

DANH SÁCH PHẢN BIỆN KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

Đợt: 2 - Năm học: 2023 - 2024

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
1	20521608	Nguyễn Hải Minh	Thiết kế vật lý bộ vi xử lý RISC-V hỗ trợ branch prediction	Physical design of RISC-V processor with branch prediction	ThS. Tạ Trí Đức, ThS. Phạm Minh Quân	TS. Trần Thị Diễm	CLC-VN
2	20521836, 20521886	Phan Trường Sinh, Lâm Sơn Nhật Thái	Thiết kế bộ tăng tốc phần cứng với RISC-V	Design hardware accelerator with RISC-V processor	ThS. Tạ Trí Đức, ThS. Phạm Minh Quân	TS. Trần Thị Diễm	CLC-VN
3	20520217	Đặng Anh Khoa	Ứng dụng bộ lọc Kalman mở rộng và xây dựng các tầng cao hơn của CAN cho hệ thống điều khiển xe tự hành dựa trên định vị GPS	Application of extended Kalman filter and design higher layers of controller area network for GPS-based autonomous vehicle control system	ThS. Phạm Minh Quân, ThS. Tạ Trí Đức	TS. Đỗ Trí Nhựt	CQĐT
4	19521793	Nguyễn Thành Long	Nghiên cứu, thiết kế và mô phỏng vi điều khiển 32-bit có tích hợp mã hóa phần cứng	Research, design and simulate 32-bit microcontroller with intergrated hardware-based encryption	ThS. Tạ Trí Đức	TS. Trần Thị Diễm	CQĐT
5	20520933, 20521216	Võ Ngọc Thiện, Lê Dương	Hệ thống phát hiện và nhận diện biển báo giao thông đường bộ	Detecting and classifying road traffic signs system.	ThS. Ngô Hiếu Trường	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CQĐT
6	20521485, 20521564	Phan Mạnh Khương, Lê Ngọc Long	Hệ thống phát hiện theo dõi người trên SoC-FPGA	The system for detecting and tracking people on SoC-FPGA	ThS. Ngô Hiếu Trường	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CQĐT
7	20521651, 20521883	Huỳnh Lưu Hữu Nghĩa, Đặng Thái Thạch	Ứng dụng thuật toán phát hiện đối tượng trên SoC-FPGA sử dụng OpenCL	Application of object detection algorithm on SoC-FPGA using OpenCL	ThS. Ngô Hiếu Trường	ThS. Trương Văn Cương	CQĐT

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
8	20520752, 20521607	Nguyễn Hoàng Tân, Nguyễn Đình Nhật Minh	Thiết kế và điều khiển thiết bị quản lý và bán hàng tự động	Design and control of automated teller machine for management and selling of goods	TS. Nguyễn Hoài Nhân	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
9	19521850	Phạm Nhật Minh	Điều khiển thiết bị robot tự động gắp và lắp ráp linh kiện điện tử	Robot control for picking and placing of electronic component	TS. Nguyễn Hoài Nhân	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
10	20521550, 20521930	Phạm Duy Lộc, Văn Ngọc Thành	Thiết kế phần cứng cho việc phát hiện nhịp tim bất thường trong tín hiệu điện tâm đồ dựa trên thuật toán phân cụm mẫu	Hardware design for abnormal beat detection in ECG signal based on template cluster algorithm	TS. Trần Thị Diễm	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
11	20521117	Ngô Tấn Bình	Thiết kế bộ gia tốc trên FPGA cho mạng nơ-ron tích chập dựa trên tính toán ngẫu nhiên	An accelerator on FPGA for convolutional neural network based with stochastic computing	TS. Trần Thị Diễm	ThS. Trương Văn Cường	CLC-VN
12	19520377, 19521424	Đào Tuấn Anh, Nguyễn Bách Duy	Xây dựng hệ thống lưu kho tự động bằng phương pháp quét mã QR thông qua camera giám sát	Established automatic storage system by scanning QR code through surveillance camera	TS. Trần Quang Nguyên	TS. Đỗ Trí Nhựt	CLC-VN
13	20521376, 20521395	Võ Đông Hưng (CLC), Lê Nguyễn Tín Huy (CQĐT)	Thiết kế IP cho bộ tính toán FFT sử dụng thuật toán Butterfly	IP design for FFT caculation base on Butterfly algorithm	TS. Trần Quang Nguyên	TS. Lâm Đức Khải	CLC-VN
14	20520788	Lê Thế Thông	Thiết kế hệ thống phát hiện các lỗi thiếu linh kiện trên board mạch sử dụng camera	Design the error detection system in missing components on board using cameras	TS. Trần Quang Nguyên	TS. Đỗ Trí Nhựt	CQĐT
15	19521103	Nguyễn Quốc Viễn	Tùy chỉnh và phát triển bộ tăng tốc dựa trên CGRA linh hoạt và nhanh chóng cho mạng thần kinh tích chập.	Customizing and developing a flexible and fast CGRA-based accelerator for convolutional neural networks.	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CQĐT

