

UNIVERSITY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY
FACULTY OF ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS



BỘ MÔN HỆ THỐNG VIỄN THÔNG
CHUYÊN NGÀNH: MẠNG VÀ TRUYỀN THÔNG

Địa chỉ: P.202 – 203, Nhà G2



NỘI DUNG

1. Giới thiệu chung về Bộ môn
2. Các môn học giảng dạy
3. Các lĩnh vực nghiên cứu chung của Bộ môn
4. Sinh viên nghiên cứu Khoa học
5. Cơ hội nghề nghiệp/học bổng



GIỚI THIỆU CHUNG VỀ BỘ MÔN

Bộ môn: **Hệ thống Viễn thông**, Khoa ĐT-VT

Tên Tiếng Anh: **Department of Telecommunications Systems, Faculty of Electronics and Telecommunications**

❖ **Đào tạo các môn học trong lĩnh vực:**

- Mạng truyền thông
- Kỹ thuật truyền thông

❖ **Nghiên cứu các chủ đề tiên tiến**

- Mạng di động thế hệ mới (5G/6G) và Internet of Things (IoT)
- Các công nghệ truyền thông hiện đại
- Trí tuệ nhân tạo trong Viễn thông

❖ **Định hướng và chuẩn bị các kỹ năng làm việc cho sinh viên để đáp ứng các yêu cầu của doanh nghiệp.**



Cán bộ Bộ môn



PGS. TS Nguyễn Nam Hoàng



TS. Đinh Thị Thái Mai
Phó chủ nhiệm, Phụ trách Bộ môn



TS. Bùi Trung Ninh



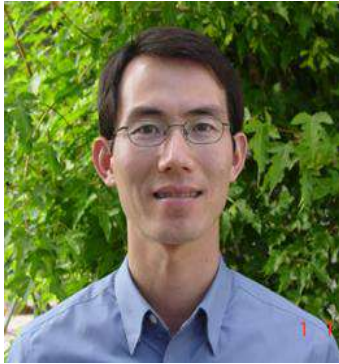
TS. Lâm Sinh Công



ThS.NCS. Dương Ngọc Sơn



Cán bộ thỉnh giảng



Ha H. Nguyen, Ph.D.

Professor and Graduate Chair
Department of ECE

[University of Saskatchewan](#), **Canada**



Ying-Dar Lin, Ph.D.

Distinguished Professor, Department of
Computer Science

National Chiao Tung University (NCTU), Taiwan



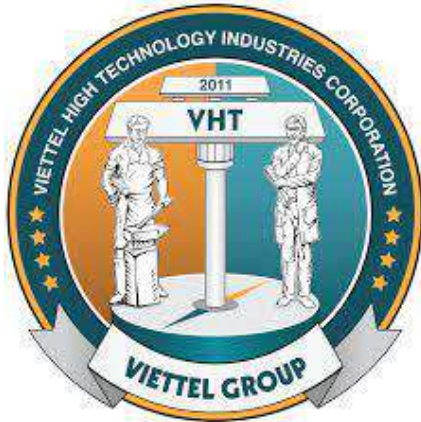
Kumbesan Sandrasegaran, Ph.D.

Professor, Department of ECE

[University Technology of Sydney](#)



Hợp tác Doanh nghiệp



viettel
network



Các môn học giảng dạy

Mạng - Truyền thông

❖ Các môn cơ sở

- Mạng truyền thông máy tính 1

❖ Các môn học chuyên ngành

- Mạng truyền thông máy tính 2
- Mạng truyền thông di động
- Truyền thông quang
- Quản trị Mạng Viễn thông
- Quản trị Mạng Máy tính
- Mạng định nghĩa mềm (SDN)
- IoT và Ứng dụng

❖ Thực hành

- Các nội dung thực hành trên thiết bị Mạng và Viễn thông
- Các thiết bị thực hành về Quang
- Các nội dung thực hành dùng mô phỏng máy tính



Các lĩnh vực nghiên cứu

❖ Mục tiêu nghiên cứu:

- Đóng góp các ý tưởng và giải pháp kỹ thuật mới trong lĩnh vực Công nghệ thông tin và Mạng Truyền thông
- Thông qua hoạt động nghiên cứu khoa học, bồi dưỡng kiến thức và phát triển năng lực làm việc của sinh viên

❖ Mạng di động 5G/6G và IoT

- Vô tuyến nhận thức, Quản lý tài nguyên, tối ưu năng lượng
- Truyền thông D2D
- Mạng định nghĩa mềm (Software Defined Network), Ảo hóa mạng (Network Function Virtualization)
- Hệ thống định vị và tìm đường đi thông minh
- Cloud Computing, Edge Computing

