

## CHƯƠNG TRÌNH TỔNG THỂ (DỰ THẢO)

Thời gian								
7:00-8:00	Đăng kí đại biểu (Địa điểm)							
8:00-9:00	<b>Phiên khai mạc (Phòng họp 713)</b>							
	<b>Báo cáo khoa học tại các tiểu ban</b>							
Phòng họp	1	2	3	4	5	6	7	8
9:00-10:00	Các vấn đề Cơ bản CHVRBD	Cơ học tính toán	Composite-Bài toán bền	Động lực học công trình	Động lực học công trình	Kết cấu công trình	Tối ưu hóa kết cấu	Cơ học Vật liệu
Chủ trì	TS Vũ Mai Ba TS Trần Thanh Tuấn	PGS Lê Văn Cảnh PGS. Ng Xuân Hùng	PGS Phạm Tiến Đạt TS Trần Thế Văn	PGS Nguyễn Việt Khoa PGS Trần Văn Liên	PGS Hoàng Phương Hoa GS Hoàng Xuân Lượng	PGS Nguyễn Hữu Bằng TS Vũ Thanh Thủy	TS Đặng Xuân Hùng TS Bùi Đức Năng	TS Dương Phạm Tường Minh TS Vũ Lê Huy
10:00-10:15	<b><i>Nghỉ giữa giờ</i></b>							
10:15-10:30	<b><i>Thời gian cho Báo cáo treo (Poster)</i></b>							
10:30-12:15	Các vấn đề Cơ bản CHVRBD	Cơ học tính toán	Composite-bài toán ổn định	Động lực học công trình	Động lực học công trình	Kết cấu công trình	Tối ưu hóa kết cấu	Cơ học Vật liệu
Chủ trì	TS Mai Phú Sơn PGS Phạm Chí Vĩnh	TS. Nguyễn Thế Dương PGS Trương Tích Thiện	PGS Đào Văn Dũng GS Nguyễn Đình Đức	PGS Nguyễn Việt Khoa TS Lê Đình Tuấn	PGS Vũ Khắc Bảy PGS Nguyễn Thái Chung	PGS Nguyễn Hồng Sơn TS Nguyễn Ngọc Tình	TS Phạm Hoàng Anh TS Nguyễn Quán Thắng	TS Phan Văn Tùng PGS Đình Văn Chiến
12:15-13:30	<b><i>Nghỉ trưa</i></b>							
13:30-15:15	Các vấn đề Cơ	Cơ học tính	Composite-bài	Động lực học	Động lực học	Kết cấu công	CHVR trong gia	CHVR trong

	bản CHVRBD	toán	toán động	công trình-	công trình	trình	công kim loại	chế tạo Máy
Chủ trì	GS Nguyễn Đặng Bích TS Nguyễn Quang Tuấn	PGS Nguyễn Mạnh Cường PGS. Nguyễn Thời Trung	PGS Khúc Văn Phú TS Trần Hữu Quốc	TS Nguyễn Quốc Bảo TS Lã Đức Việt	PGS Nguyễn Tiến Chương TS PHạm Phú Tinh	TS Nguyễn Thế Đương TS Đặng Vũ Hiệp	TS Nguyễn Chiến Thắng TS Lê Văn Quỳnh	TS Vũ Công Hòa TS Nguyễn Tường Long
15:15-15:30	<b><i>Nghỉ giữa giờ</i></b>							
15:30-15:45	<b><i>Thời gian cho Báo cáo treo (Poster)</i></b>							
15:45-17:30	Các vấn đề Cơ bản CHVRBD	Cơ học tính toán	Composite-bài toán động	Động lực học Công trình	Thực nghiệm trong CHVR	Kết cấu công trình	CHVR trong gia công kim loại	CHVR trong chế tạo Máy
Chủ trì	PGS Phạm Đức Chính TS Nguyễn Trung Kiên (ĐHGTVT)	TS Bùi Quốc Tính TS Nguyễn Xuân Thành	PGS Vũ Đỗ Long  PGS Trần Minh Tú	PGS Vũ Quốc Anh GS Nguyễn Văn Phó	PGS Trần Chùng TS Nguyễn Xuân Huy	PGS Lê Ngọc Thạch PGS Nguyễn Võ Thông	TS Nguyễn Cẩn Ngôn PGS Nguyễn Đắc Trung	PGS Lê Thái Hùng PGS Đỗ Văn Trường

## **PHIÊN HỌP CHUNG**

**(Địa điểm số 3 Quang Trung, Hải Châu, Đà Nẵng)**

07:00-08:00 Đăng ký đại biểu

### **Phiên khai mạc - (Hội trường 713)**

08:00-08:10 GS. TS. Trần Ích Thịnh Chủ tịch Hội Cơ học vật rắn biến dạng khai mạc Hội nghị

08:10-08:25 Đại diện trường Đại học Duy Tân phát biểu chào mừng

08:25-08:40 GS. TSKH. Nguyễn Hoa Thịnh Chủ tịch Hội Cơ học Việt Nam phát biểu chào mừng

08:40-9:00 GS. TSKH. Đào Huy Bích trình bày báo cáo “Về hoạt động khoa học của ngành Cơ học Vật rắn biến dạng giữa hai kỳ hội nghị 2013 – 2015

## Các phiên họp tại các tiểu ban

### (Phòng họp 1, Phòng 301)

#### Phiên 1 - Các vấn đề cơ bản của Cơ học Vật rắn biến dạng

Chủ trì: TS Vũ Mai Ba – TS Trần Thanh Tuấn

- 09:00-09:15 **Vũ Mai Ba, Naili Salah và Nguyễn Vũ-Hiệu.** Đánh giá sự ảnh hưởng của bề dày vật liệu đối với vận tốc truyền sóng siêu âm: áp dụng cho vỏ xương
- 09:15-09:30 **Vũ Mai Ba, Naili Salah và Nguyễn Vũ-Hiệu.** Mô phỏng sự truyền sóng siêu âm trong môi trường không đồng nhất: áp dụng cho vỏ xương
- 09:30-09:45 **Phạm Chí Vĩnh và Nguyễn Thị Khánh Linh.** Phương trình tán sắc xấp xỉ của sóng truyền trong một lớp mỏng nằm giữa hai bán không gian đàn hồi
- 09:45-10:00 **Nguyễn Thị Lưu, Trương Thị Thùy Dung, Lê Thị Huệ và Trần Thanh Tuấn.** Công thức chính xác và xấp xỉ của phương trình tán sắc và tỷ số H/V của sóng Rayleigh trong mô hình một lớp trực hướng đặt trên bán không gian trực hướng
- 10:00-10:15 Nghỉ giữa giờ
- 10:00-10:15 Thời gian dành cho báo cáo treo

#### Phiên 2 - Các vấn đề cơ bản của Cơ học Vật rắn biến dạng

Chủ trì: TS Mai Phú Sơn - PGS TS Phạm Chí Vĩnh

- 10:30-10:45 **Nguyen Nhu Hieu, Mai Phu Son, Bui Duc Tiep, Nguyen Duy Tien, Nguyen Ngoc Long.** Wave propagation in 2D periodic off-set triangular lattices
- 10:45-11:00 **Trần Ngọc Trung, Lê Thị Huệ và Trần Thanh Tuấn.** Khảo sát ảnh hưởng của tính bất đẳng hướng của môi trường lên tỷ số H/V của sóng mặt Rayleigh
- 11:00-11:15 **Phạm Chí Vĩnh và Vũ Thị Ngọc Ánh.** Sóng mặt Raleigh trong bán không gian đàn hồi phủ một lớp vật liệu với liên kết lò xo
- 11:15-11:30 **Phạm Chí Vĩnh, Đỗ Xuân Tùng, Nguyễn Thị Kiều và Bùi Duy Vương.** Sự phản xạ và khúc xạ của sóng qP đối với biên phân chia độ nhám cao giữa hai bán không gian trực hướng
- 11:30-11:45 **Phạm Chí Vĩnh và Nguyễn Quỳnh Xuân.** Công thức vận tốc sóng Rayleigh trong bán không gian đàn hồi đẳng hướng chịu điều kiện biên trở kháng
- 11:45-12:00 **Trương Thị Thùy Dung và Trần Thanh Tuấn.** Phương pháp hệ số phản xạ, khúc xạ (R/T) tổng quát hóa cho môi trường phân lớp trực hướng và ứng dụng trong bài toán tìm band-gaps của sóng P-SV
- 12:00-12:15 **Đinh Đức Tiến.** Xác định tổn thất truyền âm thanh qua kết cấu tấm composite Sandwich buồng máy tàu thủy
- 12:15-13:30 Nghỉ trưa

### Phiên 3. Các vấn đề cơ bản của Cơ học Vật rắn biến dạng

Chủ trì: GS TSKH Nguyễn Đăng Bích – TS Nguyễn Quang Tuấn

- 13:30-13:45 **Chien Thang NGUYEN, Minh Chau DUONG and Van Duc TRAN.** Investigation about Geo-Social Obstacles to CDIO Implementation in the Teaching of Applied Mechanics Courses at Duytan University
- 13:45-14:00 **Đào Huy Bích và Nguyễn Đăng Bích.** Điều kiện tồn tại và cách tìm nghiệm đúng của phương trình tựa Duffing - Van der Pol
- 14:00-14:15 **Han Van Cuong, Quang Thi Tuong Vi and Vu Cong Hoa.** Thermal performance in Electronics Control Unit
- 14:15-14:30 **Markin Aleksei Aleksandrovich và Lưu Tuấn Anh.** Chuyển động của vật dẻo rắn có thành mỏng trên bề mặt khuôn đối xứng trục
- 14:30-14:45 **Hoàng Hiếu Nghĩa, Nghiêm Mạnh Hiến và Vũ Quốc Anh.** Thiết lập phương trình mặt chảy dẻo tái bền của tiết diện cột thép chữ I chịu nén uốn phẳng bằng phương pháp giải tích
- 14:45-15:00 **Nguyễn Minh Tuấn và Nguyễn Mạnh Thành.** Một số kết quả tính toán số hệ số cường độ tốc độ biến dạng trong trường hợp biến dạng phẳng
- 15:00-15:15 **Nguyễn Quang Tuấn, Hoàng Thị Thanh Nhân và Nguyễn Mai Lân.** Ứng xử cơ học của bê tông nhựa trong miền biến dạng nhỏ
- 15:15-15:30 Nghỉ giữa giờ
- 15:30-15:45 Thời gian dành cho báo cáo treo

### Phiên 4. Các vấn đề cơ bản của Cơ học Vật rắn biến dạng

Chủ trì: PGS TSKH Phạm Đức Chính – TS Nguyễn Trung Kiên(ĐHGTVT)

- 15:45-16:00 **H. Nguyen-Xuan.** An adaptive strain-driven strategy for plastic collapse analysis
- 16:00-16:15 **Vương Thị Mỹ Hạnh, Vũ Lâm Đông và Phạm Đức Chính.** Xây dựng đánh giá mô đun trượt hiệu quả vật liệu đa tinh thể hỗn độn
- 16:15-16:30 **Đỗ Quốc Hoàng, Trần Anh Bình và Phạm Đức Chính.** Phương pháp đánh giá tương đương hệ số dẫn vật liệu đẳng hướng có cốt liệu hình dạng phức tạp
- 16:30-16:45 **Nguyễn Trung Kiên và Nguyễn Văn Luật.** Xấp xỉ hệ số dẫn vật liệu composite ba pha dạng quả cầu lồng nhau
- 16:45-17:00 **Nguyễn Anh Dũng, Nguyễn Tiến Chương và Yoshiaki Okui.** Một mô hình lưu biến của gôi cao su có độ cứng cao cho thiết kế kháng chấn
- 17:00-17:15 **Dương Phạm Tường Minh và Trần Văn Sỹ.** Mô hình đồng nhất hóa cho tấm composite lõi lượn sóng chịu uốn và cắt ngang
- 17:15-17:30 **Ngo Thanh Minh Quoc, Desmorat Boris and Vincenti Angela.** Building an analytical model for laminated sandwich plate to optimize its flexural rigidity

