

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

THÔNG BÁO

Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học năm học 2018-2019

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
Đề tài cấp cơ sở					
1	Nghiên cứu ảnh hưởng của việc tái sử dụng tần số trong mạng thông tin di động 4G	TS. Lâm Sinh Công, Khoa ĐTVT		7/2018 – 7/2019	- Mô hình toán học và mô phỏng hệ thống mạng 4G sử dụng kỹ thuật tái sử dụng tần số. - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của
2	Nghiên cứu thiết kế bộ ổn áp DC phục vụ khai thác năng lượng mặt trời	TS. Phạm Thị Việt Hương, Khoa ĐTVT		7/2018 – 7/2019	- Thiết kế nguồn DC ổn định từ năng lượng mặt trời - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN
3	Nghiên cứu và xây dựng phần mềm hỗ trợ bác sỹ trong việc chuẩn đoán và điều trị bệnh nhân ung thư gan sử dụng ảnh cắt lớp CT	TS. Lưu Mạnh Hà, Khoa ĐTVT		7/2018 – 7/2019	PM xử lý ảnh hỗ trợ bác sỹ trong việc chuẩn đoán và điều trị bệnh nhân ung thư gan.
4	Áp dụng công nghệ CNC gia công một số sản phẩm gia dụng	TS. Trần Thanh Tùng, Khoa CHKT&TĐ H		7/2018 – 7/2019	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN.

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
5	Mô phỏng quang học của pin mặt trời đa lớp cấu trúc phẳng	TS. Nguyễn Đức Cường, Khoa VLKT&CN NN		7/2018 – 7/2019	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN.
6	Nghiên cứu tính chất và mô phỏng quá trình đảo từ cảm ứng điện trường của vật liệu 3d/PZT cấu trúc nano	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng, Khoa VLKT&CN NN		7/2018 – 7/2019	- PP chế tạo vật liệu tổ hợp 3d/PZT cấu trúc nano - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN.
7	Theo dấu chuyển động bàn tay sử dụng kết hợp phương pháp generative và discriminative	TS. Ngô Thị Duyên, Khoa CNTT		7/2018 – 7/2019	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN.
8	Thiết kế và mô hình hóa phương pháp sửa lỗi mềm dựa trên mã chẵn lẻ dùng cho truyền thông trong chip	TS. Đặng Nam Khánh, PTN Trọng điểm tích hợp các HTTM		7/2018 – 7/2019	- Hệ thống truyền thông mạng trên chip với phương pháp sửa lỗi mềm. - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN.
Đề tài cấp Nhà nước					
1	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ đa phương tiện trong bảo tồn và phát huy di sản văn hóa phi vật thể	PGS. TS. Lê Thanh Hà		10/2016 - 03/2019	- Phần mềm hỗ trợ giảng dạy theo mô hình vai mẫu đối với kịch hát dân tộc, phục vụ công tác đào tạo bậc đại học và cao đẳng về văn hóa nghệ thuật - Phần mềm ứng dụng công nghệ đa phương tiện để thể hiện các loại hình văn hóa phi vật thể. - Các phần mềm công cụ hỗ

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
					trợ bao gồm. - Dữ liệu mẫu - Kịch bản sử dụng các phần mềm - 02 bài báo trên tạp chí quốc gia và quốc tế - 05 bài báo trên kỷ yếu hội thảo quốc tế. - 02 thạc sỹ, 01 tiến sỹ
2	Phát triển hệ thống vi lỏng kết hợp Aptamer và cảm biến trở kháng nhằm phát hiện tế bào ung thư	PGS. TS. Chữ Đức Trình		01/2017 - 12/2019	- Quy trình công nghệ chế tạo hệ thống vi lỏng kết hợp aptamer và cảm biến trở kháng nhằm phát hiện tế bào ung thư - Quy trình thiết kế aptamer cho tế bào ung thư phổi A549 - Sơ đồ khối thiết kế hệ thống - Sơ đồ mạch nguyên lý của cả hệ thống điện tử cảm biến và điều khiển - Phần mềm nhúng điều khiển các chức năng của hệ thống và phần mềm thu thập, xử lý, thu nhận và hiển thị thông tin trên máy tính, thiết bị cầm tay - 03 bài ISI - 02 báo cáo hội nghị chuyên ngành quốc tế

