

HỘI NGHỊ CƠ HỌC KỸ THUẬT TOÀN QUỐC

Kỷ niệm 40 năm thành lập Viện Cơ học

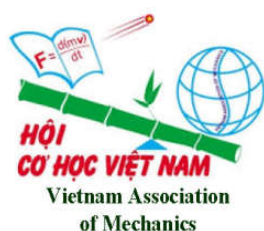
Hà Nội, 09/04/2019

CHƯƠNG TRÌNH

Cơ quan Tổ chức



Viện Cơ học



Hội Cơ học Việt Nam

Cơ quan Tài trợ



Viện Hàn lâm Khoa học
và Công nghệ Việt Nam

Được sự đồng ý của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, nhân dịp 40 năm thành lập Viện Cơ học, Viện Cơ học phối hợp với Hội Cơ học Việt Nam tổ chức Hội nghị Cơ học Kỹ thuật Toàn quốc nhằm mục đích trao đổi, thảo luận và trình bày các kết quả nghiên cứu khoa học và ứng dụng thực tế trong lĩnh vực Cơ học.

Các lĩnh vực khoa học của Hội nghị

- Các vấn đề cơ bản của Cơ học
- Cơ học với biến đổi khí hậu và môi trường
- Cơ học Thủy khí công nghiệp
- Động lực học sông - biển
- Cơ học công trình
- Cơ học vật liệu, phá hủy và môi
- Cơ học đất và môi trường rời
- Chẩn đoán kỹ thuật
- Dao động kỹ thuật
- Động lực học hệ nhiều vật
- Động lực học phi tuyến và chaos
- Cơ học máy và cơ cấu
- Cơ điện tử
- Cơ học tính toán
- và các vấn đề liên quan

Ban chỉ đạo

GS.TSKH. Nguyễn Tiến Khiêm PGS.TS. Đinh Văn Mạnh.

Ban khoa học

Trưởng ban: GS.TSKH. Nguyễn Đông Anh.

Các Phó Trưởng ban: PGS.TSKH. Phạm Đức Chính PGS.TS. Nguyễn Việt Khoa

Các Ủy viên:

PGS.TS. Đặng Thế Ba	PGS.TS. Phan Bùi Khôi	TS. Nguyễn Tất Thắng
GS.TSKH. Đào Huy Bích	PGS.TS. Nguyễn Đình Kiên	PGS.TS. Đặng Ngọc Thanh
PGS.TS. Lương Xuân Bính	TS. Đặng Bảo Lâm	GS.TS. Trần Ích Thịnh
PGS.TS. Lê Văn Cảnh	GS.TS. Trần Văn Liên	PGS.TS. Nguyễn Xuân Toàn
TS. Nguyễn Trường Giang	PGS.TS. Đào Như Mai	GS.TS. Đỗ Như Tráng
PGS.TS. Trần Thu Hà	PGS.TS. Lê Kỳ Nam	PGS.TS. Bùi Đình Trí
GS.TSKH. Dương Ngọc Hải	GS.TS. Đinh Văn Phong	TS. Lê Thiết Trung
PGS.TS. Vũ Công Hàm	PGS.TS. Phạm Hồng Phúc	PGS.TS. Phạm Anh Tuấn
PGS.TS. Hà Ngọc Hiến	GS.TSKH. Vũ Duy Quang	TS. Hoàng Văn Tùng
PGS.TS. Hoàng Văn Huân	PGS.TS. Lê Minh Quý	GS.TS. Nguyễn Trung Việt
PGS.TS. Nguyễn Xuân Hùng	GS.TSKH. Đỗ Sanh	GS.TS. Phạm Chí Vĩnh
GS.TSKH. Nguyễn Văn Khang	TS. Đỗ Trần Thắng	

Ban tổ chức

Đồng Trưởng ban: PGS.TS. Lã Đức Việt GS.TS. Trần Văn Liên

Các Ủy viên:

PGS.TS. Lê Văn Cảnh	TS. Phạm Thị Minh Hạnh	PGS.TS. Đào Như Mai
TS. Nguyễn Tiến Cường	TS. Đặng Bảo Lâm	TS. Phạm Quốc Tuấn
PGS.TS. Nguyễn Phong Điền	PGS.TS. Nguyễn Thị Việt Liên	

Ban thư ký

Đồng Trưởng ban: PGS.TS. Đào Như Mai PGS.TS. Nguyễn Thị Việt Liên

Các Ủy viên:

ThS. Nguyễn Thị Hồng Hạnh	ThS. Ngô Thị Hồng Huệ	TS. Phạm Thị Bích Ngọc
TS. Phạm Thị Minh Hạnh	ThS. Dương Thị Thanh Hương	ThS. Trần Thị Thơm

MỤC LỤC

CHƯƠNG TRÌNH TỔNG THỂ.....	1
PHÒNG HỌP.....	2
PHIÊN KHAI MẠC	3
CHỦ TRÌ CÁC PHIÊN HỌP TẠI TIỂU BAN	4
CHƯƠNG TRÌNH BÁO CÁO TẠI CÁC TIỂU BAN	5
TIỂU BAN ĐỘNG LỰC HỌC VÀ ĐIỀU KHIỂN.....	5
TIỂU BAN CƠ HỌC ĐẤT ĐÁ.....	10
TIỂU BAN CƠ HỌC MÁY.....	11
TIỂU BAN CƠ HỌC THỦY KHÍ.....	14
TIỂU BAN CƠ HỌC TÍNH TOÁN	20
TIỂU BAN CƠ HỌC VẬT RẮN	22
PHẦN GHI CHÉP	33

CHƯƠNG TRÌNH TỔNG THỂ

HỘI NGHỊ CƠ HỌC KỸ THUẬT TOÀN QUỐC

Kỷ niệm 40 năm thành lập Viện Cơ học

Thứ Ba, ngày 09/04/2019

- 08h00 - 08h30: Đăng ký đại biểu
- 08h30 - 08h45: Phiên khai mạc
- 08h45 - 09h15: Báo cáo tại phiên toàn thể
- 09h15 - 09h20: Di chuyển về các tiểu ban
- 09h20 - 10h00: Báo cáo tại các tiểu ban
- 10h00 - 10h20: Nghỉ giữa giờ
- 10h20 - 12h00: Báo cáo tại các tiểu ban
- 12h00 - 13h30: Nghỉ ăn trưa
- 13h30 - 15h10: Báo cáo tại các tiểu ban
- 15h10 - 15h30: Nghỉ giữa giờ
- 15h30 - 17h30: Báo cáo tại các tiểu ban

PHÒNG HỌP

Phiên toàn thể:

Hội trường tầng 4 Nhà C

Các phiên họp ở tiểu ban:

Tiểu ban Động lực học và Điều khiển: Phòng 501, 503 Nhà C

Tiểu ban Cơ học Đất Đá: Phòng 501 Nhà C

Tiểu ban Cơ học Máy: Phòng 306 Nhà A

Tiểu ban Cơ học Thủy khí: Phòng 202, 205 Nhà A

Tiểu ban Cơ học Tính toán: Phòng 504 Nhà C

Tiểu ban Cơ học Vật rắn: Phòng 410, 415, 416, 509 Nhà C

Phòng làm việc của tổ Thư ký:

Phòng 102 Nhà A

Ăn trưa tại sân giữa Nhà A và Nhà C

PHIÊN KHAI MẠC

08h30 - 08h45, Thứ Ba, ngày 09/04/2019

Hội trường tầng 4, Nhà C, Viện Cơ học

- Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu tham dự (PGS.TS. Lã Đức Việt - Phó Viện trưởng Viện Cơ học)
- Phát biểu khai mạc (GS.TSKH. Nguyễn Tiến Khiêm - Chủ tịch Hội Cơ học)

PHIÊN TOÀN THỂ

08h45 - 09h15, Thứ Ba, ngày 09/04/2019

Hội trường tầng 4, Nhà C, Viện Cơ học

Chủ trì: PGS.TS. Đinh Văn Mạnh

08h45 - 09h15 Nguyễn Đông Anh

Một số kết quả nghiên cứu khoa học công nghệ của Viện Cơ học 2014-2019

09h15 - 09h20 Di chuyển về các tiểu ban

CHỦ TRÌ CÁC PHIÊN HỌP TẠI TIỂU BAN

Phòng	Thứ Ba, ngày 09/04/2019		
	09h20-12h00	13h30-15h10	15h30-17h30
Nhà C-503	ĐL 01: Robot	ĐL 02: Điều khiển	ĐL 04: Thiết kế
Động lực học và Điều khiển	PGS. Chu Anh Mỹ PGS. Nguyễn Quang Hoàng	PGS. Nguyễn Quang Hoàng TS. Bùi Hải Lê	PGS. Vũ Quốc Anh PGS. Phạm Đức Hùng
Nhà C-501	ĐĐ	ĐL 03: Dao động	ĐL 05: Dao động
Đất Đá/ Động lực học và ĐK	PGS. Nguyễn Xuân Mãn PGS. Dương Hồng Thắm	GS. Nguyễn Tiến Khiêm TS. Nguyễn Xuân Nguyên	PGS. Nguyễn Phong Điền TS. Nguyễn Minh Phương
Nhà A-306	M 01	M 02	M 03
Cơ học Máy	PGS. Phan Bùi Khôi TS. Nguyễn Hồng Thái	PGS. Vũ Lê Huy TS. Nguyễn Hồng Thái	PGS. Vũ Lê Huy TS. Nguyễn Hồng Thái
Nhà A-205	TK 1A	TK 2A	TK 3A
Cơ học Thủy khí	PGS. Hà Ngọc Hiến TS. Lê Như Ngà	TS. Bùi Minh Đức TS. Nguyễn Chính Kiên	PGS. Nguyễn Thế Đức TS. Phạm Thành Nam
Nhà A-202	TK 1B	TK 2B	TK 3B
Cơ học Thủy khí	PGS. Lê Quang TS. Vũ Thành Trung	PGS. Đặng Thế Ba TS. Nguyễn Đức Thuyên	PGS. Nguyễn Văn Quế TS. Nguyễn Ngọc Hòa
Nhà C-504	TT 01	TT 02	
Cơ học Tính toán	GS. Nguyễn Đông Anh ThS. Cao Văn Mai	PGS. Phạm Đức Chính ThS. Cao Văn Mai	
Nhà C-410	VR 01	VR 05	VR 09
Cơ học Vật rắn	PGS. Lê Minh Quý PGS. Đỗ Văn Trường	TS. Bùi Mạnh Cường TS. Nguyễn Ngọc Tinh	PGS. Phạm Đức Chính TS. Nguyễn Trung Kiên
Nhà C-415	VR 02	VR 06	VR 10
Cơ học Vật rắn	PGS. Nguyễn Đình Kiên PGS. Phạm Hoàng Anh	GS. Nguyễn Đông Anh PGS. Nguyễn Mạnh Cường	TS Nguyễn Văn Chinh TS. Đặng Xuân Hùng
Nhà C-416	VR 03	VR 07	VR 11
Cơ học Vật rắn	GS. Trần Ích Thịnh TS. Đỗ Văn Thom	PGS. Trần Thế Truyền ThS. Nguyễn Thị Thanh Thúy	PGS. Trần Minh Tú TS. Vũ Hoài Nam
Nhà C-509	VR 04	VR 08	VR 12
Cơ học Vật rắn	PGS Đào Như Mai PGS. Vũ Công Hòa	PGS. Trương Tích Thiện TS. Nguyễn Trường Giang	TS. Phan Hải Đăng TS. Nguyễn Minh Tuấn

CHƯƠNG TRÌNH BÁO CÁO TẠI CÁC TIỂU BAN**TIỂU BAN ĐỘNG LỰC HỌC VÀ ĐIỀU KHIỂN****Phiên họp DL 01: Robot****09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 503, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Chu Anh Mỹ, PGS.TS. Nguyễn Quang Hoàng**

- 09h20 - 09h40 Nguyễn Đình Dũng
Điều khiển trượt robot song song Delta không gian 3PUS
- 09h40 - 10h00 Nguyễn Thị Hồng Hạnh, Nguyễn Như Hiếu, Phạm Hải Yến
Một thiết kế điều khiển phi tuyến cho bài toán robot bánh bám quỹ đạo dựa trên cách tiếp cận Lyapunov
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h40 Nguyễn Quang Hoàng, Nguyễn Đức Thịnh, Nguyễn Văn Tiến
Mô hình hóa và điều khiển robot song song 5 bậc tự do sử dụng trong mô phỏng tập lái xe ô tô
- 10h40 - 11h00 Nguyễn Quang Hoàng, Nguyễn Tùng Lâm, Vũ Đức Vương
Điều khiển robot song song dẫn động bằng động cơ một chiều sử dụng bộ điều khiển trượt mờ
- 11h00 - 11h20 Đỗ Đăng Khoa, Ngô Hồng Đăng, Phan Đăng Phong, Đỗ Sanh
Động lực học ngược của robot song song
- 11h20 - 11h40 Phạm Văn Bạch Ngọc, Nguyễn Văn Hội, Hà Thị Kim Duyên, Nguyễn Mạnh Cường
Thiết kế bộ điều khiển SMCNN ứng dụng cho mô hình tập lái ô tô 4 DOF
- 11h40 - 12h00 Bien Xuan Duong, My Anh Chu, Khoi Bui Phan
Inverse dynamics of a planar two - link flexible robot with translational joint theory and experiment
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp DL 02: Điều khiển**13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 503, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Nguyễn Quang Hoàng, TS. Bùi Hải Lê**

