

DANH SÁCH PHẢN BIỆN KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP
Đợt: 2 - Năm học: 2024 - 2025

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
1	21521391	Đào Phước Tài	Thiết kế hệ thống SoC dựa trên bộ xử lý RISC-V 32-bit với mã hoá H.264 nội khung trên FPGA	Design of a RISC-V 32-bit processor-based SoC with H.264 intra-frame encoding on FPGA	ThS. Ngô Hiếu Trường	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CQĐT
	21520301	Nguyễn Anh Khôi					
2	21522597	Mai Đức Thành	Nghiên cứu triển khai và đánh giá thuật toán nén ảnh tối ưu cho lưu trữ trên FPGA	Research on the implementation and evaluation of an optimal image compression algorithm for storage on FPGA	ThS. Ngô Hiếu Trường	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CQĐT Đổi tên đề tài
	21521985	Nguyễn Văn Dực					
3	21520603	Đỗ Trí Gia Bảo	Tối ưu hóa mô hình YOLO v3-tiny sử dụng DPU trên FPGA	Optimizing the YOLO v3-tiny model using DPU on FPGA	ThS. Ngô Hiếu Trường	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CQĐT
	21520615	Nguyễn Minh Bảo					
4	21521343	Nguyễn Hà Nhật Quang	Tối ưu hóa mô hình CNNs trên FPGA sử dụng OpenVINO	Optimizing CNN models on FPGA using OpenVINO	ThS. Ngô Hiếu Trường	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CQĐT
	21520412	Nguyễn Minh Quân					
5	21520752	Lê Công Khởi Dương	Hiện thực phần cứng hệ thống phân loại biển báo giao thông sử dụng mạng nơ ron tích chập	Hardware implementation for traffic sign classification system using convolutional neural network	TS. Lâm Đức Khải	ThS. Tạ Trí Đức	CQĐT
6	21521330	Nguyễn Minh Quân	Nghiên cứu, thiết kế ASIP cho bài toán Deep Learning	Research, hardware design of ASIP for Deep Learning application.	TS. Lâm Đức Khải	ThS. Tạ Trí Đức	CQĐT
	21520601	Nguyễn Trần Xuân Bách					
7	21521521	Lê Nguyễn Hương Tiên	Phát triển bộ đồng xử lý mật mã hậu lượng tử dựa trên RISC-V trên FPGA	Developing a RISC-V-based post-quantum cryptographic coprocessor on FPGA	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	ThS. Tạ Trí Đức	CQĐT
8	21522016	Đặng Quỳnh Duyên	Phát triển bộ tăng tốc mô phỏng lượng tử dựa trên hàm sóng có thể cấu hình, tiết kiệm năng lượng trên FPGA	Developing a power-efficient, configurable wave function-based quantum simulation accelerator on FPGA	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	ThS. Tạ Trí Đức	CQĐT

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
9	21522073	Lê Trần Xuân Hiếu	Phát triển bộ tăng tốc mô phỏng lượng tử tiết kiệm năng lượng trên FPGA	Developing an energy-efficient quantum simulation accelerator on FPGA	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	TS. Trần Thị Điềm	CLC-VN
10	21522261	Phạm Anh Kiệt	Phát triển bộ tăng tốc mã hóa hậu lượng tử SPHINCS+ tốc độ cao trên FPGA	Developing a high-speed SPHINCS+ post-quantum cryptography accelerator on FPGA	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	TS. Trần Thị Điềm	CLC-VN
11	21521157	Lê Nguyễn Nhựt Nam	Ứng dụng mô hình mạng Inception để phân loại nhịp tim trên SoC-FPGA	Applying the Inception Network Model for Heartbeat Classification on an SoC-FPGA	TS. Trần Thị Điềm	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CLC-VN
12	21521913	Lương Văn Đại	Đánh giá hiệu quả thiết kế CNN trên hệ thống SoC qua phương pháp tự thiết kế và HLS	Evaluating the efficiency of CNN design on SoC system through self-design and HLS methods	TS. Trần Thị Điềm	PGS. TS. Trịnh Lê Huy	CLC-VN Đổi tên đề tài