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
					<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo trong nước - 02 tiến sỹ, 04 thạc sỹ, 06 cử nhân
3	Nghiên cứu chế tạo và thử nghiệm ứng dụng hệ thống đo và định vị từ trường trái đất dựa trên hiệu ứng từ giảo - áp điện và kỹ thuật GPS	PGS. TS. Đỗ Thị Hương Giang		8/2018-8/2020	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình công nghệ chế tạo thiết bị cảm biến từ trường dựa trên hiệu ứng từ giảo-áp điện - Báo cáo đánh giá thử nghiệm thiết bị trên biển của một số đơn vị ứng dụng - 02 bài báo ISI/scopus - 04 bài báo tại hội nghị chuyên ngành - 04 thạc sỹ, 01 TS - 01 patent hoặc giải pháp hữu ích cho sản phẩm cảm biến đo từ trường trái đất hoặc/và hệ thống đo và định vị từ trường trái đất dựa trên hiệu ứng từ giảo – áp điện và kỹ thuật GPS
4	Nghiên cứu mô hình trường đại học đáp ứng với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 (“Đại học 4.0”)	GS. TS. Nguyễn Hữu Đức		10/11/2016-9/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo quốc tế - 01 báo cáo hội thảo, 05 bài báo trong nước - 01 NCS, 02 HVCH
5	Nghiên cứu cơ sở lý luận và thực tiễn, đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng đào tạo tiến sỹ thông qua mô hình nhóm nghiên cứu ở Việt Nam	GS. TSKH. Nguyễn Đình Đức		11/2017 - 11/2019	<ul style="list-style-type: none"> - 01 kỷ yếu HT - 02 bài báo trong nước - 03 bài báo ISI - 02 thạc sỹ - 04 NCS

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
6	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống đánh giá, quản lý rủi ro và hỗ trợ xử lý sự cố an toàn thông tin trong chính phủ điện tử	PGS. TS. Nguyễn Ngọc Hóa			<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống đánh giá, quản lý rủi ro an toàn thông tin trong các hệ thống CNTT - Hệ thống hỗ trợ xử lý sự cố an toàn thông tin trong các hệ thống CNTT - Tài liệu đặc tả quy trình đánh giá, quản lý rủi ro ATTT trong CPĐT Việt nam - Tài liệu đặc tả quy trình chung phục vụ đánh giá, xử lý, chấp nhận và giám sát rủi ro ATTT tại cơ quan NN cấp Bộ, tỉnh, TP trực thuộc TW - Tài liệu phân tích, thiết kế toàn bộ hệ thống hỗ trợ xử lý sự cố ATTT - Tài liệu hướng dẫn, quản lý, vận hành, khai thác và sử dụng hệ thống đánh giá, quản lý rủi ro và hỗ trợ xử lý ATTT - 04 bài tạp chí, kỹ yếu HT chuyên ngành
7	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo vi mạch bảo mật dữ liệu ứng dụng trong IoT và phát triển thiết bị ứng dụng	PGS. TS. Trần Xuân Tú			NI
8	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị phát hiện, phòng chống xâm nhập mạng máy tính phục vụ phát triển Chính phủ điện tử	PGS. TS. Nguyễn Hải Châu			NI
Đề tài cấp ĐHQGHN					

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
1	Nghiên cứu phát triển sản phẩm thương mại hóa trạm thu di động tín hiệu truyền hình vệ tinh ứng dụng trên tàu biển	GS. TS. Nguyễn Hữu Đức		01/2017 - 01/2019	- Trạm thu di động vệ tinh ứng dụng cho tàu biển
2	Nghiên cứu các phương pháp trích xuất thông tin khoa học và ứng dụng để xây dựng hệ thống quản lý các xuất bản khoa học Việt Nam	TS. Võ Đình Hiếu		01/2017 - 01/2019	- Hệ thống VNU-CI - 01 đăng ký SHTT - 01 bài báo trong nước - 01 TS, 02 ThS
3	Giải pháp hỗ trợ người tham gia giao thông dựa trên dữ liệu hành vi di chuyển của người dùng điện thoại thông minh	TS. Nguyễn Thị Hậu		02/2017 - 02/2019	- 01 phần mềm thu thập dữ liệu từ cảm biến của điện thoại thông minh - Phần mềm nhận diện loại phương tiện người dùng sử dụng - phần mềm phát hiện tình trạng giao thông hiện tại - 02 bài báo ISI/Scopus - 01 bài báo trong nước - 01 TS, 02 ThS
4	Thiết kế và chế tạo modem thủy âm điều chế ghép theo tần số trực giao dùng công nghệ mạch tích hợp	TS. Trần Cao Quyền		02/2017 - 02/2019	
5	Xây dựng hệ thống theo dõi định kỳ về biến động trong sản xuất lúa trên vùng Đồng bằng sông Hồng	PGS. TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh		02/2017 - 02/2019	- hệ thống trực tuyến theo dõi biến động diện tích sản xuất lúa trên vùng ĐBSH sử dụng công nghệ viễn thám - 01 bài báo ISI/scopus - 02 bài báo trong nước 01 TS, 01 ThS
6	Phát triển bộ mã hóa nén/ giải nén video phân tán DVC, tối ưu hóa	TS. Đình		02/2017	- 01 bài báo ISI

