

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

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

BẢNG TỔNG HỢP ĐĂNG KÝ BÁO CÁO SINH HOẠT HỌC THUẬT HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2022 - 2023

Stt	Tên báo cáo học thuật	Nội dung chính của BCHT	Thời gian báo cáo	Địa điểm báo cáo	Họ và tên báo cáo viên
I	KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ: 19				
I.1	Bộ môn Kỹ thuật điện – Điện tử: 06				
1	Phát triển CTĐT ngành Kỹ thuật điện theo hướng đáp ứng các tiêu chuẩn kiểm định	Phương pháp xây dựng MTĐT, CDR và CTDH (tập trung xây dựng ĐCHP).	09/2022	VPBM Kỹ thuật điện: P409/A1	TS. Nguyễn Quang Thuần
2	Modeling of subthreshold characteristics for macaroni MOSFETs - a NAND flash memory structure	Giới thiệu độ dài đặc tính (characteristic length) cấu trúc macaroni và khảo sát đặc tính dưới ngưỡng (điện áp ngưỡng, độ dốc dưới ngưỡng) của transistor cấu trúc macaroni.	03/10/2022	VPBM Kỹ thuật điện: P409/A1	TS. Nguyễn Gia Quân
3	Điều khiển bù công suất phản kháng để đảm bảo chất lượng điện năng của lưới điện	Nguyên lý bù công suất phản kháng. Cấu trúc điều khiển hệ thống bù công suất phản kháng.	28/11/2022	VPBM Kỹ thuật điện: P409/A1	TS. Trần Hùng Cường
4	Unbalanced Three-Phase Interleaved LLC Resonant Converter: Current Phase Angle Balancing Technique.	Hiệu suất cao và mật độ công suất lớn ngày càng trở nên phổ biến trong các yêu cầu thiết kế bộ nguồn. Bộ biến đổi cộng hưởng LLC ba pha mô hình cầu và bán cầu hiện nay làm giảm bớt độ đập mạch dòng điện đầu ra bằng cách nối song song nhiều nhánh pha với giả thiết dòng điện cộng hưởng giữa các pha là cân bằng. Tuy nhiên, do sự sai khác của các linh kiện cộng hưởng, bộ biến đổi có thể bị mất cân bằng dòng điện giữa các pha cộng hưởng, dẫn tới phân bố nhiệt không đều nhau và đập	05/12/2022	VPBM Kỹ thuật điện: P409/A1	ThS.NCS. Hoàng Trung Thông

		mạch dòng điện đầu ra lớn hơn. Để khắc phục nhược điểm trên, Bài báo này sẽ tìm hiểu, phân tích cấu trúc và giải pháp cho mạch ba pha LLC nối hình sao các cuộn dây sơ cấp biến áp, kết hợp với kỹ thuật Cân bằng dòng lượng giác (TCB) làm tăng khả năng cân bằng dòng giữa các pha và làm giảm đáng kể độ đập mạch đầu ra. Các góc pha điện áp đầu vào được tính toán và điều khiển dịch pha để đạt được cân bằng dòng điện giữa các pha. Phương pháp được kiểm chứng bằng mô hình bộ biến đổi với công suất định mức 3.6kW.			
5	Smart Grid and Energy transition in Vietnam, Some solutions in distribution grid and Research appropriate	Kết quả đạt được sau 10 năm triển khai Lưới điện thông minh tại Việt Nam và xu hướng chuyển đổi năng lượng hiện nay. Một số kết quả nghiên cứu, triển khai lưới điện thông minh và định hướng trong thời gian tới	12/2022	VPBM Kỹ thuật điện: P409/A1	TS. Nguyễn Nhật Tùng
6	Optimal Design Parameters for Hybrid DC Circuit Breakers Using Multi-Objective Genetic Algorithm	Đề xuất thuật toán sử dụng MOGA trong việc tối ưu hóa các thông số thiết kế của máy cắt lai một chiều. Độ lớn của dòng sự cố, thời gian cắt dòng sự cố của máy cắt điện một chiều được so sánh với các nghiên cứu trước đó khi sử dụng các thông số được tối ưu.	12/2022	VPBM Kỹ thuật điện: P409/A1	TS. Nguyễn Văn Vinh
I.2	Bộ môn Robot và hệ thống thông minh: 02				
1	Thuật toán di truyền đa mục tiêu và ứng dụng.	Giới thiệu về thuật toán di truyền đa mục tiêu NSGA-G ứng dụng trong lĩnh vực các bài toán tối ưu đa mục tiêu.	09/2022	VPBM Kỹ thuật Robot và HTTM: P413/A1	TS. Lê Trung Dũng
2	Tổng quan về Các robot trong khám chữa và chăm sóc sức khỏe	Giới thiệu về Tổng quan về Các robot trong khám chữa và chăm sóc sức khỏe.	20/11/2022	VPBM Kỹ thuật Robot và HTTM: P413/A1	GS.TSKH. Thân Ngọc Hoàn
I.3	Bộ môn điều khiển và tự động hóa: 04				
1	Cấu trúc điều khiển dự báo momen điều khiển động cơ không đồng bộ roto lồng sóc	Điều khiển dự báo moment PTC (Predictive Torque Control) là một cấu trúc nổi tiếng trong họ điều khiển dự báo FS-MPC (Finite Control Set – Model Predictive Control). Nó tương đối	15/10/2022	Phòng 500/A1	TS. Nguyễn Hoàng Việt

		đơn giản, dễ hiểu, dễ thực hiện, bền vững và có hiệu suất cao. Tuy nhiên, cấu trúc này tồn tại một vài nhược điểm như khối lượng tính toán lớn, phải lựa chọn trọng số cho hàm mục tiêu. Điều này gây khó khăn trong việc áp dụng cấu trúc PTC vào trong thực tế công nghiệp. Cấu trúc PTC đòi hỏi tính toán các giá trị dự báo của moment và từ thông stato. Khối lượng tính toán các giá trị dự báo là tương đối lớn. Khối lượng tính toán sẽ rất lớn trong trường hợp bước dự báo dài hoặc các bộ biến đổi có số lượng vector lớn như bộ biến đổi ma trận (Matrix Converter), các bộ biến đổi đa mức (cầu H, 3L-NPC...). Hàm mục tiêu được sử dụng trong cấu trúc PTC nhằm tối ưu giá trị sai lệch dự báo của moment và từ thông stato. Điều này đảm bảo đập mạch moment và từ thông stato có giá trị nhỏ. Tuy nhiên, các trọng số đòi hỏi phải được lựa chọn khi giải bài toán tối ưu cho hàm mục tiêu. Khi hệ thống truyền động sử dụng bộ biến đổi VSI (Voltage Source Inverter) thì chỉ cần lựa chọn một trọng số để đảm bảo sai lệch dự báo của moment và từ thông là nhỏ. Nhưng trong trường hợp các bộ biến đổi đặc biệt (Matrix Converter, Three Level – Neutral Point Clamped...) thì chúng ta phải lựa chọn thêm trọng số để thỏa mãn thêm các bài toán riêng của bộ biến đổi. Để khắc phục hai nhược điểm kể trên, phương pháp PTC-ST (Predictive Torque Control with Switching Table) được đề xuất. Cấu trúc này là sự kết hợp giữa điều khiển trực tiếp momen DTC cổ điển và điều khiển dự báo momen PTC. Nó đã giảm được đáng kể khối lượng tính toán của cấu trúc PTC, loại bỏ được việc lựa chọn trọng số mà vẫn đảm bảo được hiệu suất của cấu trúc PTC. Cấu trúc này cũng dễ dàng mở rộng cho các bộ biến đổi đặc biệt như Matrix Converter, 3L-NPC hoặc cầu H.			
--	--	--	--	--	--

