

**DANH SÁCH PHẢN BIỆN KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**Đợt: 2 - Năm học: 2022 - 2023**

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
1	19521022	Nguyễn Văn Tín	Thiết kế và hiện thực kiến trúc phần cứng mạng máy tính nhúng – vi điều khiển cho xe tự hành	Design and implement hardware architecture for embedded computer – microcontroller network on autonomous vehicle	ThS. Phạm Minh Quân	TS. Phạm Quốc Hùng	CLC-VN
2	19521387	Cao Phan Tiến Dũng	Thiết kế phần mềm mô phỏng chuyển động của xe tự hành	Design platform for simulation of autonomous vehicles	ThS. Phạm Minh Quân	TS. Phạm Quốc Hùng	CLC-VN
3	19520408, 19520573	Cao Thanh Bình, Đặng Phi Hùng	Thiết kế và hiện thực lõi vi xử lý RISC-V RV32IF hỗ trợ 4-Way Set Associative Cache và bộ tạo số ngẫu nhiên thực trên FPGA	Design and implement a RISC-V RV32IF processor with 4-Way Set Associative Cache and True Random Number Generator on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng ThS. Hồ Ngọc Diễm	ThS. Tạ Trí Đức	CLC-VN
4	19522043, 19522084	Nguyễn Võ Hữu Phúc, Phạm Minh Quân	Hiện thực mô hình phát hiện và tránh vật cản trên đường trong điều khiển xe tự hành	Implementation of obstacle detection and evasion on road in auto-driving car	ThS. Trần Hoàng Lộc, ThS. Phạm Minh Quân	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CLC-VN
5	19521989, 19521611	Bùi Ngọc Phát, Lạc Quốc Huy	Ứng dụng phần mềm Comsol Multiphysics vào mô phỏng đặc tuyến I-V của Diode	Comsol Multiphysics software application in I-V characteristics simulation of Diode	ThS. Trần Quang Nguyễn, TS. Phạm Quốc Hùng	TS. Trần Quang Vinh	CLC-VN
6	19521669, 19521629	Phạm Nguyễn Minh Khang, Nguyễn Văn Quốc Huy	Thiết kế robot Scara - ứng dụng phân loại sản phẩm bằng xử lý ảnh	Design robot Scara – Application of product classification by image processing	ThS. Trần Quang Nguyễn, ThS. Hồ Ngọc Diễm	TS. Nguyễn Hoài Nhân	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
7	18521407, 18521543	Nguyễn Công Thành, Trần Trương Trọng	Thiết kế bàn cờ điện tử hỗ trợ tự động ghi nhận và hướng dẫn nước đi	Design an electronic chess board supporting automatic recording and right move guiding	TS. Đoàn Duy	TS. Đỗ Trí Nhựt	CLC-VN
8	19520370, 19521444	Nguyễn Phúc Khang An, Đỗ Hoàng Giang	Nghiên cứu sử dụng nền tảng Veins để xây dựng giải pháp chống kẹt xe	A study of applying Veins simulation framework to solve traffic jam situation	TS. Đoàn Duy	ThS. Trần Văn Quang	CLC-VN
9	19521202, 19521297	Nguyễn Quang Anh, Châu Chí Cường	Nghiên cứu mô hình giao tiếp chung cho thiết bị IoT trong ứng dụng nhà thông minh	Study on a common communication model for IoT devices in smart home applications	TS. Đoàn Duy	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CLC-VN
10	19521594, 19522014	Nguyễn Thị Cẩm Hương, Trần Thạch Tuấn Phong	Hiện thực hóa kỹ thuật nén ảnh Dynamic Huffman Coding	Implementation of lossless image compression by Dynamic Huffman Coding algorithm	TS. Lâm Đức Khải	ThS. Trương Văn Cương	CLC-VN
11	18520651, 19520379	Từ Thanh Dương, Huỳnh Đức Anh	Nghiên cứu thiết kế bục giảng thông minh cho lớp học Hybrid	Research on designing smart pulpit for Hybrid classrooms	TS. Nguyễn Minh Sơn	ThS. Trần Hoàng Lộc	CLC-VN
12	19522158	Trần Tấn Tài	Tích hợp thuật toán trao đổi dữ liệu trên công nghệ tính toán biên cho smart camera	Integrating data exchange algorithm on edge computing technology for smart camera	TS. Nguyễn Minh Sơn	ThS. Chung Quang Khánh	CLC-VN
13	19521371, 19522537	Châu Minh Đức, Trần Quang Vũ	Ứng dụng quang phổ hồng ngoại gần (NIR) để đo đường huyết không xâm lấn	Application of Near-Infrared Spectroscopy (NIR) for Non-Invasive Blood Glucose Monitoring	TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CLC-VN
