng chảy, đới bờ khu vực Tây	PGS.TS Bùi Hoàng Bắc				

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	Nam Bộ và tai biến thiên nhiên liên quan, đề xuất giải pháp phòng tránh, giảm thiểu					
1.	CT.2022.01.XDA.04 Nghiên cứu phương pháp đánh giá rủi ro xâm nhập mặn có xét tới ảnh hưởng của biến đổi khí hậu	TS. Lưu Thị Diệu Chinh		2022-2023	710,000,000	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài ISI (Q2) - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài SCOPUS. - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước. - Báo cáo cơ sở khoa học về các yếu tố gây ra xâm nhập mặn bao gồm các yếu tố tự nhiên và các hoạt động kinh tế xã hội - Khung đánh giá rủi ro xâm nhập mặn và các dữ liệu (số liệu và bản đồ) phục vụ cho xây dựng mô hình đánh giá rủi ro xâm nhập mặn - Báo cáo phát triển các mô hình học máy, học sâu trong đánh giá hiểm họa xâm nhập mặn - Bản đồ hiểm họa, phơi lộ, tính dễ bị tổn thương và bản đồ đánh giá rủi ro xâm nhập mặn ứng với các kịch bản khác nhau, có xét tới kịch bản biến đổi khí hậu (tùy thuộc vào cơ sở dữ liệu có thể trình bày ở các tỷ lệ khác nhau).

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						- Quy trình công nghệ đánh giá rủi ro xâm nhập mặn
2.	CT.2022.01.XDA.07 Tận thu tái sử dụng bùn sét nạo vét thành vật liệu đắp bằng phương pháp hút chân không phục vụ san lấp mặt bằng chống sạt lở và lấn biển tại khu vực đồng bằng Tây Nam	PGS.TS Phan Huy Đông	Công ty cổ phần GeoVietnam	2022- 2023	710.000.000	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài ISI (Q2) - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài SCOPUS. - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước. - Quy trình công nghệ thi công tách nước từ bùn lỏng bằng giải pháp hút chân không. - Đề xuất định mức thi công tách nước và tận thu bùn lỏng thành vật liệu san lấp - Báo cáo cải tiến giải pháp thoát nước trong xử lý tách nước từ bùn. - Báo cáo cải tiến hệ thống bơm chân không phù hợp cho thi công tách nước từ bùn lỏng bằng hút chân không. - Báo cáo cải tiến giải pháp thi công trên mặt bùn lỏng - Quy trình công nghệ thi công tách nước từ bùn lỏng bằng giải pháp hút chân không - Hướng dẫn kỹ thuật lựa chọn chủng loại và các thông số kỹ thuật cho vật liệu thoát nước thẳng đứng (bắc thấm, kim thu nước, giếng cát) và hệ thống bơm chân không phù

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						hợp cho thi công thực tiễn - 01 đăng ký giải pháp hữu ích.
III.4	Dự án					
III.5	Đề tài KH&CN cấp Bộ Giáo dục và Đào tạo					
1.	Đề tài thuộc 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. B2019-XDA-562-17 Nghiên cứu phương pháp kiểm định hiện trạng chất lượng công trình bảo vệ bờ biển bằng bê tông cốt thép và mô hình dự báo tuổi thọ còn lại của công trình có kể đến mức độ ăn mòn cốt thép.	TS. Vũ Ngọc Trụ		01/2019 - 12/2020 Gia hạn đến 6/2022	950.000.000	- Phương pháp thí nghiệm được lựa chọn để kiểm định hiện trạng kết cấu công trình bảo vệ bờ biển - Quy trình kiểm định các công trình bảo vệ bờ biển - Mô hình dự đoán tuổi thọ còn lại của công trình bảo vệ bờ biển bằng bê tông cốt thép - 01 bài báo quốc tế (SCIE) - 01 bài báo trong nước - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS
2.	B2019-XDA-01 Nghiên cứu phát triển phương pháp thu gom chất thải rắn dựa trên hệ thống thông tin địa lý (GIS) và mô hình tối ưu hóa (OM) khu vực Hà Nội. Nghiên cứu điển hình tại quận Hoàn Kiếm và quận Hai Bà Trưng.	TS. Hoàng Minh Giang		01/2019 - 12/2020 Gia hạn đến 6/2022	650,000,000	- Bản đồ hiện trạng hệ thống thu gom chất thải rắn ứng dụng công nghệ GIS và tích hợp trên google map - Mô hình toán tối ưu cho hệ thống thu gom nhằm mục tiêu cắt giảm chi phí, cắt giảm phát thải ô nhiễm cho hệ thống - Bản đề xuất các giải pháp về tuyến thu gom, lịch trình thu gom, hệ thống các điểm

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						tập kết và trạm trung chuyển dựa trên kết quả tính toán của mô hình tối ưu - 01 bài báo quốc tế (ISI) - 01 bài báo quốc tế (Scopus) - Đào tạo 01 thạc sĩ
3.	B2019-XDA-03 Nghiên cứu đề xuất phương pháp tính toán chi phí dự phòng cho dự án đầu tư xây dựng ở Việt Nam trên quan điểm quản lý rủi ro.	ThS. Nguyễn Thị Thanh Nhàn	Viện Quản lý Đầu tư Xây dựng	01/2019 - 12/2020 Gia hạn đến 6/2022	300,000,000	- Danh mục các rủi ro điển hình đối với dự án đầu tư xây dựng phân loại bởi loại hình công trình, quy mô và mức độ phức tạp của dự án - Các công thức tính toán cho từng loại chi phí dự phòng khác nhau trên quan điểm quản lý rủi ro - Mô hình tổ chức cơ sở dữ liệu phục vụ việc xác định chi phí dự phòng cho dự án đầu tư xây dựng - 01 bài báo quốc tế (ISI) - 01 bài báo trong nước - Đào tạo 01 thạc sĩ
4.	B2019-XDA-04 Nghiên cứu phương pháp đo bóc khối lượng sử dụng Mô hình thông tin công trình phù hợp với hệ thống định mức dự toán xây dựng ở Việt Nam.	ThS. Nguyễn Bảo Ngọc	Công ty Cổ phần Tư vấn đầu tư Xây dựng và Công nghệ số IICM	01/2019 - 12/2020 Gia hạn đến 6/2022	300,000,000	- Tiêu chuẩn nhập liệu cho việc dựng mô hình BIM trên nền tảng Revit - API (giao diện lập trình ứng dụng) hỗ trợ việc xuất khối lượng từ mô hình 3D Revit ra Excel đảm bảo kết quả xuất ra có cấu trúc phù hợp với hệ thống định mức dự toán xây dựng hiện hành - Hướng dẫn tạo lập mô hình 3D và bóc

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						tách khối lượng trên mô hình Revit đảm bảo kết quả xuất ra có cấu trúc phù hợp với hệ thống định mức hiện hành - 01 bài báo quốc tế (Scopus) - 02 bài báo trong nước - Đào tạo 01 thạc sĩ
5.	B2020-XDA-01 Phát triển năng lực khởi nghiệp cho sinh viên trong lĩnh vực xây dựng tại Việt Nam.	TS. Phạm Đình Tuyền	Công ty cổ phần Đầu tư và Phát triển Công nghệ Đại học Xây dựng (Nucetech)	01/2020 - 12/2021 Gia hạn đến 6/2022	189,000,000	- 01 bộ tài liệu chuyên đề về phát triển năng lực khởi nghiệp cho sinh viên trong lĩnh vực xây dựng tại Việt Nam. - 01 bài báo quốc tế (Scopus) - 02 bài báo trong nước - Đào tạo 01 thạc sĩ.
6.	B2020-XDA-03 Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật định hình dòng chảy trong xử lý nâng cao chất lượng nước và tạo cảnh quan tại các hồ đô thị bị ô nhiễm.	ThS. Ứng Thị Thúy Hà	Viện Khoa học và Kỹ thuật Môi trường (IESE), Trường Đại học Xây dựng	01/2020 - 12/2021 Gia hạn đến 6/2022	504,000,000	- Khuôn mẫu và các mẫu định hình dòng chảy (vật liệu composite) dùng để chế tạo mẫu định hình dòng chảy (ít nhất 03 mẫu định hình); - Quy trình kỹ thuật xử lý nước hồ bị ô nhiễm bằng hệ thống mẫu định hình dòng chảy; - Mô hình xử lý nước hồ bị ô nhiễm kết hợp với hệ thống mẫu định hình dòng chảy để xử lý nâng cao chất lượng nước hồ; - Thử nghiệm của mô hình thực tế tại 01 hồ ở Hà Nội. - 01 bài báo quốc tế (Q2) - 02 bài báo trong nước

