

Fluid Mechanics Summer School

Trước Hội nghị Cơ học Thủy khí 2018 tại Qui nhơn, ngày 17 và 18/7/2018 Hội sẽ tổ chức Fluid Mechanics Summer School, dành cho các cán bộ nghiên cứu trẻ và những người quan tâm. Các thông tin cụ thể như sau:

- 1/ Thời gian: hai ngày 17 và 18/7/2018
- 2/ Địa điểm tổ chức: Đại học Qui nhơn
- 3/ Mục đích: Hướng dẫn cho các thành viên tham gia lớp về mô phỏng và thực nghiệm trong Cơ học thủy khí, qua hai nội dung cụ thể.
- 4/ Đối tượng tham gia: các cán bộ nghiên cứu trẻ và những người quan tâm.
- 5/ Tài chính: tham gia theo qui định của Hội nghị.
- 6/ Nội dung chương trình:

Ngày 17/7- Cơ học thủy khí công nghiệp

Topic 1: Thực nghiệm và mô phỏng giải pháp thông gió tự nhiên cho công trình bằng nguồn nhiệt mặt trời

Người trình bày: PGS.TS. Nguyễn Quốc Ý (Trường ĐH Bách khoa, ĐHQG-HCM)

Nội dung trình bày:

- a. Giới thiệu bài toán
- b. Cơ sở lý thuyết
- c. Phương pháp tiếp cận bằng thực nghiệm
- d. Phương pháp tiếp cận bằng mô phỏng

Yêu cầu: người tham dự mang theo laptop có cài đặt sẵn chương trình ANSYS phiên bản Academic (free download từ website của ANSYS).

Topic 2: Khảo sát đặc tính quạt ly tâm công nghiệp

Người trình bày: PGS.TS. Ngô Khánh Hiếu (Trường ĐH Bách khoa, ĐHQG-HCM)

Nội dung trình bày:

- a. Giới thiệu bối cảnh của chủ đề
- b. Cơ sở lý thuyết
- c. Phương pháp tiếp cận bằng thực nghiệm
- d. Chương trình phân tích dữ liệu thực nghiệm và đánh giá đặc tính quạt
- e. Hương tiếp cận bằng mô phỏng

Yêu cầu: người tham dự mang theo laptop có cài đặt sẵn chương trình MATLAB.

Ngày 18/7 - Cơ học thủy khí môi trường

Topic 3: Mô hình thủy lực quy mô lớn (Large scale hydraulic modelling) - tính toán dòng chảy và bồi xói.

Người trình bày: PGS.TS. Lê Song Giang (Trường ĐH Bách khoa, ĐHQG-HCM)

Nội dung trình bày:

- a. Phương pháp tiếp cận
- b. Kỹ thuật tính toán
- c. Phần mềm ứng dụng

Yêu cầu: người tham dự mang theo laptop để sử dụng chương trình tính toán trong buổi học.

Topic 4: Đánh giá rủi ro sạt lở bờ sông do tác động của biến đổi khí hậu- từ khái niệm đến thực hành cho thành phố hồ chí minh

Người trình bày: PGS.TS. Phạm Ngọc (Trường ĐH Quốc tế, ĐHQG-HCM)

Nội dung trình bày:

- a. Tầm quan trọng của Phân tích và đánh giá rủi ro;
- b. Các yếu tố ảnh hưởng;
- c. Phương pháp đánh giá;
- d. Khung phương pháp luận dùng để đánh giá hoặc dự báo một cách định lượng nguy cơ (hazard) và rủi ro (risk) sạt lở bờ sông tại Tp.HCM.