

## PHỤ LỤC 1

Danh sách đề tài đủ điều kiện tham gia vòng bán kết cuộc thi sinh viên nghiên cứu khoa học cấp khoa, Khoa Công nghệ thông tin, năm học 2025 – 2026.

MÃ ĐỀ TÀI	TÊN ĐỀ TÀI	SINH VIÊN THỰC HIỆN	GVHD
NC01	Ứng dụng thuật toán NSGA-II cải tiến để giải quyết bài toán lập lịch ca trực bác sĩ	Nguyễn Tấn Sang Võ Đức Phúc Phạm Đình Minh Hiếu Hứa Quang Tâm Phan Khắc Duy Thức	ThS. Đinh Thị Tâm
NC02	Nghiên cứu và phát triển ứng dụng chú thích hình ảnh hỗ trợ người khiếm thị sử dụng Knowledge Graph	Hà Huỳnh Ánh Ngân Bùi Lâm Hoàng Phú Lâm Minh Sâm	TS. Nguyễn Thị Định
NC03	Xe robot thông minh tránh vật cản	Trần Minh Trí Trịnh Đăng Thành Nam Hứa Minh Hoàng	ThS. Nguyễn Thị Hồng Thảo
NC04	Phân cụm tập dữ liệu đa chiều trên cơ sở dữ liệu giao dịch	Trương Lê Trúc Quỳnh Đào Thị Khánh Chi Lê Ngọc Phương Quỳnh Tống Lạc Lan Viên	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thủy
NC05	Dự đoán liên kết trong mạng xã hội dựa trên node2vec và thuộc tính người dùng	Nguyễn Minh Trí	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thủy
NC06	Tối ưu hóa vị trí trạm sạc xe điện sử dụng thuật toán lai MPA-OOA kết hợp cơ chế Hill Climbing: Thực nghiệm với bộ dữ liệu UrbanEV	Nguyễn Đình Đức Phan Tuấn Giang Trần Đình Hải Nguyên	ThS. Huỳnh Thị Châu Lan ThS. Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa
NC07	Nghiên cứu ứng dụng thuật toán lai ghép tuần tự TGA-SMA tối ưu hóa trọng số đánh giá nguy cơ cháy rừng tỉnh Lâm Đồng dựa trên dữ liệu khí tượng và ảnh vệ tinh Landsat 8/9	Trần Đình Hải Nguyên Nguyễn Cao Mạnh Hùng	ThS. Phan Thị Ngọc Mai ThS. Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa
NC08	Ứng dụng kết hợp thuật toán Kepler và Coati trong cá nhân hóa khuyến nghị sản phẩm trên nền tảng thương mại điện tử	Hứa Vĩnh Khang Nguyễn Thị Ngọc Hồ Nguyễn Linh Chi	ThS. Nguyễn Thế Hữu
NC09	Đề xuất hệ thống Neuro-symbolic chẩn đoán bệnh trong nông nghiệp: Tích hợp học sâu và Đồ thị tri thức	Nguyễn Đình Lộc Nguyễn Việt Hoàng Anh Nguyễn Tùng Anh	TS. Nguyễn Thị Định