**(Phòng họp 2, Phòng 302)****Phiên 1. Cơ học tính toán****Chủ trì: PGS TS Lê Văn Cảnh - PGS TS Nguyễn Xuân Hùng**

- 09:00-09:15 **Nguyen Thai Tat Hoan, Nguyen Manh Cuong and Tran Ich Thinh.** Modeling and Simulation of Origami-forming for Truss core panel
- 09:15-09:30 **Phuc L.H Ho and Canh V. Le.** A multiple basis functions based mesh-free method for lower bound limit analysis
- 09:30-09:45 **Vũ Thị Bích Quyên.** Phương pháp phần tử biên giải bài toán tĩnh hệ thanh biến dạng đàn hồi
- 09:45-10:00 **Tan N. Nguyen, Chien H. Thai and H. Nguyen-Xuan.** An improved Moving Kriging mesh-free method for geometrically nonlinear analysis based on a two variables plate theory
- 10:00-10:15 Nghỉ giữa giờ
- 10:00-10:15 Thời gian dành cho báo cáo treo

**Phiên 2. Cơ học tính toán****Chủ trì: TS Nguyễn Thế Dương - PGS TS Trương Tích Thiện**

- 10:30-10:45 **Nguyễn Thế Dương, Bùi Quang Hiến và Phan Văn Tùng.** Ảnh hưởng của số lượng hạt trong mô hình dự báo ứng xử của vật liệu đã bị biến dạng chảy bằng phương pháp phần tử hữu hạn dẻo tĩnh thể
- 10:45-11:00 **Ho Huu Vinh, Le Anh Linh, Truong Khac Tung and Nguyen Thoi Trung.** A global single-loop deterministic algorithm for reliability-based design optimization with continuous and discrete design variables
- 11:00-11:15 **Lương Thị Hằng, Trần Hồng Minh và Nguyễn Anh Tuấn.** Mô hình hóa bài toán biến dạng lớn trong đất rời bão hòa nước theo phương pháp điểm vật liệu – Material Point Method (MPM)
- 11:15-11:30 **Nguyen Ngoc Duy, Nguyen Thanh Nha, Nguyen Ngoc Minh and Truong Tich Thien.** A new approach to fracture analysis by using phase field model combined with the meshfree RPIM method
- 11:30-11:45 **Ông Thanh Hải, Hoàng Thị Thảo Phương và Nguyễn Xuân Hùng.** Phương pháp phần tử hữu hạn trung tâm cho bài toán đàn hồi tuyến tính trên lưới tổng quát
- 11:45-12:00 **Nguyễn Huy Bình and Trần Đức Hân.** An isogeometric symmetric Galerkin boundary element method for 2D elasto-static problems
- 12:00-12:15 **Banh Thien Thanh, Tran Quang Minh, Dang Trung Hau, Le Anh Linh and Nguyen Thoi Trung.** Buckling Analysis of Nano-Plates Using Isogeometric Analysis Method
- 12:15-13:30 Nghỉ trưa

### Phiên 3. Cơ học tính toán

Chủ trì: PGS TS Nguyễn Mạnh Cường – PGS TS Nguyễn Thời Trung

- 13:30-13:45 **Chien H. Thai, Loc V. Tran and H. Nguyen-Xuan.** Generalized layerwise higher-order shear deformation theory for nonlinear analysis of laminated composite plates using an isogeometric finite element method
- 13:45-14:00 **Đình Công Dự, Đặng Trung Hậu, Hồ Hữu Vĩnh và Nguyễn Thời Trung.** Phân tích tĩnh và dao động tự do vỏ composite sandwich sử dụng lý thuyết layerwise và phần tử CS-MIN3
- 14:00-14:15 **Nguyễn Văn Hiếu, Đặng Trần Phương Anh, Châu Đình Thành và Lương Văn Hải.** Phân tích tĩnh kết cấu tấm/vỏ composite chịu uốn với độ võng lớn dùng phần tử tứ giác tròn 24 bậc tự do
- 14:15-14:30 **Ngô Như Khoa và Đỗ Thị Thu Hà.** Phân tích cơ học tấm composite lớp bằng phần tử tam giác layer-wise
- 14:30-14:45 **L. Le-Anh, H. Dang-Trung, T. Nguyen-Dang, V. Ho-Huu, S. Pham-Duy, T. Nguyen-Thoi.** Geometrically nonlinear dynamic analysis of functionally graded materials plates using the smoothed finite element method.
- 14:45-15:00 **Vũ Duy Thắng, Nguyễn Thành Dũng, Lê Cao Vinh và Phan Đình Thoại.** Phân tích phần tử hữu hạn phi tuyến hình học của vỏ thoải composite nhiều lớp
- 15:00-15:15 **Nguyen Manh Cuong, Le Quang Vinh, Nguyen Thai Tat Hoan and Tran Ich Think.** Continuous element formulation for composite combined cylindrical-conical shells on elastic foundations
- 15:15-15:30 Nghỉ giữa giờ
- 15:30-15:45 Thời gian dành cho báo cáo treo

### Phiên 4. Cơ học tính toán

Chủ trì: TS Nguyễn Xuân Thành – TS Bùi Quốc Tính

- 15:45-16:00 **Đỗ Văn Hiến và Nguyễn Xuân Hùng.** Phân tích dạng hình học dao động kết cấu dàn
- 16:00-16:15 **Thanh X. Nguyen and Anh H. Pham.** Application of a time stepping scheme in analysis of nonlinear dynamics problems
- 16:15-16:30 **Vuong Nguyen Van Do, Chien Thai Hoang and Hung Nguyen Xuan.** Rotation free isogeometric analysis of Euler-Bernoulli beam on dynamic response considering the moving mass
- 16:30-16:45 **Nguyễn Ngọc Tuấn và Nguyễn Xuân Hùng.** Một phương pháp tính toán hiệu quả cho phân tích ảnh hưởng vi mô của tấm nano/micro vật liệu chức năng
- 16:45-17:00 **Trần Kim Bằng, Nguyễn Duy Khương, Dương Thái Minh Châu và Trương Tích Thiện.** Mô phỏng sự lan truyền nhiều vết nứt ngẫu nhiên trong vật thể bằng phương pháp phần tử hữu hạn mở rộng
- 17:00-17:15 **Nguyễn Đình Dự và Bùi Quốc Tính.** Một phần tử tứ giác mở rộng với nội suy kép (XCQ4) cho bài toán nứt phẳng đàn hồi tuyến tính
- 17:15-17:30 **Nguyễn Thị Hiền Lương, Bùi Quốc Tính và Nguyễn Ngọc Thắng.** Phân tích mất ổn định của tấm Reissner – Mindlin có vết nứt bằng XFEM

**(Phòng họp 3,, Phòng 303)****Phiên 1. Composite – Bài toán bền****Chủ trì: PGS TS Phạm Tiến Đạt – TS Trần Thế Văn**

- 09:00-09:15 **Phạm Tiến Đạt, Nguyễn Văn Hưng và Trần Ngọc Cảnh.** Tính toán võ trụ tròn của thiết bị thử nổ bằng vật liệu composite lớp
- 09:15-09:30 **Đoàn Trắc Luật và Phạm Tiến Đạt.** Tính toán trạng thái ứng suất của tấm composite lớp có gân tăng cường theo phương pháp giải tích
- 09:30-09:45 **Nguyen Trung Kien and Nguyen Ba Duy.** Thermo-mechanical behavior of functionally graded sandwich beams using a higher-order shear deformation theory
- 09:45-10:00 **Nguyen Trung Kien and Nguyen Van Hau.** A quasi-3d inverse trigonometric shear deformation theory for static analysis of functionally graded plates
- 10:00-10:15 Nghỉ giữa giờ
- 10:00-10:15 Thời gian dành cho báo cáo treo

**Phiên 2. Composite – Bài toán ổn định****Chủ trì: PGS TS Đào Văn Dũng – GS TSKH Nguyễn Đình Đức**

- 10:30-10:45 **Đào Huy Bích, Đào Văn Dũng và Đỗ Quang Chấn.** Ổn định của vỏ tròn xoay cơ tính biến thiên chịu áp lực ngoài
- 10:45-11:00 **Dao Huy Bích, Dao Van Dung, Nguyen Thi Phuong and Vu Hoai Nam.** Buckling analysis of stiffened functionally graded annular spherical segments subjected to thermal loads
- 11:00-11:15 **Dao Van Dung and Dang Thuy Dong.** Stability of the doubly curved shallow shells with functionally graded coatings reinforced by FGM stiffeners on elastic foundations
- 11:15-11:30 **Nguyen Dinh Duc and Pham Hong Cong.** Nonlinear postbuckling analysis of eccentrically stiffened FGM plate based on first-order shear deformation plate theory
- 11:30-11:45 **Nguyen Thi Nga and Dao Van Dung.** On the stability of FGM cylindrical shell reinforced by FGM stiffeners and filled by an elastic medium based on FSDT in thermal environment
- 11:45-12:00 **Nguyễn Văn Long, Trần Minh Tú và Trần Hữu Quốc.** Phân tích dao động riêng và ổn định của tấm FGM theo lý thuyết biến dạng cắt bậc cao 8 ẩn số
- 12:00-12:15 **Nguyễn Thái Chung và Lê Hải Châu.** Phân tích ổn định tĩnh của vỏ composite áp điện có gân gia cường
- 12:15-13:30 Nghỉ trưa



### Phiên 3. Composite – Bài toán dao động

Chủ trì: PGS TS Khúc Văn Phú – TS. Trần Hữu Quốc

- 13:30-13:45 **Nguyễn Văn Hưng, Trần Thế Văn và Phạm Quốc Hòa** Phân tích dao động của tấm composite lớp chịu tác dụng của sóng xung kích trong môi trường nước có xét đến biến dạng cắt bậc cao
- 13:45-14:00 **Nguyễn Văn Hưng, Trần Thế Văn và Phạm Quốc Hòa.** Phân tích dao động của tấm composite lớp có gân gia cường chịu tác dụng của sóng xung kích trong môi trường nước
- 14:00-14:15 **Khúc Văn Phú, Nguyễn Văn Thành và Nguyễn Văn Hưng.** Phân tích động lực học phi tuyến của tấm composite lớp có gân gia cường lệch tâm
- 14:15-14:30 **Tran Ich Thinh, Nguyen Manh Cuong and Vu Quoc Hien.** Free vibration of composite joined conical-cylindrical-conical shells
- 14:30-14:45 **Đỗ Văn Thơm và Phạm Tiến Đạt.** Phân tích dao động riêng của tấm composite cơ tính biến thiên có gân tăng cứng theo lý thuyết chuyển vị bậc cao
- 14:45-15:00 **Đỗ Văn Thơm, Phạm Tiến Đạt và Đào Minh Tiến.** Phân tích phản ứng động của tấm composite cơ tính biến thiên có gân tăng cứng chịu tải trọng xung, có xét đến ảnh hưởng của nhiệt độ
- 15:00-15:15 **Nguyen Dinh Duc, Ngo Duc Tuan, Phuong Tran, Tran Quoc Quan and Nguyen Van Quyen.** Nonlinear dynamic response of imperfect FGM plates subjected to blast load
- 15:15-15:30 Nghỉ giữa giờ
- 15:30-15:45 Thời gian dành cho báo cáo treo