14	19522301, 19522452	La Quốc Thống, Nguyễn Hoài Tú	Robot vận chuyển hàng tự động	Autonomous delivery robot	TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN
15	18520927, 19522302	Nguyễn Minh Khoa, Lê Minh Thông	Thiết kế và chế tạo trạm mặt đất nhận tín hiệu từ vệ tinh LEO dựa trên công nghệ LoRa	Design and implementation of ground station receive signal from LEO satellite based on LoRa technology	TS. Trịnh Lê Huy	TS. Trần Quang Vinh	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
16	19521241, 19521279	Huỳnh Lê Anh Bảo, Trần Hữu Châu	Hiện thực RISC-V trên FPGA tích hợp thêm khối bảo mật	Implement RISC-V and integrate with security block on FPGA	TS. Nguyễn Minh Sơn	ThS. Tạ Trí Đức	CLC-EN
17	19522352, 19522095	Võ Hoàng Nguyên Tín, Nguyễn Phan Nhật Quang	Hiện thực MIPS 32-bit Superscalar trên FPGA	Implementation MIPS 32-bit Superscalar processor on FPGA	TS. Nguyễn Hoài Nhân	TS. Trịnh Lê Huy	CLC-EN
18	19522048, 19522338	Vũ Đình Bảo Phúc, Nguyễn Quang Tiến	Nghiên cứu, thiết kế và hiện thực thiết bị đo đặc và hệ thống hiển thị mức độ bao phủ của gateway LoRaWan	Research, design and implementation of measuring device and LoRaWan gateway's coverage display system	TS. Trịnh Lê Huy	TS. Đoàn Duy	CLC-EN
19	19521653, 19520353	Nguyễn Đức Hy, Trần Duy Quốc Việt	Thiết kế và hiện thực thuật toán mã hóa trên RISC-V	Design and implement encryption algorithm on RISC-V	ThS. Hồ Ngọc Diễm	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT
20	19520928, 19520036	Viên Minh Tân, Phạm Quốc Đăng	Nghiên cứu và xây dựng mô hình robot phục vụ quán cà phê	Research and implement serving robot for coffee shop	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	ThS. Trần Quang Nguyên	CQĐT
21	19520887, 19521651	Phạm Trung Quốc, Phạm Trọng Huỳnh	Thiết bị bay không người lái vận chuyển túi sơ cứu y tế khẩn cấp	Drones transporting emergency medical bags	ThS. Phạm Minh Quân	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT
22	19521414, 19522553	Trịnh Đăng Dương, Huỳnh Ngọc Hiệp Ý	Nghiên cứu giải thuật SLAM trong không gian 3D ứng dụng lên robot tự hành leo thang	Research on 3D Mapping for SLAM applying to the autonomous stair-climbing robot	ThS. Phạm Minh Quân	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
23	18521357, 18520424	Cao Tài, Lê Hoài Ân	Thiết kế và hiện thực lõi vi xử lý RISC-V RV64IF hỗ trợ 4-Way Set Associative Cache và Branch Prediction trên FPGA	Design and implement a RISC-V RV64IF processor with 4-Way Set Associative Cache and Branch Prediction on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng	ThS. Trương Văn Cường	CQĐT
24	19520673, 19521687	Phạm Thanh Lâm, Trần Tuấn Khanh	Thiết kế và hiện thực lõi vi xử lý RISC-V RV64IM theo kiến trúc superscalar, hỗ trợ 4-Way Set Asscosiative Cache và Branch Prediction trên FPGA	Design and implement a Superscalar RISC-V RV64IM processor with 4-Way Set Asscosiative Cache and Branch Prediction on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	CB HƯỚNG DẪN	CÁN BỘ PHẢN BIỆN	Ghi chú
25	19522229	Lê Đình Thành	Hệ thống điều khiển tự động cho căn hộ chung cư	Automatic control system for apartments	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Phạm Minh Quân	CQĐT
26	19522034, 19522493	Lưu Phúc, Nguyễn Bách Tùng	Nghiên cứu và thiết kế gương thông minh	Research and design smart mirror	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Phạm Minh Quân	CQĐT
27	19520057, 19522376	Nguyễn Ngọc Thùy Dương, Quách Ngọc Trâm	Hệ thống nhận diện phương tiện giao thông bằng FPGA	Vehicle recognition system on FPGA	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Trương Văn Cường	CQĐT