13	21522012	Trần Quang Duy	Thiết kế môi trường kiểm định CPU RISC-V RV64I với bộ mở rộng I, M, C	Design of a verification environment for RISC-V RV64I CPU with I, M, and C extensions	TS. Trần Thị Điềm	TS. Đoàn Duy	CLC-VN Đổi tên đề tài
14	21520745	Nguyễn Thân Chí Dũng	Thiết kế phần cứng 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 base on template cluster algorithm	TS. Trần Thị Điềm	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT
	21522793	Nguyễn Thành Vinh					
15	21521254	Nguyễn Quốc Pháp	Thiết kế vi xử lý RISC-V tối ưu cho bài toán mạng thần kinh tích chập trên FPGA	Design of an Optimized RISC-V Processor for Convolutional Neural Network Tasks on FPGA	TS. Trần Thị Điềm	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT
16	21521351	Võ Văn Quang	Tổng hợp bậc cao từ Python đến RTL cho mạng nơ-ron sâu trên hệ thống SoC	High-level synthesis from Python to RTL for deep neural network on SoC system	TS. Trần Thị Điềm	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT
17	21522580	Kha Quốc Thái	Hiện thực ứng dụng phân loại tín hiệu ECG dựa trên mạng học sâu từ mức logic đến mức vật lý	Implementation of an ECG Signal Classification Application Based on Deep Learning from the Logic Level to the Physical Level	TS. Trần Thị Điềm	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT
	21520447	Nguyễn Hoàng Thân					
18	21520366	Nguyễn Gia Bảo Ngọc	Phát triển trình mô phỏng SoC	SoC simulator development	ThS. Phạm Minh Quân, KS. Trần Đại Dương	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
19	21520599	Hoàng Phan Thành Bách	Thiết kế và hiện thực bộ tăng tốc phần cứng trên FPGA phục vụ quá trình mô phỏng gene	Designing and implementing an FPGA-based hardware accelerator for gene simulation	ThS. Phạm Minh Quân, KS. Trần Đại Dương	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT Đổi tên đề tài
	21520293	Nguyễn Thanh Khoa					
20	21521810	Nguyễn Quốc Trường An	Thiết kế bộ điều khiển đồng bộ cache cho hệ thống đa vi xử lý dựa trên lõi CPU RISC-V RV32I	Designing a cache coherence controller for multiprocessor systems based on RISC-V RV32I CPU core	ThS. Phạm Minh Quân, KS. Trần Đại Dương	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT Đổi tên đề tài
	21522750	Dương Hoàng Tuấn					
21	21522216	Nguyễn Bính Khiêm	Thiết kế vi xử lý dựa trên kiến trúc tập lệnh RISC-V RV32IV	Designing a CPU core using the RISC-V RV32IV instruction set	ThS. Phạm Minh Quân, KS. Trần Đại Dương	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT Đổi tên đề tài
	21521612	Nguyễn Đức Tú					
22	21522498	Nguyễn Thường Quân	Thiết kế bộ tăng tốc xử lý lượng tử	Design quantum processing operator accelerator	ThS. Phạm Minh Quân, KS. Trần Đại Dương	ThS. Trương Văn Cương	CQĐT
	21520350	Nguyễn Vũ Anh Minh					
23	21521966	Phạm Trí Đức	Thiết kế bộ vi xử lý 2 lõi dựa trên kiến trúc tập lệnh RISC-V RV32ICMFA	Designing a dual-core CPU based-on the RISC-V RV32ICMFA instruction set	ThS. Phạm Minh Quân	TS. Trần Thị Diễm	CLC-VN Đổi tên đề tài
	21521393	Khru Thành Tài					
24	21522703	Lê Đức Trí	Thiết kế và hiện thực mô hình phân đoạn làn đường và nhận diện vạch kẻ đường theo thời gian thực trên thiết bị biên	Designing and implementing an efficient model for drivable area segmentation and lane detection on real-time edge devices	ThS. Phạm Minh Quân	TS. Trần Thị Diễm	CLC-VN Đổi tên đề tài
25	20521078	Phạm Tuấn Anh	Phát triển bộ kiểm thử cho CPU RISC-V RV32SI	Developing a test suite for RISC-V RV32SI CPU	ThS. Phạm Minh Quân	PGS. TS. Trịnh Lê Huy	CLC-VN Đổi tên đề tài