- 13h30 - 13h50 Lê Tùng Anh, Bùi Hải Lê và Bùi Văn Bình
Ảnh hưởng của tham số kết cấu đến hiệu quả điều khiển của HAC trong điều khiển trượt dao động kết cấu
- 13h50 - 14h10 Bùi Hải Lê, Phạm Minh Nam, Nguyễn Thái Tất Hoàn và Bùi Thanh Lâm
Điều khiển cân bằng hệ hút dẫn động sử dụng Đại số gia tử
- 14h10 - 14h30 Nguyễn Xuân Chiêm, Bùi Xuân Hải, Lê Thị Khánh, Trương Đăng Quang, Phạm Văn Phùng
Thiết kế bộ điều khiển bat - fuzzy điều khiển ổn định góc con lắc ngược áp dụng trên hệ nhúng
- 14h30 - 14h50 Nguyễn Như Hiếu, Phạm Ngọc Chung
Về bài toán điều khiển phản hồi cho ánh xạ Hénon
- 14h50 - 15h10 Nguyễn Quang Hoàng, Nguyễn Vi Ngọc
Mô hình hóa và điều khiển xe hai bánh tự cân bằng phương pháp tiếp cận hệ nhiều vật
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp DL 03: Dao động

13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019

Phòng 501, Nhà C, Viện Cơ học

Chủ trì: GS.TSKH. Nguyễn Tiến Khiêm, TS. Nguyễn Xuân Nguyên

- 13h30 - 13h50 Nguyễn Đông Anh, Nguyễn Như Hiếu, Nguyễn Ngọc Linh, Phan Thị Trà My, Nguyễn Xuân Nguyên, Nguyễn Cao Thắng
Cách tiếp cận đối ngẫu cho bài toán phân tích và điều khiển dao động
- 13h50 - 14h10 Nguyễn Duy Thảo
Xác định các thông số tối ưu của hai thiết bị cản ma sát nhằm hạn chế dao động dây cáp văng
- 14h10 - 14h30 Nguyễn Xuân Nguyên, Trịnh Ngọc Anh, Nguyễn Đông Anh
Bộ hấp thụ dao động với phần tử lò xo có độ cứng âm lắp đặt vào kết cấu dầm
- 14h30 - 14h50 N.T. Khiem, L.K. Toan, N.T. Thao and Do Nam
An application of the dynamic stiffness approach to free vibration of continuous multispan beam with cracks
- 14h50 - 15h10 Phạm Thị Ba Liên, Nguyễn Tiến Khiêm
Phương trình đặc trưng chính xác của dầm Euler - Bernoulli có nhiều vết nứt và ứng dụng
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp DL 04: Thiết kế**15h30 - 17h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 503, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Vũ Quốc Anh, PGS.TS. Phạm Đức Hùng**

- 15h30 - 15h50 Phạm Đức Hùng, Tạ Tuấn Vinh, Chu Văn Tùng và Phạm Xuân Quyền
Phân tích lựa chọn tham số động cơ tên lửa kéo chuỗi nổ của thiết bị tạo cửa mở cho bộ binh
- 15h50 - 16h10 Phạm Đức Hùng, Dương Văn Huy, Chu Văn Tùng và Phạm Xuân Quyền
Đánh giá phạm vi sử dụng cơ cấu ngăn cách mạch nổ kiểu đĩa quay ly tâm trong ngòi đạn
- 16h10 - 16h30 Khổng Minh, Nguyễn Đình Dũng
Nghiên cứu thiết kế và chế tạo robot phỏng sinh học Rhex
- 16h30 - 16h50 Nguyễn Anh Tuấn, Tạ Văn Hiếu, Đinh Quang Tài, Nguyễn Đình Trường, Nguyễn Trung Kiên, Trần Thị Hoan, Phùng Văn Bình, Phan Văn Từ
Tính toán, thiết kế và chế tạo thử nghiệm thiết bị bay cánh vẫy
- 16h50 - 17h10 Trần Thanh Việt, Vũ Quốc Anh và Lê Xuân Huỳnh
Phân tích và đánh giá mức độ rủi ro đối với kết cấu khung thép chịu tải trọng động theo mô hình mờ
- 17h10 - 17h30 Bùi Nam Dương, Vũ Việt Phương, Lê Xuân Huy, Nguyễn Đình Châu Minh, Nguyễn Đức Minh
Nghiên cứu thiết kế chế tạo mô hình STM vệ tinh NanoDragon

Phiên họp DL 05: Dao động

15h30 - 17h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019

Phòng 501, Nhà C, Viện Cơ học

Chủ trì: PGS.TS. Nguyễn Phong Điền, TS. Nguyễn Minh Phương

- 15h30 - 15h50 Nguyễn Minh Phương
Tính toán dao động của cầu giàn chịu tác dụng của đoàn tải trọng chuyển động
- 15h50 - 16h10 Vũ Thế Trung Giáp
Động lực học phi tuyến con quay vi cơ áp dụng phương pháp trung bình Krylov - Bogolyubov
- 16h10 - 16h30 Bùi Phạm Đức Tường, Phan Đức Huỳnh, Nguyễn Đăng Khôi, Nguyễn Thái Dương
Điều khiển dao động kết cấu bằng hệ bể chứa chất lỏng đa tần
- 16h30 - 16h50 Bùi Phạm Đức Tường, Phan Đức Huỳnh, Nguyễn Thái Dương, Nguyễn Đăng Khôi
Phân tích khả năng giảm chấn kết cấu với thiết bị MTLĐ bằng lý thuyết MTMD & thí nghiệm kiểm tra
- 16h50 - 17h10 Nguyễn Phong Điền, Nguyễn Trọng Du
Nhận dạng tự động các hư hỏng của hệ truyền động bánh răng bằng phân tích dao động và mạng nơ - ron

TIÊU BAN CƠ HỌC ĐẤT ĐÁ

Phiên họp ĐĐ

09h20 - 11h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019

Phòng 501, Nhà C, Viện Cơ học

Chủ trì: PGS.TS. Nguyễn Xuân Mãn, PGS.TS. Dương Hồng Thắm

- 09h20 - 09h40 Châu Trường Linh, Nguyễn Thu Hà, Lê Hồng Long
Nghiên cứu ảnh hưởng của gờ liên kết đến tương tác đất - cốt trong tường chắn đất với cốt tự chế tạo
- 09h40 - 10h00 Nguyen Xuan Man, Nguyen Thanh Nam
A case study on the determination of the excavated trench depth in unsaturated soil constructed by trench method without supporting structures
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h45 Nguyễn Thành Nam, Nguyễn Xuân Mãn
Cảnh báo lún sụt mặt đất do khai thác không gian ngầm ở các đô thị và các giải pháp phòng ngừa
- 10h45 - 11h10 Dương Hồng Thắm, Đỗ Thị Kim Trúc
Nhận Dạng Những Điểm Không Chắc Chắn Trong Bài Toán Gia Cố Nền Bằng Bấc Thấm (PVD)
- 11h10 - 11h30 Phạm Quốc Tuấn
Giới thiệu Hội thảo quốc tế về Cơ học Đá
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

TIỂU BAN CƠ HỌC MÁY**Phiên họp M 01****09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 306, Nhà A, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS. TS. Phan Bùi Khôi****Thư ký: TS. Nguyễn Hồng Thái**