2	Một số phương pháp tối ưu thời gian thực cho bài toán điều khiển.	Điều khiển tối ưu thời gian thực đã và đang được ứng dụng rộng rãi cho các bài toán điều khiển trong thực tế nhằm mục tiêu tối ưu chi phí vận hành, tối ưu sai lệch điều khiển, các chỉ tiêu về kinh tế, ảnh hưởng. Tuy nhiên các thuật toán giải bài toán tối ưu thường yêu cầu thời gian tính toán lớn, dẫn đến chất lượng điều khiển không được đảm bảo. Yêu cầu đặt ra cho bài toán điều khiển tối ưu thời gian thực đó là thời gian tính toán nhỏ, trong khi vẫn đảm bảo được chất lượng điều khiển. Nội dung báo cáo đề cập đến hai phương pháp được sử dụng nhiều trong các lĩnh vực điều khiển chuyển động và điều khiển quá trình 1) phương pháp tối ưu thời gian thực sử dụng phương pháp xấp xỉ bài toán tối ưu thành dãy các bài toán tối ưu lồi (SCP), khi tham số thay đổi chậm, thì kết quả giải bài toán sử dụng SCP cho kết quả có độ chính xác cao và thời gian tính toán nhỏ 2) phương pháp tối ưu thời gian thực dựa trên độ nhạy (Sensitivity based method) cho phép tính đại lượng điều khiển dựa trên giá trị ước lượng hiện tại của tham số và ma trận độ nhạy (được tính off line).	22/10/2022	Phòng 500/A1	TS. Phạm Đức Đại
3	Ảnh hưởng của tỉ số điện cảm dọc trục và ngang trục tới các đặc tính tối ưu của động cơ đồng bộ	Các hệ truyền động điện chất lượng cao yêu cầu quỹ đạo dòng điện bám theo các đường đặc tính tối ưu. Nội dung báo cáo đề cập đến ảnh hưởng của tỉ số giữa điện cảm dọc và ngang trục của động cơ đồng bộ tới các đường đặc tính tối ưu này nhằm đưa ra định hướng lựa chọn động cơ có tỉ số này phù hợp với các ứng dụng cụ thể.	26/11/2022	Phòng 500/A1	TS. Đỗ Duy Hiệp
4	Áp dụng điều khiển tối ưu LQR kết hợp với mạng Nơ ron để điều khiển đối tượng phi tuyến	Báo cáo đề xuất phương pháp điều khiển tối ưu kết hợp với mạng nơ ron cho đối tượng phi tuyến. Tại mỗi điểm làm việc của hệ thống phi tuyến, phương trình trạng thái của đối tượng là tuyến tính. Vì vậy, ta có thể áp dụng phương pháp điều khiển tối ưu tuyến tính tại từng điểm làm việc. Tuy nhiên, các hệ số của bộ điều khiển phản hồi trạng thái sẽ không phải là hằng số, mà là các hàm số. Mối liên hệ vào ra của các hàm số này sẽ được thiết lập thông qua mạng nơ ron. Kết quả của thuật toán được	06/12/2022	Phòng 500/A1	TS. Nguyễn Trọng Thắng

		thử nghiệm để điều khiển động cơ không đồng bộ 3 pha. Hệ thống điều khiển đạt chất lượng tốt: Đáp ứng tốc độ luôn bám theo giá trị mong muốn với thời gian chuyển đổi ngắn và không có độ quá điều chỉnh. Hơn nữa, hệ thống bền vững với nhiễu khi mô men tải thay đổi.			
I.4	Bộ môn Điện tử viễn thông: 03				
1	Mô phỏng mạch cấp nguồn cho transistor BJT hoạt động ở chế độ Khuếch đại tín hiệu.	- Sử dụng phần mềm mô phỏng Proteus mô phỏng một số mạch cấp nguồn cho Transistor lưỡng cực: Mạch cấp dùng một nguồn, Mạch cấp dùng 2 nguồn. - So sánh, đánh giá kết quả chạy mô phỏng với tính toán lý thuyết.	13/10/2022	VPBM Điện tử - Viễn thông: P415/A1	TS. Nguyễn Văn Thắng
2	Thiết kế, mô phỏng mạch lọc thông dải theo cấu trúc Hairpin	- Phương pháp thiết kế mạch lọc siêu cao tần. - Các dạng mạch lọc siêu cao tần dùng mạch vi dải Microstrip. - Phương pháp thiết kế, mô phỏng, chế tạo các mạch lọc thông dải theo cấu trúc Hairpin.	12/2022	VPBM Điện tử - Viễn thông: P415/A1	TS. Trần Văn Hội
3	Tự động phân loại tín hiệu điều chế trong hệ thống OFDM.	Trong một hệ thống thông tin, tốc độ truyền tin có thể thay đổi bằng cách thay đổi loại điều chế. Vì vậy để bên thu và bên phát nhận biết được loại điều chế thì thông thường phải có thông tin gửi kèm. Để giảm được thông tin gửi kèm này trong các hệ thống tiên tiến sẽ có các thuật toán tự động nhận dạng tín hiệu dùng kỹ thuật Deep learning.	25/11/2022	VPBM Điện tử - Viễn thông: P415/A1	TS. Mai Văn Lập
I.5	Bộ môn Vật lý: 04				
1	Nghiên cứu quang phổ của ion đất hiếm hóa trị 3 thông qua lý thuyết Judd-Ofelt.	Giới thiệu về đặc điểm quang phổ của các ion đất hiếm hóa trị ba được pha tạp trong chất rắn và phương pháp tính các thông số phát xạ của ion đất hiếm.	10/2022	VPBM Vật lý: P411/A1	PGS.TS. Phan Văn Độ
2	Vị trí, vai trò của môn Vật lý nói chung và Vật lý đại cương nói riêng trong chương trình đào tạo cho các ngành khoa Điện – Điện tử.	Trao đổi chuyên môn giữa các giảng viên giảng dạy các học phần về Vật lý trong việc đổi mới phương pháp giảng dạy phù hợp với trình độ hiện tại của sinh viên các ngành khoa Điện – Điện tử.	11/2022	VPBM Vật lý: P411/A1	TS. Phạm Thị Thanh Nga

3	Sử dụng cách tử nhiễu xạ tăng cường tín hiệu huỳnh quang chuyển đổi ngược ứng dụng trong chụp ảnh tế bào ung thư vòm miệng.	Giới thiệu về các đặc trưng cơ bản của cách tử nhiễu xạ chế tạo được, cách kết hợp các hạt huỳnh quang chuyển đổi ngược với tế bào ung thư vòm miệng nuôi trên cách tử và mức độ tăng cường huỳnh quang ở điều kiện cộng hưởng so với điều kiện không cộng hưởng.	11/2022	VPBM Vật lý: P411/A1	TS. Nguyễn Văn Nghĩa B
4	Chuyển pha kim loại – điện môi trong mô hình Haldane – Hubbard lấp đầy một nửa áp dụng gần đúng thế kết hợp.	Nghiên cứu ảnh hưởng của tham số nhảy nút lân cận gần nhì và tương tác Coulomb trên một nút đến chuyển pha kim loại–điện môi trong mô hình Haldane–Hubbard hai chiều tại lấp đầy một nửa áp dụng gần đúng thế kết hợp.	12/2022	VPBM Vật lý: P411/A1	ThS. Nguyễn Thị Hương
II KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN: 12					
II.1	Bộ môn Tin học và Kỹ thuật tính toán: 01				
1	Một số hướng mở rộng của bài toán khai phá tập mục phổ biến trong CSDL	Khai phá dữ liệu và khám phá tri thức (Data Mining and Knowledge Discovery) là một lĩnh vực quan trọng của ngành CNTT. Khai phá tập mục phổ biến là bài toán có vai trò quan trọng trong nhiều nhiệm vụ khai phá dữ liệu. Khai phá tập mục phổ biến được biết đến ban đầu là bài toán con của bài toán khai phá luật kết hợp. Khai phá tập mục phổ biến có nhiều ứng dụng trong thực tế nhưng nó có những hạn chế, không đáp ứng nhu cầu thực tế do khai phá tập mục phổ biến thực hiện trên CSDL giao tác nhị phân. Khai phá tập mục phổ biến có nhiều cách thức mở rộng và ứng dụng, từ thay đổi phương pháp luận đến thay đổi đa dạng các kiểu dữ liệu, mở rộng các nhiệm vụ khai phá và đa dạng các ứng dụng mới. Báo cáo đề cập đến một số mô hình mở rộng bài toán, cập nhật một số kết quả nghiên cứu mới và chỉ ra những khoảng trống cần nghiên cứu tiếp: - Khai phá tập mục phổ biến có trọng số. - Luật kết hợp định lượng. - Khai phá tập mục cổ phần cao;	12/2022	VPBM Tin học và KTTT	TS. Nguyễn Huy Đức