26	21522550	Đào Cao Sơn	Thiết kế bộ xử lý ngoại lệ cho bộ xử lý RISC-V RV32i	Designing exception handling for an RV32i processor	ThS. Phạm Minh Quân	PGS. TS. Trịnh Lê Huy	CLC-VN
	21521060	Trần Thái Nhật Lâm					
27	21521290	Nguyễn Đoàn Hoàng Phúc	Thiết kế vi điều khiển RISC-V tích hợp mã hóa cứng hướng đến tiết kiệm năng lượng	Implement a RISC-V microcontroller with hardware encryption aimed at reducing power consumption	ThS. Tạ Trí Đức, ThS. Phạm Minh Quân	PGS. TS. Trịnh Lê Huy	CLC-VN
28	21520558	Đỗ Duy Anh	Xử lý ảnh nhận diện lỗi hư hỏng của container	Container damage detection using image processing	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách, PGS.TS. Trịnh Lê Huy	TS. Đỗ Trí Nhựt	CLC-VN
	21521011	Phạm Lê Minh Khôi					

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
29	21521296	Phan Hoàng Phúc	Hệ thống chăm sóc, giám sát nhà yến	Embedded system for monitoring swiftlet birdhouses	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách, PGS.TS. Trịnh Lê Huy	TS. Đỗ Trí Nhựt	CLC-VN
	21521675	Nguyễn Phan Quang Vinh					
30	21521337	Lê Công Quang	Phân biệt người trầm cảm bằng tín hiệu sóng não	Depression detection using EEG signals	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách, PGS.TS. Trịnh Lê Huy	TS. Đỗ Trí Nhựt	CLC-VN
31	21521459	Lê Đặng Thiên (CQĐT)	Hệ thống giám sát nhịp tim từ xa cho gia đình	Family remote heart beat monitoring system	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách, PGS.TS. Trịnh Lê Huy	TS. Đỗ Trí Nhựt	CLC-VN
	21522060	Lê Văn Hiến					
32	21520441	Trần Nguyễn Nhựt Tâm	Xây dựng trạm quan trắc môi trường cục bộ chi phí thấp và hệ thống lưu trữ dữ liệu thời tiết cho mục đích nghiên cứu và phát triển dự báo	Development of a low-cost local environmental monitoring station and weather data storage system for research and forecasting purposes	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách, PGS.TS. Trịnh Lê Huy	ThS. Lê Hoài Nghĩa	CLC-VN
	21521068	Trương Tuấn Lân					
33	21520622	Phạm Trần Gia Bảo	Phân tích sóng phát ra từ cây xanh và giải mã tình trạng cây xanh	Analyze the waves emitted from trees and decode the condition of trees	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
34	21521346	Nguyễn Minh Quang	Hiện thực phát hiện bạo lực trên hệ thống nhúng	Implementing violence detection on embedded system	ThS. Nguyễn Thanh Thiện, KS. Thân Thế Tùng	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
35	21520684	Trần Lê Minh Đăng	Hệ thống phát hiện và phân loại phương tiện đi sai làn đường sử dụng kỹ thuật lượng tử hóa sau huấn luyện trên Raspberry Pi	Wrong-lane vehicle detection and classification system using post-training quantization technique on Raspberry Pi	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CQĐT
	21520697	Lê Hữu Đạt					
36	21522769	Phan Châu Thanh Tùng	Nghiên cứu và thử nghiệm phương pháp lượng tử hóa trong huấn luyện (Quantization-aware Training) cho mô hình AI trên kit Raspberry Pi	Research and testing quantization-aware training method on Raspberry Pi kit	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CQĐT
37	21521649	Nguyễn Xuân Tùng	Nghiên cứu và thiết kế vi mạch phục vụ quá trình kiểm tra chip bộ nhớ	Study on designing a test chip for memory testing process	ThS. Phan Đình Duy, ThS. Hồ Nam Tịnh (Fadaday)	TS. Đoàn Duy	CQĐT
38	21521860	Phùng Đức Bảo	Thiết kế và hiện thực bộ hiển thị đa chức năng	Design and implementation of a multifunctional display unit	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Trần Hoàng Lộc	CQĐT
	21522727	Trần Triều Trung					

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