<b>NC10</b>	Xây dựng hệ thống sinh ảnh gợi ý trải nghiệm du lịch dựa trên cảm xúc người dùng	Huỳnh Ngọc Trâm Nguyễn Thảo Nguyên Anh Nguyễn Phước An	TS. Nguyễn Thị Định
<b>NC11</b>	Xây dựng mô hình chọn đặc trưng gene tối ưu bằng thuật toán lai Red-billed Blue Magpie Optimizer (RBMO) và Secretary Bird Optimization Algorithm (SBOA) trong hệ thống hỗ trợ chẩn đoán sớm ung thư máu.	Phùng Thị Ly Bạch Ngọc Vy Lê Hoàng Minh Nhật	ThS. Nguyễn Hải Yến ThS. Nguyễn Thế Hữu
<b>NC12</b>	Ứng dụng thuật toán lai giữa Cuckoo Catfish Optimizer (CCO) và Multi-Verse Optimizer (MVO) trong bài toán tối ưu hóa lịch sinh hoạt đa mục tiêu cho sinh viên	Phan Tuấn Giang Nguyễn Thị Mỹ Duyên Nguyễn Cao Mạnh Hùng	ThS. Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa
<b>NC13</b>	Đề xuất thuật toán khai thác mẫu tuần tự kết hợp bản đồ đồng xuất hiện và ràng buộc trọng số để dự đoán hành vi mua hàng tại các siêu thị bán lẻ	Nguyễn Hưng Khánh Tú Đào Lê Quang Phạm Anh Tuấn Huỳnh Tiến Trung	ThS. Nguyễn Thị Thu Tâm
<b>NC14</b>	Phát triển và đánh giá giải thuật tiến hóa lai đa chiến lược cho bài toán người bán hàng (Traveling Saleman Problem)	Nguyễn Duy Phát Phạm Trường Huy Nguyễn Hưng Khánh Tú Phạm Anh Tuấn Đặng Anh Tuấn	ThS. Đinh Thị Tâm
<b>NC15</b>	Nghiên cứu tối ưu hóa bố trí tua-bin gió sử dụng thuật toán lai ghép FTTA-KOA với cơ chế tìm kiếm cục bộ và học đối lập động	Phùng Thị Như Ý Nguyễn Thị Mỹ Duyên Trần Đình Hải Nguyên	ThS. Nguyễn Thị Thùy Trang ThS. Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa
<b>NC16</b>	Xây dựng hệ thống lập kế hoạch tour du lịch với chi phí tối ưu dựa trên kết hợp của 2 thuật toán ABC và SCSO	Phạm Nguyễn Minh Luân Phạm Trường Huy Diệp Thái Khang	ThS. Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa ThS. Nguyễn Thị Thùy Trang
<b>NC17</b>	Phân đoạn ảnh xám đa mức sử dụng thuật toán lai WOA-GWO dựa trên độ đo mờ Fuzzy Entropy.	Lê Hoàng Hải Trương Văn Thạch Bảo Nguyễn Thế Duy	ThS. Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa
<b>NC18</b>	Ứng dụng thuật toán tối ưu lai Artificial Rabbits Optimization và Red-billed Blue Magpie Optimizer (ARO-RBMO) trong bài toán giấu tin văn bản tiếng Việt.	Lê Hoàng Minh Nhật Bạch Ngọc Vy Phùng Thị Ly	ThS. Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa
<b>NC19</b>	Nghiên cứu mô hình gợi ý bạn cùng phòng cho sinh viên dựa trên	Đặng Nguyên Hoài Nguyễn Văn Tiến	HV Tái Thanh Tuấn ThS Bùi Công Danh