- 09h20 - 09h40 Hà Thanh Hải, Hoàng Vĩnh Sinh, Hà Huy Hưng, Phan Bùi Khôi
Điều khiển trong không gian thao tác robot gia công tạo hình bề mặt phức tạp
- 09h40 - 10h00 Vũ Lê Huy, Chu Văn Hoàng, Hoàng Đức Anh, Nguyễn Hồng Phong
Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy quét 3D sử dụng hai đường laser
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h40 Nguyễn Hồng Thái, Trần Ngọc Tiến, Tống Công Khánh và Nguyễn Thùy Dương
Ảnh hưởng của tham số thiết kế đặc trưng đến lưu lượng lý thuyết tức thời của một loại quạt thổi Roots mới
- 10h40 - 11h00 Hà Thanh Hải, Đỗ Thị Kim Liên, Phan Bùi Khôi
Thiết kế quỹ đạo và mô phỏng hoạt động của robot tác hợp gia công tạo hình bề mặt cong phức tạp
- 11h00 - 11h20 Trần Ngọc Tiến, Trần Huy Toàn, Nguyễn Thùy Dương và Nguyễn Hồng Thái
Ảnh hưởng của hệ số tâm tích bánh răng đến lưu lượng và áp suất của một loại quạt thổi Roots mới
- 11h20 - 11h40 Nguyễn Xuân Hồng, Phan Bùi Khôi
Điều khiển robot di động hai chân
- 11h40 - 12h00 Vu Van The
Design and simulation for a MEMS vibratory tuning fork gyroscope with a connecting diamond-shaped frame
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp M 02**13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 306, Nhà A, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Vũ Lê Huy****Thư ký: TS. Nguyễn Hồng Thái**

- 13h30 - 13h50 Phan Bùi Khôi
Điều khiển lực robot
- 13h50 - 14h10 Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Hồng Thái, và Đàm Công Trường
Ứng dụng biên dạng Novikov trong thiết kế hệ bánh răng không tròn
- 14h10 - 14h30 Vũ Lê Huy, Hoàng Văn Bạo
Tính toán thiết kế máy thí nghiệm mỏi kéo và uốn cho mẫu thử bằng thép với biên độ ứng suất tăng dần
- 14h30 - 14h50 Trần Minh Thúy, Bùi Hải Lê, Trần Đức Trung, Phan Bùi Khôi
Về một bài toán điều khiển tần số riêng dầm chịu uốn
- 14h50 - 15h10 Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Hồng Thái, và Nguyễn Hoàng Việt
Thiết kế hình học hệ bánh răng không tròn kiểu hành tinh có biên dạng là đường thân khai của đường tròn
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp M 03

15h30 - 16h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019

Phòng 306, Nhà A, Viện Cơ học

Chủ trì: PGS.TS. Vũ Lê Huy

Thư ký: TS. Nguyễn Hồng Thái

15h30 - 15h50 Phan Bùi Khôi, Nguyễn Mạnh Hà

Khảo sát sai số động học robot

15h50 - 16h10 Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Thùy Dương, Nguyễn Tài Trưởng và
Nguyễn Hồng Thái

*Nghiên cứu thay thế các cơ cấu bốn khâu trong bộ gạt nước mưa ô tô bằng
cặp bánh răng không tròn*

TIỂU BAN CƠ HỌC THỦY KHÍ**Phiên họp TK 1A****09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 205, Nhà A, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Hà Ngọc Hiến****Thư ký: TS. Lê Như Ngà**

- 09h20 - 09h40 Phạm Phú Uyển
Tại sao phải có tầm nhìn chiến lược phát triển năng lượng gió, thủy triều, sóng biển, dòng hải lưu ?
- 09h40 - 10h00 Trần Kim Bằng, Võ Mạnh Duy, Lê Hồng Hiếu, Trương Tích Thiện
Mô phỏng sự tác động của sóng lên công trình đê bãi biển Tân Thành bằng phân tích tương tác rắn lỏng
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h40 Trần Kim Bằng, Phạm Hải Thành, Lê Quang Tấn, Trương Tích Thiện
Mô phỏng tương tác của sóng nổ và kết cấu công trình biển
- 10h40 - 11h00 Lê Thị Hường, Nguyễn Thị Việt Liên, Đặng Song Hà, Phạm Thị Minh Hạnh
Mô phỏng một số kịch bản tràn dầu thành phố Hải Phòng
- 11h00 - 11h20 Lê Như Ngà
Áp dụng GIS và thủy văn lưu vực xác định nguy cơ lũ quét lưu vực sông Năng, tỉnh Bắc Kạn
- 11h20 - 11h40 Lê Thị Hồng Vân, Nguyễn Thị Kim Nga, Trịnh Thị Thu Thủy
Ứng dụng viễn thám và GIS trong nghiên cứu biến động rừng ngập mặn ven biển tỉnh Thái Bình
- 11h40 - 12h00 Nguyễn Tuấn Anh, Dương Thị Thanh Hương, Nguyễn Đình
Thiết lập mô hình dự báo lưu lượng vào hồ Bản Chát phục vụ tác nghiệp trong mùa mưa lũ
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp TK 1B**09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 202, Nhà A, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Lê Quang****Thư ký: TS. Vũ Thành Trung**

- 09h20 - 09h40 Vũ Thành Trung, Nguyễn Anh Tuấn
Nghiên cứu ảnh hưởng của hiệu ứng mặt đất đối với các đặc tính bay của thiết bị bay cánh vẫy siêu nhỏ dạng côn trùng
- 09h40 - 10h00 Nguyen Tat Thang, Do Cong Nham and Nguyen Quang Thai
Development of a Multi - Purpose Radio Controlled Helicopter Powered by a Two - Stroke 32cc Lawn - Mower Piston Engine
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h40 Lê Vũ Đan Thanh, Nguyễn Anh Tuấn
Ảnh hưởng của tẩm chắn mút cánh lên chất lượng khí động của cánh có độ dẫn dài nhỏ chịu ảnh hưởng của hiệu ứng mặt đất
- 10h40 - 11h00 Trần Đình Khôi
Đặc tính khí động của cánh khí cụ bay bay thấp trong hiệu ứng nền khi có góc nghiêng Gamma
- 11h00 - 11h20 Dương Văn Quang, Nguyễn Anh Tuấn
Tính toán độ bền cánh ổn định tên lửa
- 11h20 - 11h40 Lê Quang
A study on Stability augmentation for longitudinal modes of a small piston - engine aviation airplane
- 11h40 - 12h00 Đình Hoàng Quân
Nghiên cứu sự ảnh hưởng của sóng N lên hiện tượng chuyển dòng từ chảy tầng sang chảy rối trên bề mặt cánh phẳng mép nhọn trong dòng siêu thanh
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp TK 2A**13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 205, Nhà A, Viện Cơ học****Chủ trì: TS. Bùi Minh Đức****Thư ký: TS. Nguyễn Chính Kiên**

