



برنامه‌های دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2012)

ویرایش و تنظیم

حمید مهدیقلی

حمید احمدیان

عبدالرضا اوحدی همدانی

هادی دشتکی حصارى

فانوس - ۶۶۷۲۹۴۶۰

سید محمد هاشمی - ۰۹۱۲۲۵۹۰۸۹۹

صفحه‌آرایی

چاپ

ناظر چاپ



دانشگاه صنعتی شریف



انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

برنامه‌های دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

ISAV 2012

دانشگاه صنعتی شریف، ۶ و ۷ دی ماه ۱۳۹۱

ویرایش و تنظیم:

حمید مهدیقلی

حمید احمدیان

عبدالرضا اوحدی همدانی



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

فهرست

۲	حامیان کنفرانس
۳	پیام دبیر کنفرانس
۵	پیام ریاست انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
۶	برگزارکنندگان و همکاران
۱۰	برنامه کلی کنفرانس
۱۱	برنامه افتتاحیه کنفرانس
۱۱	برنامه اختتامیه کنفرانس
۱۱	سخنرانی‌های کلیدی کنفرانس
۱۲	برنامه کارگاه‌های آموزشی
۱۳	برنامه کلی نشست‌های روز چهارشنبه
۱۴	برنامه کلی نشست‌های روز پنج‌شنبه
۱۵	برنامه ارائه پوسترها
۲۱	برنامه نشست‌ها
۴۴	معرفی سخنرانان کلیدی

حامیان کنفرانس



رأست جمهوری
معاونت علمی و فناوری



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



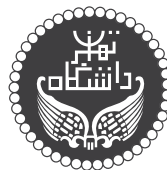
دانشگاه علم و صنعت ایران



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)



دانشگاه آزاد اسلامی



پروژه سازه سازه های



قطب علمی حمل و نقل ریلی



قطب علمی مکانیک جامدات تجربی و دینامیک



شرکت ملی گاز ایران



مهندسی نت بر اساس وضعیت

پیام دبیر دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

خدا را سپاس که فرصتی دیگر فراهم شد تا اساتید، مهندسين و پژوهشگران در بخش آکوستیک و ارتعاشات به عنوان دومین همایش بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2012)، گرد هم آیند، و درباره آخرین دستاوردها و یافته‌های این بخش به گفتگو و تبادل نظر بپردازند.

اهمیت علم ارتعاشات در اغلب رشته‌های مهندسی مطرح است، روز به روز گسترش بیشتری یافته، و زمینه‌های جدید و کاربردهای نویی را به جامعه عرضه می‌نماید. ارتعاشات، و ارتعاشات مکانیکی بعنوان شاخه اصلی آن، با علم آکوستیک مهندسی همراه بوده و این دو در کنار هم و بصورت مکمل یکدیگر، در اغلب حوزه‌های علمی و صنعتی بنحوی جایگاه و اهمیت خود را آشکار نموده‌اند.

در کشور ایران، در حوزه ارتعاشات و آکوستیک، دانشمندان و پژوهشگران بزرگی داریم که خوشبختانه تعدادی از آنها هم در این همایش حضور دارند. به همت همین بزرگواران و تلاش پژوهشگران و دانشجویان عزیز است که در حال حاضر بر اساس مراجع معتبر بین‌المللی، کشور ما در رتبه دهمی این رشته در جهان قرارداد؛ جایگاهی که برای همه ما افتخار آفرین است.

در دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات که با حضور پرشکوه علاقمندان برگزار گردیده، ابتدا دبیرخانه کنفرانس تعداد ۴۵۵ چکیده مقاله دریافت نمود، که پس از بررسی و داوری اولیه، در مجموع تعداد ۲۸۰ مقاله کامل به دبیرخانه کنفرانس ارسال شد. طی یک فرآیند داوری دوگانه و بعضاً سه گانه، از بین مقالات کامل دریافت شده، در نهایت ۲۴۳ مقاله برای ارایه در همایش پذیرفته شدند. از مقالات پذیرفته شده، ۴۴ مقاله به صورت پوستر، و ۱۹۹ مقاله برای ارایه شفاهی، طی ۸ نشست موازی برنامه ریزی گردیده‌اند. از این تعداد مقالات ۱۴۵ مقاله به زبان فارسی و ۹۸ مقاله به زبان انگلیسی تهیه شده است. مجموعه‌ی مقالات در یک دیسک فشرده جمع‌آوری و منتشر شده، و در سایت سیویلیکا نیز نمایه‌سازی گردیده است و قابل جستجو هم خواهد بود. کتابچه خلاصه مقالات نیز بصورت چاپی در دو بخش مقالات فارسی و مقالات انگلیسی انتشار یافته است. مقاله‌هایی که امتیاز بالاتری را اخذ نموده باشند، با همکاری نویسندگان آنها، در ویژه‌نامه ۳ مجله علمی و پژوهشی معتبر به زبان فارسی و یا انگلیسی چاپ و منتشر خواهند شد.