	phát hiện cộng đồng và học tăng cường	Lê Thị Như Quỳnh	
NC20	Ứng dụng AI xây dựng mạng xã hội dành cho sinh viên.	Lê Phùng Phong Đoàn Chí Thành Nguyễn Thị Yên Nhi Kim Ngọc Sáng	ThS. Đinh Thị Tâm
NC21	Nghiên cứu mô hình Graph Convolutional Network cho bài toán định vị trong nhà dựa trên Wi-Fi fingerprint	Nguyễn Tấn Lộc Nguyễn Thị Như Lan Võ Ngọc Kim Ngân	Ths. Trần Thị Vân Anh
NC22	Nghiên cứu và phát triển thuật toán khai thác các tập mục có lợi ích cao, tương quan và không dư thừa trên cơ dữ liệu giao dịch	Nguyễn Bình An Võ Gia Ngọc Nguyễn Duy Thông Trần Văn Minh Tiến Nguyễn Quốc Vương	ThS. Lâm Thị Họa Mi ThS. Vũ Văn Vinh
NC23	Ứng dụng mô hình học sâu trong phát hiện và phân loại bệnh trên cây chanh	Hồ Xuân Trung Hiệp Trương Mỹ Hoa Cao Thiên Chi Khuru Minh Phú Phạm Văn Tú	ThS. Trần Thị Vân Anh ThS. Đinh Thị Mận
NC24	Phân lớp giao dịch dựa trên tập hữu ích cao	Đỗ Gia Bảo Trần Văn Tín Lê Thị Quỳnh Trang Nguyễn Thanh Trúc	ThS. Nguyễn Văn Lễ
NC25	Nghiên cứu kiến trúc lai CNN và Transformer trong chẩn đoán đa lớp tổn thương da trên bộ dữ liệu ISIC 2019	Hoàng Xuân Phi Long Nguyễn Phạm Ngọc Tiên Huỳnh Công Tạo Dương Kỳ	ThS. Trần Đình Toàn ThS. Lê Thị Thùy Lan
NC26	Xây dựng ứng dụng thu thập dữ liệu và đề xuất thuật toán hiệu quả cho định vị trong nhà dựa trên WiFi Fingerprinting	Nguyễn Đình Lộc Phạm Văn Tú Nguyễn Tâm Phúc Lê Minh Thức	TS. Dương Bảo Ninh TS. Nguyễn Hữu Khánh
NC27	Xây dựng hệ thống phân tích hành vi sinh viên trong lớp học theo thời gian thực dựa trên mô hình HTBAM	Trần Duy Quang Nguyễn Gia Hưng Phạm Đăng Huân	ThS. Đinh Thị Mận
NC28	Tối ưu thời gian trong khai thác tập mục hữu ích cao chéo trên cơ sở dữ liệu giao dịch động có lợi ích âm và dương	Trần Dương Gia Bảo Trần Gia Bảo	ThS. Vũ Văn Vinh HV. Phan Tấn Thuận

NC29	Nghiên cứu và phát triển hệ thống hỗ trợ giám sát, đánh giá tác phong sinh viên tại Trường Đại học Công Thương Thành phố Hồ Chí Minh	Thái Duy Vũ Lê Ngọc Phương Thùy Nguyễn Minh Quý Trần Bảo Anh	ThS. Trần Văn Thọ
NC30	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tư vấn hướng nghiệp thông minh dựa trên kiến trúc transformer kết hợp mô hình gọi ý lai	Mai Ngọc Hoan Nguyễn Hồng Thanh Thiện	ThS. Phan Thị Ngọc Mai
NC31	Phân loại cảm xúc văn bản tiếng Việt bằng phương pháp TNG Hybrid Stacking tích hợp cơ chế Attention	Nguyễn Ngọc Thắng	Ths. Trần Đình Toàn
NC32	Hành động tâng bốc thông qua LLM Sycophancy: Chống lại Clickbait với LLM Lập luận lập trường đối lập	Nguyễn Gia Bảo Phan Anh Lê Nguyễn Tuấn Anh	TS.Trần Khải Thiện
NC33	Kiểm chứng thông tin chi tiết cho mô hình ngôn ngữ lớn	Nguyễn Hữu Trí Nguyễn Viết Trường Toàn Đặng Tiến Thuật	TS.Trần Khải Thiện
NC34	Tận dụng ngữ cảnh để tìm đoạn văn quan trọng trong truy xuất tài liệu	Phạm Minh Quân Phan Thanh Tâm Phạm Nguyễn Minh Hậu	TS.Trần Khải Thiện
NC35	So sánh hiệu quả phương pháp fine-tuning GPT-OSS cho bài toán phát hiện clickbait	Nguyễn Thành Công Nguyễn Khanh Duy Nguyễn Thị Yến Nhi	TS.Trần Khải Thiện
NC36	'Phát triển hệ thống Web-App hỗ trợ tìm việc thông minh cho sinh viên dựa trên học máy và xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Hoàng Ngọc Khang Tăng Hữu Minh Lê Minh Tiến Nguyễn Thanh Tùng	TS. Nguyễn Thị Bích Ngân
NC37	Xây dựng hệ thống số hóa và tra cứu hồ sơ đất đai thông minh	Lương Liêm Phong Văn Trọng Dương Trần Thị Yến Nhi	TS. Huỳnh Thái Học
NC38	Ứng dụng học sâu trong chú thích ảnh song ngữ lĩnh vực thể thao	Phạm Nguyễn Thanh Huy Đặng Anh Thịnh Nguyễn Thành Nhân Đỗ Võ Kim Nhi	ThS. Trần Thị Vân Anh
NC39	Nghiên cứu thuật toán khai thác top-k tập hữu ích cao trên cơ sở dữ	Hồ Sĩ Khải	ThS. Mạnh Thiên Lý

