

GIỚI THIỆU 2 CHUYÊN NGÀNH:  
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
và  
MẠNG MÁY TÍNH VÀ WEB

**Bộ môn Khoa học máy tính**

Hà Nội, 1/2019

# NỘI DUNG

1. Bộ môn phụ trách chuyên ngành
2. Học cái gì, thực tập ở đâu?
3. Ra trường có thể làm được công việc gì?
4. Đôi điều về chúng tôi
  - \* Đội ngũ
  - \* Một số sản phẩm tiêu biểu

# Mở đầu: Công nghiệp 4.0



## CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP 4.0 LÀ GÌ?



CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP LẦN 4

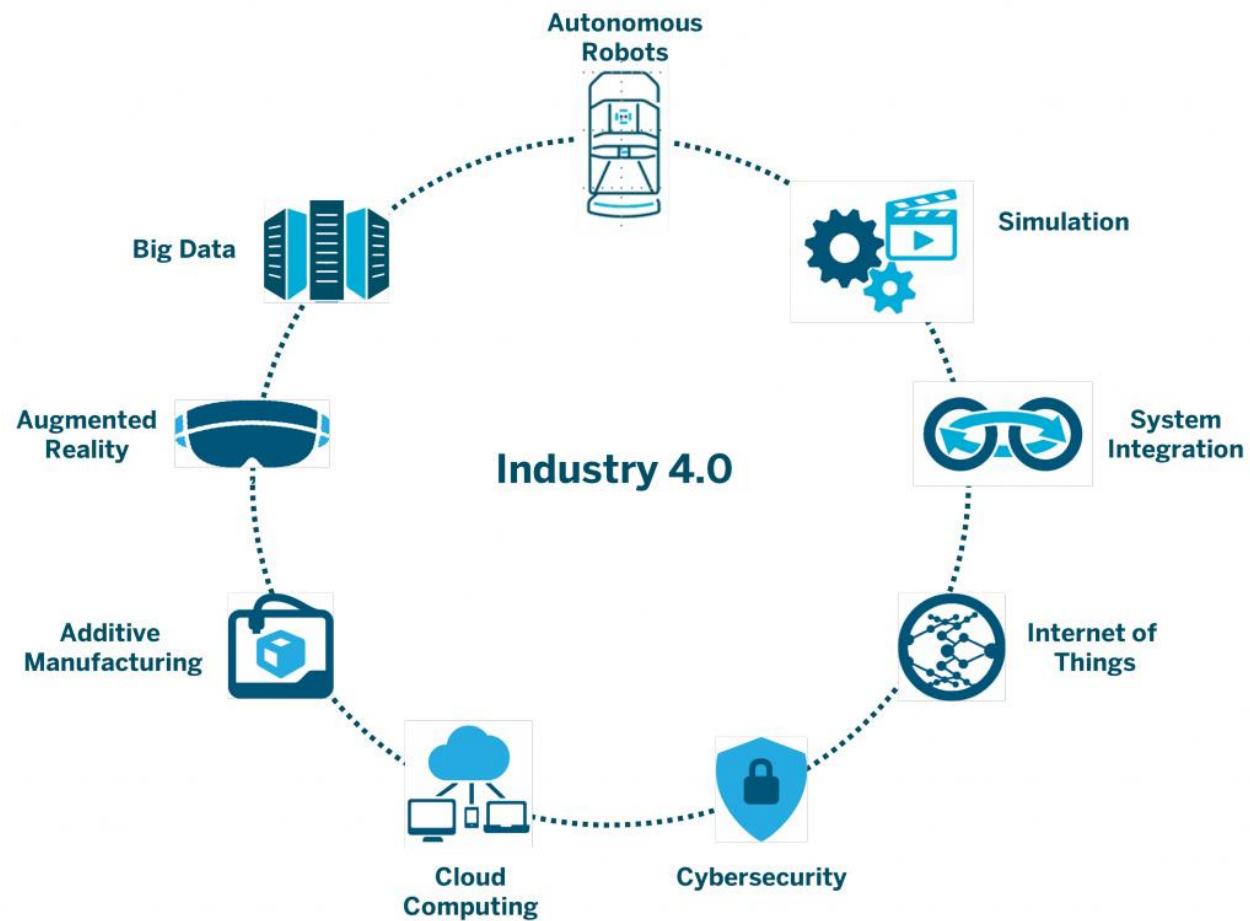
PHÁT TRIỂN TRÊN 3 TRỤ CỘT CHÍNH:  
KỸ THUẬT SỐ, CÔNG NGHỆ SINH HỌC, VẬT LÝ

- + TRÍ TUỆ NHÂN TẠO (AI)
- + INTERNET OF THINGS (IoT)
- + ROBOT 3D, BIG DATA

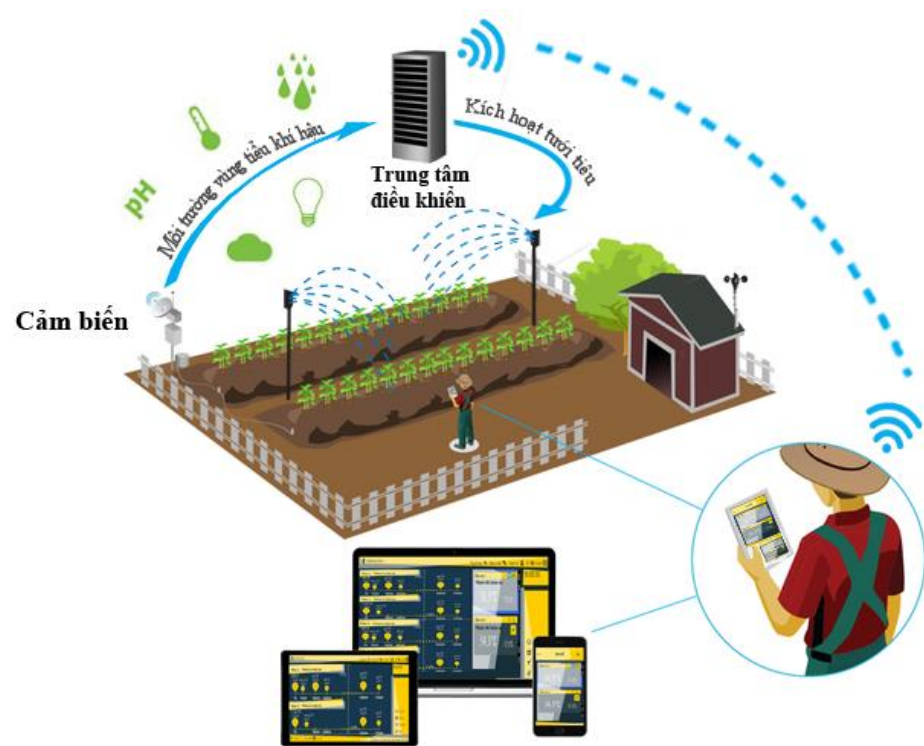
[www.naviflexco.com](http://www.naviflexco.com)



# Công nghiệp 4.0



# Nông nghiệp thông minh, nhà thông minh...



Nguồn homeos



Nguồn: Internet

# Bộ môn phụ trách chuyên ngành

- \* Bộ môn Khoa học máy tính
  - \* Phòng 309 – Nhà Hành chính
  - \* Email: khmt@vnua.edu.vn
  - \* Website: <http://fita.vnua.edu.vn/en/bo-mon/bm-khoa-hoc-may-tinh/>

# Chuyên ngành học những gì?

- \* Sinh viên lựa chọn một trong ba (03) hướng chính:
  - \* Phương pháp và công cụ **xử lý dữ liệu** cho các bài toán thống kê, phân loại, nhận dạng, hồi quy, dự báo thông minh.
  - \* Thiết kế, **lập trình web**: phía người dùng (front-end) và phía server (back-end)
  - \* Thiết kế, **quản trị mạng** máy tính cho cơ quan, doanh nghiệp, gia đình