در اینجا لازم می دانم از دانشگاه صنعتی شریف، و از انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، که برگزاری این همایش را پایه گذاری نمودند، از سخنرانان اصلی و ارایه دهندگان مقالات که فضای همایش را با مطالب و دستاورد های پژوهشی خود گرم و معطر می نمایند، و نیز از حامیان کنفرانس قدردانی و سپاسگزاری نمایم. زحمات ارزشمند کمیته علمی، هیات داوران، و کمیته اجرایی موجب تقدیر و تشکر است. بی شک بدون تلاش شبانه روزی این گرامیان برگزاری این همایش شکوهمند انجام نشدنی می بود. امید است همه شرکت کنندگان در این همایش بهره کافی را ببرند، و در سالهای آتی و کنفرانس های بعدی نیز حضور فعال و موثر داشته باشند.

حمید مهدیقلی

دبیر کنفرانس

پیام ریاست انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

همکاران گرامی

به نمایندگی از ۲۳۰ عضو انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران (ISAV) مایل هستم خدمت همه شرکت‌کنندگان دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2012)، که در تاریخ ۶ و ۷ دی ماه در دانشگاه صنعتی شریف برگزار می‌شود، خوش آمد و خیر مقدم بگویم. این کنفرانس یک رخداد سالانه می‌باشد که امسال توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و با همکاری دانشگاه صنعتی شریف سازماندهی شده است. اینجانب بر این باورم که با حضور شما عزیزان ISAV2012 به نحو قابل توجهی به دستاوردهای علمی زمینه صدا و ارتعاش کمک خواهد کرد. بدون شک شبکه‌های بشری عامل کلیدی برای موفقیت توسعه فن‌آوری‌های جدید است. اخیراً ISAV2011 در گردهم آوردن متخصصان صدا و ارتعاش برای مبادلات مسائل فنی موفق بوده است. ما امیدواریم که ISAV2012 نیز این موفقیت را به ارث برده و ادامه دهنده آن باشد. حضور شما را در این کنفرانس گرامی داشته و امیدوارم که شرکت شما در این رخداد علمی یک تجربه موفق و لذت بخش برای شما باشد.

در اینجا مایل هستم که از کلیه اعضا محترم کمیته‌های برگزاری، راهبری و علمی کنفرانس و همچنین مسئولین محترم نشست‌ها، داوران گرامی، مدرسین ارزشمند کارگاه‌های تخصصی و نویسندگان مقالات به دلیل تلاش‌های ارزشمند و مشارکت سازنده آنها سپاسگزاری و تشکر نمایم. کلیه این بزرگواران سخت کوشیدند تا یک رویداد فنی با کیفیت مطلوب ارائه نمایند. همچنین مراتب سپاس خود را از کلیه حامیان مادی و معنوی کنفرانس اعلام می‌دارم. نهایتاً از اعضا دبیرخانه کنفرانس به دلیل مدیریت اداری این رخداد تشکر می‌نمایم. برای همه شما حضوری پربار و لذت بخش آرزومندم.

عبدالرضا واحدی

رئیس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

کمیته برگزاری

دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی	رئیس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
دکتر حمید مهدیقلی	دبیر کنفرانس
دانشگاه صنعتی شریف	
دکتر حمید احمدیان	دبیر کمیته علمی
دانشگاه علم و صنعت ایران	
دکتر داوود یونسیان	دبیر کمیته ارتباط با صنعت
دانشگاه علم و صنعت ایران	
دکتر محمدرضا موحدی	دبیر کمیته روابط بین الملل و انفورماتیک
دانشگاه صنعتی شریف	
دکتر سعید شکرالهی	دبیر کمیته بودجه، تسهیلات و پشتیبانی
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	
مهندس حسین وروانی فراهانی	دبیر کمیته آموزش
مشاور از صنعت	