### Phiên 4. Composite – Bài toán dao động

Chủ trì: PGS TS Vũ Đỗ Long – PGS TS Trần Minh Tú

- 15:45-16:00 **Le Thi Ngoc Anh, Nguyen Quang Huan, Nguyen Dinh Kien.** Free vibration of a tapered functionally graded sandwich beam based on the third-order shear deformation theory
- 16:00-16:15 **Dao Van Dung, Le Thi Ngoc Anh and Le Kha Hoa.** On the free vibration of rotating eccentrically stiffened FGM truncated conical shells
- 16:15-16:30 **Trịnh Anh Tuấn, Trần Hữu Quốc và Trần Minh Tú.** Tính toán tần số dao động riêng của vỏ trụ thoải bằng vật liệu composite lớp có gân gia cường
- 16:30-16:45 **Vũ Đỗ Long và Trịnh Thị Hiền.** Tính toán dao động của dầm và tấm chữ nhật
- 16:45-17:00 **Nguyen Thi Phuong and Vu Hoai Nam.** Nonlinear vibration of eccentrically stiffened functionally graded doubly curved shallow shells based on improved Donnell equations
- 17:00-17:15 **Bui Van Tuyen, Do Thi Thom, Nguyen Dinh Kien and Le Thi Ha.** Vibration of functionally graded Euler-Bernoulli beams in thermal environment excited by a moving force
- 17:15-17:30 **Hoang Van Tung.** Nonlinear response of pressure-loaded FGM sandwich shallow spherical shells on elastic foundations

**(Phòng họp 4, Phòng 305)****Phiên 1 – Động lực học công trình****Chủ trì: PGS TS Nguyễn Việt Khoa – PGS TS Trần Văn Liên**

- 09:00-09:15 **Lâm Xuân Bình.** Tính toán độ không chắc chắn cho một thuật toán không gian con đa bậc nhanh
- 09:15-09:30 **Lâm Xuân Bình.** Tính toán độ không chắc chắn cho phương pháp nhận dạng không gian con ngẫu nhiên trên những phép đo đa cơ cấu
- 09:30-09:45 **Vũ Đình Hương.** Một phương pháp mới nhận dạng đồng thời ma trận cản nhớt và ma trận cản nội ma sát của kết cấu
- 09:45-10:00 **Vũ Đình Hương và Lê Anh Tuấn.** Thí nghiệm nhận dạng các tham số tần số và cản của kết cấu cột tháp điện gió trên quần đảo Trường Sa
- 10:00-10:15 Nghỉ giữa giờ
- 10:00-10:15 Thời gian dành cho báo cáo treo

**Phiên 2 Động lực học công trình****Chủ trì: PGS TS Nguyễn Việt Khoa – PGS TS Trần Văn Liên**

- 10:30-10:45 **Khoa Viet Nguyen, Quang Van Nguyen and Mai Van Cao.** Dynamic analysis of a damaged slender structure under wind load and its application for damage localization
- 10:45-11:00 **Khoa Viet Nguyen and Anh Ngoc Dang.** Dynamic analysis of a multi-connected beam on an irregular elastic foundation subjected to a moving load
- 11:00-11:15 **Khoa Viet Nguyen and Mai Van Cao.** Dynamic response of a cracked high structure excited by a centrifugal force
- 11:15-11:30 **Ngô Kiều Nhi, Nguyễn Quang Thành, Phạm Bảo Toàn và Nguyễn Thị Dạ Thảo.** Đánh giá sự ổn định của các tần số riêng của nhịp cầu BTDUL gây bởi tín hiệu dao động ngẫu nhiên bằng tần suất xuất hiện
- 11:30-11:45 **Ngô Kiều Nhi, Nguyễn Quang Thành, Phạm Bảo Toàn, Nguyễn Thị Dạ Thảo và Ngô Hải Đường.** Khảo sát sự mất ổn định của khu vực tần số riêng trong phổ công suất (PSD) của nhịp cầu bởi thuật toán correlation
- 11:45-12:00 **Ngô Kiều Nhi, Phạm Bảo Toàn và Nguyễn Quang Thành.** Đặc trưng dao động riêng của cầu trúc dầm không đồng nhất
- 12:00-12:15 **Ngô Kiều Nhi, Phạm Bảo Toàn, Nguyễn Quang Thành và Nguyễn Thị Dạ Thảo.** Phân tích ứng xử của dầm cầu bị suy yếu dưới tác dụng của tải lưu thông
- 12:15-13:30 Nghỉ trưa

### Phiên 3. Động lực học công trình

Chủ trì: TS Nguyễn Quốc Bảo – TS Lã Đức Việt

- 13:30-13:45 **Nguyễn Văn Mỹ, Lê Quang Sơn, Châu Văn Thân và Phan Văn Thắng.** Phân tích ổn định flutter và độ tin cậy đối với kết cấu nhịp cầu hệ treo trên địa bàn thành phố Đà Nẵng chịu tác động của gió
- 13:45-14:00 **Nguyễn Văn Mỹ, Phạm Duy Hòa, Lê Xuân Huỳnh và Nguyễn Quốc Bảo.** Phân tích vai trò của các vi phân khí động đến cơ chế mất ổn định khí động flutter trong kết cấu cầu hệ treo
- 14:00-14:15 **Nguyễn Thái Chung và Hoàng Hải.** Nghiên cứu điều khiển dao động cho nhà cao tầng chịu tác dụng của động đất bằng thiết bị tiêu tán năng lượng TMD sử dụng mô hình liên hợp thanh không gian - tấm
- 14:15-14:30 **Nguyễn Bá Nghị, Lã Đức Việt và Nguyễn Trọng Kiên.** Về một dạng cải tiến của bộ giảm chấn khối lượng dạng con lắc cho công trình chịu dao động ngang
- 14:30-14:45 **Phạm Đình Trung và Nguyễn Trọng Phước.** Phân tích hiệu quả giảm chấn của gối cô lập kết hợp với hệ cản lưu biến từ và hệ cản khối lượng trong kết cấu chịu động đất
- 14:45-15:00 **Nguyễn Quốc Bảo.** Nghiên cứu biện pháp điều chỉnh nội lực cầu dây văng thi công đúc hẫng cân bằng sử dụng phương pháp căng chỉnh một lần và căng chỉnh hai lần
- 15:00-15:15 **Nguyễn Quốc Bảo, Nguyễn Văn Mỹ, Vũ Quốc Hán và Lê Hoàng Bảo.** Đánh giá độ tin cậy của cầu dây văng chịu tải trọng gió khi xét đến dao động flutter
- 15:15-15:30 Nghỉ giữa giờ
- 15:30-15:45 Thời gian dành cho báo cáo treo

### Phiên 4. Động lực học công trình

Chủ trì: PGS TS Vũ Quốc Anh – GS TS Nguyễn Văn Phó

- 15:45-16:00 **Tran Thanh Việt, Vu Quoc Anh and Lê Xuân Huỳnh.** Analysis of Steel Frame Structures with Fuzzy Semi – Rigid Connections and Loads
- 16:00-16:15 **Nguyễn Trọng Kiên và Vũ Xuân Hùng.** Một phương pháp tính toán tối ưu kết cấu khung phẳng ngoài giai đoạn đàn hồi
- 16:15-16:30 **Lê Công Duy và Phan Đình Thọ.** Dao động của kết cấu khung phẳng nhiều tầng xét đến tính cản của vật liệu dưới dạng tham số khoảng
- 16:30-16:45 **Nguyễn Văn Phó.** Phân tích mờ kết cấu và ứng dụng
- 16:45-17:00 **Nguyễn Văn Phó.** Tần suất xuất hiện các hiện tượng không chắc chắn và ứng dụng trong tính toán công trình
- 17:00-17:15 **Nguyen Nhu Hieu and Nguyen Dong Anh.** Random vibration analysis of a beam carrying a concentrated mass using the dual criterion of stochastic linearization method
- 17:15-17:30 **Nguyễn Thanh Hưng, Nguyễn Văn Phó và Trần Văn Liên.** Chẩn đoán dầm bê tông cốt thép bị ăn mòn trong trường hợp thiếu số liệu

**(Phòng họp 5, Phòng 308)****Phiên 1. Động lực học công trình****Chủ trì: PGS TS Hoàng Phương Hoa – GS TS Hoàng Xuân Lượng**

- 09:00-09:15 **Hoàng Xuân Lượng và Dương Thị Ngọc Thu.** Nghiên cứu đáp ứng động của vỏ có 2 độ cong chịu tác dụng của lực khí động bằng thực nghiệm
- 09:15-09:30 **Nguyễn Hữu Bằng và Nguyễn Việt Thắng.** Tính chất tổng quát của lời giải hệ khung phẳng trong phương pháp phần tử hữu hạn
- 09:30-09:45 **Vũ Anh Tuấn, Nguyễn Thái Chung và Hoàng Xuân Lượng.** Nghiên cứu động lực học của hệ liên hợp tấm – dây – cột chịu tác dụng đồng thời của khối lượng di động và lực khí động
- 09:45-10:00 **Phạm Đình Trung, Nguyễn Trọng Phước và Hoàng Phương Hoa.** Phân tích dao động riêng của tấm trên nền động lực học có xét đến ảnh hưởng của khối lượng nền
- 10:00-10:15 Nghỉ giữa giờ
- 10:00-10:15 Thời gian dành cho báo cáo treo

**Phiên 2 Động lực học công trình****Chủ trì: PGS TS Vũ Khắc Bấy – PGS TS Nguyễn Thái Chung**

- 10:30-10:45 **Nguyễn Văn Đăng và Nguyễn Thái Chung.** Nghiên cứu phản ứng động của đường ray cong chịu tác dụng của tải trọng do đoàn tàu gây ra bằng lý thuyết và thực nghiệm
- 10:45-11:00 **Huỳnh Quốc Hùng, Nguyễn Thị Hiền Lương và Nguyễn Hải.** Phân tích bất ổn định động của tấm chữ nhật có chiều dày thay đổi sử dụng phương pháp độ cứng động lực
- 11:00-11:15 **Lê Xuân Thùy và Nguyễn Thái Chung.** Nghiên cứu phản ứng động của vỏ trụ thoải có gân gia cường trên liên kết đàn hồi chịu tác dụng của hệ sóng xung kích
- 11:15-11:30 **Lê Anh Thắng và Hồ Thị Kim Thoa.** Tiếp cận giải tích số cho bài toán kết cấu áo đường mềm
- 11:30-11:45 **Nguyễn Đăng Bích và Nguyễn Hoàng Tùng.** Đáp ứng động lực của bể trụ tròn có tính đến hiệu ứng của chất lỏng chứa trong bể
- 11:45-12:00 **Lê Xuân Tùng.** Tìm và khảo sát tính chất nghiệm đúng bài toán dao động phi tuyến của vỏ trụ có gân gia cường chịu lực nén dọc trục
- 12:00-12:15 **Vũ Khắc Bấy.** Ổn định đàn - dèo của panel vỏ nón chịu tác dụng áp lực đều và lực dọc đường sinh
- 12:15-13:30 Nghỉ trưa