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						- Hỗ trợ đào tạo 01 NCS
7.	B2020-XDA-04 Tích hợp số liệu quan trắc, công cụ mô hình hóa và ảnh vệ tinh Modis xác định nồng độ PM2.5 do ảnh hưởng của hoạt động đốt rơm rạ trên địa bàn Hà Nội.	ThS. Bùi Quang Trung	Trung tâm Môi trường Đô thị và Công nghiệp	01/2020 - 12/2021 Gia hạn đến 6/2022	520,000,000	- Quy trình tích hợp số liệu quan trắc, công cụ mô hình hóa và dữ liệu vệ tinh Modis trong việc xác định nồng độ bụi mịn PM2.5; - Bộ số liệu về diễn biến bụi mịn PM2.5 và các thành phần hóa học (các thành phần ion, vi lượng, cacbon) của bụi mịn PM2.5 vào các khoảng thời gian diễn ra các hoạt động đốt phế phẩm nông nghiệp và các khoảng thời gian khác trong năm ở thành phố Hà Nội; - Bản kiến nghị các giải pháp giảm thiểu ảnh hưởng của hoạt động đốt rơm rạ trên địa bàn Hà Nội. - 01 bài báo quốc tế (Q2) - 02 bài báo trong nước - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS
8.	B2020-XDA-05 Nghiên cứu và phát triển phương pháp xử lý số liệu chuỗi tọa độ liên tục của lưới GNSS địa động.	TS. Trần Đình Trọng	Viện Công nghệ Trắc địa Xây dựng	01/2020 - 12/2021 Gia hạn đến 6/2022	590,000,000	- Chương trình tính toán, xử lý số liệu được ứng dụng trong xử lý các điểm đo GNSS, các mạng lưới GNSS nghiên cứu địa động ở nước ta và quốc tế nhằm xác định chính xác vận tốc chuyển dịch của điểm đo, một số liệu cần thiết cho các mô hình dự báo các hoạt động địa kiến tạo; - Phần mềm tính toán, xử lý số liệu được

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						ứng dụng trong xử lý các điểm đo GNSS, các mạng lưới GNSS nghiên cứu địa động; - Hướng dẫn sử dụng phần mềm tính toán, xử lý số liệu được ứng dụng trong xử lý các điểm đo GNSS, các mạng lưới GNSS nghiên cứu địa động; - Báo cáo kết quả xử lý số liệu đo lưới GNSS địa động cung cấp trường vector vận tốc chuyển dịch độ chính xác cao của ít nhất 01 dự án đang thực hiện ở Việt Nam - 01 bài báo quốc tế (Q3) - 01 bài báo trong nước - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS
9.	B2020-XDA-06 Nghiên cứu chế tạo tấm panel sàn nhà dân dụng lắp ghép nhịp lớn có sử dụng bê tông cường độ cao UHPC.	ThS. Cao Tuấn Anh	Công ty cổ phần CONINCO 3C	01/2020 - 12/2021 Gia hạn đến 6/2022	469,000,000	- Quy trình thiết kế, thi công kết cấu panel sàn nhà dân dụng lắp ghép có sử dụng bê tông UHPC; - 01 mẫu tấm panel có sử dụng bê tông UHPC; - Báo cáo cơ sở lý luận về tính ưu việt của kết cấu panel có sử dụng bê tông cường độ cao UHPC trong thi công sàn lắp ghép và bán lắp ghép công trình xây dựng nhịp lớn; - Báo cáo về sự phù hợp của kết cấu tấm panel liên hợp sử dụng chế tạo từ bê tông UHPC (trong đó có so sánh với mô hình tính toán lý thuyết, trong đó xác định được

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						kích thước hợp lý của lớp bê tông UHPC trong tấm panel sàn). - 01 bài báo quốc tế (Scopus) - 02 bài báo trong nước - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS
10.	B2020-XDA-07 Nghiên cứu ứng xử của dầm bê tông cốt thép ứng lực trước nhịp trung bình lớn sử dụng bê tông geopolymer	PGS.TS Nguyễn Bình Hà	Công ty TNHH Sông Đà Việt Đức Hà Nam	01/2020 - 12/2021 Gia hạn đến 6/2022	570,000,000	- Báo cáo thử nghiệm ứng xử dầm bê tông geopolymer ứng lực trước; - Bản đề xuất các giải pháp tính toán thiết kế bê tông geopolymer ứng lực trước; - Mẫu dầm BTCT UWLT sử dụng bê tông geopolymer - 01 bài báo quốc tế (Q2) - 02 bài báo trong nước - Đào tạo 02 thạc sĩ - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS
11.	B2021-XDA-01 Nghiên cứu mô hình và giải pháp tối ưu hoá hoạt động vận tải giao nhận hàng hoá trong đô thị	ThS. Lê Hoàng Sơn	Viện quy hoạch và kỹ thuật Giao thông Vận tải. Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng T&D Việt Nam	01/2021 - 12/2022 Gia hạn đến 6/2023	475.000.000	- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục SCIE (Q2) (được chấp nhận đăng). - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục Scopus (được chấp nhận đăng). - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN. - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS bảo vệ thành công chuyên đề theo hướng nghiên cứu của đề

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						tài; - Báo cáo phân tích cơ sở lý luận về mô hình hoạt động vận tải giao nhận hàng hóa trong đô thị; - Báo cáo phân tích thực trạng hoạt động vận tải giao nhận hàng hóa tại một số đô thị lớn ở Việt Nam; - Bản đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động vận tải giao nhận hàng hóa trong đô thị ở Việt Nam; - Mô hình toán học và phương pháp giải quyết nhằm tối ưu hóa chi phí trong một số trường hợp cụ thể.
12.	B2021-XDA-02 Nghiên cứu xây dựng thư viện đối tượng BIM cho các cấu kiện điển hình nhằm hỗ trợ việc mô hình hóa công trình dân dụng từ dữ liệu scan 3D tại Việt Nam.	PGS.TS Nguyễn Thế Quân	Công ty Cổ phần Tư vấn đầu tư Xây dựng và Công nghệ số IICM Viện Quản lý Đầu tư Xây dựng	01/2021 - 12/2022 Gia hạn đến 6/2023	440.000.000	- 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục ISI (Q2) (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục Scopus; - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN. - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS theo hướng nghiên cứu của đề tài; - 01 Tài liệu giải pháp xây dựng cấu trúc của thư viện đối tượng BIM; - 01 Quy trình xây dựng thư viện đối tượng

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						BIM; - Dữ liệu số các đối tượng BIM được xây dựng cho các cấu kiện điển hình trong công trình dân dụng, bao gồm: móng, cột, dầm, sàn, tường, cầu thang, mái, một số loại cửa đi và cửa sổ điển hình.
13.	B2021-XDA-03 Nghiên cứu phát triển công nghệ phân hủy kỵ khí cao tải để xử lý chất thải rắn sinh hoạt có khả năng phân hủy sinh học.	TS. Phạm Văn Định		01/2021 - 12/2022 Gia hạn đến 6/2023	390.000.000	- 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục ISI (Q2) (được chấp nhận đăng). - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục Scopus. - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước - 01 thạc sỹ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. - 01 báo cáo phân tích ảnh hưởng của các thông số vận hành đến hệ thống ở tải lượng cao; - 01 mô hình công nghệ xử lý chất thải thu hồi năng lượng: cho phép tải lượng xử lý lên đến trên 7kg-TS/m³/ngđ, cứ 1 tấn chất rắn khô cho ra 400 kwh điện, 800 kwh nhiệt.
14.	B2021-XDA-04 Nghiên cứu xây dựng quy trình đánh giá kết cấu các công trình biển cố	TS. Vũ Đan Chính		01/2021 - 12/2022	400.000.000	- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục ISI (Q2) (được chấp nhận đăng).

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	định bằng thép đang khai thác dầu khí ở Việt Nam			Gia hạn đến 6/2023		- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục Scopus. - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. - 01 thạc sỹ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài; - 01 quy trình đánh giá kết cấu các công trình biên cố định bằng thép đang khai thác dầu khí ở Việt Nam. 01 tài liệu hướng dẫn đánh giá kết cấu công trình biên cố định bằng thép đang khai thác dầu khí ở VN.
15.	B2021-XDA-05 Nghiên cứu tối ưu hóa cấu trúc rỗng bằng thực nghiệm và mô phỏng số để chế tạo các loại bê tông nhẹ cường độ cao ứng dụng trong công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp.	TS. Nguyễn Tất Thắng	Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng Techco Việt Nam	01/2021 - 12/2022 Gia hạn đến 6/2023	425.000.000	- 01 bản đề xuất cấu trúc rỗng tối ưu cho các loại bê tông xốp - 01 báo cáo kết quả thực nghiệm đánh giá ảnh hưởng của lỗ rỗng đến ứng xử cơ học của các loại bê tông nhẹ cường độ cao; - 01 mô hình tính toán DEM dự báo cường độ, tối ưu lỗ rỗng của các loại bê tông nhẹ cường độ cao. - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục ISI (Q2) (được chấp nhận đăng). - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục Scopus.