کمیته راهبری

دکتر حمید احمدیان	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر محمدتقی احمدیان	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر سیامک اسماعیلزاده خادم	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر محمد اقتصاد	دانشگاه شیراز
دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر فیروز بختیاری نژاد	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر مهدی بهزاد	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر سید مهدی زهرایی	دانشگاه تهران
دکتر مهدی سرمست	دانشگاه آزاد اسلامی
دکتر سعید شکرالهی	دانشگاه صنعتی مالک اشتر
دکتر علی صالحزاده نویری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر سعید ضیائی راد	دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر محمد محجوب جهرمی	دانشگاه تهران
دکتر مرتضی منتظری قهجاورستانی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر حمید مهدیقلی	دانشگاه صنعتی شریف



کمیته راهبری

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر فرهنگ هنرور
دانشگاه تهران	دکتر عقیل یوسفی کما
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر داوود یونسین
مشاور از صنعت	مهندس حسین وروانی فراهانی

کمیته علمی بین‌المللی

Virginia Polytechnic Institute and State University	دکتر مهدی احمدیان
University of Ontario Institute of Technology	دکتر ابراهیم اسماعیل‌زاده
University of Toledo	دکتر محمد الهی‌نیا
Swedish National Road and Transport Research Institute (VTI)	دکتر اولف سندبرگ
Sapienza - Università di Roma	دکتر والتر لاکارپونارا
Universität der Bundeswehr München	دکتر استفان ماربرگ
Ryerson University	دکتر سید محمد هاشمی

کمیته علمی

دانشگاه سمنان	دکتر محمدرضا آشوری
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر حمید احمدیان
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر محمدتقی احمدیان
دانشگاه شیراز	دکتر محمد اقتصاد
دانشگاه امام حسین (ع)	دکتر محمدرضا الهامی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی
دانشگاه گیلان	دکتر احمد باقری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر فیروز بختیاری‌نژاد
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر مهدی بهزاد
دانشگاه زنجان	دکتر رضا تیموری فعال
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر علی‌اصغر جعفری
دانشگاه صنعتی اراک - علم و صنعت ایران	دکتر حسن جلالی
دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر محمدعلی حاج‌عباسی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر شاهرخ حسینی هاشمی
دانشگاه اراک	دکتر کوروش خورشیدی

کمیته علمی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر مرتضی دردل
دانشگاه زنجان	دکتر امید رحمانی
دانشگاه یزد	دکتر منصور رفیعیان
دانشگاه تهران	دکتر سید مهدی زهرایی
دانشگاه آزاد اسلامی	دکتر مهدی سرمست
دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر علیرضا سعیدی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر محمد شرعیات
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	دکتر سعید شکرالهی
دانشگاه تبریز	دکتر مرتضی صادقی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر علی صالحزاده نوبری
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر سعید ضیائی‌راد
دانشگاه صنعتی ارومیه	دکتر شیرکو فاروقی
دانشگاه فردوسی مشهد	دکتر انوشیروان فرشیدیان‌فر
دانشگاه کاشان	دکتر علی قربانپور آرانی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر محمدحسین کارگرنوبین
دانشگاه صنعتی شاهرود	دکتر اردشیر کرمی محمدی
دانشگاه تهران	دکتر محمد محبوب چهارمی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر مرتضی منتظری قهجاورستانی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر محمدرضا موحدی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر حمید مهدیقلی
دانشگاه تهران	دکتر منصور نیکخواه بهرامی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر سید محمد هاشمی‌نژاد
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر فرهنگ هنرور
دانشگاه رازی کرمانشاه	دکتر محمدحسین یاس
دانشگاه تهران	دکتر عقیل یوسفی کما
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر داوود یونسین



کمیته اجرایی همایش

مدیر دبیرخانه	سیده صدیقه نعیمی
مدیر انفورماتیک	مهندس مسعود همپیان
مدیر تبلیغات و گرافیک	سیده صدیقه نعیمی
مدیر انتشارات	مهندس هادی دشتکی حصاری

اعضای کمیته اجرایی همایش

مریم ادایی	مهندس حسام سرواحد
علی اسدزاده	نقیسه قائم پناه
سهیل افشار	بابک مددی
فاطمه جعفری	کیا مشحون
مهندس سجاد حاجی زاده	مهندس امین نجفی
مرضیه حسینی	علیرضا هادی
معصومه دانه کار	

