**PHỤ LỤC III: TỔNG HỢP DANH MỤC ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU VÀ DANH SÁCH NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC CHO NGHIÊN CỨU SINH NĂM 2023**

1. **Chuyên ngành Kỹ thuật điện tử**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Định hướng nghiên cứu** | **Họ tên, học hàm, học vị của người có thể hướng dẫn NCS** | **Số NCS có thể nhận năm 2023** | **Ghi chú** |
| 1 | Mật mã | GS.TS. Nguyễn Bình | 01 |  |
| 2 | Nâng cao hiệu năng mã hóa video cho các chuẩn H.264, HEVC; Mã hóa Video phân tán (Distributed Video Coding); Nhận dạng ảnh. | TS. Vũ Hữu Tiến | 01 |  |
| 3 | Mạng cảm biến không dây | TS. Nguyễn Tất Bảo Thiện | 01 |  |
| 4 | Xử lý tín hiệu (Âm thanh, hình ảnh); Kỹ thuật truyền hình | TS. Nguyễn Thanh Bình | 01 |  |
| 5 | Xử lý tín hiệu; Bảo mật thông tin | TS. Nguyễn Lương Nhật | 01 |  |
| 6 | Kỹ thuật mạng và vô tuyến | TS. Nguyễn Quý Sỹ | 01 |  |
| 7 | Lý thuyết thông tin và mã hóa | TS. Ngô Đức Thiện | 01 |  |
| 8 | Xử lý tín hiệu số, hệ thống nhúng, FPGA | TS. Nguyễn Ngọc Minh | 01 |  |
| 9 | Xử lý tín hiệu y sinh | TS. Nguyễn Minh Tuấn | 01 |  |

1. **Chuyên ngành Kỹ thuật viễn thông**

| **TT** | **Định hướng nghiên cứu** | **Họ tên, học hàm, học vị của người có thể hướng dẫn NCS** | **Số NCS có thể nhận năm 2023** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Truyền thông quang, thiết bị quang tốc độ cao | PGS.TS. Vũ Văn San | 01 |  |
| 2 | Thông tin quang, mạng truyền tải quang | TS. Vũ Tuấn Lâm | 01 |  |
| 3 | An toàn, an ninh mạng | PGS.TSKH. Hoàng Đăng Hải | 01 |  |
| 4 | Nghiên cứu đề xuất các giải pháp nâng cao chất lượng/hiệu năng mạng truyền tải quang thế hệ mới (tập trung cho mạng chuyển mạch quang, trước mắt cho mạng OBS). | PGS.TS. Bùi Trung Hiếu | 01 |  |
| 5 | - Nghiên cứu các kỹ thuật định tuyến tìm đường ứng dụng trong viễn thông- Nghiên cứu kỹ thuật thông tin quang Coherent;- Nghiên cứu kỹ thuật khuếch đại quang Raman;- Nghiên cứu giải pháp IoT trong các ứng dụng liên ngành ;- Nghiên cứu giải pháp quản lý nhận dạng thông minh. | TS. Trần Thiện Chính | 01 |  |
| 6 | Phân tích và đánh giá hiệu năng mạngThiết kế, quy hoạch và tối ưu mạng | PGS.TS. Nguyễn Tiến Ban | 02 |  |
| 7 | Mô hình hóa và điều khiển lưu lượng;Các giải pháp đảm bảo chất lượng mạng và dịch vụ;Định tuyến QoS;Mang định nghĩa phần mềm SDN; | TS. Nguyễn Chiến Trinh | 01 |  |
| 8 | Chất lượng dịch vụ và bảo mật mạng truyền thông không dây đa bước | TS. Hoàng Trọng Minh | 01 |  |
| 9 | Thiết kế, điều khiển và tối ưu hóa mạng; Công nghệ truyền thông quang | PGS.TS. Lê Hải Châu | 01 |  |
| 10 | Kỹ thuật truy nhập NOMA, truyền song công, bảo mật lớp vật lý, các kỹ thuật chuyển tiếp, massive MIMO, thu thập năng lượng vô tuyến | PGS. TS. Võ Nguyễn Quốc Bảo | 02 |  |
| 11 | Kỹ thuật truy nhập NOMA, truyền song công, bảo mật lớp vật lý, các kỹ thuật chuyển tiếp, massive MIMO, thu thập năng lượng vô tuyến | PGS.TS. Trần Trung Duy | 01 |  |
| 12 | Mạng truyền thông thế hệ mới | PGS.TS. Lê Hữu Lập | 01 |  |
| 13 | Thông tin quang sợi, quang phi tuyến, mạng tích hợp quang | TS. Trương Cao Dũng | 01 |  |
| 14 | Mạng cảm biến không dây, tách sóng, mã hóa/giải mã, truyền thông chuyển tiếp  | PGS.TS. Lê Nhật Thăng | 02 |  |
| 15 | Mạch cao tần, thiết kế ăn ten tiên tiến, các hệ thống vô tuyến thông minh. | TS. Nguyễn Việt Hưng | 01 |  |
| 16 | AI, Học máy, năng lượng tái tạo | TS. Nguyễn Trọng Trung Anh | 01 |  |
| 17 | AI, Học máy, năng lượng tái tạo | TS. Trần Hà Nguyên | 01 |  |
| 18 | Vô tuyến, mạng di động thế hệ mới | TS. Nguyễn Văn Thăng | 01 |  |