	liệu tăng trưởng hỗ trợ ra quyết định trong quản lý bán hàng	Tổng Văn Trọng Cao Hải Đăng Đỗ Trọng Vĩ	ThS. Lâm Thị Hòa Mi
NC40	Phát hiện tin giả trong văn bản tiếng Việt sử dụng ngôn ngữ tự nhiên	Đặng Thanh Tuấn Lý Nguyễn Hoàng Anh Huỳnh Hoàng Hải Long Vũ Công Nguyên Khang	ThS. Huỳnh Thị Cẩm Dung
NC41	Nghiên cứu xây dựng và đánh giá hệ thống AI đàm thoại tiếng Việt thời gian thực trên môi trường cục bộ	Ngô Tấn Đạt Hoàng Xuân Phi Long Đỗ Đặng Hiếu Trung Trần Tấn Phát	TS. Nguyễn Hồng Vũ ThS. Vũ Phú Lộc
NC42	Phát hiện và theo dõi nhiều đối tượng trong video giám sát, ứng dụng đếm người/xe và cảnh báo theo thời gian thực.	Phạm Minh Duy Trần Anh Tuấn Võ Trường Danh Trần Trí Cường Võ Ngọc Nguyên Chương	TS. Nguyễn Tuấn Anh
NC43	Xây dựng hệ thống kiểm duyệt nội dung đa phương tiện với Vision Transformer và trích xuất khung hình thích nghi	Thái Phúc Hưng Cao Quốc Phú Lê Đức Trung Trần Công Minh	ThS. Đinh Thị Tâm ThS. Dương Thị Mộng Thùy
NC44	Ứng dụng AI xây dựng hệ thống tư vấn nha khoa thông minh	Tô Anh Pháp Nguyễn Thị Mỹ Duyên Đoàn Mỹ Hằng Võ Quốc Thắng Trương Bảo Anh	TS. Phùng Thế Bảo
NC45	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ công tác cố vấn học vụ cho sinh viên khoa Công nghệ thông tin sử dụng mô hình ngôn ngữ lớn (LLM)	Đông Thu Nhiên Nguyễn Tấn Sang Nguyễn Bảo Khôi	TS. Phùng Thế Bảo
NC46	Phân loại cây xanh đường phố phường Bến Nghé và xây dựng ứng dụng.	Phạm Nguyễn Minh Hậu Nguyễn Hữu Trí Nguyễn Việt Trường Toàn	ThS. Trần Như Ý TS. Ngô Dương Hà
NC47	Dự báo dân số khu vực nhỏ dựa trên kiến trúc mạng lai Dual-stream CNN-BiLSTM tích hợp cơ chế Additive Attention.	Nguyễn Thanh Khởi Trần Thị Ngọc Yến Nguyễn Gia Bảo Lê Kim Ngân	TS. Trần Khải Thiện
NC48	Mô hình LCD: Hệ thống phát hiện	Nguyễn Gia Bảo	TS. Trần Khải Thiện