- 13h30 - 13h50 Bùi Minh Đức, Marvin Mayerhofer, Peter Rutschmann
Mô hình mạng thần kinh nhân tạo và các bài toán ngấp lút: Nâng cao hiệu quả dự báo và nghiên cứu ảnh hưởng của công trình đô thị lên sự lan truyền lũ trong thành phố
- 13h50 - 14h10 Nguyễn Thế Đức, Phùng Quang Hiệp
Dự báo khai thác mỏ dầu khí dựa trên phân tích dữ liệu sử dụng thuật toán học máy
- 14h10 - 14h30 Nguyễn Chính Kiên, Nguyễn Thị Hằng
Thử nghiệm xây dựng hệ thống dự báo thủy lực trực tuyến dựa trên mạng thần kinh nhân tạo hồi tiếp
- 14h30 - 14h50 Đặng Song Hà, Dương Công Điền, Nguyễn Tiến Hùng, Nguyễn Vũ Thắng, Trương Mạnh Chiến
Áp dụng thử nghiệm phương pháp quan trắc sóng vùng gần bờ bằng Camera
- 14h50 - 15h10 Bùi Huy Hoàng, Hà Ngọc Hiến
Đánh giá khả năng chịu tải môi trường nước khu công nghiệp Tăng Loỏng, huyện Bảo Thắng, tỉnh Lào Cai
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp TK 2B**13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 202, Nhà A, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Đặng Thế Ba****Thư ký: TS. Nguyễn Đức Thuyên**

- 13h30 - 13h50 Nguyen The Luc, Tran Thu Ha, Nguyen Thai Dung, Nguyen Van Tung
Calculating a suitable hydrodynamic drag coefficient for a complex - shaped underwater vehicle
- 13h50 - 14h10 Nguyễn Đức Thuyên, Trần Thu Hà, Nguyễn Thế Lực
Mô hình thủy động lực học không tuyến tính có xét đến lực cộng thêm và lực suy giảm của thiết bị do thám dưới nước
- 14h10 - 14h30 Nguyen Duy Trong, Nguyen Hai Anh
An improvement for interface simulation of two incompressible phase flows
- 14h30 - 14h50 Nguyễn Văn Quế
Một số nhầm lẫn về định luật nhiệt động 1 trong nhiệt kỹ thuật
- 14h50 - 15h10 Phan Ngoc Vinh
Analytical solution for the vertical structure of periodic flow
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp TK 3A**15h30 - 17h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 205, Nhà A, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Nguyễn Thế Đức****Thư ký: TS. Phạm Thành Nam**

- 15h30 - 15h50 Phạm Thành Nam, Joanna Staneva, Nguyễn Thị Thảo
Mô phỏng sự thay đổi địa hình mặt cắt đáy biển dưới tác động của bão bằng mô hình XBeach
- 15h50 - 16h10 Đặng Song Hà, Đinh Văn Mạnh, Phạm Thành Nam, Dương Công Điền
Ứng dụng mô hình M - EBED nghiên cứu trường sóng gần bờ khu vực biển Thiên Cầm - Hà Tĩnh
- 16h10 - 16h30 Trương Mạnh Chiến, Dương Công Điền, Trần Thu Hà và Đinh Văn Mạnh
Tính toán ngập lụt ở vùng ven biển quảng ninh theo một số kịch bản biến đổi khí hậu
- 16h30 - 16h50 Võ Ngọc Dương, Nguyễn Quang Bình, Nguyễn Chí Linh, Phan Hữu Nhân, Nguyễn Thị Quỳnh Như, Hoàng Thanh Phi
Đánh giá mối tương quan giữa lượng mưa dự báo từ trang web ventusky và thực đo cho tỉnh Quảng Nam
- 16h50 - 17h10 Võ Ngọc Dương, Huỳnh Quốc Hoàng Anh
Mô phỏng vỡ đập hồ chứa nước Thuận Ninh - Bình Định
- 17h10 - 17h30 Võ Ngọc Dương, Trần Hoàng Việt
Đánh giá tác động của biến đổi khí hậu tới hồ thủy điện Rào Quán, tỉnh Quảng Trị

Phiên họp TK 3B**15h30 - 17h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 202, Nhà A, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Nguyễn Văn Quế****Thư ký: TS. Nguyễn Ngọc Hòa**

- 15h30 - 15h45 Trần Kim Bằng, Kiều Văn Phước, Trần Anh Duy, Trương Tích Thiện
Đề xuất phương án bố trí quạt hút trong tầng hầm gửi xe dựa trên phân tích động lực học lưu chất có xét đến yếu tố nhiệt độ
- 15h45 - 16h00 Đỗ Huy Điệp, Đặng Thế Ba và Nguyễn Văn Đức
Tính toán và tối ưu hóa thiết kế máy phát điện dây nam châm Halback cho thiết bị chuyển đổi năng lượng sóng
- 16h00 - 16h15 Nguyễn Văn Đức, Đặng Thế Ba và Đỗ Huy Điệp
Tính toán mô phỏng và tối ưu hóa thiết kế bộ ổn định điện cho thiết bị chuyển đổi năng lượng sóng cơ cấu trực tiếp 5kW
- 16h15 - 16h30 Nguyễn Ngọc Hòa, Đặng Quang Giang, Vũ Quốc Trụ và Tarlakovsky D. V.
Bài toán truyền sóng trong môi trường bán mặt phẳng đàn môi điện đầy chất lỏng bảo hòa dưới tác động của tải không dừng đối xứng
- 16h30 - 17h45 Mai Ngọc Luân, Lê Văn Long và Ngô Khánh Hiếu
Đánh giá đặc tính hoạt động của quạt điện hướng trục bằng phương pháp mô phỏng số kết hợp với phương pháp thực nghiệm
- 16h45 - 17h00 Nguyễn Hoàng Quân, Nguyễn Hải Bằng
Nghiên cứu hệ thống cân bằng động lực học của quadcopter
- 17h00 - 17h15 Nguyễn Hoàng Quân, Trương Tiến Dũng
Mô phỏng trường nhiệt độ trong lò nung gốm sử dụng gas bằng phần mềm Ansys Fluent

TIÊU BAN CƠ HỌC TÍNH TOÁN**Phiên họp TT 01****09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 504, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: GS. TSKH. Nguyễn Đông Anh****Thư ký: ThS. Cao Văn Mai**

- 09h20 - 09h40 Nguyễn Đông Anh, Trần Tuấn Long, Nguyễn Xuân Thành
Cách tiếp cận đối ngẫu áp dụng cho bài toán ổn định Euler dạng thanh một đầu ngàm một đầu khớp
- 09h40 - 10h00 Vương Văn Thanh, Phạm Quý Đức Thịnh, Đặng Quang Sơn, Trần Thế Quang, Nguyễn Tuấn Hưng, Đỗ Văn Trường
Tính chất cơ học của vật liệu MoS₂ đơn lớp cấu trúc 1H và 1T: Một nghiên cứu sử dụng phương pháp động lực học phân tử
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giải lao**
- 10h20 - 10h45 Nguyễn Mạnh Tiến, Nguyễn Duy Khương, Nguyễn Xuân Hùng và Vũ Công Hòa
Phân tích tĩnh mô hình ba chiều cho vật liệu phân lớp chức năng có phân tử áp điện bằng phân tích đẳng hình học
- 10h45 - 11h10 Nguyễn Duy Văn, Vương Văn Thanh, Giáp Văn Lợi, Nguyễn Tuấn Hưng và Đỗ Văn Trường
Tính chất cơ học và điện tử của vật liệu hai chiều cấu trúc lục giác: Một nghiên cứu sử dụng phương pháp ab initio
- 11h10 - 11h35 Nguyễn Hoàng Phương, Lê Văn Cảnh, Nguyễn Trung Kiên
KỸ THUẬT ĐỒNG NHẤT HOÁ KẾT CẤU TẮM MỎNG CHỊU UỐN
- 11h35 - 12h00 Phuc L.H Ho, Canh V. Le, Hung D. Phan and Thanh Tran-Cong
A computational homogenization analysis of materials using the integrated radial basis functions-based meshless method
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp TT 02
13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019
Phòng 504, Nhà C, Viện Cơ học