1. **Chuyên ngành Hệ thống thông tin**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Định hướng nghiên cứu** | **Họ tên, học hàm, học vị của người có thể hướng dẫn NCS** | **Số NCS có thể nhận năm 2023** | **Ghi chú** |
| 1 | Học máy và ứng dụng, khai phá dữ liệu, truy xuất thông tin, xử lý ngôn ngữ tự nhiên, tin sinh học. | GS.TS. Từ Minh Phương | 02 |  |
| 2 | Xử lý ngôn ngữ tự nhiên; Học máy | PGS.TS. Ngô Xuân Bách | 02 |  |
| 3 | Tương tác người – máy, tính toán khắp nơi, nhận dạng hoạt động người. | PGS.TS. Phạm Văn Cường | 01 |  |
| 4 | Học máy, khai phá dữ liệu. | TS. Nguyễn Đình Hóa | 01 |  |
| 5 | Công nghệ phần mềm, kiểm thử phần mềm. | TS. Đỗ Thị Bích Ngọc | 01 |  |
| 6 | Xử lý thông tin trên mạng xã hội và truyền thông trực tuyến; | PGS.TS. Nguyễn Mạnh Hùng | 01 |  |
| 7 | Xử lý ngôn ngữ tự nhiên và phát triển hệ thống phân tán | TS. Phan Thị Hà | 01 |  |
| 8 | Mô phỏng hệ thống. | TS. Nguyễn Trọng Khánh | 01 |  |
| 9 | Biểu diễn tri thức và suy diễn logic. | TS. Phạm Hoàng Duy | 01 |  |
| 10 | Nghiên cứu các kỹ thuật hiệu năng cao cho xử lý logs truy nhập mạng phụ vụ cho phát hiện mã độc và tấn công, xâm nhập | PGS.TS. Hoàng Xuân Dậu | 01 |  |
| 11 | - Nghiên cứu giải pháp bảo đảm an toàn thông tin cho xây dựng chính phủ số;- Nghiên cứu giải pháp xác thực điện tử ứng dụng trong thông tin điện tử;- Nghiên cứu giải pháp bảo mật và xác thực điện tử;- Nghiên cứu giải pháp bảo đảm kết nối liên thông giữa các hệ thống dịch vụ và cung cấp thông tin;- Nghiên cứu giải pháp ứng dụng công nghệ Smart kiểm soát thông tin; | TS. Trần Thiện Chính | 01 |  |
| 12 | Học máy, AI, mining, … | TS.Tân Hạnh | 02 |  |
| 13 | Mạng truyền thông thế hệ mới | PGS.TS. Lê Hữu Lập | 01 |  |
| 14 | Học máy, thuật toán, trí tuệ nhân tạo | TS. Nguyễn Duy Phương | 01 |  |
| 15 | Xử lý ảnh, xử lý tín hiệu số, xử lý thuật toán và toán rời rạc | TS. Nguyễn Tất Thắng | 01 |  |
| 16 | Big data, học máy, Iot, Ứng dụng Android, Ứng dụng web | TS. Đào Ngọc Phong | 01 |  |