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						- 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. - 01 thạc sỹ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài; - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS theo hướng nghiên cứu của đề tài;
16.	B2021-XDA-06 Nghiên cứu sự làm việc của cầu kiện chịu uốn bê tông nhẹ sử dụng cốt liệu nhẹ tái chế từ phế thải phá dỡ công trình xây dựng	PGS.TS Nguyễn Hùng Phong	Công ty CP đầu tư xây dựng và bê tông Vĩnh Tuy	01/2021 - 12/2022 Gia hạn đến 6/2023	425.000.000	- 06 cầu kiện bê tông nhẹ sử dụng hạt cốt liệu nhẹ tái chế từ phế thải xây dựng, có thể chuyển giao cho các công ty xây dựng; - Bộ số liệu đặc tính cơ học của bê tông nhẹ (cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo, mô đun đàn hồi) sử dụng vật liệu nhẹ tái chế từ phế thải xây dựng; - 01 Quy trình chế tạo cầu kiện bê tông nhẹ chịu uốn. - Công thức, hướng dẫn liên quan đến tính toán cầu kiện bê tông nhẹ sử dụng cốt liệu nhẹ tái chế từ phế thải xây dựng. - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục ISI (Q2) (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục Scopus; - 01 thạc sỹ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS theo hướng

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						nghiên cứu của đề tài;
17.	B2021-XDA-07 Nghiên cứu chế tạo sơn silicat chịu nhiệt cao trên nền chất tạo màng polymer vô cơ	TS. Lê Mạnh Cường	Công ty TNHH TM Thiên Đức	01/2021 - 12/2022	405.000.000	- Xây dựng được cấp phối chế tạo sơn silicat và chế tạo được 20 lít sơn mẫu. - Sơn thử nghiệm và đánh giá chất lượng tại Công ty TNHH vật liệu chịu lửa Thiên Đức - 124 đường Thiên Đức - Gia Lâm - Hà Nội và Tổng cục Tiêu chuẩn đo lường chất lượng. - Giải pháp hữu ích được chấp nhận đơn: 01 - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI (Q2) (được chấp nhận đăng). - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus. - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: - 01 thạc sỹ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài.
18.	B2021-XDA-08 Nghiên cứu các giải pháp tổng thể đảm bảo an toàn giao thông cho học sinh đến trường bằng phương pháp phân tích hệ thống Kỹ thuật - Xã hội.	PGS.TS Vũ Hoài Nam	Viện Kỹ thuật và Quy hoạch GTVT Vụ An toàn Giao thông - Tổng cục Đường bộ Việt Nam	01/2021 - 12/2022 Gia hạn đến 6/2023	300.000.000	- Báo cáo phân tích hiện trạng mất an toàn giao thông liên quan đến các phương tiện học sinh sử dụng đến trường bằng phương pháp phân tích hệ thống Kỹ thuật - Xã hội. - Các giải pháp về hoàn thiện chính sách, quản lý an toàn giao thông cho các loại

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						phương tiện học sinh sử dụng đến trường. - Các giải pháp kỹ thuật cải tiến phương tiện và hạ tầng giao thông đảm bảo ATGT cho học sinh. Các điều kiện tổ chức thực hiện giải pháp. - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục SCIE (Q2) (được chấp nhận đăng). - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus. - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. - 01 thạc sỹ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài;
19.	B2022-XDA-01 Nghiên cứu phát triển thiết bị xử lý nước ứng dụng công nghệ mới – Tích hợp khử ion điện dung (ICDI).	TS. Đinh Viết Cường	Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại VietWES	01/2022 - 12/2023	550.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: - Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài).

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						3. Sản phẩm ứng dụng: - 01 thiết bị xử lý nước uống theo các tiêu chuẩn QCVN và có giấy chứng nhận kiểm định thông số đo lường kỹ thuật của thiết bị 4. Sản phẩm khác: - 01 sáng chế (được chấp nhận đơn hợp lệ); - 01 đăng ký kiểu dáng công nghiệp (được chấp nhận đơn hợp lệ).
20.	B2022-XDA-02 Nghiên cứu chế tạo hệ vật liệu tổ hợp trên cơ sở các hạt nano oxit từ tính với than sinh học có nguồn gốc từ phế phẩm nông nghiệp nhằm ứng dụng xử lý cation gây độc hại trong môi trường nước.	TS. Chu Thị Thu Hiền		01/2022 - 12/2023	500.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: - Hỗ trợ đào tạo 02 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài). 3. Sản phẩm ứng dụng: - 03 mẫu than sinh học và vật liệu tổ hợp trên cơ sở các hạt nano oxit từ tính với than sinh học; - Báo cáo thử nghiệm và đánh giá chất

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						lượng vật liệu tổ hợp trên cơ sở các hạt nano oxit từ tính với than sinh học. 4. Sản phẩm khác: - 01 giải pháp hữu ích (được chấp nhận đơn hợp lệ).
21.	B2022-XDA-03 Nghiên cứu phương pháp phát hiện và đánh giá hư hỏng của cầu bản dựa trên số liệu đo dao động và mạng deep learning	ThS. Nguyễn Hương Dương		01/2022 - 12/2023	500.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng - 01 báo cáo tổng quan các phương pháp đánh giá sức khỏe công trình và các ứng dụng của mạng deep learning trong lĩnh vực này. - 01 mô hình thí nghiệm cầu bản nhịp giản đơn. - 01 mô hình số (phần tử hữu hạn) của cầu bản nhịp giản đơn. - 01 bộ cơ sở dữ liệu về hư hỏng của công trình cầu bản dựa trên các số liệu đo đạc.

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						- 01 bộ báo cáo đánh giá hư hỏng của công trình cầu bản dựa trên mô phỏng số đã viết.
22.	B2022-XDA-04 Nghiên cứu mô hình hóa và tính toán số vật liệu và kết cấu nano.	TS. Đặng Xuân Hùng		01/2022 - 12/2023	500.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng - 01 báo cáo lựa chọn mô hình và phương pháp tính phù hợp để phân tích ứng xử cơ học của vật liệu và kết cấu nano; - 01 báo cáo thiết lập các hệ thức, phương trình chủ đạo phân tích ứng xử tĩnh và động kết cấu dầm và tấm nano; - 01 chương trình tính toán kết cấu nano.
23.	B2022-XDA-05 Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong dự đoán khả năng chịu lực của kết cấu tường chắn bằng bê	TS. Nguyễn Đăng Nguyên	Trường Đại học Sejong (Hàn Quốc)	01/2022 - 12/2023	510.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng);

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	tông cốt sợi thép phân tán chịu tải trọng va đập.					- 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài). 3. Sản phẩm ứng dụng - 01 bộ cơ sở dữ liệu về kết quả thí nghiệm của kết cấu tường chắn bê tông cốt sợi thép chịu tải trọng va đập; - 01 mô hình đánh giá độ bền kết cấu tường chắn, giao diện người dùng, phần mềm có thể được sử dụng phổ biến trong thực hành đánh giá tình trạng kết cấu công trình.
24.	B2022-XDA-06 Nghiên cứu tương tác electro-mechanical của kết cấu mái vỏ làm bằng vật liệu composite áp điện.	PGS.TS Trần Hữu Quốc		01/2022 - 12/2023	510.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN.

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài). 3. Sản phẩm ứng dụng - 01 báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu thuật toán và xây dựng, giải bài toán phân tích tương tác electro-mechanical của kết cấu mái vỏ dùng vật liệu composite áp điện; - 01 chương trình máy tính tính toán kết cấu mái vỏ composite áp điện.
25.	B2022-XDA-07 Tối ưu hóa kết cấu khung thép sử dụng thuật toán Machine Learning và phân tích phi tuyến tính phi đàn hồi.	PGS.TS Hà Mạnh Hùng		01/2022 - 12/2023	510.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI - Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài). 3. Sản phẩm ứng dụng - 01 quy trình tính toán giải quyết các bài

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						toán tối ưu kết cấu khung thép phi tuyến tính phi đàn hồi bằng việc sử dụng các siêu mô hình dự báo (metamodel) dựa trên các thuật toán máy học (Machine Learning) - 01 tài liệu hướng dẫn áp dụng thuật toán, máy học tối ưu hóa kết cấu khung thép phục vụ thiết kế kết cấu thép trong các công trình tại Việt Nam.
26.	B2022-XDA-08 Nghiên cứu đề xuất giải pháp cải tạo, xây dựng lại chung cư cũ ở các đô thị Việt Nam, thí điểm tại Hà Nội.	TS. Hoàng Tuấn Nghĩa	Công ty cổ phần Đầu tư và Tư vấn Xây dựng ICU Công ty CP Đầu tư và Phát triển Công nghệ Đại học Xây dựng	01/2022 - 12/2023	400.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HĐGSNN tính điểm từ 0,75 trở lên. 2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài). 3. Sản phẩm ứng dụng - 01 Mô hình thí điểm áp dụng mô hình cộng đồng hộ dân tổ chức liên kết cải tạo, xây dựng lại chung cư cũ tại Khu tập thể 435 Giải Phóng, phường Phương Liệt, quận Hoàng Mai, Hà Nội. - 01 sổ tay hướng dẫn áp dụng mô hình; - 01 bản đề xuất luận cứ cho việc hình