برنامه کلی دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده‌های شیمی و مهندسی مکانیک و سالن جابربن حیان					
زمان	چهارشنبه ۹۱/۱۰/۶	زمان	پنج‌شنبه ۹۱/۱۰/۷		
۸:۰۰-۹:۳۰	پذیرش و افتتاحیه	۸:۳۰-۹:۴۰	نشست‌های سری اول صبح کارگاه‌ها		
۹:۳۰-۱۲:۰۰	سخنرانی‌های کلیدی و ارائه پوسترها	۹:۴۰-۱۰:۰۰	پذیرایی		
		۱۲:۰۰-۱۰:۰۰	نشست‌های سری دوم صبح کارگاه‌ها		
۱۲:۰۰-۱۴:۰۰	نماز و نهار				
۱۴:۰۰-۱۵:۴۰	نشست‌های سری اول عصر کارگاه‌ها	۱۴:۰۰-۱۶:۰۰	نشست‌های سری اول عصر کارگاه‌ها		
۱۵:۴۰-۱۶:۰۰	پذیرایی				
۱۶:۰۰-۱۸:۰۰	نشست‌های سری دوم عصر کارگاه‌ها	۱۶:۰۰-۱۸:۰۰	اختتامیه و ضیافت شام سرد		

برنامه افتتاحیه دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

سالن جابر بن حیان - چهارشنبه ۹۱/۱۰/۶

ردیف	زمان	برنامه	توضیح
۱	۸:۰۰ الی ۸:۳۵	پذیرش و توزیع بسته انتشاراتی همایش	
۲	۸:۳۵ الی ۸:۴۵	قرائت قرآن و سرود جمهوری اسلامی ایران	
۳	۸:۴۵ الی ۸:۵۵	گزارش دبیر کنفرانس	دکتر حمید مهدیقلی
۴	۸:۵۵ الی ۹:۱۰	گزارش ریاست انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران	دکتر عبدالرضا اوحدی
۵	۹:۱۰ الی ۹:۳۰	سخنرانی ریاست دانشگاه صنعتی شریف	دکتر رضا روستا آزاد
۶	۹:۳۰ الی ۱۰:۱۵	سخنرانی اصلی ۱-	دکتر فرهنگ هنرور
۷	۱۰:۱۵ الی ۱۰:۴۵	ارائه پوسترها و پذیرایی	-
۸	۱۰:۴۵ الی ۱۲:۰۰	سخنرانی اصلی ۲-	دکتر آلف سندبرگ

برنامه اختتامیه دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

سالن جابر بن حیان - پنجشنبه ۹۱/۱۰/۷

ردیف	زمان	برنامه	توضیح
۱	۱۶:۰۰ الی ۱۶:۰۵	قرائت قرآن و سرود جمهوری اسلامی	
۲	۱۶:۰۵ الی ۱۶:۲۰	گزارش روند انتشار مجله علمی- ترویجی صوت و ارتعاش	دکتر بختیاری نژاد
۳	۱۶:۲۰ الی ۱۶:۳۵	گزارش دبیر کمیته علمی کنفرانس	دکتر حمید احمدیان
۴	۱۶:۳۵ الی ۱۶:۵۰	گزارش کمیته انتخاب پایان نامه/ رساله های برتر	دکتر فرهنگ هنرور
۵	۱۶:۵۰ الی ۱۷:۰۵	تجلیل از دکتر ابراهیم اسماعیل زاده، استاد فعال و پرسابقه ارتعاشات	دکتر داود یونسیان
۶	۱۷:۰۵ الی ۱۷:۲۰	اهدای جوایز و لوح های تقدیر	
۷	۱۷:۲۰ الی ۱۸:۰۰	ضیافت شام سرد	

سخنرانی های کلیدی کنفرانس

	Title	Speaker
1	Improvement of Ultrasonic Nondestructive Testing Data by Signal Processing Techniques	Farhang Honarvar
2	Recent Developments Aiming at the Reduction of Exterior Vehicle Noise by Producing Quieter Vehicles, Tyres and Pavements	Ulf Sandberg