❖ Truyền thông quang

- Mạng truyền thông quang tốc độ cao
- Truyền thông dùng ánh sáng nhìn thấy

❖ Trí tuệ nhân tạo trong Viễn thông

- Ứng dụng AI trong mạng Viễn thông 5G/6G



Cơ hội nghề nghiệp

- ✓ **Nghiên cứu phát triển công nghệ Mạng và Viễn thông**
 - Viettel Công Nghệ cao, CMC, FPT...
- ✓ **Vận hành và quản lý Mạng Viễn thông**
 - Viettel Networks, Mobifone, VNPT
- ✓ **Phát triển sản phẩm Mạng truyền thông, IoT**
 - Viettel, FPT, VNPT Technologies...
 - Samsung, Toshiba, Panasonic...
- ✓ **Nghiên cứu, giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng**
 - Khoa Điện tử - Viễn thông, Trường ĐHCN, Đại học Quốc Gia Hà Nội
 - Các trường đại học trong và ngoài nước
- ✓ **Cơ hội nhận học bổng Thạc sỹ, Nghiên cứu sinh tại các trường Đại học hàng đầu trong nước và trên thế giới**



SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

✓ Lợi ích của nghiên cứu khoa học đối với sinh viên

- Củng cố các kiến thức đã học
- Tiếp thu kiến thức mới không giới hạn.
- Hình thành và phát triển tư duy logic và tác phong làm việc
- Phát triển các kỹ năng làm việc cần thiết trong thời đại mới: sáng tạo, tự học, lập trình, ngôn ngữ, phối hợp nhóm.
- Phát triển các sản phẩm khoa học công nghệ: bài báo khoa học, phần mềm, phần cứng.
- Nhiều cơ hội việc làm tốt trong tương lai (học bổng du học, việc làm trong nước lương trên 12 triệu/tháng

✓ Khi nào có thể bắt đầu ?

- Từ hôm nay
- Liên hệ: Bộ môn HTVT, phòng 202-203, nhà G2

Email: {**dtmai, hoangnn, congls, ninhbt, sondn24**}@vnu.edu.vn



Một số hình ảnh hoạt động tại Bộ môn



Semina với GS. Ying-Dar Lin, Trường Đại học NCTU, Đài Loan



Sinh viên chuyên ngành Mạng và Truyền thông đi tham quan trung tâm Vận hành Khai thác toàn cầu – VTNNet