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	hiệu năng của bộ mã hóa DVC ứng dụng trong các hệ thống mạng cảm biến hình ảnh/camera không dây	Triều Dương		- 02/2019	- 01 đăng ký bảo hộ độc quyền sáng chế 01 TS, 02 ThS
7	Lý thuyết Phase-Field trong nghiên cứu tính ổn định và dao động tự do của tấm FGM có vết nứt	GS. TSKH. Nguyễn Đình Đức		02/2017 - 02/2019	- 03 bài báo ISI/scopus - 01 bài báo trong nước - 01 TS
8	Khai thác điện năng từ dao động của môi trường xung quanh phục vụ cho thiết bị cảm biến không dây và MEMS bằng cách sử dụng vật liệu áp điện	PGS. TS. Phạm Mạnh Thắng		02/2017 - 02/2019	- 01 bài báo ISI/scopus 02 NCS, 01 HVCH
9	Nghiên cứu giải pháp loại bỏ nhiễu, nâng cao hiệu năng mạng và phát triển phần mềm mô phỏng mạng truyền thông ánh sáng nhìn thấy sử dụng các chùm sáng định hướng	PGS. TS. Nguyễn Nam Hoàng		01/2018 - 01/2020	- 02 bài báo ISI - 01 TS, 01 ThS
10	Nghiên cứu và xây dựng môi trường địa không gian ba chiều (3D GIS) sử dụng công nghệ viễn thám và Lidar (Thực nghiệm xây dựng mô hình 3D cho khuôn viên ĐHQGHN)	Th.S. Đỗ Hoàng Kiên		01/2018 - 01/2020	- Bộ công cụ trực tuyến trên internet dựa trên công nghệ điện toán đám mây và tính toán phân tán, tuân theo chuẩn quốc tế về dữ liệu và dịch vụ địa không gian - 01 bài báo ISI - 01 bài báo quốc tế không thuộc ISI - 01 bài báo trong nước - 01 TS, 02 ThS
11	Ổn định tĩnh và động phi tuyến các kết cấu vỏ làm bằng vật liệu có cơ tính biến thiên được gia cường bởi các ống Nano-carbon tựa trên nền đàn hồi	TS. Vũ Thị Thùy Anh		01/2018 - 01/2020	- 02 bài báo ISI - 01 bài báo trong nước 01 TS
12	Nghiên cứu giải pháp giảm thiểu công suất tiêu thụ trong thiết kế hệ thống trên chip có độ tích hợp cao	PGS. TS. Trần Xuân Tú		01/2018 - 01/2020	- 01 bài báo ISI - 01 đăng ký độc quyền sáng chế - 02 bài báo trong nước

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
					- 01 TS, 01 ThS
13	Nghiên cứu thiết kế kiến trúc tiết kiệm năng lượng và tối ưu mạng 5G	PGS. TS. Trịnh Anh Vũ		01/2018 - 01/2020	- 02 bài báo ISI/scopus - 01 bài báo trong nước - 01 TS, 02 ThS
14	Hoàn thiện và phát triển hệ thống hỗ trợ nâng cao chất lượng văn bản DoIT để hướng đến thương mại hóa	TS. Bùi Ngọc Thăng		11/2018 - 11/2020	- Hệ thống DoIT phiên bản 1.0 - Mô đun kiểm lỗi chính tả tích hợp vào trình soạn thảo văn bản - Mô hình kinh doanh - 01 bài báo trong nước - 01 bản quyền phần mềm - 01 TS, 02 ThS
15	Nghiên cứu phát triển robot thuyết minh và hướng dẫn	PGS.TS. Chữ Đức Trình		12/2017 - 12/2019	Robot thuyết minh và hướng dẫn
Đề tài NCCB (Nafosted)					
1	Nghiên cứu chế tạo và nâng cao hiệu suất của pin mặt trời perovskite đa lớp cấu trúc phẳng sử dụng chấm lượng tử graphense làm vật liệu truyền điện tử	TS. Nguyễn Đức Cường		12/2018 - 12/2020	- 02 tạp chí QT có uy tín - 01 bài báo trong nước - 01 báo cáo HNKH
2	Phân tích phi tuyến tính và động lực học của kết cấu tấm và vỏ nanocomposite có cơ lý tính biến đổi được gia cường bởi các ống nano carbon	GS. TSKH. Nguyễn Đình Đức		12/2018 - 12/2020	- 04 tạp chí QT có uy tín - 01 tạp chí QG có uy tín - 01 báo cáo HNKH - 02 NCS
3	Thuật toán và kiến trúc chống lỗi đáp ứng với điểm nhiệt độ cao cho mạng trên chip 3D sử dụng TSV	TS. Đặng Nam Khánh		4/2019 – 4/2021	NI
4	Nghiên cứu phân tích ảnh cắt lớp CT sử dụng mạng nơ-ron tích chập ứng dụng trong can thiệp điều trị ung thư gan	TS. Lưu Mạnh Hà		4/2019 – 4/2021	NI
5	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất của một số tổ hợp đa pha	PGS. TS.		4/2019 –	NI