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						thành chương trình cải tạo, xây dựng lại chung cư cũ khác.
27.	B2022-XDA-09 Nghiên cứu ứng dụng mô hình trí tuệ nhân tạo trong đánh giá ảnh hưởng của tai biến trượt lở đất tới khu dân cư trên địa bàn tỉnh Bắc Kạn.	TS. Hà Thị Hằng	Viện Công nghệ Trắc địa Xây dựng	01/2022 - 12/2023	460.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI - Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài). 3. Sản phẩm ứng dụng - 01 bản đồ dự báo xác suất xảy ra tai biến trượt lở đất, thể hiện mức độ tác động của tai biến trượt lở đất tới các khu vực dân cư, sử dụng đất, đường giao thông và các cơ sở hạ tầng khác trên địa bàn tỉnh Bắc Kạn - 01 khung phương pháp đánh giá ảnh hưởng của tai biến trượt lở đất đến dân cư, sử dụng đất, giao thông và các cơ sở hạ tầng khác sử dụng các mô hình trí tuệ nhân tạo.
28.	B2022-XDA-10 Nghiên cứu biến dạng co ngót của bê tông Geopolymer sử dụng tro bay	PGS.TS Phạm Thanh	Trường Đại học Melbourne (Úc) Khoa Xây dựng, Đại	01/2022 - 12/2023	520.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI - Q1/Q2 (được chấp nhận

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	và xử lý cao trong điều kiện Việt Nam.	Tùng	học Vinh;			đăng); - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng - 01 bộ dữ liệu về biến dạng co ngót của GPC đúc sẵn dùng tro bay Phả Lại và xử lý cao Hòa Phát. - 01 báo cáo hiệu quả của việc sử dụng GPC so với OPC khi chịu ảnh hưởng của co ngót.
29.	B2022-XDA-11 Nghiên cứu chế tạo và biến tính vật liệu bán dẫn ZnO/In ₂ O ₃ có cấu trúc nano nhằm ứng dụng trong cảm biến phát hiện khí độc NO ₂	TS. Phạm Văn Tòng		01/2022 - 12/2023	430.000.000	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2 (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: - Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh theo hướng nghiên cứu của đề tài;

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

						3. Sản phẩm ứng dụng: - 01 quy trình chế tạo và biến tính vật liệu bán dẫn ô xít kim loại có cấu trúc nano cho cảm biến phát hiện khí độc NO₂; - 01 bộ tài liệu hướng dẫn chế tạo vật liệu bán dẫn ô xít kim loại có cấu trúc nano cho cảm biến phát hiện khí độc NO₂; - 05 Chíp cảm biến phát hiện khí độc NO₂ (05 chíp; giải đo từ 0.1– 5 ppm).
III.7 Đề tài Bộ Xây dựng						
1.	RD 16-21 Nghiên cứu xây dựng hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình có mái không gian vượt nhịp lớn theo định hướng mới.	PGS.TS Vũ Anh Tuấn		6/2021-12/2022	600.000.000	Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình có mái không gian vượt nhịp lớn theo định hướng mới.
2.	RD 17-21 Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà công nghiệp một tầng theo định hướng mới	PGS.TS Đình Văn Thuật		6/2021-12/2022	600.000.000	Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà công nghiệp một tầng theo định hướng mới.
3.	RD 18-21 Nghiên cứu xây dựng chỉ dẫn kỹ thuật thiết kế, thi công và quy trình nghiệm thu cọc ống thép đường kính nhỏ hạ bằng phương pháp xoắn trong đô thị ở Việt Nam.	PGS.TS Nguyễn Hoàng Giang		6/2021-12/2022	700.000.000	Chỉ dẫn kỹ thuật thiết kế, thi công và quy trình nghiệm thu cọc ống thép đường kính nhỏ hạ bằng phương pháp xoắn trong đô thị ở Việt Nam.

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

4.	RD 19-21 Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế kết cấu bê tông và bê tông cốt thép chịu lửa - Nguyên tắc đảm bảo khả năng chịu lửa và khả năng bảo toàn	PGS.TS Nguyễn Trường Thắng		6/2021- 12/2022	750.000.000	Hướng dẫn thiết kế kết cấu bê tông và bê tông cốt thép chịu lửa - Nguyên tắc đảm bảo khả năng chịu lửa và khả năng bảo toàn
5.	RD 22-21 Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình cao tầng theo định hướng mới.	PGS.TS Bùi Hùng Cường		6/2021- 12/2022	600.000.000	Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình cao tầng theo định hướng mới.
6.	<i>Dự án sự nghiệp BVMT</i> MT 04-22 Điều tra, khảo sát, xây dựng hệ số phát thải một số máy móc, thiết bị xây dựng phục vụ công tác quản lý, giám sát môi trường và đánh giá tác động môi trường của các dự án xây dựng dân dụng phù hợp với điều kiện Việt Nam.	ThS. Nguyễn Thành Trung		3/2022- 12/2023	2.200.000.000	- Hệ số phát thải một số máy móc, thiết bị chủ yếu phục vụ thi công các công trình xây dựng dân dụng. - Hướng dẫn tính toán hệ số phát thải một số máy móc, thiết bị xây dựng chủ yếu trong các dự án xây dựng dân dụng.
7.	RD 15-22 Nghiên cứu giải pháp xử lý đồng thời các chất ô nhiễm hữu cơ amoni và mangan trong nước mặt sử dụng bể lọc sinh học tiếp xúc.	TS. Đào Thị Minh Nguyệt	Công ty Cổ phần Cấp nước Hải Phòng Công ty Cổ phần Cơ khí và Xây dựng Giao thông vận tải Viện Khoa học và Kỹ	3/2022- 12/2023	1.000.000.000	- 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước - 01 thạc sỹ - Dự thảo về hướng dẫn thiết kế và vận hành bể lọc tiếp xúc sinh học - Đề xuất, kiến nghị về việc bổ sung công

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

			thuật Môi trường (IESE)			nghệ bề lọc tiếp xúc sinh học vào các tiêu chuẩn cấp nước và xử lý nước cấp tại Việt Nam.
8.	RD 50-22 Nghiên cứu xây dựng hướng dẫn thiết kế kết cấu BTCT chịu lửa theo định hướng mới	PGS.TS Nguyễn Tuấn Trung		4/2022- 4/2024	900.000.000	- Hướng dẫn thiết kế kết cấu Bê tông cốt thép chịu lửa theo định hướng mới - 01 bài báo khoa học
9.	RD 47-22 Nghiên cứu xây dựng hướng dẫn thiết kế chế tạo bộ phận liên kết thiết bị công tác hạ cọc ống thép đường kính nhỏ bằng phương pháp xoắn phù hợp với điều kiện Việt Nam.	TS. Phạm Văn Minh	Tập đoàn thép JFE, Nhật Bản (JFE Steel Corporation) Viện Công nghệ cao Việt Nhật Viện Nền móng và Công trình ngầm	4/2022- 4/2024	800.000.000	- Bộ tài liệu hướng dẫn tính toán lựa chọn máy cơ sở cho tổ hợp thiết bị - Hướng dẫn thiết kế chế tạo bộ phận liên kết thiết bị công tác hạ cọc ống thép đường kính nhỏ bằng phương pháp xoắn phù hợp với điều kiện Việt Nam - 01 bộ hồ sơ thiết kế bộ phận liên kết thiết bị công tác - 01 Bài báo khoa học
10.	RD 48-22 Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế kết cấu liên hợp thép-bê tông theo định hướng mới (Phần 1 - Quy định chung và quy định cho công trình nhà)	TS. Nguyễn Trung Kiên		4/2022- 4/2024	900.000.000	- Tài liệu Hướng dẫn thiết kế kết cấu liên hợp thép-bê tông theo định hướng mới - 01 Bài báo khoa học
11.	RD 49-22 Nghiên cứu giải pháp và công nghệ xây dựng nhà ở cho đồng bào dân tộc vùng núi phía Bắc sử dụng các	PGS.TS Nguyễn Trung Hiếu	Công ty CP Đầu tư và Phát triển Công nghệ Đại học Xây dựng	4/2022- 4/2024	970.000.000	- Báo cáo về thực trạng và các giải pháp kiến trúc, kết cấu, vật liệu cho nhà ở vùng núi phía Bắc - Báo cáo thực nghiệm xác định các tính

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	vật liệu tại chỗ					chất cơ lý của vật liệu đất địa phương - Báo cáo quy trình thi công, lắp dựng, nghiệm thu và quản lý chất lượng nhà ở cho đồng bào vùng cao - Hồ sơ thiết kế điển hình cho nhà mẫu (bao gồm thuyết minh, bản vẽ và dự toán) - 01 Bài báo khoa học
12.	RD 43-22 Nghiên cứu chế tạo tấm thạch cao chịu nước, cường độ cao sử dụng phế thải thạch cao Phospho và thạch cao FGD ứng dụng trong thi công trang trí ngoại thất công trình.	TS. Trần Đức Trung	Công ty CP Sản xuất và Kinh doanh Sông Diêm Công ty CP Dragons	4/2022-4/2024	500.000.000	- Chất kết dính thạch cao hỗn hợp chịu nước, cường độ cao chế tạo từ thạch cao PG và FGD. - Mẫu đá chất kết dính thạch cao có khả năng chịu nước cường độ cao - Tấm thạch cao trang trí ngoại thất, dày 12.7mm, có khả năng chịu nước, cường độ cao. - Quy trình công nghệ sản xuất tấm thạch cao trang trí ngoại thất chịu nước, cường độ cao từ thạch cao PG và FGD. - 01 Bài báo khoa học
13.	RD 36-22 Nghiên cứu giải pháp công nghệ phòng ngừa rủi ro sạt trượt mái dốc quy mô lớn do mưa lên các công trình xây dựng ở khu vực miền núi	TS. Nguyễn Thanh Sơn		4/2022-4/2024	950.000.000	- Quy trình thiết kế, thi công và lắp đặt hệ thống giếng thu nước đứng và ống thoát nước ngang trên mái dốc. - Chỉ dẫn kỹ thuật thiết kế, thi công và lắp đặt hệ thống giếng thu nước đứng và ống thoát nước ngang trên mái dốc phù hợp điều kiện địa hình, địa chất đồi núi Việt Nam - 01 Bài báo khoa học