	Clickbait bằng khả năng suy luận của mô hình LLM (LLM Clickbait Detection)	Phan Anh Lê Nguyễn Tuấn Anh	
<b>KN49</b>	DataShield AI – Giải pháp trí tuệ nhân tạo giám sát và ngăn chặn rò rỉ dữ liệu khách hàng cho doanh nghiệp	Hoàng Ngọc Kiên Trần Võ Hào	ThS. Huỳnh Thị Châu Lan
<b>KN50</b>	EduScan - Ứng dụng hỗ trợ số hóa hồ sơ sinh viên bằng OCR và trí tuệ nhân tạo	Trần Đình Hải Nguyên Nguyễn Đình Đức	ThS. Nguyễn Thị Thùy Trang
<b>KN51</b>	Ứng dụng hỗ trợ sắp xếp lịch sinh hoạt đa mục tiêu cho sinh viên	Phan Tuấn Giang Nguyễn Thị Mỹ Duyên Nguyễn Cao Mạnh Hùng	ThS. Nguyễn Thế Hữu
<b>KN52</b>	GeneAI – Nền tảng AI hỗ trợ chẩn đoán sớm ung thư máu từ dữ liệu gen	Phùng Thị Ly Bạch Ngọc Vy Lê Hoàng Minh Nhật	ThS. Nguyễn Hải Yến ThS. Nguyễn Thế Hữu
<b>KN53</b>	Hệ thống hỗ trợ các công ty du lịch lập kế hoạch Tour nhanh chóng	Phạm Nguyễn Minh Luân Phạm Trường Huy Diệp Thái Khang	ThS. Đinh Nguyễn Trọng Nghĩa
<b>KN54</b>	SmartChoice: Nền tảng cá nhân hóa khuyến nghị sản phẩm trên không gian thương mại điện tử	Hồ Nguyễn Linh Chi Nguyễn Thị Ngọc Hứa Vĩnh Khang	ThS. Nguyễn Thế Hữu
<b>KN55</b>	EcoCheck – AI kiểm tra tuân thủ pháp lý môi trường cho doanh nghiệp nhỏ	Trương Ngô Phát Huỳnh Ngọc Phương Vy Hứa Quốc Thiện Trần Nguyễn Quang Trục Nguyễn Bảo Khanh	TS. Ngô Dương Hà ThS. Trần Như Ý
<b>KN56</b>	AirSight AI – Nền tảng phân tích và dự báo chất lượng không khí đô thị sử dụng trí tuệ nhân tạo	Phan Hoài Bảo Khang Hoàng Ngọc Kiên	ThS. Phan Thị Ngọc Mai
<b>KN57</b>	FuzzyVision AI — Công nghệ thị giác máy tính sử dụng Fuzzy Entropy để phân tích và tách vùng ảnh chính xác.	Trương Văn Thạch Bảo Lê Hoàng Hải Nguyễn Thế Duy	ThS. Phan Thị Ngọc Mai
<b>KN58</b>	PatternScope – Nền tảng phân tích dữ liệu thông minh giúp doanh nghiệp nhanh chóng phát hiện xu hướng và quy luật thị trường	Lê Hoàng Minh Nhật Cao Minh Luân	ThS. Nguyễn Thị Thu Tâm
<b>KN59</b>	OncoSense AI – Giải pháp trí tuệ nhân tạo giúp phân tích dữ liệu ung thư và hỗ trợ ra quyết định lâm sàng	Trần Hữu Đồng Lâm Tấn Đạt	ThS. Nguyễn Thị Thùy Trang

		Tạ Đức Dương	
<b>KN60</b>	Xây dựng hệ thống dự đoán nguy cơ bệnh tiểu đường từ dữ liệu lâm sàng bằng học máy	Dương Thị Hương Ly Lê Ngọc Minh Thy Bùi Thị Thanh Trâm	ThS. Lê Thị Thuỳ Lan
<b>NC61</b>	Xây dựng bộ dữ liệu VIRES-HOTELABSA cho bài toán phân tích cảm xúc theo khía cạnh.	Nguyễn Hữu Thắng Đoàn Tấn Minh Tân	TS. Nguyễn Hồng Vũ HV. Nguyễn Thị Hồng Quyên
<b>TỔNG SỐ ĐỀ TÀI</b>			<b>61</b>

*Tổng số đề tài: 61*