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
16	20521007, 20521557	Nguyễn Văn Duy Phong, Ngô Xuân Lợi	Nghiên cứu, thiết kế và hiện thực IP phần cứng phát hiện làn đường	Research, hardware design and implementation of IP hardware for lane detection	TS. Lâm Đức Khải	ThS. Tạ Trí Đức	CQĐT
17	20521766	Nguyễn Đình Phúc	Nghiên cứu và xây dựng mô hình xử lý đồng thời đa tác vụ cho bài toán xe tự hành	Research and development of a simultaneous multi-tasking model for autonomous vehicle problems	TS. Lâm Đức Khải, KS. Chế Quang Huy	ThS. Phạm Minh Quân	CQĐT Đổi tên đề tài
18	20521048, 20521063	Lê Đức Hồng Ân, Hồ Viết Anh	Thiết kế và hiện thực bộ đồng xử lý RISC-V tốc độ cao hỗ trợ các thuật toán mật mã hóa	Design and implementation high-speed RISC-V cryptographic co-processor	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CLC-VN
19	20521369	Nguyễn Ngọc Hưng	Thiết kế bộ đồng xử lý mật mã dựa trên RISC-V thông lượng cao dành cho Lightweight Cryptography	Design high-throughput RISC-V based cryptographic co-processor for Lightweight Cryptography	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	ThS. Phạm Thanh Hùng	CLC-VN
20	20521707	Nguyễn Đình Nhất	Bộ tăng tốc đa chế độ hiệu suất cao cho mật mã hậu lượng tử CRYSTALS-Kyber	High-performance multimode accelerator for post-quantum cryptography CRYSTALS-Kyber	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	ThS. Phạm Thanh Hùng	CLC-VN
21	20521299	Nguyễn Hải Hậu	Phát triển bộ tăng tốc mật mã thế hệ tiếp theo linh hoạt và nhanh chóng dựa trên mảng có thể cấu hình lại chi tiết thô	Developing a flexible and fast next-generation cryptographic accelerator based on a coarse-grained reconfigurable array	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CLC-VN
22	20521991	Đỗ Tuấn Thuận	Hiện thực khối floating point tích hợp vào bộ xử lý RISC-V 32-bit	Implementation RISC-V 32-bit processor with floating point unit	ThS. Hồ Ngọc Diễm	TS. Lâm Đức Khải	CLC-VN
23	20521754	Mai Xuân Phú	Thiết kế IP cho bộ đệm video	IP design for video frame buffer	TS. Trần Quang Nguyên	ThS. Trương Văn Cương	CQĐT