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

14.	RD 22-22 Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế và vận hành công trình bệnh viện nhằm sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả ở Việt Nam.	TS. Lê Hồng Hà	Vụ Trang thiết bị và Công trình y tế, Bộ Y tế Công ty TNHH Ứng dụng Công nghệ Xây dựng Hà Nội	3/2022-12/2023	1.200.000.000	- Dự thảo Hướng dẫn thiết kế và vận hành công trình bệnh viện sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả ở Việt Nam - 01 Bài báo khoa học
<i>Đề tài Xây dựng tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật (Bộ Xây dựng)</i>						
1.	TC 08-21 Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Thiết kế kết cấu liên hợp thép và bê tông. Phần 2. Quy định chung, thiết kế kết cấu chịu lửa	PGS.TS Vũ Anh Tuấn		6/2021-12/2022	350.000.000	Dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia Thiết kế kết cấu liên hợp thép và bê tông. Phần 2. Quy định chung, thiết kế kết cấu chịu lửa
2.	TC 09-21 Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia: Khảo sát và thử nghiệm địa kỹ thuật - Thử nghiệm kết cấu địa kỹ thuật - Phần 1: Thử nghiệm cọc: Thử nghiệm nén tĩnh.	PGS.TS Nguyễn Bảo Việt		6/2021-12/2022	350.000.000	Dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia: Khảo sát và thử nghiệm địa kỹ thuật - Thử nghiệm kết cấu địa kỹ thuật - Phần 1: Thử nghiệm cọc: Thử nghiệm nén tĩnh.
3.	TC 10-21 Nghiên cứu xây dựng TCQG: Giàn giáo công tác mặt ngoài bằng cấu kiện chế tạo sẵn	TS. Lê Quang Trung		6/2021-12/2022	600.000.000	Dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia: Giàn giáo công tác mặt ngoài bằng cấu kiện chế tạo sẵn
4.	TC 12-21 Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Thiết kế kết cấu liên hợp thép và bê tông. Phần 1. Quy định chung và quy định cho công trình nhà	PGS.TS Vũ Anh Tuấn		6/2021-12/2022	350.000.000	Dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia Thiết kế kết cấu liên hợp thép và bê tông. Phần 1. Quy định chung và quy định cho công trình nhà

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

5.	TC 13-21 Nghiên cứu xây dựng 03 tiêu chuẩn quốc gia về An toàn Máy đào và chuyển đất.	PGS.TS Trương Quốc Thành		6/2021-12/2022	360.000.000	Dự thảo 03 tiêu chuẩn quốc gia về An toàn Máy đào và chuyển đất.
6.	TC 15-21 Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Nguyên tắc đảm bảo khả năng chịu lửa và khả năng bảo toàn.	PGS.TS Nguyễn Trường Thắng		6/2021-12/2022	600.000.000	Dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Nguyên tắc đảm bảo khả năng chịu lửa và khả năng bảo toàn
7.	TC 16-21 Nghiên cứu xây dựng 05 tiêu chuẩn quốc gia: Phương pháp thử khối xây	TS. Phạm Thái Hoàn		6/2021-12/2022	1.500.000.000	Dự thảo 05 tiêu chuẩn quốc gia: Phương pháp thử khối xây.
8.	TC 28-22 Nghiên cứu xây dựng 07 tiêu chuẩn quốc gia Yêu cầu kỹ thuật đối với bộ phận phụ của khối xây	TS. Nguyễn Văn Đồng		4/2022-4/2024	2.100.000.000	Dự thảo 07 tiêu chuẩn quốc gia Yêu cầu kỹ thuật đối với bộ phận phụ của khối xây
9.	TC 30-22 Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia	TS. Lê Bá Danh		4/2022-4/2024	650.000.000	
	<i>Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Thiết bị làm việc tạm thời - Tháp chịu lực bằng các cấu kiện chế tạo sẵn - Phương pháp thiết kế kết cấu.</i>					Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia Thiết bị làm việc tạm thời - Tháp chịu lực bằng các cấu kiện chế tạo sẵn - Phương pháp thiết kế kết cấu.
	<i>Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Hệ thống bảo vệ cạnh tạm thời - Đặc điểm kỹ thuật sản</i>					Dự thảo tiêu chuẩn quốc gia Hệ thống bảo vệ cạnh tạm thời - Đặc điểm kỹ thuật sản

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	<i>vệ cạnh tạm thời - Đặc điểm kỹ thuật sản phẩm- Phương pháp thử</i>					<i>phẩm- Phương pháp thử</i>
10.	TC 32-22 Nghiên cứu xây dựng Tiêu chuẩn quốc gia Thử nghiệm địa kỹ thuật - Thử nghiệm hiện trường - Phần 1: Thử nghiệm xuyên tĩnh bằng côn điện và xuyên tĩnh có đo áp lực nước lỗ rỗng	TS. Nguyễn Hoàng Việt		4/2022- 4/2024	400.000.000	Dự thảo Tiêu chuẩn quốc gia Thử nghiệm địa kỹ thuật - Thử nghiệm hiện trường - Phần 1: Thử nghiệm xuyên tĩnh bằng côn điện và xuyên tĩnh có đo áp lực nước lỗ rỗng.
11.	TC 31-22 Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Thử nghiệm địa kỹ thuật - Thử nghiệm hiện trường - Phần 3: Thử nghiệm SPT.	PGS.TS Nguyễn Bảo Việt		4/2022- 4/2024	400.000.000	Dự thảo dựng tiêu chuẩn quốc gia Thử nghiệm địa kỹ thuật - Thử nghiệm hiện trường - Phần 3: Thử nghiệm SPT.
12.	TC 33-22 Nghiên cứu xây dựng 02 Tiêu chuẩn quốc gia Hệ thống vách hào kỹ thuật.	PGS.TS Hoàng Tùng		4/2022- 4/2024	600.000.000	Dự thảo 02 Tiêu chuẩn quốc gia Hệ thống vách hào kỹ thuật.
13.	TC 29-22 Nghiên cứu xây dựng 04 tiêu chuẩn quốc gia Máy và thiết bị xây dựng.	TS. Nguyễn Văn Tịnh		4/2022- 4/2024	1.000.000.000	Dự thảo 04 tiêu chuẩn quốc gia Máy và thiết bị xây dựng
14.	TC 34-22 Nghiên cứu xây dựng 04 tiêu chuẩn quốc gia Máy và thiết bị xử lý và gia công kính phẳng	PGS.TS Trương Quốc Thành		4/2022- 4/2024	1.000.000.000	Dự thảo 04 tiêu chuẩn quốc gia Máy và thiết bị xử lý và gia công kính phẳng

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

III.8 Đề tài Bộ Giao thông vận tải						
1.	DT214039 Nghiên cứu cơ sở lý thuyết và phương pháp tính toán thiết kế thiết bị thi công cọc đá xử lý nền đất yếu ở Việt Nam.	TS. Phạm Văn Minh		1/2021 - 3/2022	300.000.000	- Phương pháp tính toán thiết kế thiết bị thi công cọc đá - 01 bộ hồ sơ thiết kế kỹ thuật công tác thi công cọc đá (cho phương án đường kính cọc 0,5m và chiều sâu cọc 20m) - 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước.
2.	DT214006 Nghiên cứu đánh giá khả năng giảm sóng của kết cấu đề nôi “T-FB” ứng dụng trong xây dựng các công trình bảo vệ cảng và khu neo đậu tàu thuyền.	TS. Vũ Minh Tuấn		1/2021 - 3/2022	500.000.000	- Dự thảo Chỉ dẫn kỹ thuật thiết kế kết cấu đề nôi giảm sóng “T-FB” - Bản vẽ thiết kế mặt ngang kết cấu đề nôi giảm sóng “T-FB” - 02 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước.