		- Khai phá tập mục lợi ích cao. - Khai phá tập mục có yếu tố thời gian; - Khai phá tập mục trên CSDL tăng trưởng			
II.2	Bộ môn Hệ thống thông tin: 06				
1	Tăng cường độ tương phản ảnh viễn thám dựa trên Logic mờ và tiếp cận phân cụm	Trình bày về tăng cường độ tương, logic mờ, phân cụm dữ liệu. Áp dụng tang cường độ tương phản ảnh viễn thám dựa trên Logic mờ và tiếp cận phân cụm.	10/2022	VPBM HTTT: P205/C1	TS. Nguyễn Tu Trung
2	Ứng dụng Neuron Network trong NLP	Trình bày về mạng Neuron Network trong NLP. Mô hình kiến trúc và ứng dụng.	10/2022	VPBM HTTT: P205/C1	ThS. Kiều Tuấn Dũng
3	Một số hướng tiếp cận hệ cơ sở dữ liệu hiện đại	Trình bày về tổng quan về hệ cơ sở dữ liệu. Phân tích và hướng tiếp cận hệ cơ sở dữ liệu hiện nay mà trong nước và quốc tế sử dụng.	11/2022	VPBM HTTT: P205/C1	ThS. Nguyễn Ngọc Quỳnh Châu
4	Một số hướng tiếp cận phân cụm bán giám sát mờ	Trình bày về phân cụm bán giám sát mờ, các hướng tiếp cận của bán giám sát mờ, các nghiên cứu gần đây về bán giám sát mờ và một số hướng phát triển mới trong phân cụm bán giám sát mờ.	11/2022	VPBM HTTT: P205/C1	TS. Trần Mạnh Tuấn
5	Hệ học chuyển giao trên tập mờ phức	Trình bày về học chuyển giao, tập mờ phức. Xây dựng hệ học chuyển giao trên tập mờ phức. Kết quả thực nghiệm của hệ học chuyển giao trên tập mờ phức	12/2022	VPBM HTTT: P205/C1	TS. Lương Thị Hồng Lan
6	Scientometrics và Scientometric trong tìm kiếm chuyên gia	Trình bày về Scientometrics, việc sử dụng Scientometrics trong tìm kiếm và áp dụng thực nghiệm Scientometrics trong tìm kiếm chuyên gia.	12/2022	VPBM HTTT: P205/C1	TS. Trần Hồng Diệp
II.3	Bộ môn Toán học: 01				
1	Tính chất nghiệm của một số lớp Phương trình vi phân không địa phương	1. Giới thiệu về lớp phương trình vi phân/đạo hàm riêng không địa phương. 2. Một số lớp phương trình vi phân không địa phương tiêu biểu. 3. Sự tồn tại, tính chính quy, tính ổn định cho lớp phương trình Rayleigh-Stokes phân thứ. 4. Giới thiệu một số bài toán mờ.	10/2022	Nhà K1	TS. Đỗ Lân
II.4	Bộ môn Trí tuệ nhân tạo: 04				

1	Trao đổi một số kinh nghiệm trong dạy học môn Học máy	Trình bày một số kinh nghiệm trong dạy học môn Học máy.	12/2022	VPBM Trí tuệ nhân tạo	TS. Nguyễn Thị Kim Ngân
2	Lập lịch đường đi cho Robot di động tự trị trong môi trường có chướng ngại vật	Trình bày phương pháp lập lịch đường đi cho Robot di động tự trị trong môi trường có chướng ngại vật.	11/2022	VPBM Trí tuệ nhân tạo	ThS. Trần Thị Cẩm Giang
3	Giới thiệu GPT3 - bước cải tiến của OPENAI	Trình bày GPT3 - bước cải tiến của OPENAI.	12/2022	VPBM Trí tuệ nhân tạo	ThS. Nguyễn Đắc Hiếu
4	Tổng quan phân hạng năng lực công bố về lĩnh vực CNTT&TT và AI của các cơ sở nghiên cứu và đào tạo.	Trình bày phân hạng năng lực công bố về lĩnh vực CNTT&TT và AI của các cơ sở nghiên cứu và đào tạo.	12/2022	VPBM Trí tuệ nhân tạo	TS. Tạ Quang Chiêu
III KHOA CƠ KHÍ: 07					
III.1	Bộ môn Kỹ thuật hệ thống công nghiệp: 02				
1	Nghiên cứu đặc tính rheology của dịch mật	Báo cáo trình bày một số đặc tính rheology của dịch mật liên đới đến một số bệnh đường mật.	11/2022	P306/A1	TS. Nguyễn Ngọc Minh
2	Phương trình Navier – Stokes; Ứng dụng trong tính toán trường áp suất của dòng chất lưu	Giới thiệu về phương trình Navier – Stokes và việc ứng dụng nó trong nghiên cứu, tính toán trường áp suất của dòng chất lưu.	11/2022	P306/A1	TS. Nguyễn Văn Tuệ
III.2	Bộ môn Công nghệ cơ khí: 02				
1	Đánh giá cường độ mòn của điện cực khí xung bằng phương pháp EDM-Milling	- Tổng quan phương pháp EDM-Milling. - Thiết kế thí nghiệm bằng phương pháp EDM-Milling trên máy xung điện OSCARMAX - Xác định, so sánh cường độ mòn của điện cực khí xung theo phương pháp EDM-Milling và EDM định hình	11/2022	P306/A1	ThS. Nghiêm Văn Vinh
2	Tính chất phá hủy của thép TRIP dưới biến dạng dập mẫu nhỏ ở các tốc độ khác nhau	- Nghiên cứu tính chất phá hủy của thép TRIP ở các điều kiện tải trọng khác nhau trong thực nghiệm: tải trọng tĩnh, tải trọng động	11/2022	P306/A1	TS. Phạm Thị Hằng

