

PHỤ LỤC 4F

DANH MỤC HƯỚNG NGHIÊN CỨU DỰ ĐỊNH NHẬN NGHIÊN CỨU SINH VÀ DANH SÁCH CÁC NHÀ KHOA HỌC CÓ THỂ NHẬN HƯỚNG DẪN NGHIÊN CỨU SINH CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ

(Kèm theo Thông báo số /TB-ĐHCN ngày tháng năm 2025 của
Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp thành phố Hồ Chí Minh)

STT	Hướng nghiên cứu	Họ tên, học vị, chức danh khoa học của người có thể hướng dẫn NCS	Số lượng NCS có thể nhận
1	Xử lý tín hiệu (Ảnh và hệ thống đa phương tiện) ứng dụng máy học	GS.TS Lê Tiến Thường	1
2	Mạng cảm biến không dây và sự liên kết với hệ thống bay từ xa	GS.TS Lê Tiến Thường	1
3	Ứng dụng thuật toán lai học sâu thông minh xử lý ảnh y khoa	GS.TS Hồ Phạm Huy Ánh	1
4	Giải thuật học thông minh dựa trên mạng lai Nơ ron và Mờ	PGS.TS. Mai Thăng Long	1
5	Nghiên cứu thuật toán tối ưu thông minh nhận dạng và điều khiển hệ cơ phi tuyến bất định	GS.TS Hồ Phạm Huy Ánh PGS. TS. Nguyễn Ngọc Sơn	1
6	Hệ thống robotics thông minh ứng dụng công nghệ tính toán mềm	PGS.TS. Mai Thăng Long TS. Trần Hữu Toàn	1
7	Nghiên cứu ứng dụng AI và xử lý tín hiệu trong chẩn đoán bệnh lý ở người	TS. Bùi Thư Cao	1
8	Nghiên cứu ứng dụng AI trong cải tiến hiệu suất của động cơ đẩy ion điện tử	TS. Bùi Thư Cao	1
9	Điều khiển tương tác cho các hệ robot xương khớp ngoài	TS. Trần Hữu Toàn PGS.TS. Mai Thăng Long	1
10	Nghiên cứu các giải thuật điều khiển trượt thích nghi bậc cao cho các đối tượng phi tuyến (DC-DC converter, động cơ PMSM)	PGS. TS. Nguyễn Ngọc Sơn TS. Nguyễn Vinh Quan	1
11	Tối ưu đa mục tiêu trong IoT-WSN	PGS. TS. Nguyễn Ngọc Sơn	1
12	Nghiên cứu các giải pháp nâng cao hiệu năng mạng vô tuyến trong môi trường can nhiễu	TS. Nguyễn Tiến Tùng	1
13	Nghiên cứu ứng dụng AI trong mạng vô tuyến	TS. Nguyễn Tiến Tùng	1
14	Nghiên cứu các giải pháp nâng cao chất lượng mạng dữ liệu trung tâm (Data Center Network)	TS. Ong Mẫu Dũng	1
15	Nâng cao hiệu năng mạng vô tuyến chuyển tiếp	TS. Phạm Minh Nam	1
16	Phát triển thuật toán ước lượng vận tốc dẫn của tín hiệu điện cơ trong trường hợp đa cảm biến	TS. Lưu Gia Thiện	1

STT	Hướng nghiên cứu	Họ tên, học vị, chức danh khoa học của người có thể hướng dẫn NCS	Số lượng NCS có thể nhận
17	Ứng dụng thuật toán AI trong việc phân loại dữ liệu y sinh	TS. Lưu Gia Thiện	1
18	Điện trở nhớ ứng dụng trong mạng neuron	TS. Phạm Việt Thành	1
19	Nghiên cứu đáp ứng của mạng các bộ dao động	TS. Phạm Việt Thành	1
20	Nghiên cứu các giải thuật định vị, lập kế hoạch đường đi và điều khiển robot	TS. Nguyễn Văn Lành	1
21	Nhận dạng, điều khiển hệ robot mô phỏng sinh học kết hợp các giải thuật tiến hóa hiện đại.	TS. Cao Văn Kiên	1
22	Nghiên cứu giải thuật tính toán mềm trong ứng dụng học sâu áp dụng cho các bài toán thị giác máy tính.	TS. Cao Văn Kiên	1
23	Nghiên cứu nâng cao hiệu năng hệ thống thông tin quang	TS. Nguyễn Hoàng Việt	1
24	Nghiên cứu bề mặt phản xạ thông minh cải thiện hiệu năng hệ thống	TS. Nguyễn Hoàng Việt	1
25	Kỹ thuật đa truy cập trong mạng điện toán biên vô tuyến nhận thức	TS. Nguyễn Anh Vinh	1