IV. NHIỆM VỤ CẤP CƠ SỞ NĂM 2021

1.	05-2021/KHXD-TĐ Đề xuất phương pháp tính nhiệt truyền qua cửa sổ có tính đến hiệu quả của kết cấu che nắng.	TS. Phạm Thị Hải Hà, GS.TS Trần Ngọc Chấn, TS Nguyễn Khánh Phương		1/2021-12/2022	70.000.000	
2.	06-2021/KHXD-TĐ Thiết lập hệ sinh thái đô thị phức hợp (sinh thái cảnh quan kết hợp sinh thái xã hội – nhân văn) trong các khu đô thị mới tại Hà Nội tới	PGS.TS Nguyễn Quang Minh, ThS Ngô Hà Thanh, ThS Lý Quốc Sơn		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	mô hình khu đô thị đáng sống.					
3.	07-2021/KHXD-TĐ Tái xác định vai trò và tiềm năng các không gian dịch vụ tiện ích thương mại trong việc kiến tạo tính hấp dẫn và đáng sống cho các khu đô thị mới	ThS. Phan Tiến Hậu, TS Trần Minh Tùng		1/2021-12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
4.	08-2021/KHXD-TĐ Giải pháp phát triển bền vững các loại hình nhà phố thương mại (shophouse) trong các khu đô thị mới – Áp dụng cho trường hợp của thành phố Hà Nội	TS. Hoàng Nguyên Tùng, TS Nguyễn Minh Việt, TS Nguyễn Hoàng Hiệp		1/2021-12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
5.	09-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu đánh giá các nguồn phát sinh bụi PM2.5 bên trong một số hộ gia đình tại Việt Nam.	ThS. Nguyễn Thị Huệ, PGS.TS Trần Ngọc Quang, KS Mạc Văn Đạt		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
6.	10-2021/KHXD-TĐ Cơ chế ảnh hưởng của nhóm chức năng Oxy trên than sinh học được oxy hóa bề mặt trong việc tăng cường loại bỏ kim loại nặng.	TS. Đinh Viết Cường, ThS Đào Thùy Ninh, KS Nguyễn Trà My		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
7.	11-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu xử lý bùn thải thoát nước phù hợp với đô thị Việt Nam	ThS. Trần Thúy Anh, GS.TS Trần Đức Hạ, PGS.TS Đặng Thanh Huyền		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
8.	12-2021/KHXD-TĐ	TS. Nguyễn Lan Hương,		1/2021-	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	Nghiên cứu đánh giá tác động môi trường của việc tái sử dụng xỉ thép làm vật liệu xây dựng tại Việt Nam bằng thí nghiệm ngâm chiết với một số kim loại nặng	PGS.TS Trần Thị Việt Nga, PGS.TS Nguyễn Đức Lượng		12/2022		
9.	13-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu xử lý nước thải bằng việc ứng dụng phế thải và vật liệu tái chế từ phế thải xây dựng trong các hệ lọc sinh học.	ThS. Trần Hoài Sơn, TS. Nguyễn Lan Hương, PGS.TS Trần Thị Việt Nga		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
10.	14-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu tái sử dụng phế thải xây dựng để xử lý nước thải nhiễm dầu	PGS.TS Đặng Thị Thanh Huyền		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
11.	15-2021/KHXD-TĐ Sử dụng một số chất xúc tác trong quá trình tiền xử lý thủy nhiệt để nâng cao hiệu quả của quá trình phân hủy kỵ khí của phân lợn	ThS. Nguyễn Thành Trung, ThS Phạm Văn Tới	Trường Đại học Quốc gia Đà Loan	1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
12.	16-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu xác định nguồn gốc, đặc tính và sự phân bố kim loại trong bụi PM10 ở trục giao thông tại Bắc Giang	TS. Bùi Thị Hiếu, KS Mạc Văn Đạt	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên	1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
13.	17-2021/KHXD-TĐ Xây dựng mối liên hệ giữa điều kiện môi trường khi làm thí nghiệm với kết quả kiểm	TS. Ngô Việt Đức, PGS.TS Hoàng Tùng, TS Nguyễn Văn Bích	Trường Đại học Đại Nam	1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	tra mặt đường BTXM trong Cảng hàng không khi sử dụng thiết bị đo vòng bằng quả nặng thả rơi.					
14.	18-2021/KHXD-TĐ Đánh giá cơ chế mất ổn định của các mái dốc do sự xâm nhập của nước mưa	TS. Nguyễn Thanh Sơn, TS Phạm Việt Anh, TS Nguyễn Hoàng Việt	Đại học Quốc lập (NTU), Đà Loan	1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
15.	19-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu ứng dụng mô hình trí tuệ nhân tạo trong thành lập bản đồ nguy cơ trượt lở đất tại tỉnh Sơn La	ThS. Bùi Duy Quỳnh, TS Hà Thị Hằng, TS Lưu Thị Diệu Chinh		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
16.	20-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu một số giải pháp nhằm quản lý và khai thác hiệu quả phương tiện 2 bánh trong giao thông đô thị ở Việt Nam và hướng đến mục tiêu giảm phát thải khí thải	PGS.TS Đinh Văn Hiệp, ThS Đinh Xuân Hoàn	Cục Hạ tầng Kỹ thuật – Bộ Xây dựng	1/2021- 12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
17.	21-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu quản lý tiếp cận (QLTC) hệ thống đường phố trong đô thị	PGS.TS Bùi Phú Doanh, PGS.TS Nguyễn Quang Đạo, Nguyễn Việt Phương		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
18.	23-2021/KHXD-TĐ Tính suy biến của các ánh xạ phân hình trên đa tạp Kahler và của các dạng Harmonic trên đa tạp Riemann	TS. Phạm Đức Thoan, Nguyễn Đăng Tuyên, Trần Thị Liễu		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

19.	24-2021/KHXD-TĐ Ổn định và điều khiển một số lớp hệ động lực dương suy rộng	TS. Trịnh Thị Minh Hằng, Vũ Thị Thủy		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
20.	25-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu một số khía cạnh về gán phổ cho hệ điều khiển tuyến tính phụ thuộc thời gian	ThS. Lê Viết Cường, Nguyễn Thị Minh Nguyệt		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
21.	26-2021/KHXD-TĐ Điều khiển dạng event-triggered cho hệ phương trình vi phân suy biến	TS. Lê Huy Hoàng		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
22.	27-2021/KHXD-TĐ Bài toán khai thác năng lượng với mô hình dầm áp điện phi tuyến	NCS.ThS Nguyễn Văn Mạnh	Viện Cơ học – Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
23.	28-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu các mô hình hiệu dụng, các tính chất điện tử, quang học của hệ vật liệu hai chiều dựa trên graphene	TS. Hồ Sỹ Tá		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
24.	29-2021/KHXD-TĐ Tính chất truyền dẫn quang-từ trong borophene đơn lớp	ThS. Tạ Thị Thơ, ThS Lương Minh Tuấn	Học viện Kỹ thuật Quân Sự Bộ Quốc Phòng	1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
25.	30-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu điều khiển dự báo (MPC - Model	NCS.ThS Phó Bảo Bình		1/2021-12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	Predictive Control) cho nghịch lưu đa mức cầu H nổi tăng					
26.	31-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu động lực học cần trục bánh lốp có cần dạng ống lồng thủy lực	TS. Trần Đức Hiếu, TS Nguyễn Sỹ Nam		1/2021-12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
27.	32-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu chế tạo bê tông sử dụng chất kết dính akali aluminosilicat định hướng ứng dụng cho các công trình biển	TS. Hoàng Vĩnh Long, TS Trần Lê Hồng, Nguyễn Nhân Hòa		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
28.	33-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu chế tạo bê tông sử dụng chất kết dính sun phát xỉ từ thạch cao phế thải phosphogypsum và xỉ lò cao nghiền mịn	TS. Nguyễn Ngọc Lâm, TS Nguyễn Công Thắng		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
29.	34-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu ứng xử của vật liệu rời trong xây dựng bằng phương pháp mô phỏng đa tỷ lệ Phần tử hữu hạn – Phần tử rời rạc	TS. Nguyễn Trung Kiên		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
30.	35-2021/KHXD-TĐ Giảm thiểu thời gian tối ưu kết cấu bằng công nghệ học máy	NCS.ThS. Nguyễn Trần Hiếu		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
31.	36-2021/KHXD-TĐ Đánh giá hệ số ứng xử của kết cấu khung nhà công nghiệp một tầng bằng thép chịu động đất	PGS.TS. Đinh Văn Thuật, TS Phạm Đình Hải		1/2021-12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
32.	37-2021/KHXD-TĐ	PGS.TS Phạm Hoàng		1/2021-	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	Phân tích phi tuyến kết cấu thép với thông tin mờ	Anh, TS Hà Mạnh Hùng		12/2022		
33.	38-2021/KHXD-TĐ Chuẩn đoán sức khỏe công trình kích thước rất lớn sử dụng công nghệ dữ liệu lớn	TS. Đặng Việt Hưng, TS Hà Mạnh Hùng, Nguyễn Bá Duẩn		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
34.	39-2021/KHXD-TĐ Tự động xác định khu vực nguy hiểm và đề xuất một số biện pháp bảo vệ người đi đường khỏi tai nạn vật rơi từ công trình xây dựng	TS. Trần Quang Dũng		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
35.	40-2021/KHXD-TĐ Phân tích dao động riêng và dao động cưỡng bức của dầm Timoshenko ứng suất trước làm bằng vật liệu đẳng hướng.	TS. Nguyễn Sỹ Nam		1/2021-12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
36.	41-2021/KHXD-TĐ Phân tích ổn định và dao động của vỏ làm bằng vật liệu biến đổi chức năng (FGM), vật liệu gia cường sợi Carbon (CNTs)	ThS. Phạm Minh Vương		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
37.	42-2021/KHXD-TĐ Phân tích dầm Sandwich với các điều kiện biên khác nhau bằng phương pháp Ritz	ThS. Hương Quý Trường		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
38.	43-2021/KHXD-TĐ Khảo sát mối quan hệ giữa đặc trưng đàn hồi và cường độ nén của bê tông có xét tới ảnh hưởng của hiệu ứng kích thước mẫu và cấu	TS. Vũ Chí Công		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	trúc đóng rắn					
39.	44-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu thực nghiệm khảo sát ứng dụng của tro bay loại C cho cột bê tông cốt thép	PGS.TS. Nguyễn Trường Thắng, Nguyễn Tuấn Trung, Nguyễn Thanh Thảo		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
40.	45-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu các mô hình và phương pháp tính kết cấu dầm, tấm, vỏ sử dụng vật liệu mới	ThS. Nguyễn Thị Bích Phượng, Trần Minh Tú		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
41.	46-2021/KHXD-TĐ Mô hình hóa và phân tích số các kết cấu sử dụng vật liệu tiên tiến	ThS. Trần Bình Định, Nguyễn Văn Lợi		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
42.	47-2021/KHXD-TĐ Phân tích tĩnh và động kết cấu composite	GS.TS Trần Minh Tú		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
43.	48-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu tối ưu kết cấu sử dụng thuật toán RAO	ThS. Trần Thùy Dương		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
44.	49-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu ứng xử của kết cấu nút cột sàn trong kết cấu sàn phẳng bê tông cốt thép sử dụng phương pháp số.	TS. Đàm Xuân Thái, TS Nguyễn Tiến Dũng, Nguyễn Trọng Phú		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
45.	50-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu thực nghiệm ứng xử của dầm BTCT được gia cường bằng vật liệu tấm sợi composite ở trạng thái đang chịu tải	PGS.TS Nguyễn Trung Hiếu, Nguyễn Văn Quang		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