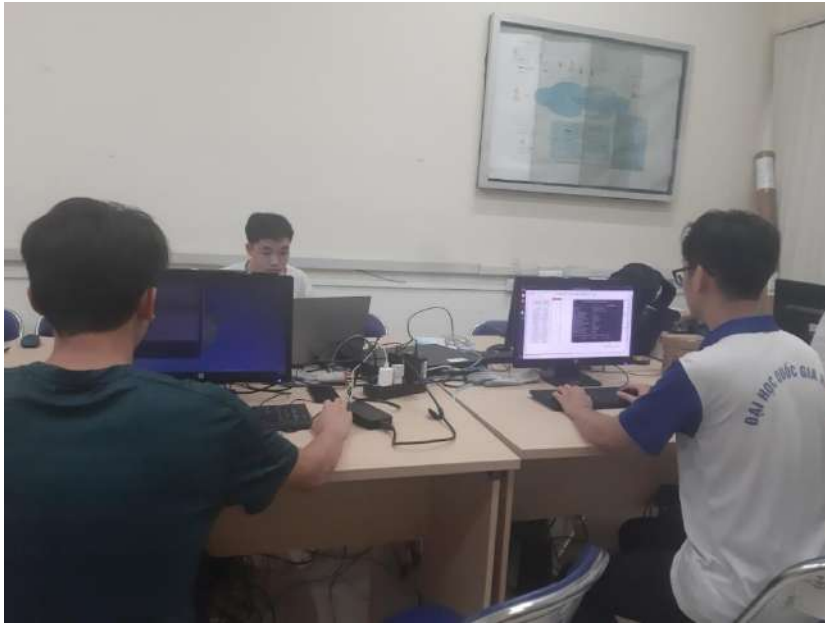


Khóa học Lập trình Giao thức mạng phối hợp với cán bộ của VHT

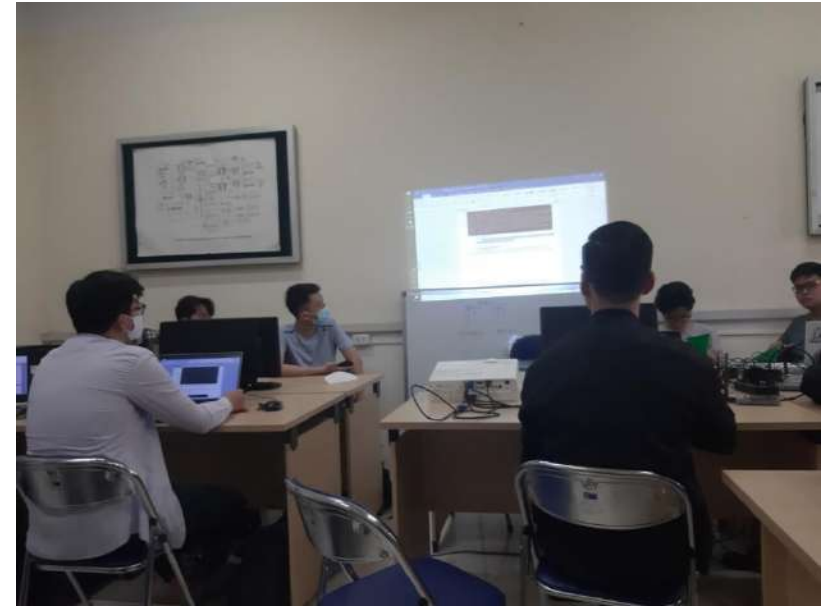


Sinh viên chuyên ngành Mạng tham gia báo cáo tại Hội nghị Quốc tế RICE 2019

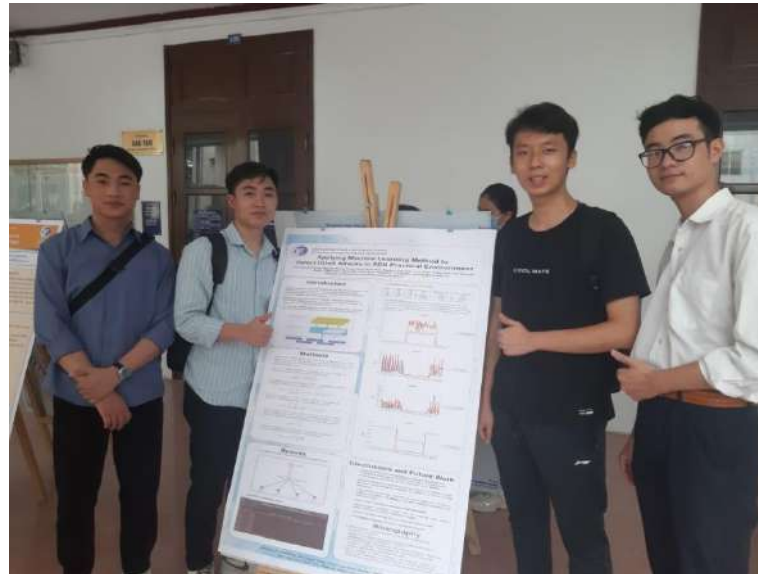
Một số hình ảnh hoạt động tại Bộ môn



Sinh viên thực hiện nghiên cứu trên Thiết bị SDN tại Lab Hệ thống Viễn thông



Semina hàng tuần của Sinh viên tại Lab Hệ thống Viễn thông



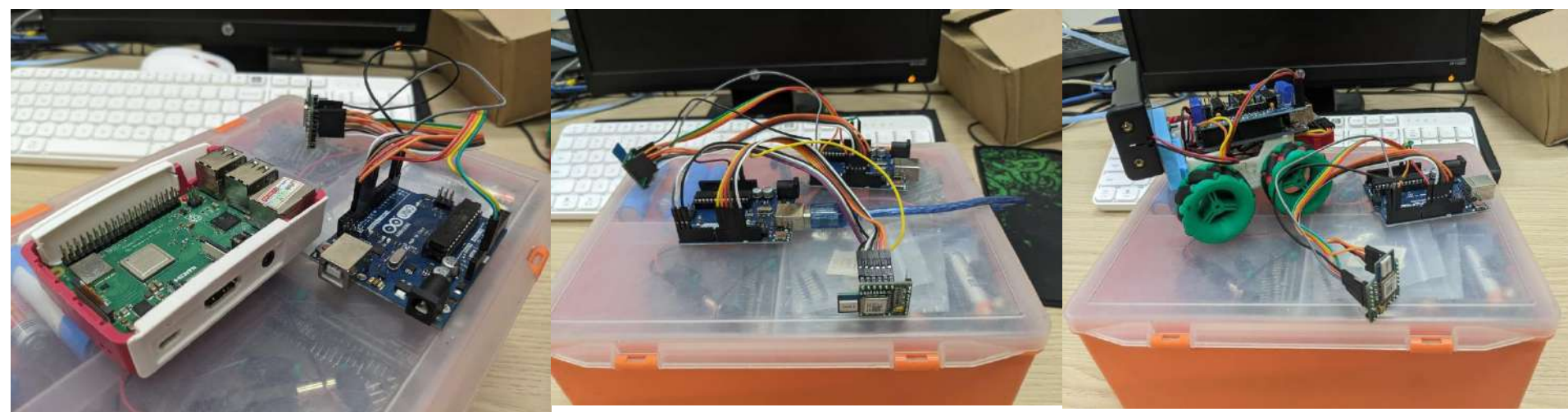
Sinh viên Lab Hệ thống Viễn thông báo cáo tại Hội thảo APSIPA 2022



Một số thiết bị hoạt động tại Bộ môn



Một số thiết bị hoạt động tại Bộ môn



Chào mừng các bạn sinh viên đến với Bộ môn Hệ thống Viễn thông

Email: {dttmai,hoangnn,congls,ninhbt, [sondn24](mailto:sondn24@vnu.edu.vn)}@vnu.edu.vn

Website: <http://fet.uet.vnu.edu.vn/bo-mon-he-thong-vien-thong/>