### **Phiên 3. Động lực học công trình**

**Chủ trì: PGS TS Nguyễn Tiến Chương – TS Phạm Phú Tình**

- 13:30-13:45 **Nguyễn Doãn Nội và Phạm Phú Tình.** Đánh giá khung chịu động đất bằng phương pháp đẩy dần theo dạng chính
- 13:45-14:00 **Lê Hoàng Anh và Nguyễn Thái Chung.** Nghiên cứu phản ứng động của công trình DKI chịu tác dụng của tải trọng sóng sử dụng mô hình hệ thanh không gian và nền san hô làm việc đồng thời
- 14:00-14:15 **Nguyễn Hải Quang và Vũ Quốc Anh.** Nghiên cứu ảnh hưởng của sự hình thành khớp dẻo đến hiện tượng cộng hưởng của dầm thép khi chịu tải trọng động
- 14:15-14:30 **Nguyễn Tiến Chương và Nguyễn Hải Quang.** Ảnh hưởng của độ cứng liên kết đến phản ứng động lực của khung thép có liên kết nửa cứng đàn – dẻo chịu tải trọng động
- 14:30-14:45 **Trần Trung Hiếu, Vũ Quốc Anh và Nguyễn Anh Tuấn.** Phân tích hệ kết cấu khung thép chịu tải trọng động đất bằng phương pháp tĩnh lực ngang và phương pháp chồng mode dao động theo Eurocode 8
- 14:45-15:00 **Nguyễn Duy Hưng, Nguyễn Trung Kiên và Nguyễn Hoài Cường.** Phân tích phản ứng động của cầu khung liên tục chịu kích động gối tựa không đồng thời
- 15:00-15:15 **Võ Thanh Lương và Nguyễn Hồng Sơn.** Phân tích kết cấu khung thép phẳng có liên kết mềm trên móng cọc chịu tải trọng động đất
- 15:15-15:30 Nghỉ giữa giờ
- 15:30-15:45 Thời gian dành cho báo cáo treo

### **Phiên 4. Thực nghiệm trong Cơ học Vật rắn**

**Chủ trì: PGS TS Trần Chung – TS Nguyễn Xuân Huy**

- 15:45-16:00 **Trần Chung, Võ Văn Thảo, Lê Minh Long, Đỗ Tiến Thịnh, Trần Ngọc Cường, Ngô Mạnh Toàn, Nguyễn Trung Kiên và Phạm Văn Lệ.** Nghiên cứu thực nghiệm về khả năng chịu động đất của hệ kết cấu bê tông cốt thép nhà cao tầng sử dụng công nghệ bán lắp ghép
- 16:00-16:15 **Lê Đình Tuấn, Trần Hải và Vũ Văn Toản.** Đo đạc và phân tích dao động tàu thủy
- 16:15-16:30 **Trần Quốc Cường, Phạm Xuân Đạt và Nguyễn Trung Hiếu.** Nghiên cứu thực nghiệm cơ chế phá hủy lũy tiến của kết cấu nhà cao tầng chịu tải trọng khi mất cột
- 16:30-16:45 **Hoàng Phương Hoa, Nguyễn Thị Thảo và Phạm Đăng Huệ.** Phân tích kết quả thí nghiệm dầm bê tông cốt thép gia cường sức kháng uốn bằng tấm vật liệu sợi carbon
- 16:45-17:00 **Nguyễn Xuân Huy, Phạm Xuân Đạt và Đặng Việt Tuấn.** Nghiên cứu thực nghiệm cột BTCT có mặt cắt dạng chữ L, V chịu tải trọng động đất
- 17:00-17:15 **Trương Nhật Tân và Trần Thế Truyền.** Thực nghiệm xác định ảnh hưởng dư của ứng suất nén trước đến độ thấm nước và thấm clo của bê tông
- 17:15-17:30 **Nguyễn Văn Thái.** Chuyên hóa thủy- nhiệt trong bê tông ở nhiệt độ cao: Thí nghiệm trên mẫu có kích thước lớn
- 17:30-17:45 **Lê Đình Tuấn.** Thí nghiệm cơ học - kinh nghiệm xây dựng bài thí nghiệm và tổ chức giảng dạy

**(Phòng họp 6, Phòng 702)****Phiên 1. Kết cấu công trình****Chủ trì: PGS TS Nguyễn Hữu Bằng – TS Vũ Thanh Thủy**

- 09:00-09:15 **Phạm Đức Cường và Nguyễn Xuân Chính.** Thiết kế kết cấu Bê tông cốt thép dạng khung theo độ tin cậy của các phần tử cho trước trong điều kiện Việt Nam
- 09:15-09:30 **Lê Phước Lành.** Độ cứng kéo của kết cấu bê tông cốt thép
- 09:30-09:45 **Vũ Thanh Thủy và Trần Ngọc Anh.** Tính toán nội lực và chuyển vị của dầm trên nền đàn hồi xét biến dạng trượt
- 09:45-10:00 **Nguyễn Hữu Bằng và Nguyễn Việt Thắng.** Ảnh hưởng ngang của sự đặt tải lên bán không gian vô hạn
- 10:00-10:15 Nghỉ giữa giờ
- 10:00-10:15 Thời gian dành cho báo cáo treo

**Phiên 2. Kết cấu công trình****Chủ trì: PGS TS Nguyễn Hồng Sơn – TS Nguyễn Ngọc Tình**

- 10:30-10:45 **Lê Bá Anh, Trần Thế Truyền and Hồ Xuân Nam.** Analysis of compressive behavior of concrete with different aggregates by multiscale approaches
- 10:45-11:00 **Nguyễn Ngọc Tình và Đoàn Cường Quốc.** Nguyên nhân sự cố công trình đê biển Hòn La-Quảng Bình
- 11:00-11:15 **Lê Dũng Bảo Trung và Nguyễn Hồng Sơn.** Phương pháp mới phân tích chuyển vị, nội lực thanh công phẳng liên tục chịu tải trọng không gian
- 11:15-11:30 **Nguyễn Mai Chí Trung, Phạm Phú Tình và Vương Ngọc Lưu.** Phân tích ứng xử của sàn bê tông cốt thép chịu xoắn bằng phương pháp phần tử hữu hạn
- 11:30-11:45 **Lê Xuân Tùng, Nguyễn Xuân Đình và Phạm Quang.** Cách ly đáy cho nhà cao tầng kết hợp giải pháp giữ ổn định để giảm nội lực trong kết cấu khi chịu tải trọng động đất
- 11:45-12:00 **Mai Đình Nam và Trần Doãn Hùng.** Nghiên cứu khả năng ứng dụng sợi basalt trong chế tạo vỏ tàu composite
- 12:00-12:15 **Nguyễn Thanh Xuân.** Tính toán hệ khung chịu tác động dưới dạng phá hủy đột ngột các phần tử kết cấu
- 12:15-13:30 Nghỉ trưa

### Phiên 3. Kết cấu công trình

Chủ trì: TS Nguyễn Thế Dương – TS Đặng Vũ Hiệp

- 13:30-13:45 **Đặng Vũ Hiệp và Lê Thế Anh.** Phân tích độ võng của dầm bê tông cốt thép chịu tải trọng dài hạn bằng phần mềm LIRA-SAPR 2013
- 13:45-14:00 **Nguyễn Hiệp Đồng, Đỗ Trường Giang và Phạm Phú Tình.** Tính toán khả năng chịu lực của dầm bằng bê tông cốt thủy tinh (GFRP) theo tiêu chuẩn ACI 440-06
- 14:00-14:15 **Nguyễn Ngọc Bình và Nguyễn Trung Hiếu.** Tính toán độ võng dài hạn của dầm bê tông cốt thép có kể đến ảnh hưởng của biến dạng co ngót của bê tông
- 14:15-14:30 **Bùi Ngọc Dũng, Giang Văn Khiêm và Phạm Phú Tình.** Phân tích khung bê tông cốt thép có tường chèn sử dụng mô hình hai thanh chống không song song
- 14:30-14:45 **Phùng Ngọc Dũng và Lê Thế Anh.** Ứng xử địa chấn của khung phẳng bê tông cốt thép thấp tầng đều đặn và không đều đặn
- 14:45-15:00 **Phùng Ngọc Dũng và Võ Nguyễn Hải Yến.** Thiết kế nút cho khung phẳng bê tông cốt thép
- 15:00-15:15 **Trần Thái Dương và Nguyễn Khánh Hùng.** Phân tích khả năng chống cắt thủng của sàn bê tông ứng lực trước bằng phương pháp PTHH
- 15:15-15:30 Nghỉ giữa giờ
- 15:30-15:45 Thời gian dành cho báo cáo treo

### Phiên 4. Kết cấu công trình

Chủ trì: PGS TS Lê Ngọc Thạch – PGS TS Nguyễn Võ Thông

- 15:45-16:00 **Vũ Trọng Huy.** Tính toán thiết kế nhà thấp tầng chịu động đất ở các vùng có động đất yếu và vừa ở Việt Nam
- 16:00-16:15 **Nguyễn Võ Thông.** Một số nguyên tắc cơ bản để xây dựng nhà ở thấp tầng trong vùng gió bão
- 16:15-16:30 **Lê Ngọc Thạch và Nguyễn Trọng Hà.** Thiết kế khung thép tiền chế theo độ tin cậy có kể đến điều kiện hợp lý về kinh tế
- 16:30-16:45 **Nguyễn Bá Toàn, Lê Thanh Cường và Đặng Thanh Kim Mai.** Sự khác biệt ứng xử va đập của kết cấu liên kết làm việc trong và ngoài miền đàn hồi khi chịu động đất
- 16:45-17:00 **Nguyễn Võ Thông, Nguyễn Đức Việt và Trần Hùng.** Nghiên cứu mô phỏng ảnh hưởng của các tham số đến khả năng truyền nhiệt của kết cấu cột thép được bảo vệ bằng tấm thạch cao bọc dạng hộp trong điều kiện cháy
- 17:00-17:15 **Nguyễn Võ Thông, Nguyễn Đức Việt và Trần Hùng.** Nghiên cứu mô phỏng ứng xử cơ-nhiệt của kết cấu cột thép được bảo vệ bằng tấm thạch cao bọc dạng hộp trong điều kiện cháy
- 17:15-17:30 **Chu Thị Bình và Trương Quang Vinh.** Nghiên cứu ứng xử của khung liên hợp thép - bê tông trong điều kiện cháy

**(Phòng họp 7, Phòng 706)****Phiên 1. Tối ưu hóa kết cấu****Chủ trì: TS Đặng Xuân Hùng – TS Bùi Đức Năng**

- 09:00-09:15 **Nguyễn Việt Cường, Hồ Hữu Vịnh, Đặng Trung Hậu và Nguyễn Thời Trung.** Tối ưu hóa dựa trên độ tin cậy tầm composite nhiều lớp sử dụng giải thuật lặp tuần tự SORA
- 09:15-09:30 **Đặng Xuân Hùng.** Độ tin cậy của tấm chữ nhật theo điều kiện ổn định có kể đến sự không đồng nhất của vật liệu
- 09:30-09:45 **Đặng Xuân Hùng và Nguyễn Trọng Hà.** Phân tích độ nhạy tổng thể của các tham số kết cấu lên giá trị tối hạn của Cupôn sườn chịu tải trọng gió
- 09:45-10:00 **Hoàng Mạnh Khang, Nguyễn Quán Thắng và Bùi Đức Năng.** Thiết kế tối ưu chân đế công trình biển với ràng buộc là giới hạn độ tin cậy về bền
- 10:00-10:15 Nghỉ giữa giờ
- 10:00-10:15 Thời gian dành cho báo cáo treo

