

**Phụ lục I**  
**DỰ KIẾN CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU XÉT TUYỂN NGHIÊN CỨU SINH NĂM 2019**

**CHUYÊN NGÀNH: TOÁN ỨNG DỤNG, MÃ SỐ: 9 46 01 12**

<b>STT</b>	<b>Tên đề tài, hướng nghiên cứu</b>	<b>Giáo viên hướng dẫn</b>	<b>Số lượng NCS có thể HD</b>
1	Lý thuyết điểm bất ngẫu nhiên;	TS Tạ Ngọc Ánh	01
2	Bài toán cân bằng; Tối ưu hóa và ứng dụng.	TS Bùi Văn Định	01
3	Mô hình toán trong quân sự	TS Hy Đức Mạnh	01

**CHUYÊN NGÀNH: CƠ SỞ TOÁN HỌC CHO TIN HỌC, MÃ SỐ: 9 46 01 10**

<b>STT</b>	<b>Tên đề tài, hướng nghiên cứu</b>	<b>Giáo viên hướng dẫn</b>	<b>Số lượng NCS có thể HD</b>
1	- Xử lý ảnh radar xuyên tường; xuyên đất; - Kỹ thuật xử lý tín hiệu tiên tiến; Kỹ thuật học máy thống kê.	TS Tăng Văn Hạ	01
2	- Thị giác máy; Kiến trúc hệ thống các hệ thống; - Hệ thống thông tin phục vụ tự động hóa chỉ huy và điều hành.	TS Nguyễn Văn Giang	01
3	Cơ sở dữ liệu; Hệ thống thông minh.	TS Hoa Tắt Thắng	01
4	- Giấu tin, thủy vân trong dữ liệu multimedia; - Nhận dạng, xác định đối tượng trong ảnh số.	TS Tống Minh Đức	01
5	Bảo mật thông tin; Bảo mật mạng; Phân tích dữ liệu mạng.	TS Tạ Minh Thanh	01
6	- Lập trình di truyền; Học máy; Học sâu (deep learning); - Khoa học dữ liệu (Data science); Thị giác máy tính; - Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	TS Nguyễn Quang Uy	01
7	- Xử lý ngôn ngữ tự nhiên, ứng dụng trong tổng hợp biên bản;	TS Ngô Hữu Phúc	02

<b>STT</b>	<b>Tên đề tài, hướng nghiên cứu</b>	<b>Giáo viên hướng dẫn</b>	<b>Số lượng NCS có thể HD</b>
	- Xử lý tiếng nói, ứng dụng trong tìm kiếm, tra cứu thông tin ghi âm.		
8	Trí tuệ nhân tạo; Tính toán thông minh; Giải thuật di truyền	PGS, TS Bùi Thu Lâm	02
9	Tự động hóa phát triển phần mềm; Tối ưu hóa; Phần mềm nhúng.	TS Phan Nguyên Hải	02
10	- Kiểm thử phần mềm tự động; - Các thuật toán phỏng tiến hóa sinh học và ứng dụng giải bài toán tối ưu; - Học máy và ứng dụng nhận dạng đối tượng trong ảnh.	TS Phạm Văn Việt	01
11	Khai phá tập lợi ích cao; -Xây dựng tường lửa hiệu năng cao.	TS Nguyễn Mạnh Hùng	01
12	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong An toàn thông tin	PGS, TS Trần Nguyên Ngọc	01
13	- An ninh thiết bị; An ninh nhân hệ điều hành; An ninh IoT; - Tính toán tiến hóa.	TS Hoàng Tuấn Hảo	01