# Sinh viên đi thực tập ở đâu?

- \* VCCorp
- \* DTS Vietnam
- \* Cty Cổ phần giáo dục thông minh VietEd
- \* BatTrang Online
- \* Viện Công nghệ thông tin Quốc tế I-Tech
- \* Trung tâm Tin học VNUA
- \* Viện Trí tuệ nhân tạo
- \* Công ty tự động hóa Thị giác máy tính AVA
- \* Tập đoàn CMC, Viettel
- \* Các công ty, tổ chức khác...



# Chuyên ngành CNTT: Các công việc khi ra trường

- \* Chuyên viên phân tích, thiết kế, cài đặt các đề án công nghệ thông tin cho các ứng dụng khác nhau trong cơ quan, công ty, trường học
- \* Lập trình viên/Chuyên viên phân tích thiết kế, lập dự án, xử lý, khai phá dữ liệu
- \* Chuyên viên nghiên cứu và phát triển các công nghệ cho các sản phẩm mang tính thông minh;
- \* Lập trình viên phát triển các phần mềm ứng dụng
- \* Giáo viên Tin học, Cán bộ nghiên cứu
- \* Khởi nghiệp/ Start up
- \* Học lên Cao học hoặc cao hơn.



# Chuyên ngành Mạng máy tính và Web: Các công việc khi ra trường

- \* Lập trình viên/Chuyên viên Thiết kế, lập trình, quản trị web
- \* Kỹ sư/Chuyên viên Thiết kế, vận hành, quản trị mạng
- \* Lập trình phần mềm ứng dụng trên máy tính, thiết bị di động, lập trình game
- \* Quản lý dữ liệu; Quản lý dự án
- \* Chuyên viên SEO
- \* Giáo viên Tin học, Cán bộ nghiên cứu
- \* Khởi nghiệp/ Start up
- \* Học lên Cao học hoặc cao hơn.