**Phiên 2. Tối ưu hóa kết cấu****Chủ trì: TS Phạm Hoàng Anh – TS Nguyễn Quán Thắng**

- 10:30-10:45 **Pham Hoang Anh and Nguyen Xuan Thanh.** Solving engineering optimization problems by constrained differential evolution with nearest neighbor comparison
- 10:45-11:00 **Nguyễn Thị Thanh Trúc, Nguyễn Thụy Đoàn Nhi, Phạm Ngọc Tân, Hồ Hữu Vịnh và Nguyễn Thời Trung.** Một giải thuật tiến hóa khác biệt cải tiến cho bài toán tối ưu hóa kết cấu đàn chịu ràng buộc tần số dao động riêng
- 11:00-11:15 **Nguyễn Quán Thắng, Hoàng Mạnh Khang và Bùi Đức Năng.** Xác định lại chiều sâu ngầm của công trình biển dạng móng cọc theo phương pháp nhận dạng FEMU và thuật toán tối ưu DE
- 11:15-11:30 **Nguyễn Minh Thọ, Lê Anh Linh, Hồ Hữu Vịnh, Võ Phán và Nguyễn Thời Trung.** Tối ưu hóa thiết kế móng cọc dựa trên độ tin cậy sử dụng phương pháp vòng lặp kép
- 11:30-11:45 **Lương Tấn Lực, Đoàn Thế Tường và Nguyễn Thanh.** Những thuận lợi và khó khăn khi xây dựng công trình ngầm trong các kiểu, phụ kiện và dạng cấu trúc môi trường địa kỹ thuật thuộc lãnh thổ đồng bằng thành phố Đà Nẵng
- 11:45-12:00 **Nguyễn Thời Trung, Hồ Hữu Vịnh và Lê Anh Linh.** Phát triển nghiên cứu và ứng dụng phân tích độ tin cậy trong Cơ học: tổng quan, thách thức và triển vọng
- 12:00-12:15 **Nguyễn Thế Dương.** Mô hình kỹ thuật tính toán độ bền lửa của tường gạch rỗng xây bằng vữa keo dán mỏng được phủ bởi lớp bảo vệ thạch cao – len đá
- 12:15-13:30 Nghỉ trưa



### Phiên 3. Cơ học Vật rắn trong gia công kim loại

Chủ trì: TS Nguyễn Chiến Thắng – TS Lê Văn Quỳnh

- 13:30-13:45 **Trần Thái Dương, Đinh Song Ngọc Thạch, Quách Chấn Phong và Nguyễn Thanh Nhã.** Tính toán – thiết kế - chế tạo máy thử uốn kim loại
- 13:45-14:00 **Nguyễn Đức Đông và Trần Doãn Hùng.** Ảnh hưởng của quá trình nhiệt luyện đến tính chất của thép công cụ SKD61 dùng làm dao băm gỗ trong ngành nguyên liệu giấy
- 14:00-14:15 **Phạm Thanh Hải, Lê Song Tùng và Nguyễn Trường Thanh.** Tính toán trường nhiệt độ thay đổi theo thời gian trong thành loa phụt động cơ tên lửa nhiên liệu rắn
- 14:15-14:30 **Dương Đình Hào, Trần Hưng Trà và Vũ Công Hòa.** Ảnh hưởng của thông số hàn đến độ bền uốn của mối hàn ma sát khuấy tấm hợp kim nhôm AA7075-T6
- 14:30-14:45 **Vu Le Huy, Hoang Sy Tuan, Dinh Thai Bao, Nguyen Hong Phong, Hoang Cong Van, Nguyen Duc Nguyen, Nguyen Huy Hoang, Nguyen Khanh Hoang, Nguyen Trong Doan and Tran Huu Hoang.** Simulation and Analysis of Bended Steel Bar Stocks to Design a Steel-Bending Machine for Making Art Steel Fences
- 14:45-15:00 **Đỗ Quang Long, Nguyễn Xuân Hoàng, Lê Quang Anh, Đinh Văn Hải và Lê Thái Hùng.** Ảnh hưởng của các thông số công nghệ trong quá trình ép chảy ngang chế tạo bánh răng liền trục
- 15:00-15:15 **Trần Hưng Trà, Dương Đình Hào, Nguyễn Bích Ngọc và Phí Công Thuyên.** Nghiên cứu chế tạo và khảo sát độ bền của mối hàn ma sát khuấy hợp kim nhôm AA5083
- 15:15-15:30 Nghỉ giữa giờ
- 15:30-15:45 Thời gian dành cho báo cáo treo

### Phiên 4. Cơ học Vật rắn trong gia công kim loại

Chủ trì: TS Nguyễn Cảnh Ngôn – PGS TS Nguyễn Đắc Trung

- 15:45-16:00 **Nguyễn Cảnh Ngôn.** Phân tích và tổng hợp thành phần, cấu trúc vi mô của thép Bainite 16MND5 dùng trong lò phản ứng hạt nhân
- 16:00-16:15 **Nguyễn Cảnh Ngôn và Nguyễn Trọng Hà.** Nghiên cứu tăng tốc quá trình tính toán đối với mô hình tinh thể thép Bainite
- 16:15-16:30 **Ngô Kiều Nhi, Nguyễn Quang Thành, Phạm Bảo Toàn, Võ Trung Chiến, Nguyễn Hoàng Kim Anh, Lê Thị Thanh Giang và Trần Văn Anh.** Đánh giá sự suy giảm độ cứng của dầm dưới tác dụng của tải trọng di chuyển bằng tần suất xuất hiện của các tần số riêng
- 16:30-16:45 **Trịnh Minh Tân, Nguyễn Đắc Trung và Phan Thị Hà Linh.** Nghiên cứu công nghệ chôn ống để chế tạo chi tiết phục vụ công nghiệp quốc phòng
- 16:45-17:00 **Tich Thien Truong, Long Thanh Nguyen, Thanh Binh Nguyen Vu and Hien Thai Nguyen.** A temperature- dependent constitutive equations and simulation of the hot forming process for Mg alloy AZ31B sheet
- 17:00-17:15 **Nguyễn Thị Thu và Nguyễn Đắc Trung.** Mối quan hệ giữa các thông số hình học của khuôn trong dập thủy tĩnh chi tiết trụ bậc từ phôi tấm
- 17:15-17:30 **Nguyễn Khắc Tuấn, Nguyễn Khắc Minh và Ngô Văn Giang.** Một phương pháp tính toán công trượt của ly hợp ma sát trên ô tô

**(Phòng họp 8, Phòng 713)****Phiên 1. Cơ học vật liệu****Chủ trì: TS Vũ Lê Huy – TS Dương Phạm Tường Minh**

- 09:00-09:15 **Vũ Lê Huy, Nguyễn Văn Chiến và Nguyễn Văn Doanh.** Một cấu trúc thứ độ bền tĩnh và mối với bộ kích động tĩnh điện cho dầm silic chịu uốn dòn trong các hệ thống vi cơ điện tử
- 09:15-09:30 **Tran Huu Nam.** Development and study of tensile properties of aligned multi-walled carbon nanotube sheets and their composites
- 09:30-09:45 **Vu Le Huy, Dinh Gia Nghiem and Shoji Kamiya.** Calculation of the Parameters in Paris' Law to Describe Fatigue Crack Extension Process in Arbitrarily-Shaped Polysilicon Thin Films under Ramping Test
- 09:45-10:00 **Vũ Quốc Huy và Vũ Đình Quý.** Kết hợp tiêu chuẩn mỏi với luật tích lũy hư hại để dự đoán tuổi thọ của vật liệu kim loại chịu tải trọng môi nhiều trục có biên độ thay đổi
- 10:00-10:15 Nghỉ giữa giờ
- 10:00-10:15 Thời gian dành cho báo cáo treo

**Phiên 2. Cơ học vật liệu****Chủ trì: PGS TS Đinh Văn Chiến –TS Phan Văn Tùng**

- 10:30-10:45 **Nguyễn Tuấn Hưng, Vương Văn Thanh và Đỗ Văn Trường.** Khảo sát tính chất cơ học của ống nano các bon đường kính nhỏ dưới biến dạng kéo dọc trục: Sử dụng lý thuyết phiến hàm mật độ
- 10:45-11:00 **Lê Minh Quý và Nguyễn Danh Trường.** Mô phỏng đặc trưng cơ học của tấm vật liệu nano SiC có xét tới khuyết tật khi chịu kéo
- 11:00-11:15 **Phạm Hữu Thắng, Nguyễn Tuấn Hưng, Vương Văn Thanh và Đỗ Văn Trường.** Khảo sát trường ứng suất kỳ dị xung quanh cạnh tự do của bề mặt chung giữa hai lớp vật liệu  $Pb(Zr_xTi_y)O_3/Si$
- 11:15-11:30 **Nguyễn Danh Trường và Lê Minh Quý.** Tính toán đặc trưng cơ học của ống nano BN bằng phương pháp phần tử hữu hạn nguyên tử
- 11:30-11:45 **Phan Văn Tùng, Bùi Quang Hiến và Nguyễn Thế Dương.** Two-scale simulations based on crystallographic homogenization method of ultrafine-grained nickels processed by hot isostatic pressing
- 11:45-12:00 **Lương Việt Dũng và Dương Phạm Tường Minh.** Ứng xử cơ học về mỏi ở nhiệt độ cao của carbon Epoxy lớp
- 12:00-12:15 **Phạm Văn Liệu, Đinh Văn Chiến và Nguyễn Đặng Thủy.** Nghiên cứu xác định độ xốp lớp phủ bột hợp kim 67Ni18Cr5Si4B lên bề mặt chi tiết trục thép C45 bị mòn bằng phương pháp phun nhiệt khí HVOF
- 12:15-13:30 Nghỉ trưa

### Phiên 3. Cơ học Vật rắn trong chế tạo máy

Chủ trì: TS Vũ Công Hòa – TS Nguyễn Tường Long

- 13:30-13:45 *Nguyen Minh Triet, Nguyen Ngoc Viet and Pham Manh Thang.* Aerodynamic shape optimization of airfoil using SQP method
- 13:45-14:00 *Tran Ly Minh Nhat, Nguyen Toan Thang, Huynh Le Phuoc Son, Le Xuan Quang, Vo Hien, Nguyen Huu Huy and Nguyen Tuong Long.* Research into the responses of FPSO - SPM system by means of simulation and experiment
- 14:00-14:15 *Cao Anh Khoa, Nguyen Phu Yen, Nguyen Hoang Huu Dat, Ho Thi Thu Hong, Nguyen Quy, Vu Cong Hoa and Nguyen Tuong Long.* Development of design parameters of vertical wind turbine with simulation technology
- 14:15-14:30 *Hoang Bao Khoa, Pham Quang Vinh, Pham Chi Hung, Huynh Le Phuoc Son, Ngo Thanh Minh Quoc and Nguyen Tuong Long.* Research of the effect of material properties on shock absorption to optimize the motorcycle helmet structure
- 14:30-14:45 *Ngô Kiều Nhi, Nguyễn Quốc Hưng và Nguyễn Quang Thành.* Đáp ứng vận tốc, gia tốc trong bài toán động học ngược và ứng dụng trong điều khiển máy 4D tự chế tạo
- 14:45-15:00 *Nguyễn Như Hiếu, Lê Đức Việt, Mai Phú Sơn, Phan Thị Trà My.* Dao động uốn của kết cấu cánh vệ tinh trong môi trường bức xạ vũ trụ
- 15:00-15:15 *Le Anh Tuan.* Evaluation of variable stiffness of wind turbine tower with consideration of flange - joint separation by using FEM analysis
- 15:15-15:30 Nghỉ giữa giờ
- 15:30-15:45 Thời gian dành cho báo cáo treo