Chủ trì: PGS. TSKH. Phạm Đức Chính

Thư ký: ThS. Cao Văn Mai

- 13h30 - 13h55 Trần Anh Dũng, Trần Thế Truyền, Lê Hải Hà
Nghiên cứu đánh giá tuổi thọ mỏi của bản bê tông dự ứng lực liên khối tại vị trí đường ngang trên đường sắt tại các nút giao quốc lộ và đường sắt
- 13h55 - 14h20 Nguyễn Thị Hương Mai, Trương Tích Thiện
Mô phỏng sự thông gió tự nhiên trong hầm xe bằng CFD
- 14h20 - 14h45 Cao Quốc Bảo, Trần Kim Bằng, Trương Tích Thiện
Cải thiện kiểm soát chất lượng môi trường phòng phẫu thuật bằng CFD
- 14h45 - 15h10 Nguyễn Thành Đôn
Xác định tối ưu các tham số của hệ phương trình tuyến tính phục vụ các bài toán cơ học và kỹ thuật
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

TIÊU BAN CƠ HỌC VẬT RẮN**Phiên họp VR 01****09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 410, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Lê Minh Quý, PGS.TS. Đỗ Văn Trường**

- 09h20 - 09h40 Nguyễn Văn Phó, Chu Thanh Bình
Số hóa các dữ liệu phi cấu trúc để tính toán công trình trong bối cảnh biến đổi khí hậu, bằng phương pháp Monte – Carlo cải tiến
- 09h40 - 10h00 Nguyễn Đình Dư, Bùi Quốc Tính, Nguyễn Đình Đức
Một phương pháp tích phân mới cho phần tử lục diện nội suy kép (CHH8) cải thiện thời gian tính toán
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h40 Lò Siêu Vỹ, Nguyễn Thanh Nhã, Nguyễn Ngọc Minh, Trương Tích Thiện
Static and dynamic analysis using the Material Point Method
- 10h40 - 11h00 Phạm Văn Vinh, Do Văn Thom
A new bending beam element based on deformation modes
- 11h00 - 11h20 Bùi Thanh Lâm, Lê Minh Quý, Nguyễn Danh Trường và Bùi Hải Lê
Khảo sát dao động tự do dọc trục của ống nano các bon hai đầu cố định
- 11h20 - 11h40 Trần Thế Quang, Trần Ngọc Giang, Vương Văn Thanh, Đỗ Văn Trường
Khảo sát sự hình thành xoáy phân cực của vật liệu sắt điện ở kích thước thước nano mét, sử dụng mô hình core - shell
- 11h40 - 12h00 Nguyen Tien The, Nguyen Luong Thien
NUMERICAL SIMULATION AND COMBINED NANOINDENTATION TEST FOR IDENTIFICATION OF ZINC SINGLE CRYSTAL PROPERTIES
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp VR 02**09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 415, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Nguyễn Đình Kiên, PGS.TS. Phạm Hoàng Anh**

- 09h20 - 09h40 Vu Hoai Nam, Nguyen Thi Phuong, Vu Minh Duc, Nguyen Duc Thinh, Nguyen Van Loi
Semi - analytical approach to the nonlinear vibration of shear deformable FG - GPLRC shallow spherical shells resting on visco - elastic foundation
- 09h40 - 10h00 Vu Hoai Nam, Dang Thuy Dong, Nguyen Thi Phuong, Ho Duc Tuan, Tran Duy Kien
A study of nonlinear vibration of shear deformable FG - GRC plates resting on elastic foundation
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h40 Phạm Hoàng Anh
Phân tích dao động riêng dầm FGM có tham số mờ
- 10h40 - 11h00 Lê Thị Hà
Dynamic behavior of a bidirectional functionally graded sandwich beam under a moving load based on a high - order shear deformation theory
- 11h00 - 11h20 Bui Thi Thu Hoai, Le Thi Ngoc Anh and Nguyen Dinh Kien
Natural frequencies of FGSW beam based on a high - order shear deformation theory and different estimated models
- 11h20 - 11h40 Le Cong Ich, Le Thi Ngoc Anh and Nguyen Dinh Kien
Fundamental frequency of a two - directional functionally beam based on refined shear deformation theories
- 11h40 - 12h00 Tran Thi Thom, Pham Vu Nam, and Nguyen Dinh Kien
Vibration of an inclined FGSW beam traveled by a moving mass based on a first - order shear deformable moving mass element
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp VR 03**09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 416, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: GS.TS. Trần Ích Thịnh, TS. Đỗ Văn Thơm**

- 09h20 - 09h40 Doan Trac Luat, Tran Trung Thanh, Tran Ngoc Canh and Tran Van Ke
Analysis of triple - layer composite plates with shear connectors subjected to blast load using finite element method (FEM)
- 09h40 - 10h00 Phung Van Minh, Tran Trung Thanh, Pham Van Vinh and Tran Van Ke
Static bending analysis of two - layer variable thickness plate with shear connectors
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h40 Nguyễn Vương Trí, Trương Tích Thiện
Sử dụng lý thuyết tấm Shimpi và phương pháp không lưới để phân tích ứng xử cơ học của tấm composite
- 10h40 - 11h00 Pham Ngoc Thanh and Tran Ich Thinh
The influence of several parameter on sound transmission loss through a finite clamped laminated composite double - plate with enclosed air cavity
- 11h00 - 11h20 Tran Ich Thinh and Pham Ngoc Thanh
Vibro - acoutic behavior of a finite clamped orthotropic laminated composite double - plate with enclosed air cavity
- 11h20 - 11h40 Đinh Đức Tiến, Phạm Ngọc Thành, Nguyễn Văn Đạt và Trần Ích Thịnh
Xác định độ cứng uốn biểu kiến của tấm composite sandwich bằng phương pháp số và ứng dụng trong bài toán truyền âm
- 11h40 - 12h00 Trần Minh Tú, Nguyễn Văn Long, Lê Xuân Huỳnh, Lê Thanh Hải
Phân tích tĩnh tấm vật liệu xốp đặt trên nền đàn hồi Pasternak với các điều kiện biên khác nhau
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp VR 04**09h20 - 12h00, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 509, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Đào Như Mai, PGS.TS. Vũ Công Hòa**