		- Sáng tỏ cơ chế về tính chất phá hủy của thép TRIP bằng các kết quả mô phỏng phần tử hữu hạn			
III.3	Bộ môn Đồ họa kỹ thuật: 01				
1	Ứng dụng truyền thông để nâng cao chất lượng giảng dạy môn học Đồ họa kỹ thuật 1.	- Thực trạng học môn học Đồ họa kỹ thuật 1. - Các vấn đề thường gặp phải khi học môn học Đồ họa kỹ thuật 1. - Giải pháp đề xuất đổi mới phương pháp dạy học môn Đồ họa kỹ thuật 1.	12/2022	P320/A1	ThS.GVC. Nguyễn Thị Kim Hiền
III.4	Bộ môn Kỹ thuật Ô tô: 01				
1	Ứng dụng phần mềm NX Simcenter trong việc phân tích bài toán kỹ thuật bằng phương pháp phần tử hữu hạn	- Tổng quan về phương pháp Phần tử hữu hạn. - Ứng dụng NX Simcenter trong việc phân tích phần tử hữu hạn đối với chi tiết thanh truyền.	10/2022	P306/A1	TS. Kiều Đức Thịnh
III.5	Bộ môn Kỹ thuật Cơ điện tử: 01				
1	Xây dựng mô hình nhận dạng từ khóa trong giọng nói	- Tổng quan các phương pháp nhận dạng giọng nói; - Phương pháp nhận dạng từ khóa trong tiếng nói bằng cách sử dụng kỹ thuật trích xuất đặc trưng MFCC và mạng CNN; - Triển khai mô hình nhận dạng lên trên thiết bị máy tính nhúng Raspberry Pi	10/2022	P306/A1	ThS. Nguyễn Tuấn Anh
IV	KHOA HÓA VÀ MÔI TRƯỜNG: 09				
IV.1	Bộ môn KTHH: 05				
1	Nghiên cứu chế tạo nano SiO ₂ từ tro trấu và ứng dụng trong lĩnh vực xử lý môi trường	Chế tạo nano SiO ₂ từ tro trấu; Ứng dụng nano SiO ₂ chế tạo được trong lĩnh vực xử lý môi trường.	11/2022	VPBM Kỹ thuật Hóa học	PGS.TS. Đặng Thị Thanh Lê
2	Nghiên cứu thành phần lipid một số đối tượng thân mềm hai mảnh vỏ và định hướng tạo chế phẩm có giá trị	Thành phần lipid, lớp chất lipid, axit béo, lớp chất phospholipid, dạng phân tử phospholipid của 8 loài thân mềm hai mảnh vỏ; Quy trình công nghệ tích hợp tạo hai chế phẩm từ hàu.	12/2022	VPBM Kỹ thuật Hóa học	ThS. Lê Thị Thanh Trà
3	Nghiên cứu động lực học quá trình trao đổi nhiệt trong nhà	Giới thiệu công nghệ đốt tầng sôi và nồi hơi siêu tới hạn.	12/2022	VPBM Kỹ thuật Hóa học	TS. Ngô Xuân Đại

	máy nhiệt điện sử dụng công nghệ đốt tầng sôi	Mô hình hóa và mô phỏng động lực học quá trình trao đổi nhiệt trong nhà máy nhiệt điện. Đánh giá các biến trong quá trình thay đổi phụ tải.			
4	Động thái tích lũy Cd trong lúa dưới ảnh hưởng của nước tưới ô nhiễm và giải pháp giảm thiểu hướng tới an toàn môi trường	Động thái của Cd trong đất lúa dưới ảnh hưởng của nước tưới ô nhiễm; Giải pháp giảm thiểu hấp phụ Cd vào lúa từ phụ phẩm nông nghiệp hướng tới an toàn môi trường.	12/2022	VPBM Kỹ thuật Hóa học	TS. Định Thị Lan Phương
5	Các phương pháp tổng hợp chấm lượng tử silicon	Các phương pháp tổng hợp chấm lượng tử silicon; Tính chất quang của chấm lượng tử silicon.	12/2022	VPBM Kỹ thuật Hóa học	TS. Lê Thu Hương
IV.2	Bộ môn CNSH: 03				
1	Ưu thế lai ở thực vật và cơ chế phân tử cho hiện tượng ưu thế lai	Báo cáo học thuật trình bày kết quả phân tích về hình thái, metabolome (hệ các chất) và hệ phiên mã của bốn cặp tổ hợp lai mang ưu thế lai mạnh và yếu của cây Arabidopsis. Nghiên cứu cho thấy vai trò của tăng tốc chu trình TCA (chu trình Krebs) được tìm thấy trong các con lai có ưu thế lai mạnh. Bên cạnh đó, biểu hiện một số gen mã hóa cho các enzyme tham gia vào chu trình TCA cũng đã được chỉ ra trong nghiên cứu.	10/2022	VPBM CNSH: P312/A5	TS. Lê Thị Ngọc Quỳnh
2	Hoạt tính chống oxy hóa của một số loài thảo dược Việt Nam	Báo cáo học thuật trình bày về phương pháp sàng lọc hoạt tính sinh học (hoạt tính chống oxy hóa) của một số loài thảo dược Việt Nam. Kết quả đánh giá năng lực khử, hoạt tính oxy hóa tổng của các cao chiết: n-hexane, ethyl acetate, methanol của cây hoàn ngọc đỏ và tỏi đen cô đơn được báo cáo.	10/2022	VPBM CNSH: P312/A5	TS. Cao Thị Huệ
3	Nhân dòng và biểu hiện gen mã hóa protein azurin có hoạt tính ức chế tế bào ung thư vú từ chủng Pseudomonas aeruginosa	Báo cáo học thuật trình bày kết quả nghiên cứu nhân dòng và biểu hiện gen mã hóa protein azurin có hoạt tính ức chế tế bào ung thư vú từ chủng Pseudomonas aeruginosa VTCC-B-657. Gen mã hóa có 437bp được chèn vào vector biểu hiện pET22b+ và biểu hiện trong E. coli. Protein azurin tái tổ hợp được tinh sạch và đánh giá hoạt tính ức chế tế bào ung thư vú.	11/2022	VPBM CNSH: P312/A5	TS. Trịnh Đình Khá
IV.3	Bộ môn KT&QLMT: 01				
1	Ô nhiễm môi trường nước do hoạt động nuôi trồng thủy sản	Hoạt động nuôi trồng thủy sản ven biển mang lại cuộc sống ổn định cho người dân nhưng đã gây ảnh hưởng xấu đến môi trường	12/2022	VPBM KT&QLMT	PGS.TS. Nguyễn Thị Minh Hằng

	ven biển tại xã Kim Trung và đề xuất một số giải pháp quản lý bảo vệ	nước. Các loại hóa chất và thức ăn sử dụng trong nuôi trồng thủy sản tồn dư gây ô nhiễm môi trường nước xung quanh khi tiếp nhận nguồn xả thải chưa được xử lý đúng cách từ các ao nuôi. Vì thế rất cần có các nghiên cứu để giảm thiểu ô nhiễm môi trường vùng ven biển từ các hoạt động nuôi trồng thủy sản nhằm phục vụ cho việc phát triển bền vững. Trong nghiên cứu này sẽ đánh giá ảnh hưởng của hoạt động nuôi trồng thủy sản ven biển đến môi trường nước tại xã Kim Trung và đề xuất một số giải pháp góp phần quản lý bảo vệ môi trường nước nơi đây.			
V	KHOA LÝ LUẬN CHÍNH TRỊ: 05				
V.1	Bộ môn Mác Lênin: 03				
1	Mối quan hệ giữa Nhà nước và thị trường trong nền kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa ở Việt Nam.	Phân tích làm rõ vị trí, vai trò và mối quan hệ Nhà nước và thị trường trong nền kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam hiện nay.	25/10/2022	VPBM Mác Lênin: P.306/C1	ThS. Nguyễn Như Quảng
2	Vai trò của Nhà nước trong thể chế kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam	Bàn về vai trò của Nhà nước đối với việc xây dựng và phát triển nền kinh tế thị trường định hướng XHCN ở nước ta hiện nay.	25/10/2022	VPBM Mác Lênin: P.306/C1	TS. Tô Mạnh Cường
3	Định hướng về phát triển nền văn hóa Việt Nam trong quá trình xây dựng CNXH	Trình bày những định hướng của Đảng ta trong việc thực hiện xây dựng, phát triển nền văn hóa Việt Nam trong quá trình xây dựng CNXH.	25/10/2022	VPBM Mác Lênin: P.306/C1	ThS. Phạm Văn Hiền
V.2	Bộ môn Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam: 02				
1	Quá trình nhận thức của Đảng Cộng sản Việt Nam về độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội trong tiến trình hội nhập quốc tế.	Phân tích làm rõ quá trình nhận thức của Đảng Cộng sản Việt Nam về mục tiêu độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội trong quá trình hội nhập quốc tế.	25/10/2022	VPBM LSĐCSVN: P.304/C1	TS. Trần Thị Ngọc Thúy
2	Một số vấn đề về định hướng XHCN trên lĩnh vực xã hội ở Việt Nam hiện nay.	Bài viết khái quát một số nội dung cơ bản của định hướng XHCN trên lĩnh vực xã hội ở Việt Nam, nguy cơ lệch hướng	25/10/2022	VPBM LSĐCSVN: P.304/C1	TS. Nguyễn Thị Anh