39	21521988	Hoàng Trọng Dương	Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ BLE vào smarthome	Research and Application of BLE Technology in Smart Homes	ThS. Phan Đình Duyệt	ThS. Trần Hoàng Lộc	CQĐT
40	21522230	Nguyễn Phan Khoa	Phát triển hệ thống hiển thị thông minh	Development of Intelligent Display Systems	ThS. Phan Đình Duyệt	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CQĐT
41	21522381	Nguyễn Tiến Ngọc	Robot hút bụi sử dụng lidar	Vacuum cleaner robot using lidar	ThS. Phan Đình Duyệt	ThS. Phạm Minh Quân	CQĐT
	21522390	Nguyễn Bảo Nguyên					
42	21522768	Huỳnh Bảo Tùng	Nghiên cứu và thử nghiệm các phương pháp lượng tử hóa cho mô hình AI trên board nhúng.	Research and testing quantization methods for AI models on embedded boards	ThS. Phan Đình Duyệt	ThS. Phạm Minh Quân	CQĐT
43	21522773	Cù Thanh Tường	Hệ thống phát hiện ổ gà trên đường đi theo thời gian thực sử dụng kỹ thuật lượng tử hóa trên Raspberry Pi	A real-time pothole detection system on the road using quantization techniques on Raspberry Pi	ThS. Phan Đình Duyệt	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CQĐT
44	21520655	Nguyễn Lê Chương	Đề xuất phương pháp sử dụng đặc trưng đa góc nhìn cho bài toán tái định danh con người	Proposal of a method utilizing multi-view features for person re-identification	ThS. Phan Đình Duyệt, KS. Chế Quang Huy	ThS. Trần Ngọc Đức	CQĐT
45	21522602	Phạm Công Thành	Nghiên cứu và thiết kế vi mạch phục vụ quá trình kiểm tra chip bộ nhớ	Study on designing a test chip for memory testing process	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Hồ Nam Tịnh (Fadaday)	TS. Đoàn Duy	CLC-VN
	21522664	Trần Thị Ngọc Thúy					
46	21522766	Vũ Anh Tuấn	Xây dựng hệ thống điểm danh ứng dụng trong phòng học thông minh	Building a smart attendance system	TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Trần Hoàng Lộc	CLC-VN
	21521206	Thái Bình Dương Nguyên					
47	21520608	Lê Trần Thái Bảo	Robot 6 chân	Robot hexapod	TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Lê Hoài Nghĩa	CLC-VN
48	21522559	Trương Hữu Trường Sơn	Hệ thống quản lý nhà thông minh tích hợp: Điều khiển bằng giọng nói, ứng dụng di động và giám sát qua trang web	Integrated smart home management system: Voice control, mobile app, and web-based monitoring	TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Trần Hoàng Lộc	CLC-VN
	21522708	Phạm Phương Minh Trí					
49	21522585	Danh Nguyễn Thành Thắng	Xây dựng hệ thống điểm danh ứng dụng trong phòng học	Attendance system using in class	PGS.TS. Trịnh Lê Huy	ThS. Lê Hoài Nghĩa	CLC-VN
	21521822	Lê Nguyên Anh					

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
50	21522606	Trương Công Thành	Thiết kế và hiện thực thuật toán bảo mật SHA-256 và bộ xử lý RISC-V trên FPGA	Design and implementation of the SHA-256 security algorithm and RISC-V core on FPGA	TS. Phạm Quốc Hùng	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN
	21522554	Nguyễn Đình Sơn					
51	21520979	Nguyễn Duy Khanh	Đo pH không xâm lấn trong nước sử dụng quang phổ cận hồng ngoại và học máy	Non-invasive pH measurement in water using near-infrared spectroscopy and machine learning	TS. Phạm Quốc Hùng	TS. Đoàn Duy	CLC-EN
	21520240	Hà Việt Hoàng					
52	21521058	Phan Hoài Lâm	Xác định chất lượng trứng không xâm lấn bằng cảm biến quang và kỹ thuật máy học	Non-invasive egg quality measurement with optical sensor and machine learning	TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Trần Ngọc Đức	CLC-VN