# Đôi điều về chúng tôi: Đội ngũ



**TS. Ngô Tuấn Anh**



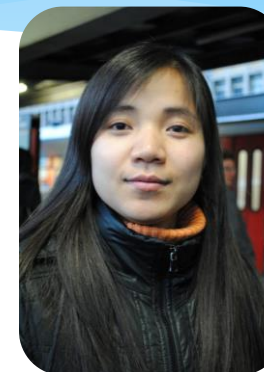
**TS. Phạm Quang Dũng**



**PGS.TS. Nguyễn Thị Thủy**



**ThS. Trần T. T. Huyền**



**TS. Phan T. Thu Hồng**



**NCS. Trần Vũ Hà**



**ThS. Vũ Thị Lưu**



**ThS. Nguyễn Văn Hoàng**



**NCS. Đoàn T. T. Hà**



**ThS. Nguyễn T. Huyền**



**ThS. Nguyễn T. Thảo**



**ThS. Phạm T. L. Anh**



**Th. Nguyễn Đức Thịnh**



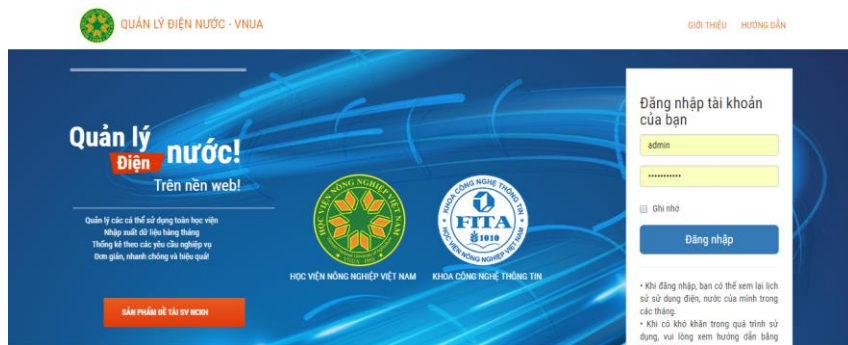
# Những sản phẩm nổi bật



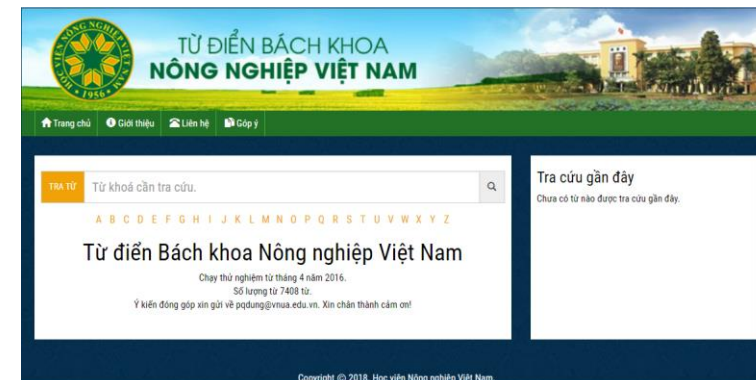
Hệ thống e-learning HVN



Hệ thống thi trắc nghiệm khách quan

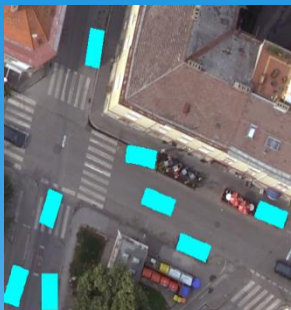


Hệ thống quản lý điện nước HVN

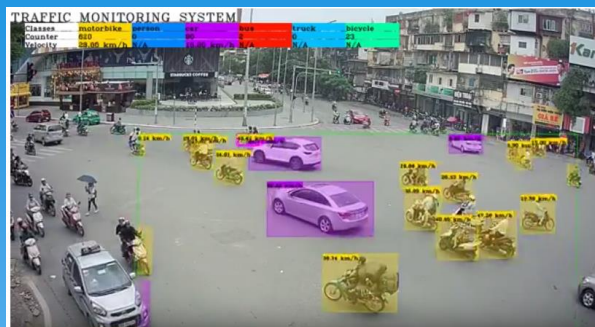


Từ điển bách khoa nông nghiệp VN

# Hình ảnh một số kết quả nghiên cứu



Nhận dạng trên ảnh hàng không



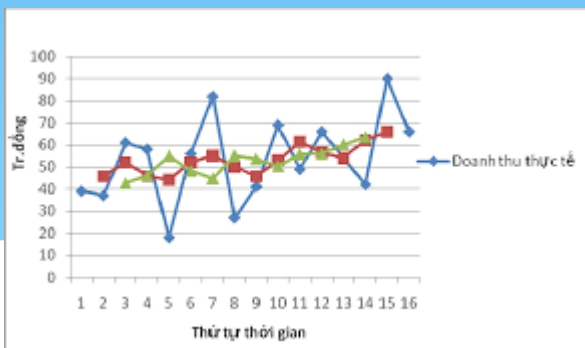
Giao thông thông minh, camera thông minh



Tự động đếm búp chè; nhận dạng thóc giống



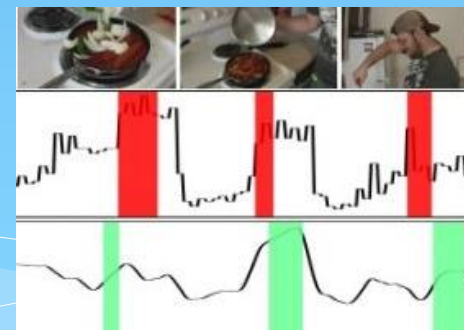
Hỗ trợ người khiếm thị



Dự đoán, dự báo dữ liệu chuỗi thời gian



Nhận diện trang phục. Được chọn trưng bày tại Hội chợ Techmart 2015



Sáng chế công nghiệp: tóm tắt video tự động

CẢM ƠN CÁC BẠN!