

Giới thiệu
Khoá học ngắn hạn
về Khoa học Dữ liệu
Mini-course on
Data Science

Mục tiêu

- Giới thiệu bức tranh tổng thể, khái niệm cơ bản, ý tưởng các phương pháp, những tiến bộ quan trọng của Khoa học Dữ liệu (KHDL).
- Nối với cách mạng công nghiệp lần thứ tư.
- **Phần 1:** Cơ bản về Khoa học Dữ liệu.
- **Phần 2:** Nguyên lý và Phương pháp của Khoa học Dữ liệu.

Chương trình

Sáng 15.5 Tổng quan về KHDL

- Khoa học Dữ liệu và Cách mạng Công nghiệp 4.0
- Nền tảng Công nghệ của Khoa học Dữ liệu

Chiều 15. Ứng dụng Khoa học Dữ liệu – Thảo luận

- Khoa học Dữ liệu trong Y tế và Công nghiệp
- Thảo luận

Sáng 16.5 Nguyên lý và mô hình thống kê

Chiều 16.5 Mô hình tư vấn và học nhiều tầng

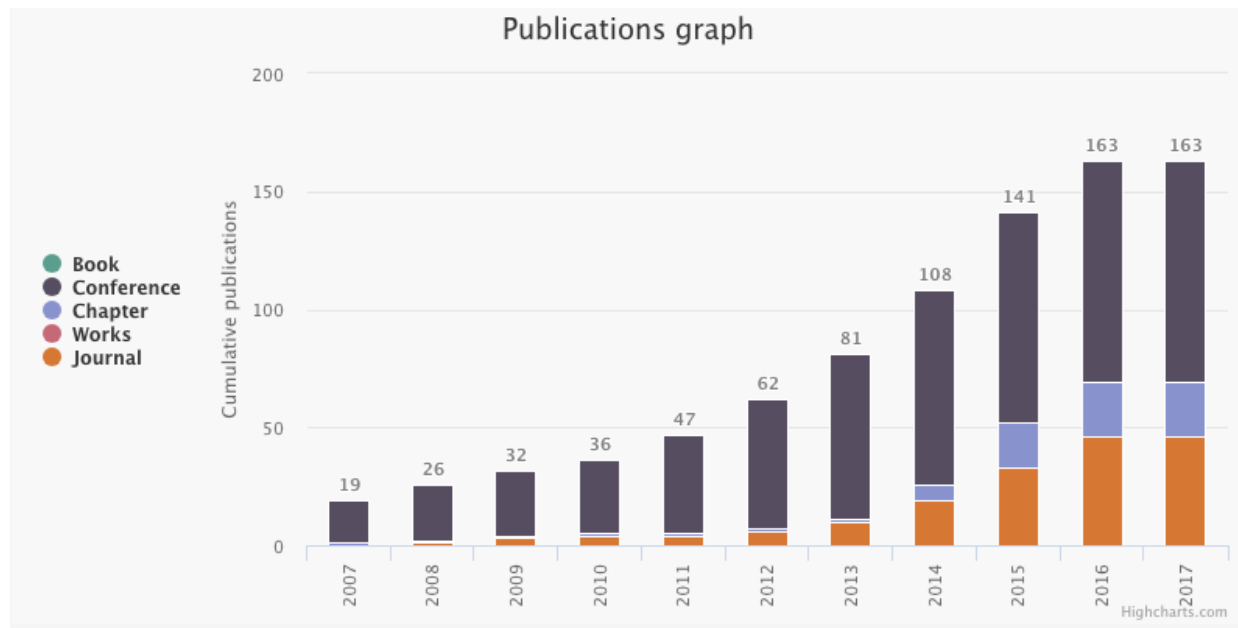
Sáng 17.5 Giải pháp khi dữ liệu có kích thước lớn

- Phương pháp và Công nghệ của Dữ liệu lớn
- Thảo luận

<http://www.jaist.ac.jp/~bao/DS2017/>

Phùng Quốc Định

Giáo sư, Phó Giám đốc Trung tâm Pattern Recognition and Data Analytics, Deakin University. Là nhà nghiên cứu hàng đầu trong việc kết hợp lý thuyết và ứng dụng của học máy. Liên tục nhận được nguồn tài trợ cạnh tranh quốc gia từ ARC (Hội đồng Nghiên cứu Úc) trong 10 năm qua.



Bùi Hải Hưng

- A0 của ĐKKH Tự nhiên Hà Nội, Huy chương Bạc Olympic Toán quốc tế 1989.
- PGS tại ĐH Curtin Australia (2000-2003), SRI International (2002-2013), Nuance Corp. (2014-2015), Adobe (2015-).
- Mô hình đồ thị xác suất và suy diễn Bayesian trong đề án CALO (lớn nhất trong AI)



(Berkeley, 2003)

Nguyễn Xuân Long

- PhD tại ĐH Berkeley và là GS tại ĐH Michigan
- Giải Best Student Paper 2004 và Best Paper Award 2014 của ICML, bài báo xuất sắc IEEE cho tác giả trẻ 2007, giải CAREER của NSF, Hoa Kỳ.
- Thống kê Bayes vô hạn tham số, thuật toán học máy theo phương pháp biến thiên trong hệ thống phân phối, và các phân tích dữ liệu về thời-không gian và về hàm số.



Hồ Tú Bảo

NĂM	CƠ QUAN
1991	Phó Giáo sư, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
1993	Phó Giáo sư, Viện Khoa học và Công nghệ Tiên tiến Nhật Bản (JAIST)
1998	Giáo sư, Viện Khoa học và Công nghệ Tiên tiến Nhật Bản (JAIST)
2009	Giáo sư, Viện John von Neumann, ĐHQG HCM

HOẠT ĐỘNG NGHỀ NGHIỆP

Chủ tịch Ban điều hành của Pacific-Asia Knowledge Discovery & Data Mining (PAKDD)
Chủ tịch (2013-2016) Ban điều hành của Asia Conference on Machine Learning (ACML)
Thành viên Ban điều hành của Pacific Asia Conference on Artificial Intelligence (PRICAI)
Phó chủ tịch Hội đồng Khoa học, Viện nghiên cứu Cao cấp về Toán (VIASM)

NĂM	NGHIÊN CỨU TIN-Y HỌC (BIO-MEDICAL INFORMATICS)
1989-1990	Xây dựng hệ chuyên gia chẩn đoán bệnh nội khoa (với GS Đặng Văn Chung)
1999-2001	Phân tích dữ liệu ung thư dạ dày, Tokyo Cancer Center
2001-2012	Phân tích dữ liệu bệnh gan (HCV và HBV), bệnh viện đại học Chiba
2006-2012	Nghiên cứu Tin-Sinh học và phân tích dữ liệu omics
2012-now	Bệnh án điện tử (BAĐT) và phân tích văn bản lâm sàng (clinical text)

2007: [tuổi (Định) + tuổi (Long) + tuổi (Hưng)]/2 = tuổi (Bảo) - 12

2017: [tuổi (Định) + tuổi (Long) + tuổi (Hưng)]/2 = tuổi (Bảo)

Cám ơn

- Viện nghiên cứu cao cấp về Toán VIASM, thầy Châu, thầy Dư, các bạn Tuấn, Lan Anh và toàn bộ văn phòng
- Đại học Thủy Lợi, thầy Kim, thầy Tùng, cô Hiền và các thầy cô Khoa CNTT
- Viện John von Neumann, thầy Trung, nhóm ICT và văn phòng
- Chương trình FIRST của Bộ KH&CN
- Đại học KHTN và ĐHBK HCM.