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
24	20521784, 20522141	Bùi Sỹ Quân, Võ Đình Ngọc Uyển	Xây dựng robot 3 trục - ứng dụng trong quy trình xử lý wafer	Implementation of 3-axis robot - application in wafer handling process	TS. Trần Quang Nguyên	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT
25	20521807	Nguyễn Hồng Quang	Thiết kế mạch báo cháy đa năng	Design multi-function fire alarm circuit	TS. Đỗ Trí Nhựt, ThS. Trương Văn Cương	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CLC-VN
26	20521739	Phạm Nguyễn Tấn Phát	Nhận diện khuôn mặt real-time dùng HOG-SVM ứng dụng trong việc điều khiển cửa phòng	Real-time face recognition using HOG-SVM architecture for room door application	PGS.TS. Vũ Đức Lung, ThS. Phan Đình Duy	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CLC-VN
27	20521165	Dương Thành Đạt	Hệ thống phân loại và phát hiện phương tiện giao thông di chuyển sai làn đường	Lane-change violation detection and classification	ThS. Phan Đình Duy, TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CLC-VN
28	20521448	Lê Hoàng Khanh	Hệ thống IoT quản lý vườn cây thông minh	A smart IoT system for garden management	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CLC-VN
29	20521647, 20521664	Nguyễn Phạm Thanh Ngân, Nguyễn Kim Ngọc	Xây dựng hệ thống điểm danh ứng dụng trong phòng học thông minh	Implementation of attendance system in smart classrooms	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	ThS. Trần Hoàng Lộc	CLC-VN
30	20520642, 20521944	Nguyễn Hải Nam, Cao Hoàng Thiện	Thiết kế hệ thống tưới cây sử dụng cho vườn thông minh	Design an irrigation system for smart gardens	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	ThS. Trần Hoàng Lộc	CLC-VN
31	20521616, 20521619	Trần Anh Minh, Văn Nhật Minh	Ứng dụng công nghệ định vị đồng thời lập bản đồ trên robot	Simultaneous localization and mapping (SLAM) in mobile robots	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	ThS. Phạm Minh Quân	CLC-VN

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
32	20520665	Chu Thành Nhân	Ứng dụng các thiết bị IoT vào thực tế ảo Metaverse	IoT in Metaverse	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Trần Hoàng Lộc	CQĐT
33	20521215	Võ Sỹ Dũng	Hệ thống điểm danh kết hợp thẻ RFID và nhận diện khuôn mặt sử dụng CNN, Facenet, SVM	Attendance system combines RFID card and face recognition using CNN, Facenet, SVM	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Phạm Minh Quân	CQĐT
34	20522094	Lê Hữu Truyền	Tích hợp tính toán biên và máy chủ cho hệ thống nhận diện khuôn mặt đa xác thực	Integrating edge computing and server for multi-authentication facial recognition system	ThS. Phan Đình Duy, KS. Chế Quang Huy	TS. Phạm Quốc Hùng	CQĐT
35	19520544	Nguyễn Quốc Hiếu	Nghiên cứu và thiết kế mô hình robot tuần tra	Research and design patrol robot	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	TS. Phạm Quốc Hùng	CQĐT
36	20521606, 20521950	Nguyễn Anh Minh, Nguyễn Hoàn Thiện	Thiết kế và xây dựng hệ thống đo nồng độ CO ₂ , nhiệt độ và độ ẩm dựa trên hiện tượng quang xúc tác	Thiết kế và xây dựng hệ thống đo nồng độ CO ₂ , nhiệt độ và độ ẩm dựa trên hiện tượng quang xúc tác	TS. Trần Quang Nguyên	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CLC-VN Đổi tên đề tài
37	20521615	Thân Nhật Minh	Hệ thống thu thập tín hiệu sóng não với module Nano 33 BLE	Brain wave signal collection system with Nano 33 BLE module	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
38	20521843, 20522053	Nguyễn Hồng Sơn, Phạm Minh Trí	Xây dựng thiết bị đọc đồng hồ nước cơ bằng điện tử	Building an electronic mechanical water meter reading device	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách, ThS. Phạm Minh Quân	ThS. Ngô Hiếu Trường	CLC-VN
39	20521365, 20521406	Mai Lê Vĩnh Hưng, Nguyễn Tấn Huy	Hệ thống phòng thi thông minh	Smart exam room system	ThS. Trần Hoàng Lộc, TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Phạm Minh Quân	CLC-VN