برنامه کارگاه‌های آموزشی

ردیف	عنوان	ارائه دهنده	زمان
۱	آزمایش‌ها و اندازه‌گیری‌های استاندارد در آکوستیک ساختمانی و معماری و نحوه تحلیل نتایج آنها	مهندس سهند اطهری	چهارشنبه ۱۰-۱۲ و ۱۴-۱۸
۲	آنالیز ارتعاشات ماشین‌های دوار و عیب‌یابی	دکتر مهدی بهزاد	چهارشنبه ۱۰-۱۲ و ۱۳:۳۰-۱۸ پنج‌شنبه ۸-۱۲ و ۱۳:۳۰-۱۸
۳	آنالیز مودال تجربی	دکتر حمید احمدیان	چهارشنبه ۱۴-۱۸
۴	ارزیابی وضعیت و عیب‌یابی باتاقانهای غلتشی از طریق آنالیز ارتعاشات	مهندس حسین وروانی فراهانی	چهارشنبه ۱۴-۱۸
۵	اصول اساسی و کاربرد آکوستیک امیشن در عیب‌یابی	مهندس حمید کریمی	پنج‌شنبه ۸-۱۲
۶	پایش سلامت سازه‌ها به وسیله امواج هدایت شده: تئوری و آزمایش	دکتر عقیل یوسفی کما	پنج‌شنبه ۸-۱۲ و ۱۴-۱۸
۷	تحلیل تغییر شکل حین کارکرد جهت شناسایی سازه‌ها و ماشین‌آلات	مهندس مسعود آسایش	پنج‌شنبه ۱۴-۱۸
۸	روشهای جدید کنترل و فزونشانی ارتعاشات	دکتر محمد امین کرمی	پنج‌شنبه ۱۴-۱۸
۹	روش‌های کنترل صدا در صنعت	دکتر داوود یونسیان	پنج‌شنبه ۸-۱۲
۱۰	کاربرد روش غیرمخرب آکوستیک امیشن در مانیتورینگ فرآیندهای ساخت قطعات کامپوزیتی	دکتر مهدی احمدی	چهارشنبه ۱۴-۱۸
۱۱	مبانی پردازش سیگنال‌های ارتعاشی	دکتر منصور رفیعیان	پنج‌شنبه ۸-۱۲
۱۲	مهندسی آلتراسونیک و کاربردهای آن	دکتر امیر عبدالله	پنج‌شنبه ۱۴-۱۸
۱۳	مبانی آکوستیک زیر آب و معرفی سیستم‌های سوناری	مهندس علی اصغر آب‌نیک	پنج‌شنبه ۸-۱۲
۱۴	مقدمه‌ای بر سایکواکوستیک و کاربردهای آن (برای دانشجویان)	آقای حسین نامور عارفی	چهارشنبه ۱۰-۱۲

برنامه نشست‌های روز چهارشنبه		
۱۸:۰۰-۱۶:۰۰		محل
دینامیک خودرو	دینامیک سازه	اتاق ۱
آزمایشی شوک و ارتعاش	Noise & Vibration Control	اتاق ۲
دینامیک سازه	Structural Dynamics	اتاق ۳
کنترل نوفه و ارتعاش	پایش وضعیت ارتعاش و صوت	اتاق ۴
Identification of Mechanical Systems	پودارزش سیگنال در آکوستیک	اتاق ۵
Dynamics of Civil Structures	کنترل نوفه و ارتعاش	اتاق ۶
Structural Dynamics	Physical Acoustics	اتاق ۷
Human Response to Acoustics & Vibrations	مهندسی آکوستیک	اتاق ۸

برنامه نشست‌های روز پنج‌شنبه				
محل	۸:۳۰ – ۹:۴۰	۱۲:۰۰ – ۱۴:۰۰	۱۴:۴۰ – ۱۵:۴۰	
اتاق ۱	شناسایی سامانه‌ها و سازه‌های مکانیکی	پایش وضعیت ارتعاش و صوت	ماشین آلات دوار	
اتاق ۲	آزمونهای شوک و ارتعاش	دینامیک سازه	دینامیک سازه‌های عمران	
اتاق ۳	Underwater Acoustics	Engineering Acoustics	دینامیک سازه	
اتاق ۴	آکوستیک در معماری	Noise & Vibration Control	دینامیک سازه	
اتاق ۵	دینامیک سازه	Structural Dynamics	Structural Dynamics	
اتاق ۶	دینامیک سازه‌های عمران	Rotating Machinery & Condition Monitoring	Structural Dynamics	
اتاق ۷	کنترل نوفه و ارتعاش	آکوستیک زیر آب	نشست دانشجویی انجمن	
اتاق ۸	ماشین آلات دوار	Railway Noise / Vehicle Dynamics and Vibrations	-	



