

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA – ĐHQG-HCM
KHOA CƠ KHÍ

THÔNG BÁO SEMINAR KHOA HỌC

V/v Tổ chức Seminar chuyên đề

“Advancing Healthcare Through Soft Robotics and Intelligent Systems”

(Phát triển Chăm sóc Sức khỏe thông qua Robot mềm và Hệ thống Thông minh)

Kính gửi: Sinh viên, Học viên cao học và Nghiên cứu sinh Khoa Cơ khí.

Khoa Cơ khí trân trọng thông báo và kính mời quý Sinh viên, Học viên cao học và Nghiên cứu sinh tham dự buổi Seminar chuyên đề với thông tin như sau:

1. Thông tin chung

- **Thời gian:** 14:00 – 15:30, Thứ Tư, ngày 14 tháng 05 năm 2026
- **Địa điểm:** Hội trường B11, Trường Đại học Bách khoa – ĐHQG-HCM
- **Diễn giả:** TS. Thái Mai Thanh, VinUniversity

2. Về diễn giả

TS. Thái Mai Thanh hiện là *Assistant Professor* ngành Kỹ thuật Cơ khí tại VinUniversity và là Chủ nhiệm Phòng thí nghiệm *VinUni Biorobotics Lab*. Ông nhận bằng Kỹ sư tại Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG-HCM (2016), bằng Thạc sĩ tại KAIST – Hàn Quốc (2019), và bằng Tiến sĩ ngành Kỹ thuật Y sinh tại UNSW Sydney – Úc (2023), nơi ông cũng hoàn thành chương trình nghiên cứu sau tiến sĩ về robot y tế.

Hướng nghiên cứu của ông tập trung vào việc phát triển các công nghệ chăm sóc sức khỏe tiên tiến thông qua *robot mềm (soft robotics)*, *hệ thống thông minh* và *thiết bị y tế*, với các ứng dụng trong phẫu thuật xâm lấn tối thiểu, in sinh học tại chỗ (in situ bioprinting), phục hồi chức năng và thiết bị xúc giác đeo được. Ông đã công bố hơn 40 bài báo khoa học và sở hữu nhiều bằng sáng chế quốc tế, với định hướng mạnh mẽ trong việc chuyển giao các công nghệ tiên tiến thành ứng dụng lâm sàng thực tiễn.

3. Nội dung Seminar

Tiêu đề: *Advancing Healthcare Through Soft Robotics and Intelligent Systems*

Tóm tắt:

Bài trình bày giới thiệu những tiến bộ gần đây trong lĩnh vực robot mềm và hệ thống thông minh nhằm đổi mới ngành chăm sóc sức khỏe và nâng cao chất lượng cuộc sống. Các nội dung chính bao gồm:

- Phát triển các công nghệ robot linh hoạt, lấy cảm hứng từ sinh học, ứng dụng cho phẫu thuật xâm lấn tối thiểu;
- Nền tảng nội soi robot mềm tích hợp công nghệ in sinh học 3D tại chỗ (*in situ bioprinting*) và điều hướng thời gian thực;
- Cảm biến mềm đeo được và thiết bị robot hỗ trợ phục hồi chức năng với chi phí thấp, dễ tiếp cận và dựa trên dữ liệu;
- Kết hợp vật liệu mềm, hệ thống nhúng và trí tuệ nhân tạo nhằm tạo ra giải pháp an toàn hơn, thích nghi tốt hơn và lấy bệnh nhân làm trung tâm;
- Tầm nhìn triển khai các công nghệ này trong môi trường hạn chế nguồn lực, góp phần giải quyết các thách thức y tế toàn cầu.

4. Đối tượng tham dự

Seminar dành cho tất cả Sinh viên, Học viên cao học và Nghiên cứu sinh Khoa Cơ khí quan tâm đến các lĩnh vực *robot*, *cơ điện tử*, *kỹ thuật y sinh*, *trí tuệ nhân tạo* và ứng dụng công nghệ trong y tế. Đây là cơ hội quý giá để các bạn được trao đổi học thuật với một nhà nghiên cứu trẻ có kinh nghiệm quốc tế tại các tổ chức hàng đầu thế giới.

Kính mong quý Sinh viên, Học viên cao học và Nghiên cứu sinh sắp xếp thời gian tham dự đầy đủ.

Trân trọng thông báo./.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 05 năm 2026

KHOA CƠ KHÍ