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
40	20520946	Nguyễn Thành Trung	Hệ thống nhận diện cử chỉ tay để điều khiển slide trình chiếu	Hand gesture recognition system for controlling presentation slides	ThS. Trần Hoàng Lộc	TS. Phạm Quốc Hùng	CQĐT
41	20521738, 20522051	Nguyễn Thịnh Phát, Nguyễn Hữu Trí	Nghiên cứu và thiết kế robot vận chuyển tài liệu trong không gian kín	Research and design of robot to transport documents in closed spaces	TS. Đỗ Trí Nhựt	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CQĐT
42	20521497	Nguyễn Anh Kiệt	Thiết kế, thi công hệ thống điểm danh bằng mã QR	IoT-based QR code checking system.	TS. Đỗ Trí Nhựt	TS. Phạm Quốc Hùng	CLC-VN
43	19522150	Đỗ Hữu Tài	Thiết kế - Thi công hệ thống định vị bằng thiết bị đeo IMU	IMU-based wearable indoor navigation system	TS. Đỗ Trí Nhựt	TS. Phạm Quốc Hùng	CLC-VN
44	19522388	Nguyễn Minh Trí	Thiết kế hệ thống nhận diện và phân loại độ chín của các loại xoài	Design a system for determining and classification ripeness of mangoes based on the color of fruit	TS. Đoàn Duy	ThS. Trần Hoàng Lộc	CLC-VN
45	20521333, 20521630	Ngô Lê Tuyết Hoa, Nguyễn Hữu Nam	Thiết kế thiết bị nhận dạng bàn tay hỗ trợ phát triển các giải pháp điều khiển tự động	Implementing a finger detection box for automated control applications	TS. Đoàn Duy	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CLC-VN
46	20522155, 20522172	Võ Quốc Việt, Nguyễn Quốc Vương	Ứng dụng kỹ thuật máy học để trích xuất thông tin toa thuốc từ ảnh chụp	Applying machine learning techniques to extract medical information from image of prescription	TS. Đoàn Duy	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CLC-VN
47	20521806, 20521819	Lê Ngọc Quang, Nguyễn Mạnh Quyền	Thiết kế giải pháp hỗ trợ tra cứu điểm bán thuốc dựa trên ảnh chụp toa thuốc	Design an application for drug store searching using image of medical prescription	TS. Đoàn Duy	ThS. Trương Văn Cương	CLC-VN