46.	51-2021/KHXD-TĐ Phân tích kết cấu dầm, tấm, vỏ composite gia cường bằng GPL	ThS. Trần Đại Hào, TS Đặng Xuân Hùng		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
47.	52-2021/KHXD-TĐ Phân tích kết cấu mờ sử dụng thuật toán mờ dựa trên tối ưu Jaya	ThS. Nguyễn Bá Duẩn		1/2021- 12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
48.	53-2021/KHXD-TĐ Ứng dụng công nghệ điểm ảnh (DIC) trong nghiên cứu ứng xử làm việc của dầm bê tông cốt thép chịu uốn	ThS. Lê Phước Lành, Nguyễn Văn Quang		1/2021- 12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
49.	55-2021/KHXD-TĐ Phát triển mô hình dự đoán khả năng chịu lực của dầm thép tổ hợp bằng phương pháp sử dụng trí tuệ nhân tạo	TS. Mai Sỹ Hùng, ThS Nguyễn Việt Tiệp		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
50.	56-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu diễn tiến của dòng xoáy tại ống xả tua bin Francis và mối liên hệ với tổn thất thủy lực sử dụng định luật hai nhiệt động lực học	TS. Trần Công Triệu, ThS Phạm Đức Cường		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
51.	58-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu tích hợp kiến thức về mô hình thông tin công trình (BIM) vào chương trình đào tạo đại học khối ngành kiến trúc-xây dựng tại Việt Nam	ThS. Trần Phương Nam, TS Trần Văn Mùi		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

52.	59-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến hiệu quả đầu tư xây dựng công trình thủy lợi sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước tại miền Bắc Việt Nam	ThS. Nguyễn Đức Thành, Nguyễn Nha Trang		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
53.	60-2021/KHXD-TĐ Áp dụng Mô hình thông tin công trình để nâng cao năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp tư vấn xây dựng nhỏ và vừa ở Việt Nam.	ThS Thiều Thị Thanh Thúy, PGS.TS Nguyễn Thế Quân, Nguyễn Quốc Toàn		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
54.	61-2021/KHXD-TĐ Giải pháp thúc đẩy phát triển bất động sản xanh tại các đô thị lớn Việt Nam.	ThS. Đặng Thị Hồng Duyên, PGS.TS Đoàn Dương Hải		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
55.	62-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu hiệu quả tích hợp sự linh động và thích ứng của công trình xây dựng theo định hướng phát triển bền vững.	TS. Nguyễn Tuấn Anh, Lê Đình Linh, Hoàng Vân Giang		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
56.	63-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu đô thị Ecopark dưới tác động của phát triển đô thị thông minh.	PGS.TS Trần Văn Tấn, ThS Trần Đức Bình	Cục phát triển đô thị, Bộ Xây dựng, Quản lý đô thị	1/2021-12/2022	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
57.	64-2021/KHXD-TĐ Đánh giá các giải pháp số hóa trong quản lý dự án sử dụng vốn nhà nước ở các Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng tại Việt Nam.	ThS. Vũ Nam Ngọc, TS Nguyễn Liên Hương, TS Nguyễn Minh Đức		1/2021-12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

58.	65-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến tuân thủ quy định an toàn lao động trên công trường xây dựng tại Việt Nam.	TS. Nguyễn Quốc Toàn, Nguyễn Mỹ Hạnh		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
59.	66-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu xây dựng mô hình giao thông thông minh cho thành phố Hà Nội.	ThS. Lê Hoài Nam, TS Tô Thị Hương Quỳnh		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
60.	67-2021/KHXD-TĐ Nghiên cứu công cụ đánh giá vòng đời công trình xây dựng về khía cạnh phát thải CO2 phục vụ việc ra quyết định lựa chọn phương án thiết kế	ThS. Đỗ Hữu Khoa, Lê Đình Linh		1/2021- 12/2022	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
NHIỆM VỤ CẤP CƠ SỞ NĂM 2022						
61.	01-2022/KHXD-TĐ Phát triển mô hình trí tuệ nhân tạo (AI) mới để ứng dụng vào tối ưu hóa quá trình vận chuyển trong xây dựng	NCS.ThS Nguyễn Thị Nha Trang		3/2022- 12/2023	35.000.000	Đề tài đang thực hiện
62.	02-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu xây dựng bài thí nghiệm vật lý về hiện tượng cảm ứng điện từ	ThS. Lương Minh Tuấn		3/2022- 12/2023	35.000.000	Đề tài đang thực hiện
63.	03-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu thiết kế và chế tạo mô hình cơ cấu CAM phục vụ tham quan thực tập cho học phần nguyên lý máy và cơ học máy	ThS. Tống Đức Năng		3/2022- 12/2023	35.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

64.	04-2022/KHXD-TĐ Nâng cao hiệu quả tổ chức quản lý tài liệu nội sinh tại thư viện Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	TS. Nguyễn Trung Thành				Đề tài đang thực hiện
65.	05-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu xây dựng phần mềm quản lý sinh viên và giảng viên quốc tế tại trường Đại học Xây dựng Hà Nội	CN. Bùi Thị Lan Anh				Đề tài đang thực hiện
66.	06-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu xây dựng quy trình quản lý hệ thống phòng thí nghiệm phù hợp với định hướng tự chủ của Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	TS. Phạm Văn Minh				Đề tài đang thực hiện
67.	07-2022/KHXD-TĐ Sinh kế bền vững tại các cộng đồng nông nghiệp ven đô: Nghiên cứu so sánh tại năm làng ven đô Hà Nội	TS. Lê Quỳnh Chi		1/2022-12/2023	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
68.	08-2022/KHXD-TĐ Bảo tồn bền vững di sản nhà phố phong cách kiến trúc thuộc địa Pháp ở Hà Nội	ThS. Vũ Thị Hương Lan		1/2022-12/2023	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
69.	09-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu đánh giá tác động của đại dịch COVID-19 lên chất lượng không khí (CLKK) ở Việt Nam	ThS Hoàng Tuấn Việt		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

70.	10-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu ứng dụng mô hình học sâu (deep learning) tự động phát hiện và đánh giá hư hỏng mặt đường	TS. Khúc Đăng Tùng		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
71.	11-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu sự suy giảm khả năng chịu lực của kết cấu cầu dầm bê tông dự ứng lực dưới tác dụng của hỏa hoạn	TS. Nguyễn Thị Nguyệt Hằng		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
72.	12-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu phân tích ứng xử động của cầu đi bộ hiện đại dưới tác động của tải trọng người	TS. Trần Việt Hùng		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
73.	13-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu ứng dụng các mô hình học máy trong đánh giá nguy cơ lũ quét và sạt lở đất đối với mạng lưới giao thông đường bộ vùng núi	ThS. Khúc Thành Đông		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
74.	14-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu đánh giá nguy cơ lũ quét và sạt lở đất đối với mạng lưới giao thông đường bộ bằng các mô hình phân tích không gian, thí điểm tại đoạn quốc lộ 6 thuộc tỉnh Hòa Bình	TS. Vũ Thái Hà		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
75.	15-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu mô hình thí nghiệm mô phỏng các điều kiện làm việc tại vị trí tiếp xúc giữa các hạt cốt liệu trong hỗn hợp bê tông nhựa	TS. Nguyễn Văn Bích		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