- 09h20 - 09h40 Trần Kim Bằng, Phan Ngọc Nhân, Bùi Quốc Tính, Trương Tích Thiện
Phân tích sự ảnh hưởng của lỗ trống lên ứng xử động lực học của vết nứt bằng phương pháp phân tử hữu hạn nội suy liên tiếp mở rộng
- 09h40 - 10h00 Nguyen Huu Hao, Huynh Duc Thuan and Vu Cong Hoa
Micromechanical Damage Model for Ductile Fracture Prediction of Anisotropic Sheet Metal
- 10h00 - 10h20 Nghỉ giữa giờ**
- 10h20 - 10h40 Ngô Trọng Đức, Trần Văn Liên, Dương Thế Hùng
Xác định vết nứt trong dầm FGM liên tục sử dụng mạng trí tuệ nhân tạo kết hợp với phân tích wavelet dừng các chuyển vị động
- 10h40 - 11h00 Khoa Viet Nguyen, Mai Van Cao
Receptance curvature and its application for the crack detection of beam
- 11h00 - 11h20 Khoa Viet Nguyen, Mai Van Cao, Thao Thi Bich Dao and Quang Van Nguyen
Experimental study of the crack detection of a simply supported beam using receptance curvature
- 11h20 - 11h40 Do Van Thom, Doan Hong Duc, Nguyen Dinh Duc and Nguyen Xuan Nguyen
Free vibration analysis of cracked porous FGM plate based on phase - field theory and finite element method
- 11h40 - 12h00 Do Van Thom, Doan Hong Duc, Nguyen Dinh Duc and Nguyen Xuan Nguyen
Finite element analysis of thermal buckling of cracked porous FGM plate based on third order shear deformation theory
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp VR 05**13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 410, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: TS. Bùi Mạnh Cường, TS. Nguyễn Ngọc Tình**

- 13h30 - 13h50 Nguyễn Ngọc Tình
Simulation of forces on building during tornadoes
- 13h50 - 14h10 Nguyễn Hữu Hào, Hoàng Anh, Nguyễn Bảo Hậu, Nguyễn Trung Tuyển,
Vũ Công Hòa
*Mô phỏng số phá hủy giáp kim loại dưới tác dụng của đầu đạn súng tiểu
liên AK*
- 14h10 - 14h30 Võ Đức Bình, Nguyễn Hữu Hào, Vũ Công Hòa
*Nghiên cứu hiện tượng vành tai trong quá trình dập sâu kim loại tấm bằng
phương pháp phần tử hữu hạn*
- 14h30 - 14h50 Đỗ Văn Sĩ, Bùi Mạnh Cường
*Đánh giá tuổi thọ của mối hàn giáp mối dưới tác dụng của tải trọng thay
đổi ngẫu nhiên*
- 14h50 - 15h10 Đỗ Văn Sĩ, Bùi Mạnh Cường
*Nghiên cứu xây dựng phương pháp thí nghiệm mối của mối hàn trên bàn
rung LDS*
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp VR 06**13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 415, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: GS.TSKH. Nguyễn Đông Anh, PGS.TS. Nguyễn Mạnh Cường**

- 13h30 - 13h50 Le Quang Vinh, Nguyen Manh Cuong and Nguyen Dong Anh
Dynamic analysis of functionally graded conical shells via Continuous Element Method
- 13h50 - 14h10 Le Quang Vinh, Nguyen Manh Cuong and Nguyen Dong Anh
Continuous Element formulations for functionally graded cylindrical shells resting on elastic foundation
- 14h10 - 14h30 Đỗ Minh Đức và Trần Minh Tú
Phân tích dao động riêng dầm sandwich có lớp bề mặt bằng vật liệu FGM bằng phương pháp không lưới theo các mô hình dầm khác nhau
- 14h30 - 14h50 Tran Van Ke, Tran Trung Thanh, Pham Van Vinh, Phung Van Minh
Static bending and free vibration analysis of nanobeam FGM using nonlocal theory
- 14h50 - 15h10 Tran Trung Thanh, Doan Trac Luat and Do Van Thom
Static bending and free vibration analysis of folded FGM plate using finite element method
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp VR 07**13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 416, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS. TS. Trần Thế Truyền, ThS. Nguyễn Thị Thanh Thúy**

- 13h30 - 13h50 Từ Sỹ Quân, Trần Thế Truyền
Đánh giá ảnh hưởng của mật độ lưới lên cấu trúc lỗ rỗng của bản bê tông cốt lưới dệt
- 13h50 - 14h10 Nguyễn Thị Thanh Thúy
Tính toán lực động đất tác dụng lên kết cấu khung bê tông cốt thép áp dụng phương pháp N2
- 14h10 - 14h30 Trần Kim Bằng, Trần Vy Vy, Lê Quang Trực, Trương Tích Thiện
Mô phỏng quá trình va chạm và phá hủy giữa sà lan và trụ cầu bê tông cốt thép
- 14h30 - 14h50 Đỗ Văn Minh, Ngô Khắc Yên, Bùi Xuân Sơn và Nguyễn Văn Hường
Nghiên cứu nâng cao hiệu quả phóng cho đạn bằng phương pháp tối ưu hóa kết cấu.
- 14h50 - 15h10 Trần Kim Bằng, Nguyễn Quang Sang, Trương Tích Thiện
Phân tích ứng xử từ biến của dầm bê tông cốt thép bằng phương pháp phần tử hữu hạn
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp VR 08**13h30 - 15h10, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 509, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Trương Tích Thiện, TS. Nguyễn Trường Giang**

- 13h30 - 13h50 Huỳnh Hoàng Tú, Phan Thanh Nhân, Nguyễn Doãn Quỳnh Lưu, Trần Hưng Trà, Phí Công Thuyên
Ứng xử cơ học của mối hàn ma sát khuấy tấm hợp kim nhôm AA5083
- 13h50 - 14h10 Nguyễn Hoàng Phúc Huy, Nguyễn Ngọc Minh, Nguyễn Đăng Khoa, Trương Tích Thiện
Khảo sát đáp ứng của tấm kim loại mỏng khi chịu tải va chạm bằng phân tích phần tử hữu hạn
- 14h10 - 14h30 Nguyễn Trường Giang, Hoàng Ngọc Quý, Lê Duy Minh, Phan Đình Hậu và Trần Minh Tuyền
NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CỦA VẬT LIỆU NHỚ HÌNH SMA TRONG GIẢM CHẤN CẤP CẦU DÂY VẮNG
- 14h30 - 14h50 Nguyễn Trường Giang, Vũ Đức Thanh, Hoàng Ngọc Quý và Phan Đình Hậu
Nghiên cứu mô phỏng công trình nổi trong môi trường nước biển
- 14h50 - 15h10 Tăng Bửu Hoà, Nguyễn Thái Hiền, Trương Tích Thiện
TÍNH TOÁN VÀ MÔ PHỎNG BẤT ỔN ĐỊNH THANH DẦM VÀ CỘT BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ HỮU HẠN
- 15h10 - 15h30 Nghỉ giữa giờ**