		và những biện pháp chống chênh hướng XHCN trong giai đoạn hiện nay.			
VI	KHOA KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ: 28				
VI.1	Bộ môn Quản lý xây dựng: 02				
1	Đánh giá về các mối quan hệ trong quản trị tài nguyên nước ở Việt Nam.	1. Khái niệm về tiếp cận mới trong đánh giá quản trị tài nguyên nước 2. Phương pháp mới trong đánh giá mối quan hệ về quản trị tài nguyên nước (Water Tenure Governance Analysis - FAO) 3. Nghiên cứu điển hình ở Việt Nam: Hệ thống thủy lợi Hồ Núi Cốc 4. Kết quả nghiên cứu: - Thách thức trong quản trị tài nguyên nước ở Việt Nam - Thể chế và tổ chức bộ máy - Loại hình các mối quan hệ trong quản lý, sử dụng TNN - Đánh giá các mối quan hệ trong quản trị tài nguyên nước - Mức độ đảm bảo về pháp lý trong quản trị TNN	10/2022	P.211/A5	TS. Lê Văn Chính
2	Tổng quan nghiên cứu về các nhân tố ảnh hưởng khi ứng dụng BIM trong quản lý dự án xây dựng	I. Tổng quan nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng khi ứng dụng BIM trong quản lý dự án xây dựng trong nước và trên thế giới. 1.1. Tổng quan các công trình nghiên cứu trong nước 1.2. Tổng quan các công trình nghiên cứu trên thế giới II. Vai trò và ý nghĩa của việc nhận diện các nhân tố ảnh hưởng khi ứng dụng mô hình thông tin công trình BIM trong quản lý dự án xây dựng 2.1. Vai trò của việc nhận diện nhân tố ảnh hưởng khi áp dụng mô hình thông tin công trình BIM trong quản lý dự án xây dựng 2.2. Ý nghĩa của việc nhận diện nhân tố ảnh hưởng khi áp dụng mô hình thông tin công trình BIM trong quản lý dự án xây dựng III. Các kết luận rút ra từ nghiên cứu tổng quan các công trình liên quan đến đề tài và xác định khoảng trống nghiên cứu	11/2022	P.211/A5	ThS. Thái Ngọc Thắng

		3.1. Các kết luận rút ra từ nghiên cứu tổng quan các công trình liên quan đến đề tài 3.2. Xác định khoảng trống nghiên cứu			
VI.2	Bộ môn Quản trị du lịch: 02				
1	Phát triển Kinh tế du lịch đêm tại Việt nam	Kinh tế đêm Kinh tế du lịch đêm Kinh tế du lịch đêm trên thế giới và Việt Nam Những vấn đề cần giải quyết để phát triển Kinh tế du lịch đêm tại Việt Nam.	11/ 2022	VPBM Quản trị Du lịch	GS.TS. Nguyễn Văn Đính
2	Khai thác bền vững di sản thiên nhiên phục vụ phát triển du lịch Việt Nam	Du lịch di sản và vai trò của di sản thiên nhiên trong sự phát triển của ngành du lịch Tính hình khai thác Di sản Thiên nhiên phục vụ phát triển du lịch Việt Nam Một số kiến nghị đề xuất để phát triển khai thác bền vững di sản thiên nhiên phục vụ phát triển du lịch Việt Nam	12/2022	VPBM Quản trị Du lịch	ThS. Nguyễn Thị Thu Hà (12/11/1987)
VI.3	Bộ môn Kinh tế: 01				
1	Ứng dụng công nghệ chuỗi khối (Blockchain) trong kinh tế số	Báo cáo tập trung làm rõ các vấn đề sau đây: - Công nghệ chuỗi khối là gì? - Các mô hình công nghệ chuỗi khối và ứng dụng. - Kinh tế số và khả năng ứng dụng công nghệ chuỗi khối tại Việt Nam.	12/2022	P.210/A5	PGS.TS. Trần Văn Hòe
VI.4	Bộ môn Tài chính: 03				
1	Cạnh tranh và hiệu quả hoạt động NHTM Việt Nam	Mối quan hệ giữa cạnh tranh và ổn định của hệ thống ngân hàng thương mại được xem xét trong bối cảnh nền kinh tế đang chuyển đổi, nơi các ngân hàng thuộc sở hữu nhà nước chiếm ưu thế. Sử dụng dữ liệu của các ngân hàng Việt Nam trong giai đoạn 2005-2018, mức độ cạnh tranh của các ngân hàng được đo lường bằng chỉ số Lerner. Để kiểm tra tính ổn định của ngân hàng, hai tiêu chí bao gồm Z_score và các khoản nợ xấu được sử dụng. Cả hai phương pháp Generalized Method of Moments và Two Step Least Square được sử dụng để khám phá mối quan	10/2022	P.215/A5	TS. Lê Thanh Phương

		hệ giữa cạnh tranh ngân hàng và sự ổn định. Một tương tác giữa biến giả sở hữu và biến chỉ số Lerner được triển khai để kiểm tra xem liệu mối quan hệ cạnh tranh-ổn định có bị ảnh hưởng bởi nhân tố sở hữu hay không. Kết quả cho thấy cạnh tranh có liên quan tích cực đến sự ổn định của ngân hàng bằng cách sử dụng thước đo Z_score. Hơn nữa, mức độ ảnh hưởng của cạnh tranh đối với sự ổn định của ngân hàng được phân biệt giữa các loại hình sở hữu khác nhau, khi ảnh hưởng của cạnh tranh ngân hàng hạn chế hơn trong trường hợp là các ngân hàng quốc doanh. Mối liên hệ tích cực giữa quy mô ngân hàng và rủi ro tín dụng được ghi nhận trong khi tỷ lệ cho vay trên tài sản liên quan tiêu cực đến sự ổn định của ngân hàng.			
2	Nghiên cứu mô hình cho vay ngang hàng và những đề xuất cho Việt Nam	Tác giả trình bày, phân tích bản chất, các mối quan hệ và hoạt động của mô hình cho vay ngang hàng (P2P Lending) nhằm làm rõ cách thức xây dựng khung pháp lý của mô hình P2P Lending ở một số quốc gia đang phổ biến trên thế giới; và đưa ra các gợi mở về định hướng tiếp cận của Việt Nam trong việc xây dựng khung pháp lý mới điều chỉnh các hoạt động công nghệ tài chính (Fintech) hiện nay.	10/2022	P.215/A5	TS. Tô Minh Hương
3	Tài chính toàn diện cho MSMEs Việt Nam	Kinh tế và thị trường tài chính toàn cầu đã trải qua “cú sốc bất lợi nhất trong vòng một thế kỷ” do ảnh hưởng của dịch Covid-19, song cũng đang chuyển mình mạnh mẽ trong kỷ nguyên số. Theo đó, hệ thống tài chính toàn cầu giai đoạn 2021 - 2030 chứng kiến nhiều xu hướng chủ đạo, đặt ra các cơ hội đan xen, nhưng cũng không ít nguy cơ, thách thức do những biến động phức tạp và khó lường của dịch Covid-19, sự vận động không ngừng của thị trường và sự xuất hiện của những yếu tố mới. Tại Việt Nam, MSME chiếm khoảng 98% tổng số DN đang hoạt động tại Việt Nam, đóng góp tới 45% GDP, 31% vào tổng số thu ngân sách và thu hút hơn 5 triệu lao động. Mặc dù số lượng đông đảo, song quy mô DN nhỏ và siêu nhỏ chiếm tỷ lệ rất lớn,	10/2022	P.215/A5	TS. Đào Thị Hương