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	sắt trên cơ sở vật liệu oxides từ và điện	Phạm Đức Thăng		4/2021	
6	Nghiên cứu ổn định tĩnh và động lực học phi tuyến các kết cấu nan-composite nhiều lớp	TS. Vũ Thị Thùy Anh		4/2019 – 4/2021	NI
Đề tài/dự án trong nước					
1	Xây dựng giải pháp, triển khai hệ thống phân tích và xử lý dữ liệu mạng xã hội sử dụng trí tuệ nhân tạo	PGS.TS. Lê Thanh Hà, Khoa CNTT	Công ty Cổ phần Five9	1/2018 – 12/2018	Hệ thống phân tích và xử lý dữ liệu mạng xã hội sử dụng trí tuệ nhân tạo
2	Xây dựng giải pháp tự động chia ca trực giám sát mạng lưới và xếp lịch tác động trên GNOC	TS. Hà Minh Hoàng, Khoa CNTT	Tổng Công ty Mạng lưới VIETTEL	7/2018 – 8/2018	PM tự động chia ca trực giám sát mạng lưới và xếp lịch tác động trên GNOC
3	Triển khai phần mềm DoIT	TS. Võ Đình Hiếu, Khoa CNTT	Đại học Vinh	7/2018 – 8/2018	Triển khai phần mềm DoIT
Đề tài/dự án với đối tác nước ngoài					
1	Nghiên cứu và phát triển phương pháp phân tích ảnh hưởng sự thay đổi mã nguồn ứng dụng trong tối ưu kiểm tra phần mềm. Nghiên cứu và phát triển công cụ tự động hóa kiểm tra hệ thống.	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Tập đoàn Toshiba, Nhật Bản	10/2017 -9/2018	Giải pháp và công cụ hỗ trợ phân tích sự ảnh hưởng giữa các thành phần mã nguồn cho các dự án C/C++
2	Nghiên cứu và phát triển công cụ phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn và áp dụng để giảm thiểu kinh phí cho kiểm thử hồi quy.	TS. Võ Đình Hiếu	Tập đoàn Toshiba, Nhật Bản	10/2018 -9/2019	Giải pháp và công cụ hỗ trợ phân tích sự ảnh hưởng giữa các thành phần mã nguồn cho các dự án Java
3	Nghiên cứu và phát triển phương pháp phân tích ảnh hưởng	TS. Võ Đình	Công ty	10/2017	Giải pháp và công cụ hỗ trợ

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	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	sự thay đổi mã nguồn ứng dụng trong tối ưu kiểm tra phần mềm. Nghiên cứu và phát triển công cụ tự động hóa kiểm tra hệ thống.	Hiếu	MITANI SANGY O, Nhật Bản	-9/2018	phân tích sự ảnh hưởng giữa các thành phần mã nguồn cho các dự án J2EE
4	Nghiên cứu sự phụ thuộc giữa các hàm trong chương trình C (C code) Đề xuất các độ đo để song song hóa chương trình C	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Công ty GAIO, Nhật Bản	02/2018 - 08/2018	Bộ tiêu chí đánh giá khả năng tái cấu trúc hỗ trợ song song hóa các chương trình C
5	Nghiên cứu và phát triển phương pháp phân tích ảnh hưởng sự thay đổi mã nguồn ứng dụng trong tối ưu kiểm tra phần mềm. Nghiên cứu và phát triển công cụ tự động hóa kiểm tra hệ thống.	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng TS. Võ Đình Hiếu	Công ty GAIO, Nhật Bản	02/2018 - 02/2019	Giải pháp và công cụ hỗ trợ song song hóa các chương trình C
6	Chuyên gia công nghệ trong các lĩnh vực Năng lượng và Công nghệ sinh học; Plasmon và tách nước; Vật liệu bán dẫn và pin; Vật liệu chuyển đổi năng lượng; Vật lý các hệ vật liệu thấp chiều; Vật liệu quang điện tử; Hệ thống chuyển đổi, tiết kiệm năng lượng và xử lý môi trường	Khoa VLKT & CNNN	Công ty IMRA, Nhật Bản	2018 - 2019	