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
48	20520326, 20520349	Tạ Điền Minh Trí, Lê Hữu Vinh	Thiết kế hệ thống mô phỏng đánh giá mật độ giao thông trong đô thị	Designing a simulation system for traffic density evaluating in urban areas	TS. Đoàn Duy	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT
49	20521682, 20521757	Thân Quán Nguyên, Vũ Hoàng Thiên Phú	Thiết kế và chế tạo hệ thống gắp thả linh kiện trong quy trình làm mạch điện tử	Design and build pick and place component in creating electronic circuit	TS. Trần Quang Nguyên	ThS. Ngô Hiếu Trường	CLC-VN
50	20520614, 20521422	Phan Ái Linh, Lê Thị Thu Huyền	Nghiên cứu tích hợp công nghệ tính toán biên cho thiết bị bục giảng trong lớp học Hybrid	Research the integration of edge computing technology for lectern device in the Hybrid classroom	TS. Nguyễn Minh Sơn	TS. Trịnh Lê Huy	CQĐT
51	16521558, 19522212	Hoàng Anh Minh, Nguyễn Văn Thắng	Cải tiến giải thuật Deep Q-Network (DQN) sử dụng công nghệ SoC	Update Deep Q-Network (DQN) algorithm using SoC technology	TS. Nguyễn Minh Sơn	TS. Trịnh Lê Huy	CLC-VN
52	20521428, 20521596	Võ Phan Hoàng Kha (CLC), Phan Lê Mìn (CQĐT)	Mô phỏng và hiện thực hệ thống SoC với RISC-V 32-bit CPU trên FPGA	Simulation and implementation SoC with 32-bit RISC-V CPU on FPGA	TS. Nguyễn Minh Sơn	TS. Trịnh Lê Huy	CLC-VN
53	20521983	Thái Quốc Thông	Nghiên cứu tích hợp thuật toán nhận dạng biển số xe trong nhà xe trên camera thông minh sử dụng công nghệ SoC	Research on itegrating license plate recognition in garage algorithms on smart camera using SoC technology	TS. Nguyễn Minh Sơn	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CLC-VN
54	20521948, 20522045	Nguyễn Chí Thiện, Đào Ngọc Minh Trí	Nghiên cứu hành vi học sinh và tích hợp trong bộ điều khiển của bàn học thông minh	Research about student behavior and implement into the controller of smart desk	TS. Nguyễn Minh Sơn	TS. Đỗ Trí Nhựt	CLC-VN
55	17521248	Nguyễn Bá Văn	Nghiên cứu phát triển bộ kiểm tra đánh giá hệ thống RISC-V Core	Research and development a test and evaluation suite for the RISC-V Core system	TS. Nguyễn Minh Sơn	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
56	20521435, 20521638	Nguyễn Đức Duy Khang, Trương Trần Hoài Nam	Hiện thực một NOC (network on chip) sử dụng lõi vi xử lý RISC-V RV32IMF thông qua giao thức TileLink trên FPGA	Implementing a NOC (network on chip) using RISC-V RV32IMF processor core with TileLink protocol on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng, TS. Trần Phước Xuân (TG)	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN
57	20522059, 20522088	Hồ Khả Trinh, Nguyễn Nhật Trường	Thiết kế lõi vi xử lý RISC-V RV32I tích hợp khối điều khiển JTAG ứng dụng vào việc nạp lệnh chương trình trên FPGA	Design RISC-V RV32I microprocessor core integrated JTAG controller block applying to program instruction code on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng, TS. Trần Phước Xuân (TG)	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN
58	20522131, 20522143	Nguyễn Thanh Tùng, Lê Hoàng Văn	Hiện thực một hệ thống SoC tích hợp lõi IP ethernet 1 GBPS hỗ trợ giao thức ICMP trên FPGA	Implementing a SoC integrated an ethernet IP core 1 GBPS supporting ICMP protocol on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng, TS. Trần Phước Xuân (TG)	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN
59	20520932, 20521338	Nguyễn Lê Thảo, Trần Xuân Ngọc Hoan	Hiện thực lõi IP thuật toán chữ ký số (DSA) sử dụng hệ mật mã đường cong ELLIPTIC kết hợp thuật toán băm SHA-256 trên FPGA	Implement IP of Digital signaltrure algrorithm using elliptic cure crytigraphy and sha-256 on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng, TS. Trần Phước Xuân (TG)	ThS. Trần Văn Quang	CLC-VN
60	20521302, 20521744	Trần Đăng Hậu, Lê Quang Phong	Nghiên cứu và hiện thực IP ShuffleNet	Research and implementation of ShuffleNet IP	ThS. Trương Văn Cường	ThS. Trần Văn Quang	CQĐT
61	16520347	Ngô Thái Anh Hào	Nghiên cứu thiết kế và hiện thực mô hình kiểm tra cho một thiết kế mạng nơ-ron tích chập	Researching and implementation of a verification environment for a convolutional neural network intellectual property	ThS. Trương Văn Cường, ThS. Hồ Ngọc Diễm	ThS. Trần Văn Quang	CLC-VN