		số DN quy mô vừa chỉ chiếm 1,6% tổng số MSME. Thống kê của Trung tâm hỗ trợ SME (VCCI) cho thấy hiện chỉ có 30% SME tại Việt Nam tiếp cận được vốn ngân hàng. Ngoài một số khó khăn nội tại của nhóm DN này như: Công nghệ lạc hậu, lao động chuyên môn thấp, chi phí lớn, thiếu khung pháp lý bảo vệ DN... thì cũng phải kể đến các khó khăn xuất phát từ phía nhà cung cấp tín dụng như: điều kiện vay vốn chưa linh hoạt; chi phí giao dịch cao; sự thiếu vắng chi nhánh ngân hàng ở vùng sâu, vùng xa; chi phí rủi ro lớn... Trong khi đó, một số xu hướng của hệ thống tài chính toàn cầu đã tác động rất lớn đến MSME như xu hướng chuyển đổi số mạnh mẽ, xu hướng phát triển tiền kỹ thuật số, xu hướng tái cấu trúc, lành mạnh hóa và chuẩn hóa hệ thống tài chính, xu hướng phát triển tài chính xanh, ngân hàng xanh, xu hướng hội nhập quốc tế ngày càng sâu rộng. Vì những lý do đó, cần có những giải pháp từ phía chính bản thân các MSME và từ phía các tổ chức tín dụng để tăng cường khả năng tiếp cận TCTD cho khu vực doanh nghiệp này.			
VI.5	Bộ môn Logistics và CCU: 05				
1	Các phương thức giao dịch hàng hóa trong kinh doanh quốc tế	Bản về các phương thức giao dịch hàng hoá trên thị trường quốc tế và những điều chỉnh của các phương thức sau đại dịch covid cũng như sau các lệnh trừng phạt kinh tế giữa các quốc gia.	10/2022	VPBM Logistics: P306/A5	ThS. Đặng Thế Hùng
2	Nhân lực trong logistics	Khái quát thực trạng nhân lực trong logistics và đề xuất một số giải pháp phát triển nhân lực trong logistics tại Việt Nam.	11/2022	VPBM Logistics: P306/A5	TS. Đỗ Thanh Thu
3	Logistics xanh. Thực tiễn ở Việt Nam và bài học kinh nghiệm	Bản về những nội dung cơ bản của Logistics xanh, kinh nghiệm phát triển và ứng dụng Logistics xanh ở một số quốc gia trên thế giới để từ đó rút ra bài học kinh nghiệm và khả năng phát triển Logistics xanh cho Việt Nam.	11/2022	VPBM Logistics: P306/A5	TS. Nguyễn Phương Lan
4	Hàng hóa và thương hiệu trong kinh doanh logistics	Đề cập đến những nội dung quan trọng của khoa học hàng hóa học, đặc điểm bảo quản, tiêu dùng và tiêu chuẩn hàng hóa; tầm quan trọng của phát triển thương hiệu trong lĩnh vực logistics.	12/2022	VPBM Logistics: P306/A5	ThS. Vũ Đức Minh

5	Quy trình thủ tục Giao nhận vận chuyển hàng hóa xuất khẩu tại Việt Nam	Trình bày các quy trình và thủ tục trong hoạt động giao nhận và vận chuyển hàng hoá xuất khẩu theo quy định hiện hành của Việt Nam.	12/2022	VPBM Logistics: P306/A5	TS. Phạm Hoàng Linh
VI.6	Bộ môn Kế toán: 06				
1	Nội dung và phương pháp phân tích báo cáo tài chính	Định nghĩa, mục đích, phương pháp và nội dung (các chỉ tiêu) phân tích BCTC.	19/09/2022	P.208/A5	PGS.TS. Nghiêm Văn Lợi
2	Tổng hợp kỹ thuật phân tích Báo cáo tài chính	Trong phần tham luận này trình bày về việc sử dụng hiệu quả khung phân tích tài chính trong việc ra quyết định bằng cách sử dụng kết hợp các kỹ thuật phân tích khác nhau phù hợp với từng doanh nghiệp cụ thể. Khung Phân tích bao gồm 6 giai đoạn: (1) Xác định mục đích và bối cảnh của phân tích; (2) Thu thập dữ liệu đầu vào; (3) Xử lý dữ liệu đầu vào; (4) Phân tích/ diễn giải dữ liệu; (5) Xây dựng và truyền đạt các kết luận và khuyến nghị; (6) Theo dõi.	03/10/2022	P.208/A5	TS. Hoàng Thị Mai Lan
3	Kế toán Hàng tồn kho theo Chuẩn mực Báo cáo tài chính quốc tế IFRS	Tìm hiểu về kế toán hàng tồn kho theo Chuẩn mực kế toán quốc tế IAS 2. Những yêu cầu khi xác định giá phí của đơn vị hàng tồn kho, và xác định giá phí của những hàng hoá được bán (giá vốn hàng bán) theo IAS 2. Đưa ra một số so sánh giữa IAS 2 và VAS 2 (Chuẩn mực kế toán Việt nam).	17/10/2022	P.208/A5	ThS. Nguyễn Khánh Hằng
4	Kế toán tại công ty có thành lập chi nhánh	Phân biệt chi nhánh hạch toán độc lập và chi nhánh hạch toán phụ thuộc. Tổng hợp những lưu ý cơ bản về kế toán khi công ty có thành lập chi nhánh.	24/10/2022	P.208/A5	ThS. Nguyễn Thị Quỳnh Nga
5	Nghiên cứu mô hình đạo đức nghề nghiệp kế toán	Đưa ra một số mô hình đạo đức nghề nghiệp kế toán. Vận dụng mô hình để giải quyết các vấn đề trong tình huống về đạo đức nghề nghiệp kế toán như: Hành động đó có vi phạm đạo đức nghề nghiệp không; Các bên liên quan nào; Hậu quả của mỗi lựa chọn; Nếu là bạn thì bạn sẽ hành động như thế nào?	10/11/2022	P.208/A5	TS. Lê Thị Tâm
6	Kiểm soát nội bộ và khung COSO	Vai trò của kiểm soát nội bộ trong việc giảm thiểu các rủi ro thường gặp trong kinh doanh; Khuôn khổ pháp lý của quốc tế và Việt Nam về kiểm soát nội bộ trong kinh doanh; Kiểm soát nội bộ và mô hình ba tuyến; Các yếu tố của kiểm soát nội bộ.	19/12/2022	P.208/A5	TS. Nguyễn Thị Phương