### Phiên 4. Cơ học Vật rắn trong chế tạo máy

Chủ trì: PGS TS Lê Thái Hùng – PGS TS Đỗ Văn Trường

- 15:45-16:00 *Hoàng Đức Thị, Lê Văn Quỳnh và Nguyễn Khắc Tuấn.* Nghiên cứu đánh giá hiệu quả các loại hệ thống treo ô tô tải nặng đến khả năng thân thiện mặt đường giao thông
- 16:00-16:15 *Le Thai Hung and Nguyen Thai Ha.* Mechanical behavior of Advanced High Strength Steel of DP980
- 16:15-16:30 *Hoàng Xuân Lượng và Đào Duy Việt.* Nghiên cứu thực nghiệm đo áp suất bên trong động cơ phóng tên lửa phòng không tầm thấp
- 16:30-16:45 *Phan Boi Chau, Le Hoang Gia Nhat, Le Hoang Hai, Nguyen Thi Huynh Lan, Tran Minh Thai, Mai Huu Xuan, Tran Anh Tu and Nguyen Tuong Long.* Development of design parameters of corneal cutting mechanism by technology of virtual and real simulation
- 16:45-17:00 *Lê Thái Hùng, Vũ Văn Thông và Nguyễn Thị Lan.* Chế tạo và đánh giá tính chất cơ học của vật liệu compozit nền polyme sợi thủy tinh dạng khối (BMC)
- 17:00-17:15 *Ngô Kiều Nhi, Nguyễn Quốc Hưng, Lê Dương Hùng Anh, Lê Bảo Quỳnh, Trương Quang Tri, Nguyễn Thành Trung và Huỳnh Minh Thanh.* Phân tích độ bền - độ cứng vững và dao động của mô hình máy công cụ CNC 4 trục dạng trụ - bàn
- 17:15-17:30 *Lê Đình Tuấn và Nguyễn Thanh Tiên.* Phương pháp các hệ số ảnh hưởng trong cân bằng động chi tiết quay

## CÁC BÁO CÁO TREO

10:15 – 10:30. Phiên sáng

Chịu trách nhiệm chính: PGS TS Đào Như Mai

1. **Lê Bá Anh.** Thermal behavior analysis of concrete box girder under the influence of temperature in Vietnam
2. **Lê Thị Việt Anh, Nguyễn Việt Khoa, Cao Văn Mai và Đào Như Mai.** Phân tích mô cho kết cấu mảnh chịu tác động của tải trọng gió có kể đến ảnh hưởng của dòng rối
3. **Lê Thị Việt Anh, Nguyễn Việt Khoa, Cao Văn Mai và Đào Như Mai.** Phân tích mô cho kết cấu ngoài khơi chịu tác động của tải trọng sóng kể đến yếu tố ngẫu nhiên
4. **Vũ Quốc Anh và Nguyễn Hải Quang.** Tính toán dầm khi hình khớp dèo trong khi chịu tải trọng động có xét đến ảnh hưởng của tĩnh tải
5. **Đào Huy Bích, Đào Văn Dũng và Đinh Công Đạt.** Tiếp cận tuyến tính để phân tích Flutter của vỏ trụ tròn FGM chứa chất lỏng lý tưởng không nén được chịu tác động của tải cơ và tải khí động
6. **Chu Thị Bình và Ngô Xuân Tùng.** Ảnh hưởng của uốn dọc tới khả năng chịu nén của cột thép trong điều kiện cháy
7. **Nguyễn Thái Chung, Lê Hoàng Anh và Lê Xuân Thùy.** Phân tích động lực học hệ liên hợp giàn không gian – bê chứa trên nền san hô chịu tác dụng đồng thời của tải trọng sóng và gió
8. **Nguyễn Thái Chung, Phạm Tiến Đạt và Trần Văn Bình.** Nghiên cứu xác định vận tốc lan truyền sóng trong môi trường nền đá san hô tại đảo Song Tử Tây – Quần đảo Trường Sa bằng thực nghiệm
9. **Nguyễn Thái Chung, Hoàng Xuân Lượng và Lê Xuân Thùy.** Tương tác giữa kết cấu đường hầm và nền san hô trên đảo chịu tác dụng của sóng xung kích
10. **Nguyễn Thái Chung, Nguyễn Trang Minh và Lê Phạm Bình.** Phân tích động lực học của dầm có vết nứt chịu tác dụng của tải trọng di động bằng phương pháp phần tử hữu hạn
11. **Nguyễn Thái Chung, Nguyễn Trang Minh và Trần Trung Thành.** Nghiên cứu ổn định tĩnh của tấm composite áp điện có gân gia cường
12. **Nguyễn Tiến Chương và Phạm Thu Hiền.** Ảnh hưởng của độ lớn lực chảy dèo của thanh giằng chống oằn đến sự làm việc của khung thép chịu động đất
13. **Huỳnh Thanh Cường, Trần Thái Dương, Nguyễn Thái Hiền và Trương Tích Thiện.** Dự đoán khả năng gia công của hợp kim ma-giê dạng tấm bằng mô phỏng số
14. **Dao Van Dung, Dao Huy Bich and Vu Hoai Nam.** Nonlinear buckling analysis of eccentrically stiffened toroidal shells segments with FGM coatings subjected to axial loads and surrounded by an elastic foundation
15. **Dao Van Dung and Hoang Thi Thiem.** Post-buckling analysis of FGM cylindrical shells reinforced by FGM stiffeners based on first-order shear deformation theory in terms of displacement components
16. **Dao Van Dung and Pham Minh Vuong.** Nonlinear dynamic stability of FGM segment toroidal shells reinforced by FGM stiffeners in thermal environment under torsional load

17. **Huynh Dang Duy, Nguyen Thanh Lam, Nguyen Thi Lan Anh, Nguyen Ngoc Bien, Vu Ba Minh, Nguyen Quy and Nguyen Tuong Long.** Development of design parameters of cyclone system with simulation technology and experiment
18. **Đình Công Dự, Võ Duy Trung, Nguyễn Minh Nhân and Nguyễn Thời Trung.** Damage localization in laminated composite beam based on layerwise theory using damage locating vectors method
19. **Phạm Tiến Đạt, Nguyễn Văn Hưng và Trần Ngọc Cảnh.** Tính toán vỏ trụ kín composite lớp chịu tải trọng sóng xung kích có gân gia cường
20. **Phạm Tiến Đạt, Đoàn Trúc Luật và Lê Văn Linh.** Nghiên cứu ảnh hưởng của vết nứt đến trạng thái ứng suất của tấm composite lớp
21. **Nguyễn Thị Hương Giang, Trần Bảo Việt và Phạm Đức Chính.** Phương pháp xấp xỉ tương đương xác định hệ số đàn hồi của vật liệu nhiều thành phần
22. **Hoàng Hải và Nguyễn Thái Chung.** Nghiên cứu phản ứng động của kết cấu liên hợp thanh không gian – tấm chịu tác dụng của tải trọng mô phỏng động đất bằng thực nghiệm
23. **Ta Thi Hien, Tran Ich Thinh and Nguyen Manh Cuong.** Experimental studies on free vibration of glass fiber/polyester composite shells of revolution containing water
24. **Nghiêm Mạnh Hiến, Nguyễn Thanh Hưng và Trần Văn Liên.** Tính toán dầm bê tông cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp phần tử hữu hạn
25. **Hoang-Hiep Phan-Dao, Chien H. Thai and H. Nguyen-Xuan.** An improved meshfree radial point interpolation method for analysis of carbon nanotube-reinforced composite plates using generalized higher order shear deformation plate theory
26. **Le Kha Hoa and Dao Van Dung.** Nonlinear torsional buckling and postbuckling of FGM cylindrical shells reinforced by FGM stiffeners in thermal environment using FSDT in terms of displacement components
27. **Xuan-Hoang Nguyen, Jaehong Lee and H. Nguyen-Xuan.** Simulation of stochastic material property on laminated composite plates
28. **Phạm Thanh Hùng, Vũ Quốc Anh và Nguyễn Trí Mạnh.** Một giải pháp thiết kế cột ĐDK trong điều kiện địa hình đồi núi Việt Nam
29. **Nguyễn Văn Hưng, Trần Thế Văn và Phạm Quốc Hòa.** Phân tích dao động của tấm FGM chịu tác dụng của sóng xung kích có xét đến ảnh hưởng của nhiệt độ
30. **Nguyễn Văn Hưng, Trần Thế Văn và Phạm Quốc Hòa.** Phân tích dao động của tấm FGM chịu tác dụng của sóng xung kích trong môi trường nước
31. **Khuong D. Nguyen, Hoa C. Vu and H. Nguyen-Xuan.** An application of isogeometric analysis in the arteries with Neo-Hookean model
32. **Nguyen Dinh Kien and Sergey Alexandrov.** Finite element modeling of elastoplastic functionally graded metal-ceramic beams
33. **Nguyen Thi Huynh Lan, Cao Nhan Tien, Tran Thai Duong, Nguyen Huu Huy, Tran Minh Thai, Vu Cong Hoa and Nguyen Tuong Long.** Safety assessment of motorcycle helmets by strain simulation and impact analysis
34. **Đoàn Trúc Luật và Đỗ Văn Thơm.** Nghiên cứu, thiết kế động cơ hành trình theo mẫu TL Fagot