76.	16-2022/KHXD-TĐ Tính duy nhất của các hàm phân hình trên mặt phẳng phức và sự phụ thuộc đại số của các ánh xạ phân hình trên đa tạp Kahler	PGS. TS Phạm Đức Thoan		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
77.	17-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu tính triệt tiêu của dạng vi phân p-điều hòa và ước lượng gradient cho phương trình nhiệt trên đa tạp Riemann	ThS. Nguyễn Đặng Tuyên		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
78.	18-2022/KHXD-TĐ Sự triệt tiêu của các dạng vi phân trên đa tạp Riemann	ThS. Trần Văn Khiên		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
79.	19-2022/KHXD-TĐ Điều khiển hỗn hợp $L1 \times l1$ và $L\infty \times l\infty$ một số lớp hệ động lực suy rộng	TS. Mai Thị Hồng		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
80.	20-2022/KHXD-TĐ Môđun khuyết và cấu trúc của môđun hữu hạn sinh trên vành giao hoán Noether	ThS. Nguyễn Xuân Linh		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
81.	21-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu cải tiến thuật toán điều khiển dự báo cho nghịch lưu đa mức cầu H nối tầng cho hệ truyền động động cơ không đồng bộ trung áp công suất lớn	ThS Phó Bảo Bình		1/2022-12/2023	50.000.000	Đề tài đang thực hiện
82.	22-2022/KHXD-TĐ	ThS. Nguyễn Đức Bắc		1/2022-	60.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	Nghiên cứu hệ thống truyền động điện với các cấp điện áp khác nhau			12/2023		
83.	23-2022/KHXD-TĐ Xây dựng nghiệm giải tích phân tích tấm FGM rỗng bão hòa chất lỏng	TS. Nguyễn Văn Long		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
84.	24-2022/KHXD-TĐ Phân tích ứng xử cơ học của kết cấu tấm, vỏ làm bằng vật liệu áp điện có cơ tính biến thiên	TS Vũ Văn Thắm		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
85.	25-2022/KHXD-TĐ Tính toán các kết cấu dầm và tấm có kích thước micro/nano	TS Chu Thanh Bình		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
86.	26-2022/KHXD-TĐ Phân tích tĩnh và động của kết cấu tấm, vỏ sandwich với lớp lõi làm bằng vật liệu có hệ số Poisson âm (Auxetic).	ThS. Hoàng Thu Phương		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
87.	27-2022/KHXD-TĐ Hiệu quả sửa chữa, gia cường cột bê tông cốt thép bị hư hỏng do ăn mòn cốt thép bằng tấm sợi composite	TS Nguyễn Mạnh Hùng		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
88.	28-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu đánh giá mức độ phá hoại của tấm bê tông cốt sợi dưới tác động của tải trọng nổ sử dụng kết hợp giữa mô phỏng số và các thuật toán máy học	TS Phạm Thái Hoàn		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

89.	29-2022/KHXD-TĐ Mô phỏng phá hoại cục bộ của địa vật liệu bằng phương pháp phần tử rời rạc	ThS Nguyễn Như Hoàng		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
90.	30-2022/KHXD-TĐ Đánh giá ứng xử của liên kết trong khung thép sử dụng thanh giằng dạng kẹp (sandwiched buckling –restrained braced – SBRB) chịu tải trọng động đất	TS Phạm Đình Hải		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
91.	31-2022/KHXD-TĐ Mô men tới hạn khi mất ổn định tổng thể của dầm đơn giản có tiết diện thay đổi.	TS Trịnh Duy Khánh		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
92.	32-2022/KHXD-TĐ Phân tích tần số và dạng dao động riêng của dầm bậc Nano bằng vật liệu có cơ tính biến thiên sử dụng mô hình độ cứng động lực	ThS Hồ Thị Hiền		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
93.	33-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu sóng tràn lên đảo có thềm trước dốc lớn	ThS. Hồ Đức Đạt		1/2022-12/2023	40.000.000	Đề tài đang thực hiện
94.	34-2022/KHXD-TĐ Nghiên cứu ảnh hưởng tương hỗ của tổ hợp phụ gia khoáng silicafume – xỉ lò cao hạt hóa đến các tính chất của chất kết dính (CKD) có tỷ lệ N/CKD thấp	TS Nguyễn Công Thắng		1/2022-12/2023	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
95.	35-2022/KHXD-TĐ	ThS. Lê Hà Nhật		12/2022 -	210.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDDT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	Nghiên cứu cải tiến quy trình công nghệ chế tạo thanh polyme cốt sợi thủy tinh			5/2023		
96.	01.2023-NNC-ĐHXDHN Phát triển các mô hình học máy tối ưu để dự đoán biến dạng và năng lượng hấp thụ của cột thép tròn rỗng chịu tải trọng va đập ngang.	TS. Nguyễn Đức Hạnh		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
97.	02.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu xây dựng bản đồ ngập lụt và đánh giá ảnh hưởng ngập lụt cho khu vực thành phố Thái Nguyên trên cơ sở ứng dụng công nghệ Google Earth Engine (GEE)	TS. Lưu Thị Diệu Chinh		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
98.	03.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu giải pháp quy hoạch sử dụng đất giảm nhẹ rủi ro thiên tai khu vực ven biển huyện Kim Sơn, tỉnh Ninh Bình	TS. Trần Xuân Hiếu		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
99.	04.2023-NNC-ĐHXDHN Phát triển không gian đô thị bền vững, thân thiện trên cơ sở tăng cường sự hợp tác giữa các bên liên quan.	PGS.TS Nguyễn Thị Thanh Mai		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
100.	05.2023-NNC-ĐHXDHN Tác động của chuyển đổi kinh tế thị trường và xã hội đề cao tiêu dùng lên bản chất quá trình kiến tạo và chất lượng nhà ở các khu đô thị mới tại Hà Nội	TS. Trần Minh Tùng		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

101.	06.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu tham số của cửa lấy sáng trong thiết kế lớp vỏ công trình đảm bảo hiệu quả sử dụng năng lượng làm mát và tiện nghi nhìn	TS. Nguyễn Thị Khánh Phương		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
102.	07.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu chế tạo điện cực niken hexacyanoferrate kết hợp với oxit graphene dạng khử để khử muối xen kẽ hiệu quả cao	TS. Đinh Viết Cường		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
103.	08.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu đề xuất giải pháp kỹ thuật để nâng cao hiệu quả sử dụng bộ tời cáp của thiết bị cứu hộ, thoát hiểm	TS. Dương Trường Giang		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
104.	09.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ nung tới tính chất cơ lý và vi cấu trúc của gốm tường có sử dụng nguyên liệu bùn chôn lấp	TS. Nguyễn Nhân Hòa		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
105.	10.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu ứng xử của kết cấu dầm hộp bê tông cốt thép dự ứng lực mở rộng bản cánh bằng thanh chống thép	TS. Cù Việt Hưng		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
106.	11.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu phân tích ứng xử động của cầu đi bộ hiện đại dưới tác động của tải trọng người	TS Trần Việt Hùng -		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGĐĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

107.	12.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu ứng dụng công nghệ Google Earth Engine (GEE) trong đánh giá sự thay đổi sử dụng đất tại thành phố Thái Nguyên	ThS Vũ Đình Chiều		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
108.	13.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu ứng dụng công nghệ học máy trong đánh giá ảnh hưởng của trượt lở đất đến cơ sở hạ tầng trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên	TS Hà Thị Hằng		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
109.	14.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu tác động động của dòng chảy bùn đất/đá do lũ quét và trượt lở đất lên các kết cấu chắn giữ bảo vệ mềm và cứng	TS. Lê Bá Danh -		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
110.	15.2023-NNC-ĐHXDHN Nghiên cứu về các rào cản đối với nữ giới làm việc trong ngành xây dựng tại Việt Nam	ThS. Nguyễn Thị Mỹ Hạnh		9/2022-9/2024	70.000.000	Đề tài đang thực hiện
111.	01.2023-NNCM-ĐHXDHN Nghiên cứu ứng dụng mô phỏng số và học máy trong phân tích kết cấu bê tông cốt thép bị ăn mòn	PGS.TS Phạm Thanh Tùng		9/2022-9/2024	200.000.000	Đề tài đang thực hiện
112.	02.2023-NNCM-ĐHXDHN Phân tích ứng xử cơ học của tấm FGM rỗng khi chứa và không chứa chất lưu	GS.TS Trần Minh Tú		9/2022-9/2024	200.000.000	Đề tài đang thực hiện
113.	03.2023-NNCM-ĐHXDHN	PGS.TS Nguyễn Văn		9/2022-	200.000.000	Đề tài đang thực hiện

Biểu mẫu 18I (theo Thông tư 36/2017/TT-BGDĐT, 28/12/2017 của Bộ GDĐT)

	Nghiên cứu và phát triển vật liệu xây dựng bền vững, chất lượng cao trong điều kiện Việt Nam	Tuần		9/2024		
114.	Đề tài cấp cơ sở năm 2022: 43 đề tài			3/2022-3/2023	600.000.000 (dự kiến)	Đang thực hiện
	ĐỀ TÀI NCKH sinh viên					
1.	Đề tài NCKH Sinh viên năm học 2021-2022: 96 đề tài đã nghiệm thu			12/2021-6/2022	400.000.000	Đã nghiệm thu: 11 Giải Nhất, 25 Giải Nhì và 44 Giải Ba
2.	Đề tài NCKH Sinh viên năm học 2023: 251 đề tài			1/2023-12/2023	600.000.000 (dự kiến)	Đang thực hiện

Hà Nội, ngày 18 tháng 4 năm 2023

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

PGS.TS Phạm Duy Hoà