1. **Chuyên ngành Kỹ thuật máy tính**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Định hướng nghiên cứu** | **Họ tên, học hàm, học vị của người có thể hướng dẫn NCS** | **Số NCS có thể nhận năm 2023** | **Ghi chú** |
| 1 | An toàn, an ninh mạng | PGS.TSKH. Hoàng Đăng Hải | 01 |  |
| 2 | Tương tác người-máy, tính toán khắp nơi, nhận dạng hoạt động người. | PGS.TS. Phạm Văn Cường | 01 |  |
| 3 | Học máy và khai phá dữ liệu | PGS.TS. Nguyễn Mạnh Hùng | 01 |  |
| 4 | Mô phỏng hệ thống. | TS. Nguyễn Trọng Khánh | 01 |  |
| 5 | - Kỹ thuật nhận dạng ảnh và video, Học máy và ứng dụng;- Mã hóa thông tin, các hệ thống nhúng. | PGS. TS. Nguyễn Văn Thuỷ | 01 |  |
| 6 | Plasmon nano-antenna và một số ứng dụng trong công nghệ thông tin hiện đại. | TS. Lê Thị Minh Thanh | 01 |  |
| 7 | Nghiên cứu sử dụng e-learning trên điện toán đám mây để đào tạo sinh viên ngành ICT. | TS. Lê Thị Minh Thanh | 01 |  |
| 8 | Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng (trong xử lý ảnh, y tế…) | TS. Nguyễn Tất Bảo Thiện | 01 |  |
| 9 | An toàn thông tin, Blockchain. | TS. Nguyễn Trung Thành | 01 |  |
| 10 | An toàn thông tin | PGS.TS. Đỗ Xuân Chợ | 02 |  |

1. **Chuyên ngành Quản trị kinh doanh**

| **TT** | **Định hướng nghiên cứu** | **Họ tên, học hàm, học vị của người có thể hướng dẫn NCS** | **Số NCS có thể nhận năm 2023** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Trách nhiệm xã hội doanh nghiệp/ Khung năng lực cán bộ quản trị | GS.TS. Bùi Xuân Phong | 01 |  |
| 2 | - Ứng dụng các công cụ hiện đại trong Quản trị doanh nghiệp.- Phát triển thương mại điện tử trong doanh nghiệp | PGS.TS. Nguyễn Thị Minh An | 02 |  |
| 3 | - Quản trị kinh doanh (Năng lực cạnh tranh, Chuỗi giá trị, Quản trị chiến lược, Ứng dụng các lý thuyết quản trị kinh doanh mới..)- Marketing (Phát triển thị trường, Phát triển sản phẩm, Chiến lược Marketing, Marketing hỗn hợp, Hành vi mua hàng, Quản trị thương hiệu, Truyền thông marketing…) | TS. Trần Thị Thập | 01 |  |
| 4 | - Nghiên cứu về Cạnh tranh doanh nghiệp- Nghiên cứu về nguôn nhân lực của doanh nghiệp | TS. Trần Thị Hòa | 01 |  |
| 5 | - Nghiên cứu về kế hoạch và chiến lược kinh doanh của doanh nghiệp- Nghiên cứu chất lượng và chất lượng 2ịch vụ | TS. Vũ Trọng Phong | 01 |  |
| 6 | Nghiên cứu về quản lý và quản trị trong doanh nghiệp | TS .Trần Ngọc Minh | 01 |  |
| 7 | Mô hình kinh tế Nash –Cournot và ứng dụng | PGS.TS. Phạm Ngọc Anh | 01 |  |
| 8 | Hợp tác công tư (PPP) trong các dự án công nghệ thông tin và truyền thông –ICT (chính phủ điện tử, smart city, các dự án ICT khác…); Quản trị tri thức trong các tổ chức nghiên cứu/giáo dục đào tạo | PGS. TS. Đặng Thị Việt Đức | 01 |  |
| 9 | Marketing (hành vi khách hàng, hình ảnh thương hiệu, truyền thông marketing,…), hành vi tổ chức | TS. Nguyễn Thị Hoàng Yến | 01 |  |
| 10 | Marketing (hành vi khách hàng, hình ảnh thương hiệu, truyền thông marketing,…), hành vi tổ chức | TS. Nguyễn Bình Minh | 01 |  |
| 11 | - Quản trị kinh doanh (Quản trị chiến lược, Ứng dụng các lý thuyết quản trị kinh doanh mới..)- Phát triển thương mại điện tử trong doanh nghiệp | TS. Nguyễn Thùy Dung | 01 |  |
|  |  |