**15:30-15:45. Phiên chiều**

**Chịu trách nhiệm chính: PGS TS Đào Như Mai**

1. **Nguyễn Thị Hiền Lương, Bùi Quốc Tính và Hoàng Công Vũ** . Phân tích độ nhạy của chuyển vị tâm có vết nứt bằng phương pháp XFEM và biến đổi Wavelet
2. **Võ Thanh Lương và Nguyễn Hồng Sơn**. Phân tích kết cấu khung thép phẳng có liên kết nửa cứng trên móng cọc chịu tải trọng va chạm
3. **Hoàng Xuân Lương, Nguyễn Thái Chung và Dương Thị Ngọc Thu**. Lựa chọn các thông số hợp lý của thiết bị tiêu tán năng lượng TMD giảm dao động cho vỏ có 2 độ cong chịu tác dụng của lực khí động và nhiệt độ
4. **Minh N. Nguyen , Khuong D. Nguyen, Tinh Q. Bui and Thien T. Truong**. A consecutive-interpolation finite element approach for twodimensional elasto-plastic problems
5. **Trần Quang Minh, Đặng Trung Hậu và Nguyễn Thời Trung**. Phân tích ổn định tấm gấp gia cường gân bằng phương pháp phân tử hữu hạn tron CS-MIN3
6. **Nguyễn Văn Mỹ, Lê Quang Sơn và Châu Văn Thân**. Đánh giá ổn định khí động của dây cáp văng có gắn hệ thống đèn chiếu sáng
7. **Bùi Đức Năng và Nguyễn Quán Thắng**. Thiết kế tối ưu mặt đường bê tông xi măng với ràng buộc là độ tin cậy bằng thuật toán tiến hóa vi phân
8. **Nguyễn Thanh Nhã, Bùi Quốc Tính and Trương Tích Thiện**. Extended moving Kriging interpolation for crack analysis in functionally graded materials
9. **Nguyễn Thụy Đoan Nhi, Nguyễn Thị Thanh Trúc, Hồ Hữu Vịnh, Đồng Vũ Nguyên Bách và Nguyễn Thời Trung**. Tối ưu hóa đa mục tiêu kết cấu tấm gấp composite dùng phương pháp NSGA – II
10. **Nguyễn Đức Phúc, Trần Đức Anh, Nguyễn Quốc Bảo và Hồ Ngọc Loan**. Nghiên cứu dạng vòm hợp lý cho cầu vòm dây treo dạng lưới
11. **Nguyễn Hoàng Phương, Lê Văn Cảnh and Nguyễn Trung Kiên**. Phân tích giới hạn tấm dày 5 bậc tự do sử dụng phân tử ES-DSG3
12. **Pham Xuan Quang, Nguyen Tuong Anh, Ngo Khanh Hieu, Tran Huynh Trung Nam, Dang Hoang Phuong and Nguyen Tuong Long**. Setting up flow diagram for computational structure and suitable material of wing structure of mini unmanned aerial vehicles
13. **Tran Quoc Quan, Dao Huy Bich, Nguyen Dinh Duc**. Nonlinear flutter of double curved thin FGM shallow shells on elastic foundations using Ilyushin nonlinear supersonic aerodynamic theory
14. **Trần Nguyễn Quyết, Trần Anh Bình và Phạm Đức Chính**. Phương pháp cốt liệu tương đương trong đồng nhất hóa vật liệu đẳng hướng nhiều thành phần dạng nền và cốt liệu
15. **Le Van Quynh and Nguyen Khac Tuan**. A Study to Evaluate the Effects of Heavy Truck Vertical Vibration on Driver Ride Comfort under Different Operating Conditions
16. **Nguyễn Đăng Thạch, Đặng Trung Hậu, Nguyễn Văn Hiếu và Nguyễn Thời Trung**. Khảo sát ứng xử phi tuyến hình học kết cấu tấm và vỏ dùng phân tử CS-MIN3
17. **Vương Văn Thanh, Nguyễn Minh Quân, Phạm Hữu Thắng, Đinh Thế Hưng, Nguyễn Văn Thuận và Đỗ Văn Trường** . Khảo sát ảnh hưởng của kích thước hình học màng tới tính chất cơ học của màng áp điện đa lớp ứng dụng trong các thiết bị vi cơ điện tử

18. **Vương Văn Thanh và Đỗ Văn Trường**. Ảnh hưởng của khoảng cách giữa các vết nứt đến tiêu chuẩn phá hủy trong kết cấu vật liệu đa lớp nhiều vết nứt
19. **Nguyễn Việt Thắng và Nguyễn Hữu Bằng**. Giải hệ thanh thẳng hỗn hợp trong môn học công trình biển
20. **Tran Ich Thinh, Vu Quoc Hien and Nguyen Manh Cuong**. Vibration analysis of composite joined conical-cylindrical shells partially filled with fluid
21. **Tran Thi Thom, Bui Văn Tuyen và Nguyen Dinh Kien**. Vibration of functionally graded sandwich beams in high temperature environment
22. **Phan Thi Dang Thu, Nguyen Thanh Truong and Phan Dinh Huan**. Nonlinear finite element analysis of inflatable beams made from textile fabric composite
23. **Nguyễn Văn Thuận, Nguyễn Minh Quân, Nguyễn Tuấn Hưng, Vương Văn Thanh và Đỗ Văn Trường**. Biến dạng góc trên vật liệu  $PbZr_{0.5}Ti_{0.5}O_3$ : Sử dụng nguyên lý đầu trong nghiên cứu
24. **Trần Thế Truyền, Trần Ngọc Hòa và Lê Bá Anh**. Mô phỏng ứng xử nén của gối cầu cao su bản thép
25. **Đỗ Văn Trường, Đinh Thế Hưng và Vương Văn Thanh**. Tính toán hằng số áp điện, hằng số điện môi và hằng số đàn hồi của BN
26. **Đỗ Văn Trường và Trần Văn Lợi**. Ảnh hưởng của cấu trúc vật liệu PZT đến hệ số kỳ dị ứng suất trong cặp vật liệu ghép đôi PZT/Si
27. **Trần Minh Tú, Nguyễn Văn Lợi và Huỳnh Vinh**. Phân tích dao động riêng của vỏ trụ tròn FGM có gân gia cường bằng phương pháp năng lượng
28. **Trần Minh Tú, Trần Hữu Quốc và Dương Thành Huân**. Phân tích tĩnh và động panel trụ làm bằng vật liệu có cơ tính biến thiên theo lý thuyết biến dạng cắt bậc nhất
29. **Tran Minh Tu, Tran Huu Quoc and Nguyen Van Long**. Bending analysis of functionally graded plates using new eight-unknown higher order shear deformation theory
30. **Trần Anh Tú, Trần Minh Thái, Trần Thị Ngọc Dung, Tôn Chi Nhân và Nguyễn Tường Long**. Nghiên cứu hiện tượng phi đại tuyến tiền liệt lạnh tính bằng công nghệ mô phỏng
31. **T. Le-Manh and H. Nguyen-Xuan**. Geometrically nonlinear behavior of composite beams of variable fiber volume fraction in isogeometric analysis
32. **Trần Thanh Tuấn và Dương Thị Thanh Tâm**. Khảo sát mối liên hệ giữa điểm cực đại của hàm phản ứng của lớp địa tầng với điểm cực đại của tỷ số H/V của sóng mặt Rayleigh
33. **Phạm Chí Vĩnh và Vũ Thị Ngọc Ánh**. Phương pháp điều kiện biên hiệu dụng và sóng mặt Rayleigh trong bán không gian đàn hồi phủ một lớp mỏng liên kết trượt
34. **Phạm Chí Vĩnh và Trịnh Thị Thanh Huệ**. Phương trình tán sắc xấp xỉ của sóng Rayleigh trong bán không gian đàn hồi monoclinic  $x_3 = 0$  được phủ lớp mỏng đàn hồi monoclinic  $x_3 = 0$  không nén được
35. **Phạm Chí Vĩnh và Lương Thế Thắng**. Sóng Stoneley trong các tinh thể xoắn không nén được

## **VỀ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CỦA NGÀNH CƠ HỌC VẬT RẮN BIẾN DẠNG TRONG HAI NĂM 2014 - 2015.**

GS. TSKH Đào Huy Bích  
Trưởng ban khoa học của Hội nghị

Hôm nay chúng ta vui mừng gặp nhau trong Hội nghị khoa học toàn quốc CHVRBD lần thứ 12. Hội nghị lần đầu tiên được tổ chức tại miền Trung, tại thành phố Đà Nẵng xinh đẹp. Hội nghị thể hiện sự phối hợp tuyệt vời giữa Hội Cơ học Vật rắn biến dạng và trường Đại học Duy tân.

Cũng như các Hội nghị trước của ngành ta, mục tiêu của Hội nghị, một hoạt động học thuật lớn của Hội, nhằm trao đổi các kết quả nghiên cứu mới và các ý tưởng khoa học của các cán bộ nghiên cứu, giảng dạy, ứng dụng và triển khai thuộc nhiều lĩnh vực của CHVRBD và chùng mực nào đây tìm được sự liên kết, hợp tác trong hoạt động khoa học và triển khai. Sự nhiệt tình hưởng ứng Hội nghị của các thể hệ cán bộ cơ học thể hiện điều mong muốn của chúng ta xây dựng ngành cơ học này ngày càng phát triển, tiếp cận được những thành tựu khoa học tiên tiến của thế giới và vận dụng vào giải quyết các vấn đề liên quan đến cơ học do thực tiễn đất nước đặt ra.

Đây cũng là dịp chúng ta kỷ niệm **40** năm (1974 - 2015) ngành CHVRBD tổ chức Hội nghị khoa học toàn quốc. Trong 40 năm đó ngành đã tổ chức **12** Hội nghị khoa học toàn quốc và nhiều Hội nghị chuyên đề. Làm được như vậy là nhờ sự tham gia nhiệt tình của tập thể cán bộ ngành ta, nhưng đặc biệt phải kể đến sự hăng hái tích cực của các đồng nghiệp của chúng ta tại các cơ sở đăng cai Hội nghị, đã vận động và làm đầu mối liên hệ để nhận được sự ủng hộ của lãnh đạo và các phòng ban cho đăng cai. Các cơ quan này đã nhiệt tình hỗ trợ hoặc cùng trực tiếp tổ chức Hội nghị. Nhân dịp này chúng ta bày tỏ sự chân thành cảm ơn Đại học Bách khoa Hà Nội (Hội nghị I), Học viện Kỹ thuật Quân sự - Vĩnh Phúc (Hội nghị II), Viện KHCN Xây dựng - Hà Nội (Hội nghị III), Học viện Kỹ thuật Quân sự - Hà Nội (Hội nghị IV), Viện Cơ học - Hà Nội (Hội nghị V), Đại học Xây dựng - Hà Nội (Hội nghị VI), Hội Cơ học Hải Phòng - Đồ Sơn (Hội nghị VII), Đại học Thái Nguyên (Hội nghị VIII), Đại học Sư phạm kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh (Hội nghị IX), Đại học Thái Nguyên (Hội nghị X), Đại học Tôn Đức Thắng - Thành phố Hồ Chí Minh (Hội nghị XI) và Đại học Duy tân – Đà Nẵng (Hội nghị XII).

Đăng ký tham gia báo cáo tại các Hội nghị này có **282** công trình khoa học tập trung vào các lĩnh vực thời sự của CHVRBD, đi vào khía cạnh mới của các bài toán CHVRBD mà giới khoa học quốc tế và trong nước đang quan tâm giải quyết: các kết cấu bằng các loại vật



liệu mới, các bài toán mới phát sinh trong thực tiễn hoạt động khoa học và công nghệ, các phương pháp tính toán mới, đồng thời có nhiều báo cáo khoa học hình thành từ những vấn đề thực tiễn kỹ thuật và công nghệ ở nước ta liên quan đến CHVRBD. Trên cả hai lĩnh vực nghiên cứu cơ bản và nghiên cứu ứng dụng của CHVRBD đều đã đạt được các thành quả đáng mừng.

Do thời gian có hạn sẽ có **200** báo cáo được trình bày trực tiếp tại **8** tiểu ban, còn **82** báo cáo treo. Cả hai dạng trình bày đều có giá trị như nhau, đều được trao đổi và đánh giá, sau Hội nghị đều được phản biện để duyệt đưa vào tuyển tập các công trình khoa học của Hội nghị.

Trong báo cáo này xin không đề cập đến tổng quan các lĩnh vực nghiên cứu mà trình bày một vài nét về tình hình hoạt động khoa học của ngành CHVRBD giữa hai kỳ Hội nghị của ngành 2014 - 2015.

### **1. Xây dựng đội ngũ cán bộ khoa học CHVRBD. Đào tạo cán bộ trẻ.**

Trong năm 2014 nhà nước phong Phó Giáo Sư cho **4** cán bộ CHVRBD trên tổng số **6** PGS cho toàn ngành Cơ học. Năm 2015 hy vọng sẽ thêm nhiều cán bộ ngành CHVRBD được phong GS và PGS, hiện nay các thủ tục xét duyệt đang ở Hội đồng ngành.