53	21521085	Đinh Hữu Lộc	Đo độ ngọt cà chua bi sử dụng quang phổ cận hồng ngoại và mô hình học máy	Measuring sweetness level of cherry tomato using near-infrared spectroscopy and machine learning	TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Trần Ngọc Đức	CLC-VN
	21521672	Lâm Huỳnh Việt					
54	21522564	Lưu Tuấn Tài	Mô hình hồ nước tự động điều chỉnh nhiệt độ dựa trên logic mờ	Automatic temperature controller for water tank based on fuzzy logic	TS. Phạm Quốc Hùng, KS. Nguyễn Thành Nhân	ThS. Trần Ngọc Đức	CQĐT
	21522688	Trần Đăng Toàn (CLC)					
55	21521970	Trương Duy Đức	Thiết kế và mô phỏng mô hình điện di ion ngược bằng phần mềm Comsol dựa trên phương pháp theo dõi đường huyết không xâm lấn	Comsol multiphysics software application in modeling reverse iontophoresis for noninvasive glycemic monitoring	TS. Trần Quang Nguyên, TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CLC-VN
	21522686	Nguyễn Phúc Song Toàn (CQĐT)					
56	21522015	Võ Duy	Thiết kế và điều khiển robot 5 trục DOF- ứng dụng vẽ chân dung người	Design and control 5 axis robot for human portrait drawing	TS. Trần Quang Nguyên	TS. Phạm Quốc Hùng	CLC-VN
	21521275	Trần Nguyên Phong					
57	21522061	Liêu Xuân Hiền	Thiết kế và tự động hóa hệ lắng đọng hơi hóa học (CVD - chemical vapor deposition) - ứng dụng trong quy trình tổng hợp vật liệu photpho đen	Design and automation of chemical vapor deposition (CVD) system for black phosphorus material synthesis	TS. Trần Quang Nguyên	TS. Phạm Quốc Hùng	CLC-VN
	21522233	Trần Anh Khoa					
58	21522668	Đoàn Minh Tiến	Thiết kế và khảo sát các tính chất của cảm biến nhiệt độ bằng phần mềm Comsol	Design and analysis of temperature sensor properties by using Comsol software	TS. Trần Quang Nguyên	ThS. Trần Văn Quang	CQĐT
59	21521613	Nguyễn Lê Hoàng Tú	Nghiên cứu, thiết kế và triển khai mô hình dự báo cháy trên thiết bị biên	Design a fire detection model for edge devices	ThS. Trương Văn Cương	ThS. Trần Văn Quang	CQĐT

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
60	21521910	Vòng Chí Cường	Nghiên cứu và hiện thực hệ thống cảnh báo cháy nổ sử dụng mạng lưới cảm biến bluetooth low energy	Research and implementation of a fire alarm system using a bluetooth low energy sensor mesh network	ThS. Trương Văn Cường	ThS. Trần Văn Quang	CQĐT
	21521909	Trần Văn Cường					
61	21521950	Phan Tuấn Đạt	Thiết kế mô hình xác minh khuôn mặt dựa trên SoC-FPGA	Design of a face verification model based on SoC-FPGA	ThS. Trương Văn Cường	ThS. Trần Văn Quang	CQĐT
	21521499	Huỳnh Hiếu Thuận					
62	21522526	Nguyễn Anh Quốc	Thiết kế và hiện thực mô hình nơ-ron cho bài toán phân loại lửa trên phần cứng	Design and implementation of a neural network model for fire classification on hardware	ThS. Trương Văn Cường, TS. Đỗ Trí Nhựt	TS. Phạm Quốc Hùng	CLC-VN Đổi tên đề tài
63	21522408	Phan Trọng Nhân	Thiết kế trình giả lập mạch lượng tử trên FPGA	Design of quantum circuit emulator on FPGA	ThS. Trương Văn Cường, TS. Đỗ Trí Nhựt	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN
64	21522805	Phạm Long Vũ	Nghiên cứu, thiết kế và hiện thực lõi IP lọc nhiễu âm thanh trên phần cứng FPGA	Research, design and implementation of an audio denoise IP core on FPGA	ThS. Trương Văn Cường, TS. Đỗ Trí Nhựt	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN
	21522640	Nguyễn Ngọc Thọ					
65	21521854	Nguyễn Hoàng Bảo	Thiết kế và xây dựng chatbox song ngữ Anh-Việt dựa trên giọng nói	Designing and implementing a bilingual English-Vietnamese voice-based chatbox	TS. Đỗ Trí Nhựt	TS. Phạm Quốc Hùng	CLC-VN Đổi tên đề tài