Phiên họp VR 09**15h30 - 17h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 410, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TSKH. Phạm Đức Chính, TS. Nguyễn Trung Kiên**

- 15h30 - 15h50 Nguyễn Đình Hải, Trần Anh Tuấn
Xác định hệ số truyền dẫn có hiệu của vật liệu hỗn hợp với mặt phân giới cong gồ ghề bằng phương pháp đồng nhất hoá hai cấp độ
- 15h50 - 16h10 Phạm Thị Hằng
Nghiên cứu ảnh hưởng của chuyển biến pha martensite đến tính chất phá hủy của thép không gỉ 304 dưới biến dạng uốn bằng phương pháp phần tử hữu hạn
- 16h10 - 16h30 Vương Thị Mỹ Hạnh, Lê Hoài Châu, Phạm Đức Chính và Vũ Lâm Đông
Đánh giá và mô phỏng số phần tử hữu hạn một số đa tinh thể tetragonal có hướng tinh thể phân bố hỗn độn
- 16h30 - 16h45 Trần Trung Hiếu, Lê Anh Tuấn, Vũ Quốc Anh và Đặng Vũ Hiệp
NGHIÊN CỨU THỰC NGHIỆM NÚT KHUNG BIÊN SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT SỢI TÍNH NĂNG SIÊU CAO (UHPFRC)
- 16h45 - 17h00 Nguyễn Trung Kiên, Nguyễn Thị Hương Giang, Nguyễn Văn Luật, Phạm Đức Chính
Hệ số dẫn nhiệt hiệu quả vật liệu nhiều thành phần có cốt liệu hình cầu và lớp vỏ dị hướng
- 17h00 - 17h15 Nguyễn Văn Luật, Nguyễn Trung Kiên
Xác định hệ số dẫn vĩ mô vật liệu có mặt tiếp xúc không hoàn hảo dạng Kapitza trong không gian ba chiều
- 17h15 - 17h30 Trần Nguyên Quyết, Trần Anh Bình, Phạm Đức Chính
So sánh xấp xỉ phân cực và xấp xỉ Mori - Tanaka cho các mô đun đàn hồi vật liệu nhiều thành phần đẳng hướng vĩ mô 2D
- 12h00 - 13h30 Nghỉ ăn trưa**

Phiên họp VR 10**15h30 - 17h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 415, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: TS. Nguyễn Văn Chỉnh, TS. Đặng Xuân Hùng**

- 15h30 - 15h50 Huỳnh Lê Minh Anh, Nguyễn Thanh Nhã, Nguyễn Ngọc Minh, Trương Tích Thiện
Heat transfer analysis in functionally graded materials using improved meshless moving Kriging method
- 15h50 - 16h10 Trần Văn Hùng, Trần Ngọc Đoàn, Nguyễn Trường Thanh
Phân tích trạng thái ứng suất của vỏ trụ FGM với các điều kiện biên khác nhau trên cơ sở lý thuyết biến dạng trượt bậc cao kiểu quasi - 3D
- 16h10 - 16h30 Đặng Xuân Hùng, Trần Minh Tú và Hương Quý Trường
Phân tích tĩnh dầm sandwich có lớp bề mặt bằng vật liệu FGM và lõi bằng vật liệu xốp với điều kiện biên khác nhau theo phương pháp Ritz
- 16h30 - 16h50 Nguyen Van Chinh, Pham Vu Nam, and Nguyen Dinh Kien
Static bending of functionally graded sandwich plate based on quasi - 3D shear deformation theory and Q4 element
- 16h50 - 17h10 Nguyễn Văn Long, Trần Minh Tú
Nghiệm chính xác của dầm Timoshenko FGM có vi bọt rỗng chịu uốn đặt trên nền đàn hồi khi xét đến vị trí mặt trung hòa
- 17h10 - 17h30 Trần Minh Tú, Nguyễn Văn Long
Phân tích uốn dầm FGM có lỗ rỗng vi mô đặt trên nền đàn hồi kể đến mặt trung hòa sử dụng lý thuyết dầm Timoshenko với tiếp cận nghiệm chính xác

Phiên họp VR 11**15h30 - 17h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 416, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: PGS.TS. Trần Minh Tú, TS. Vũ Hoài Nam**

- 15h30 - 15h50 Phạm Minh Phúc, Đỗ Văn Thom, Đoàn Hồng Đức và Nguyễn Đình Đức
Phân tích ổn định của tấm cơ tính biến thiên có nứt trên nền đàn hồi theo lý thuyết Phase - Field và lý thuyết biến dạng cắt bậc cao
- 15h50 - 16h10 Nguyen Van Chinh, Pham Vu Nam and Nguyen Dinh Kien
Buckling analysis of 2D - FGSW beams using higher - order shear deformable theory and finite element method
- 16h10 - 16h30 Nguyen Thi Phuong, Vu Hoai Nam, Dao Ngoc Nam, Nguyen Van Tue, Do Quang Tra
Nonlinear buckling analysis of FG - GRC plates resting on elastic foundation based on the HSDT
- 16h30 - 16h50 Nguyen Thi Phuong, Vu Hoai Nam, Vu Tho Hung, Vu Minh Duc
Buckling and postbuckling behavior of FG - GRC corrugated cylindrical shells subjected to external pressure
- 16h50 - 17h10 Nguyen Thi Phuong, Vu Hoai Nam, Vu Minh Duc
Nonlinear buckling analysis of spiral stiffened porous FGM cylindrical shells under axial compression
- 17h10 - 17h30 Đặng Xuân Hùng, Trần Minh Tú và Trần Đại Hào
Phân tích tĩnh tấm composite lớp gia cường ống nano carbon đơn lớp theo các điều kiện biên khác nhau

Phiên họp VR 12**15h30 - 17h30, Thứ Ba, ngày 09/04/2019****Phòng 509, Nhà C, Viện Cơ học****Chủ trì: TS. Phan Hải Đăng, TS. Nguyễn Minh Tuấn**

- 15h30 - 15h50 NgocAnh Trinh, Haidang Phan
Study on propagation of guided waves in a solid plate coupled with fluid layers
- 15h50 - 16h10 Vương Lê Thắng, Lê Cung và Nguyễn Đình Sơn
Mô phỏng hai chiều sự lan truyền của sóng siêu âm trong bê tông bằng phương pháp phần tử hữu hạn
- 16h10 - 16h30 DucTho Le, Haidang Phan, Quan Hung Le, Duy Kien Dao
Numerical analysis for surface wave motions in an elastic half - space
- 16h30 - 16h50 VanTrung Ngo, Haidang Phan, DucTho Le
Solutions of Rayleigh waves and Lamb waves generated by a time - harmonic load in orthotropic media
- 16h50 - 17h10 Nguyen Minh Tuan, Phan Hai Dang
Propagation of guided waves in a layered half - space of orthotropic materials
- 17h10 - 17h30 Trần Anh Tuấn, Nguyễn Đình Hải
Điều kiện trượt có hiệu của dòng Stokes trên bề mặt rãnh có mặt cắt dạng hình thang

PHẦN GHI CHÉP