VI.7	Bộ môn Thương mại điện tử: 08				
1	Công nghệ ứng dụng trong chuỗi cung ứng điện tử	Trình bày các công nghệ chính ứng dụng trong chuỗi cung ứng điện tử.	10/2022	VPBM Thương mại điện tử	PGS.TS. Nguyễn Văn Minh
2	Nghiên cứu mô hình kinh doanh thương mại điện tử	Trình bày các mô hình kinh doanh thương mại điện tử cơ bản, cũng như khả năng ứng dụng thực tế.	10/2022	VPBM Thương mại điện tử	TS. Bùi Thị Thu Hòa
3	Nền tảng phát triển thương mại thời kinh tế số	Trình bày những nền tảng thương mại cơ bản ứng dụng trong kinh tế số.	11/2022	VPBM Thương mại điện tử	TS. Phùng Tuấn Anh
4	Các vấn đề gian lận trong thương mại điện tử	Trình bày những vấn đề gian lận thương mại điện tử thường gặp, giải pháp khắc phục.	11/2022	VPBM Thương mại điện tử	ThS. Nguyễn Phương Linh
5	Hành vi mua của người tiêu dùng trực tuyến	Trình bày hành vi mua sắm trực tuyến của người tiêu dùng, so sánh với hành vi mua sắm trực tiếp.	11/2022	VPBM Thương mại điện tử	ThS. Trần Hồng Ngọc
6	Web 3.0 và xu hướng thay đổi của một số hoạt động bán hàng trực tuyến	Trình bày những xu hướng bán hàng trực tuyến, khác biệt với bán hàng trực tiếp.	12/2022	VPBM Thương mại điện tử	ThS. Đỗ Thị Dịu
7	Ứng dụng công nghệ AR và VR trong kinh doanh thương mại điện tử	Trình bày những ứng dụng công nghệ AR và VR trong kinh doanh TMĐT.	10/2022	VPBM Thương mại điện tử	TS. Nguyễn Thị Oanh
8	Hệ thống thanh toán trong Thương mại điện tử	Trình bày các hình thức thanh toán thương mại điện tử, khả năng áp dụng thực tế.	12/2022	VPBM Thương mại điện tử	ThS. Nguyễn Thùy Linh
VI.8	Bộ môn QTKD: 01				
1	Smart Factory: Kinh nghiệm quốc tế và Bài học cho các doanh nghiệp tại Việt Nam	1.Smart Factory: khái niệm và đặc điểm 2.Kinh nghiệm triển khai SF tại các doanh nghiệp ngành chế biến chế tạo tại Đức 3.Kinh nghiệm triển khai SF tại các doanh nghiệp sản xuất tại Nhật Bản 4.Kinh nghiệm triển khai SF tại các doanh nghiệp sản xuất tại Hàn Quốc 5.Bài học cho các doanh nghiệp tại Việt Nam	12/2022	VPBM QTKD: P.209/A5	TS. Triệu Đình Phương
VII	KHOA CÔNG TRÌNH: 17				

I	Bộ môn Kết cấu công trình: 02				
1	Cửa van thép khẩu độ lớn – Thành tựu và thách thức	Các công trình kiểm soát nước ở Đồng bằng sông Cửu Long thường có quy mô lớn, chế độ làm việc bán nhật triều và nhật triều, yêu cầu cả ngăn mặn và giữ ngọt đồng thời phải đảm bảo yêu cầu giao thông thủy một cách thuận lợi nên đòi hỏi công trình kiểm soát nước có cửa van khẩu độ lớn từ 30 m đến 60 m. Tuy nhiên do kinh nghiệm thiết kế và chế tạo cửa van khẩu độ lớn ở Việt Nam còn nhiều hạn chế, nên trong quá trình thiết kế và chế tạo đã được các cơ quan quản lý và đơn vị tư vấn đầu tư nghiên cứu. Các vấn đề như hình thức kết cấu, vật liệu chế tạo, tính toán thiết kế, chế tạo lắp đặt... trình bày trong bài báo này được rút ra từ thực tiễn thiết kế và chế tạo cửa van cống Cái Lớn, cống Cái Bé, cống âu thuyền Ninh Quới, cống Xẻo Rô, cống kiểm soát triều khu vực thành phố Hồ Chí Minh, các cống thuộc dự án quản lý nước Bến Tre để cùng trao đổi và tiếp tục hoàn thiện.	10/2022	Nhà K1	PGS.TS. Vũ Hoàng Hưng
2	Thực tiễn mô phỏng tương tác động lực học khối nước – kết cấu công trình thủy	Nghiên cứu tương tác giữa khối nước và kết cấu công trình (FSI) là một trong những lĩnh vực nghiên cứu mới của mô phỏng và tính toán số được nhiều nhà nghiên cứu trên thế giới chú ý hơn trong những năm gần đây đặc biệt trong lĩnh vực tương tác khối nước và kết cấu công trình thủy có biên hình học phức tạp. Các vấn đề thực tiễn mô phỏng và phương hướng nghiên cứu tiếp theo sẽ được tác giả trình bày trong báo cáo này.	10/2022	Nhà K1	TS. Khúc Hồng Vân
II	Bộ môn Công nghệ và Quản lý xây dựng: 02				
1	Độ bền và tính khả thi của cầu bê tông sử dụng cáp CFRP	Báo cáo học thuật sẽ trình bày về 2 nội dung chính: - Các thí nghiệm (cách thức, kết quả) được tiến hành trên dầm cầu bê tông sử dụng cáp CFRP sau 30 năm đưa vào khai thác để đánh giá tính khả thi và độ bền của dầm cầu sử dụng cáp CFRP.	11/2022	Nhà K1	TS. Nguyễn Thị Huệ

		Mô phỏng số cho dầm cầu bê tông ứng dụng cáp CFRP sử dụng 2 phần mềm LS-DYNA và DIANA; xem xét và đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến ứng xử của dầm cầu.			
2	Đánh giá thực trạng và hiệu quả sửa chữa đối với các kết cấu bê tông cốt thép bị phá hoại bởi phản ứng Alkali Silica và muối tan băng	Báo cáo học thuật sẽ trình bày về 2 nội dung chính: - Nghiên cứu thực địa kết hợp với thí nghiệm vật lý xác định mức độ hư hỏng đối với kết cấu bê tông cốt thép bị ảnh hưởng bởi phản ứng Alkali Silica kết hợp với muối tan băng tại vùng Hokuriku, Nhật Bản. - Đánh giá hiệu quả một số phương pháp gia cố áp dụng bảo vệ kết cấu bê tông cốt thép bị phá hoại gây ra bởi phản ứng Alkali Silica kết hợp với muối tan băng.	12/2022	Nhà K1	TS. Hồ Hồng Sao
III	Bộ môn Công trình Biển & Đường thủy: 03				
1	Kinh nghiệm và thực tiễn triển khai một số dự án nuôi bãi ở Việt Nam	Báo cáo sẽ trình bày tổng quan về vấn đề nuôi bãi trên thế giới và thực tế áp dụng nuôi bãi ở Việt Nam. Báo cáo cũng sẽ giới thiệu các giải pháp kỹ thuật nuôi bãi, các công trình phụ trợ và kinh nghiệm triển khai 1 số dự án nuôi bãi mà tác giả đã thực hiện tại Hà Tiên, Kiên Giang, cửa Tùng, Quảng Trị và Quy Nhơn.	10/2022	Nhà K1	PGS.TS. Trần Thanh Tùng
2	Thực tiễn phân cấp và thiết kế đê biển miền Bắc	Các đối tượng được bảo vệ như con người, diện tích, cơ sở hạ tầng quyết định mức độ quan trọng của tuyến đê biển, và được thể hiện thông qua cấp đê. Báo cáo tổng kết quá trình phân cấp đê biển và cũng là cấp thiết kế công trình đê biển miền Bắc trong 30 năm qua. Báo cáo cũng thảo luận điều chỉnh tần suất thiết kế đê biển theo một hàm số mũ của giá trị GDP bình quân đầu người nhằm đáp ứng yêu cầu an toàn cho phát triển kinh tế - xã hội với tầm nhìn 2030.	11/2022	Nhà K1	PGS.TS. Lê Hải Trung
3	Ứng dụng mô hình EFDC trong mô phỏng các bài toán thủy động lực môi trường	Báo cáo giới thiệu mô hình mã nguồn mở thủy động lực môi trường EFDC và khả năng ứng dụng mô hình để tính toán, mô phỏng các bài toán thủy động lực, vận chuyển bùn cát, chất lượng nước.	10/2022	Nhà K1	PGS.TS. Nguyễn Tiến Lam