28	19520963, 19520520	Nguyễn Ngọc Thao, Danh Quốc Hào	Nghiên cứu và xây dựng mô hình robot phục vụ nhà hàng	Research and build a restaurant serving robot	ThS. Phan Đình Duy	TS. Đoàn Duy	CQĐT
29	19521837, 19521342	Lê Tuấn Minh, Nguyễn Tiến Đạt	Thiết kế và hiện thực các thiết bị IoT ứng dụng cho việc giám sát và điều khiển nhà thông minh sử dụng BLE Mesh	Design and implementation of IoT devices for smart home control and monitoring using BLE Mesh Network	ThS. Phan Đình Duy	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CQĐT
30	19520158, 19521007	Lê Hoàng Minh, Nguyễn Trần Trí Thức	Thiết kế và hiện thực mô hình học sâu cho bài toán phân loại hình ảnh trên FPGA	Design and implement deep learning model for image classification in FPGA	ThS. Trương Văn Cường	TS. Trần Thị Diễm	CQĐT
31	19522491	Đỗ Thanh Tùng	Thuật toán Cascade Association và thuật toán bù đắp chuyển động camera dựa trên Kalman Filter cho bài toán theo dấu đa đối tượng	Cascade Association and Camera-motion compensation based Kalman filter for multi-object tracking	ThS. Trương Văn Cường	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT
32	19520571, 19522111	Tô Quang Huân, Đồng Quang Quyền	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống quản lý bãi đỗ xe ô tô tại trung tâm thương mại ứng dụng công nghệ UHF	Research and design a car parking management system at shopping mall using UHF technology	TS. Đoàn Duy	ThS. Trần Hoàng Lộc	CQĐT
33	19522437, 19521924	Trịnh Trần Trung, Trương Bảo Nguyên	Nghiên cứu giải pháp đề xuất món ăn phù hợp theo cá nhân ứng dụng cho tủ lạnh thông minh	Study on meal recommendation for user applying for smart refrigerator	TS. Đoàn Duy	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
34	19520859	Nguyễn Hoàng Phước	Thiết kế và hiện thực phần cứng tăng tốc giải thuật Integer Motion Estimation trong hệ thống nén video HEVC	Design and implementation of HEVC Integer Motion Estimation on hardware	TS. Lâm Đức Khải	ThS. Phan Thanh Hùng	CQĐT
35	19521208, 19521125	Phạm Xuân Tuấn Anh, Võ Đăng Nhật Vỹ	Hiện thực phương thức định hướng tự động cho xe tự hành bằng FPGA	Implement FPGA based autonomous car with CNN hardware	TS. Lâm Đức Khải	TS. Trần Thị Điềm	CQĐT
36	19521716, 19520542	Lê Hữu Kiên, Nguyễn Đình Đức Hiếu	Nghiên cứu cải tiến khối nhận dạng YOLOv2 tích hợp trên board Ultra96v2 cho smart camera.	Research improve the YOLOv2 identification block and integrated on Ultra96v2 board for smart camera.	TS. Nguyễn Minh Sơn	TS. Đỗ Trí Nhựt	CQĐT
37	19522089, 19521936	Trần Mạnh Quân, Ngô Trọng Nhân	Thiết kế hệ thống nhận diện lòng bàn tay người	An embedded palmprint recognition system	TS. Phạm Quốc Hùng	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CQĐT
38	19520539	Lê Minh Đức Hiếu	Thiết kế và chế tạo thiết bị định vị trong nhà sử dụng công nghệ LoRa	Design and implementation of indoor positioning system using LoRa technology	TS. Trịnh Lê Huy	ThS. Trần Văn Quang	CQĐT
39	19521838, 19522142	Lê Xuân Minh, Trần Quốc Sơn	Nghiên cứu và thiết kế băng giá điện tử ứng dụng trong siêu thị thông minh dựa trên công nghệ LoRa	Research and design the electronic shelf label in the smart supermarket based on LoRa technology	TS. Trịnh Lê Huy	ThS. Chung Quang Khánh	CQĐT
40	19522345, 19520359	Vũ Thủy Tiên, Võ Thị Tường Vy	Nghiên cứu, thiết kế và hiện thực LoRaWAN Relay sử dụng năng lượng mặt trời tích hợp hệ thống antenna đa hướng	Research, design and implementation of solar-powered LoRaWAN Relay integrated with multi-directional antenna system	TS. Trịnh Lê Huy	TS. Trần Quang Vinh	CQĐT