Để thực sự phát triển đội ngũ cán bộ ngành CHVRBD, các thành viên của Hội đã đặt trách nhiệm tự nâng cao trình độ thông qua các hoạt động khoa học và giải quyết các vấn đề thực tiễn, nhiệt tình tham gia vào công tác đào tạo cán bộ cơ học đạt trình độ trên đại học.

Tại các trường Đại học, các Viện nghiên cứu có các ngành, chuyên ngành liên quan đến Cơ học, chúng ta đã tham gia tích cực vào đào tạo Thạc sĩ, Tiến sĩ với tinh thần phải nâng cao chuẩn đầu ra của các đối tượng này, các công trình khoa học liên quan đến luận án của họ phải phấn đấu đạt được hàm lượng khoa học cao. Đã đến lúc phải đặt ra yêu cầu cụ thể hơn, các luận án Tiến sĩ phải có bài đăng ở Tạp chí cao nhất của ngành và tiến tới phải có bài đăng ở Tạp chí nước ngoài thuộc diện ISI. Chúng ta nên lấy cách phân loại Tạp chí và cho điểm của Hội đồng phong chức danh khoa học của ngành và Quỹ phát triển khoa học công nghệ quốc gia (NAFOSTED) để tham khảo và phấn đấu. Điều đáng mừng là trong những năm gần đây đã có được một số luận án Tiến sĩ CHVRBD với nhiều bài đăng Tạp chí quốc tế thuộc diện ISI.

Đội ngũ cán bộ khoa học của ngành ta cũng được bổ sung từ nguồn cán bộ được đào tạo từ nước ngoài về, đồng thời tăng cường trao đổi khoa học với các chuyên gia nước ngoài đã làm phong phú thêm các hướng phát triển khoa học của ngành.

### **2. Hình thành các tập thể nghiên cứu khoa học chuyên sâu. Phát triển các xêmina khoa học.**

Nét đặc trưng nổi bật đáng mừng là tại một số trường Đại học, Viện nghiên cứu đã hình thành các tập thể nghiên cứu chuyên sâu về một lãnh vực hoặc một vấn đề cần giải quyết của

CHVRBD, đi liền đó là xêmina học thuật sinh hoạt khá đều đặn để trao đổi ý tưởng, kết quả nghiên cứu. Do vậy ngoài một số không nhiều các xêmina khoa học liên trường, liên cơ quan đã phát triển nhiều các xêmina học thuật riêng tại khá nhiều trường Đại học và Viện nghiên cứu. Chính các nhóm, các tập thể nghiên cứu, các xêmina này là nơi trao đổi học thuật, giải quyết các vấn đề nghiên cứu, nhận được các kết quả khoa học mới và là nơi bồi dưỡng đào tạo cán bộ trẻ đạt trình độ Thạc sĩ, Tiến sĩ có chất lượng. So với báo cáo ở Hội nghị lần trước, các nhóm nghiên cứu và các xêmina khoa học tăng lên đáng kể. Có thể kể để các nhóm nghiên cứu và xêmina tại Viện Cơ học Hà Nội, trường Đại học Khoa học Tự nhiên và trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội, trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Học viện Kỹ thuật Quân sự, trường Đại học Xây dựng, trường Đại học Khoa học Tự nhiên và trường Đại học Bách khoa, Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh, trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh, trường Đại học Tôn Đức Thắng, trường Đại học Việt Đức, trường Đại học Duy tân v.v..

### **3. Tổ chức và tham gia các Hội nghị khoa học.**

- Sau Hội nghị khoa học toàn quốc lần thứ 11. Hội đã xúc tiến nhanh việc xét duyệt các báo cáo khoa học và cho đăng Tuyển tập với **150** công trình chia làm 2 tập.
- Tháng 4/2014 cán bộ khoa học CHVRBD tham gia Hội nghị cơ học toàn quốc kỷ niệm 35 năm ngày thành lập Viện Cơ học Hà Nội, có **76** công trình được đăng trong Tuyển tập.
- Tháng 10/2014 cán bộ CHVRBD cùng khoa Cơ học kỹ thuật Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội tổ chức thành công Hội nghị quốc tế về Cơ học kỹ thuật và Tự động hóa ICEMA 3, có **42** công trình được đăng Tuyển tập.
- Nhiều cán bộ CHVRBD tham gia các Hội thảo chuyên đề và trao đổi khoa học ở nước ngoài.

### **4. Nghiên cứu khoa học và kết quả nhận được.**

Các nghiên cứu về CHVRBD thuộc hai loại hình, nghiên cứu cơ bản và nghiên cứu ứng dụng. Tùy thuộc vào nhiệm vụ chính trị và chuyên môn của đơn vị được Nhà nước giao cho, khả năng tiếp nhận và sở trường của bản thân mà mỗi cán bộ chúng ta có cách tiếp cận theo hướng nghiên cứu phù hợp.

- Các nghiên cứu cơ bản có định hướng trong cơ học đóng vai trò quan trọng nhằm tạo cơ sở khoa học để giải quyết các vấn đề thực tiễn có ý nghĩa lâu dài, phần đầu tiên kịp trình độ thế giới trong một số lĩnh vực, mặt khác xây dựng một tiềm lực khoa học thực sự cho đất nước. Thời gian vừa qua các nghiên cứu cơ bản đã được Nhà nước quan tâm và có sự chuyển biến về đánh giá của các ngành.

Nhiều tập thể và cá nhân cán bộ khoa học CHVRBD chúng ta đăng ký tham gia các đề tài do Quỹ phát triển khoa học công nghệ quốc gia (NAFOSTED) hỗ trợ. Trong năm 2014 - 2015, Quỹ đã duyệt và cấp kinh phí nhiều tỉ đồng cho **19** đề tài ngành Cơ học, trong đó có **11** đề tài liên quan đến CHVRBD. Một trong những yêu cầu bắt buộc là kết quả thực hiện phải có đủ công trình khoa học đăng trên Tạp chí quốc tế thuộc hệ thống ISI, hơn nữa thuộc nhóm SCI. Qua các kết quả đã nhận được chúng ta vui mừng là các cán bộ CHVRBD đã tiếp cận được một số vấn đề khoa học mà các nhà khoa học thế giới quan tâm, một số lĩnh vực hiện đại của CHVRBD. Chúng ta nhận thấy các kết quả này ngày càng tăng tiến qua số công trình công bố ISI.

- Nghiên cứu ứng dụng CHVRBD đã được đẩy mạnh trong thời gian qua, nhiều kết quả thể hiện sự vận dụng sáng tạo các thành tựu khoa học mới vào giải quyết các vấn đề thực tiễn, ngoài ra còn đưa ra được những ý tưởng mới, phương pháp mới trong cách giải quyết. Nhiều đề tài khoa học các cấp, từ cấp trường, viện, cấp bộ, ngành đến cấp Nhà nước đã được các cán bộ CHVRBD chủ trì và tham gia thực hiện để giải quyết các vấn đề có liên quan đến CHVRBD. Đây là các vấn đề CHVRBD trong kỹ thuật công trình xây dựng, công trình giao thông vận tải, công trình thủy lợi - thủy điện, công trình biển đảo và các vấn đề CHVRBD trong cơ khí. Nhiều bài báo được hình thành với hàm lượng khoa học ngày càng cao.

- **Kết quả nghiên cứu**

Trong cả hai hướng nghiên cứu nêu trên, nghiên cứu cơ bản và nghiên cứu ứng dụng có sự tương tác lẫn nhau, trong nghiên cứu cơ bản có định hướng ứng dụng và ngược lại trong nghiên cứu ứng dụng cũng có vấn đề cơ bản phải giải quyết, điều quan trọng là nhìn chung chúng ta đã dần đi vào các vấn đề thời sự và cấp thiết đang được các nhà khoa học trong nước và quốc tế quan tâm, mặt khác phù hợp với sự phát triển khoa học công nghệ nước nhà, phù hợp với yêu cầu của công việc xây dựng đất nước. Chúng ta đã phấn đấu trong việc nghiên cứu, tìm được các khía cạnh mới để giải quyết, có được cách tiếp cận mới, phương pháp tính toán mới, gắng nêu lên được hiệu quả và tính ưu việt của kết quả nhận được. Nhiều công trình khoa học của ngành CHVRBD có đóng góp mới với hàm lượng khoa học nhất định đã được đăng trên các Tạp chí khoa học trong nước và quốc tế tương ứng.

Bộ Khoa học và Công nghệ vừa công bố **20** tổ chức ở Việt Nam có nhiều công bố quốc tế nhất giai đoạn 2010 - 2014. Danh sách gồm một Viện nghiên cứu, 16 cơ sở giáo dục đại học và 03 bệnh viện. Trong nhiều các đơn vị này có sự đóng góp của các cán bộ CHVRBD. Với những thông tin thu thập chưa đầy đủ cán bộ ngành CHVRBD đã có công bố ISI trong năm 2014 - 2015 như sau:

<b>Viện Cơ học, Viện Hàn lâm KH&amp;CN Việt Nam</b>	<b>20</b>
<b>Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội</b>	<b>25</b>
<b>Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội</b>	<b>19</b>

<b>Đại học Bách khoa Hà Nội</b>	<b>8</b>
<b>Đại học Kiến trúc</b>	<b>6</b>
<b>Đại học Xây dựng</b>	<b>4</b>
<b>Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia TP HCM</b>	<b>8</b>
<b>Đại học Bách khoa, Đại học Quốc gia TP HCM</b>	<b>8</b>
<b>Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM</b>	<b>13</b>
<b>Đại học Tôn Đức Thắng</b>	<b>10</b>
<b>Đại học Việt Đức</b>	<b>7</b>
<b>Đại học Quốc tế, Đại học Quốc gia TP HCM</b>	<b>11</b>
<b>Đại học Duy Tân</b>	<b>12</b>

Đặc biệt, chúng ta vui mừng nhận được thông tin theo thống kê của hệ thống ISI, PGS. TS Nguyễn Xuân Hùng là một trong những nhà khoa học được trích dẫn nhiều nhất năm 2014 và chúc mừng PGS được nhận giải thưởng khoa học HUMBOLDT của Cộng hòa Liên bang Đức năm 2015.

Hiện chưa thống kê được các công trình nghiên cứu của cán bộ CHVRBD đăng trên các Tạp chí nước ngoài không thuộc diện ISI và rất nhiều kết quả nghiên cứu đăng tải trên các Tạp chí trong nước thuộc Bộ, Ngành, Trường và Viện nghiên cứu. Ở đây chỉ xin nêu số bài đăng trên Tạp chí Cơ học, tạp chí hàng đầu của ngành Cơ học trong năm 2014 và nửa đầu 2015 với **20** bài CHVRBD trên tổng số **35** bài được đăng. Phải nói rằng sản phẩm khoa học của ngành ta càng ngày được nâng cao cả về số lượng và chất lượng.

Trên đây chúng tôi trình bày sơ lược một vài nét về hoạt động khoa học của Hội và các hội viên CHVRBD trong hai năm 2014-2015 để các đại biểu và các bạn đồng nghiệp tham khảo.

Tiếp đây xin mời các đại biểu và các bạn đồng nghiệp dự và theo dõi chi tiết các thuyết trình khoa học tại các tiểu ban.

Chúc Hội nghị thành công, chúc các vị đại biểu và các bạn đồng nghiệp sức khỏe, hạnh phúc.