IV	Bộ môn Thủy Công: 05				
1	Cơ chế sự cố tiềm năng đối với hồ, đập.	- Khái niệm cơ bản về cơ chế sự cố tiềm năng. - Cách xây dựng cơ chế sự cố tiềm năng. - Sự cố tiềm năng đối với hồ Ngàn Trươi.	10/2022	Nhà K1	(Dam Watch)
2	Ứng dụng cơ chế sự cố tiềm năng trong quản lý an toàn đập.	- Ứng dụng sự cố tiềm năng trong việc đánh giá an toàn đập. - Ứng dụng sự cố tiềm năng trong việc xây dựng bản đồ ngập lụt. - Ứng dụng sự cố tiềm năng trong việc ứng phó với tình huống khẩn cấp.	10/2022	Nhà K1	PGS.TS. Hồ Sỹ Tâm
3	Một số vấn đề trong việc xây dựng bản đồ ngập lụt và lập kế hoạch sẵn sàng trong trường hợp khẩn cấp (EPP).	- Phạm vi xây dựng bản đồ ngập lụt. - Điều kiện biên và các kịch bản xây dựng bản đồ ngập lụt - Các tình huống khẩn cấp và các cấp báo động khi lập phương án ứng phó trong tình huống khẩn cấp. - Ban Điều hành EPP, nhân sự tham gia điều hành và thực hiện EPP. - Cơ chế và sơ đồ thông báo thực hiện EPP.	10/2022	Nhà K1	PGS.TS. Lê Xuân Khâm
4	Những điểm mới trong tiêu chuẩn đánh giá an toàn đập theo TCVN 11699.	- Sử dụng số liệu quan trắc trong đánh giá an toàn công trình đập, hồ chứa nước. - Hoàn thiện các tiêu chí đánh giá, phân loại an toàn công trình đập, hồ chứa nước; Bổ sung thang cho điểm rủi ro/mức an toàn của công trình. - Bổ sung các phụ lục hướng dẫn chi tiết về tính toán lập bộ số liệu chuẩn để đối chiếu với số liệu quan trắc trong đánh giá an toàn đập đất, đập bê tông.	10/2022	Nhà K1	TS. Nguyễn Phương Dung
5	Thí nghiệm xác định độ bền kéo của đất dính trong điều kiện độ ẩm cao	- Giới hạn chịu kéo của đất có liên quan chặt chẽ với sự hình thành vết nứt và dòng thấm trong thân và nền đập vật liệu địa phương. Vì vậy việc xác định giới hạn hình thành các vết nứt cũng như sự phát triển dòng thấm do mở rộng các vết nứt trong điều kiện xuất hiện ứng suất kéo của đất có ý nghĩa quan trọng đối với an toàn đập. Dù vậy, việc xác giới hạn kéo này là không dễ dàng đặc biệt là với đất dính, có độ ẩm cao. Báo cáo này trình	10/2022	Nhà K1	TS. Trần Duy Quân

		bày một số mô hình thí nghiệm để xác định độ bền kéo của đất dính, có hàm lượng sét khoảng 60-70%, độ ẩm 45-60%.			
V	Bộ môn Sức Bền-Kết Cấu: 02				
1	Ứng dụng phép đo Acoustic Emission để khảo sát sự lão hóa vật liệu composite trong môi trường thủy nhiệt.	Từ những năm 2000, composite có nguồn gốc tự nhiên từ sợi lanh và epoxy sinh học đã được sử dụng để thay thế một phần composite truyền thống từ sợi carbon và epoxy có nguồn gốc hóa thạch trong gia cường kết cấu. Tuy nhiên sự suy giảm của các vật liệu này theo thời gian trong môi trường thủy nhiệt là một vấn đề cần nghiên cứu. Ứng dụng phép đo Acoustic Emission là một cách thức mới để nghiên cứu sự lão hóa cũng như để hiểu rõ hơn sự suy giảm các thành phần của những vật liệu composite này.	09/2022	Nhà K1	TS. Nguyễn Viết Chuyên
2	Nghiên cứu ứng dụng vật liệu mới Thảm bê tông vào xây dựng các công trình Thủy lợi và Phòng chống thiên tai	Nghiên cứu sử dụng công nghệ mới, vật liệu mới vào xây dựng các công trình thủy lợi và phòng chống thiên tai với mục đích đẩy nhanh tiến độ, chất lượng và chi phí công trình. Thảm bê tông có tác dụng chống thấm, chống xói mòn, chống nứt nẻ, chống cháy, ... đồng thời thi công đơn giản, nhanh chóng và thi công được những vị trí địa hình, môi trường phức tạp. Do đó, cần phải nghiên cứu ứng dụng Thảm bê tông vào xây dựng các công trình thủy lợi và phòng chống thiên tai.	09/2022	Nhà K1	PGS.TS. Đào Văn Hưng
VI	Bộ môn Công trình trình giao thông: 02				
1	Vật liệu Bê tông siêu tính năng gia cố cốt sợi và ứng dụng trong công trình giao thông	- Sự hình thành bê tông siêu tính năng gia cố cốt sợi (UHPFRCs). - Các tính chất cơ học nổi trội. - Áp dụng vật liệu UHPFRCs cho các công trình giao thông (cầu, đường...).	12/2022	Nhà K1	TS. Ngô Trí Thường
2	Phân tích cục bộ trong tính toán thiết kế cầu Phạt Tích – Đại Đồng Thành	- Giới thiệu dự án. - Giới thiệu PP PTHH và mô hình vật liệu bê tông có phá hoại. - Mô hình rời rạc bộ phận kết cấu được phân tích cục bộ.	12/2022	Nhà K1	TS. Đặng Việt Đức

VII	Thủy điện và năng lượng tái tạo: 01				
1	Một số vấn đề trong vận hành trạm thủy điện cột nước thấp ở Việt Nam	- Các đặc điểm của thủy điện cột nước thấp và tác động của chúng đến khả năng vận hành của nhà máy thủy điện; - Tình hình phát triển thủy điện cột nước thấp ở Việt Nam; - Một số vấn đề gặp phải trong quá trình vận hành trạm thủy điện cột nước thấp ở Việt Nam; - Thảo luận một số giải pháp hạn chế, khắc phục các yếu tố bất lợi trong quá trình vận hành thủy điện cột nước thấp.	11/2022	Nhà KI	TS. Nguyễn Đức Nghĩa

Tổng cộng: 97 báo cáo./.

BAN GIÁM HIỆU



PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PGS.TS Nguyễn Cảnh Thái

Hà Nội, ngày 07 tháng 9 năm 2022
PHÒNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
TRƯỜNG PHÒNG



PGS.TS. NGÔ LÊ LONG