66	21521960	Huỳnh Hữu Đức	Ước lượng khoảng cách đến xe phía trước bằng camera đơn sử dụng Pose Estimation và RANSAC	Distance estimation to the front vehicle using monocular camera with Pose Estimation and RANSAC	TS. Đỗ Trí Nhựt	ThS. Lê Hoài Nghĩa	CLC-VN
	21520763	Trần Văn Dương (CQĐT)					
67	21521927	Đặng Tấn Đạt	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống định vị quán tính-thị giác (VIO) cho xe robot sử dụng cảm biến IMU và camera đơn	Research and design of a Visual-Inertial Odometry (VIO) system for a robot car using IMU and monocular camera	TS. Đỗ Trí Nhựt	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CQĐT Đổi tên đề tài
68	21521048	Nguyễn Trần Gia Kỳ	Nghiên cứu và cải tiến mô hình nhận dạng giọng nói tiếng Việt với dữ liệu lớn trên nền tảng hệ thống nhúng	Study on applying a speech recognition with big data for embedded systems	TS. Đoàn Duy	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
	21520938	Trần Quang Huy					
69	21522796	Hoàng Anh Vũ	Thiết kế hệ thống hỗ trợ đặt thức ăn và thanh toán điện tử cho căn tin	Designing an Electronic Food Ordering and Payment System for Canteen	TS. Đoàn Duy	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
	21520864	Đặng Vũ Hoàng					

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
70	21522293	Nguyễn Minh Lộc	Ứng dụng ROS2 trong xây dựng robot tự hành và vẽ bản đồ không gian trong nhà	Study on applying ROS2 to indoor space mapping and autonomous robot designing	TS. Đoàn Duy	ThS. Phạm Minh Quân	CLC-VN
	21522568	Nguyễn Thành Tài					
71	21522459	Nguyễn Thanh Phong	Nghiên cứu và thiết kế mô hình xe tự hành ngoài trời có hướng dẫn sử dụng kỹ thuật Multi-sensor Fusion	Study on designing a model of outdoor autonomous guided vehicles using Multi-sensor Fusion technique	TS. Đoàn Duy	ThS. Phạm Minh Quân	CLC-VN
	21521436	Đặng Minh Thành					
72	21520686	Ninh Công Danh	Tái cấu hình hệ điều hành Linux cho hệ thống SoC với lõi IP RV32I và AES-128	Linux OS reconfiguration for SoC with RV32I and AES-128 IPs	TS. Nguyễn Minh Sơn	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN Đổi tên đề tài
	21520918	Nguyễn Đăng Huy					
73	21520416	Trần Hải Quang	Nghiên cứu và triển khai hệ thống SoC bảo mật với AES-128 trên nền tảng RISC-V	Research and build a secure SoC system with AES-128 on the RISC-V platform	TS. Nguyễn Minh Sơn	ThS. Trương Văn Cường	CQĐT
74	21521811	Nguyễn Thành An	Nghiên cứu và phát triển bộ kiểm thử RISC-V SoC	Research and development of a test suite for RISC-V SoC	TS. Nguyễn Minh Sơn	ThS. Trương Văn Cường	CQĐT Đổi tên đề tài
	21520312	Nguyễn Đặng Anh Kiệt					
75	21521640	Vũ Hoàng Tuấn	Thiết kế vi điều khiển 32 bit lõi RISC-V tích hợp mã hóa NTRU	Design of a 32-bit RISC-V core microcontroller with NTRU encryption	ThS. Tạ Trí Đức	ThS. Trương Văn Cường	CQĐT
	21520936	Trần Hoàng Gia Huy					
76	21522209	Nguyễn Nhã Khanh	Nghiên cứu và xây dựng robot tự động khám phá môi trường	Research and development of autonomous exploration robots	ThS. Tạ Trí Đức	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CQĐT
77	21522612	Bùi Văn Thi	Thiết kế vật lý hệ thống trên chip sử dụng lõi RISC-V	Physical design of system on chip using RISC-V core	ThS. Tạ Trí Đức, TS. Trần Quang Nguyên	TS. Đoàn Duy	CLC-VN
	21522631	Dương Gia Thiệu					
78	21522251	Bành Trí Kiệt	Hiện thực thiết bị camera tự động theo dõi diễn giả trong buổi hội thảo, thuyết trình	Implementation of camera device for speaker auto-tracking in conferences	ThS. Trần Hoàng Lộc	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CQĐT
	21520152	Mai Hoàng Gia Bảo					