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک، ۶ و ۷ دی ماه ۱۳۹۱

2nd International Conference on Acoustics and Vibration

Sharif University of Technology
Mechanical Engineering Department, 26-27 December 2012

مقالات پوستر (کریدور ورودی سالن جابر بن حیان)

Poster Presentations

2nd International Conference on
Acoustics and Vibration





دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

Structural Dynamics

- 2208 **Investigation of free vibration of elevated water tanks with different dimension ratio - Hamid Pourbagheria, Payam Ashtari**

- 2209 **ارزیابی عملکرد لرزه ای میراگر مایع تنظیم شده در سازه ها**
امید رضایی فر، نگین خرم، رضا بیگلریان

- 2302 **On the Dynamic Scaling of Stiffened Cylinder Shells**
Farhad Meisami, Mohammad.Javad Kokabi and Hossein Jamshidi

- 2035 **مطالعه آزمایشگاهی تاثیر ضخامت پوسته و هسته بر ارتعاشات آزاد تیر ساندویچی**
مسین کاویان پور، وحید اسلامی نژاد، کریمت ملک زاده

- 2318 **آنالیز حساسیت پارامترهای هندسی میکروکانتیلور پیزوالکتریک در حرکت ارتعاشی خطی**
رضا قادری، محرم حبیب نژاد کورایم

- 2330 **Stability Analysis of Concentric Annular Passages Conducting Incompressible Turbulent Flows with Oscillatory Boundary**
Abolghasem Mekanik and Mohamad Ali Yavari

- 2334 **محاسبه ی فرکانس طبیعی تیر اویلر-برنولی با سطح مقطع متغیر با کمک روش مودهای فرضی**
هادی سعیدی، حسن سرایلو، مراد شهبازی

- 2347 **مدل سازی و تحلیل ارتعاشی مجموعه کامل روتور به روش اجزاء محدود**
محمدرضا الهامی، آرشد مزدگیر

Vehicle Dynamics

- 2007 بهبود رفتار سواری یک خودرو سواری از طریق بهینه سازی سیستم تعلیق غیرفعال با استفاده از الگوریتم ژنتیک - ابوالفضل بابائیان، شهرام آزادی، رضا کاظمی
- 2074 **Optimization of a Road Vehicle Seat and Suspension System Based on Passenger ergonomics** - Hassan Sayyaadi, Arash Gopal
- 2115 بهینه سازی سازه بدنه لکوموتیو ER 24-PC با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم بازپخت فلزات - مهدی غلامی، مسعود شریعت پناهی، مریم غلامرضایی
- 2164 **Development of a Tool for Synthesis of Sensory Layout in Active Suspension Vibration Control** - S. M. Mehdi Ansarey M., Ali Reza Ramezaney M., Ehsan Fathi
- 2345 **Energy-absorbing Hybrid Structures used to Improve Vehicles' Crashworthiness** Seyed Mojtaba Shariatmadar, Manoochehr Manteghi
- 2371 **Modeling and Simulation of Geometric Non-uniformity Effects of Tire on Steering System** - Sayyad Nasiri, Abolqasem Eslami
- 2436 تاثیر ارتعاشات ناشی از ناهمسانی تایر خودرو بر بدن راننده صیاد نصیری، حامد جعفری، شاهین حبیب زاده، رسول امینی
- 2460 پیش بینی رفتار خوش سواری و پایداری یک خودروی بیابانی بر اساس نتایج تست ارتعاشی پرهام بهروزنمینی، علی صالح زاده نوبری



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

Dynamics of Civil Structures

- 2147 ارائه مدلی مناسب برای تعیین فرکانس‌های طبیعی برج توربین باد
مهدی فیض‌الفازاده، سید مجید یادآور نیک‌روش، محمود پورجمشیدیان
- 2174 **Fragility Curves of Conventional Structures in Iran by using a Stochastic Approach** - Mohammad Hossein Ahmadi, Babak Ghods
- 2259 **Nonlinear Free Vibration Of Nanobeams With Considering Surface Effects**
Saeed Danaee Barforoushi, Ardeshir Karami Mohammadi
- 2380 بررسی ارتعاش تونل‌های غوطه‌ور تحت بارگذاری همزمان و غیر همزمان
ندا اکبرزاده، سعید تایوردیلو

Identification of Mechanical Systems

- 2020 تنش‌گیری و بهبود خواص مکانیکی به وسیله ارتعاشات در جوشکاری فولاد معمولی به فولاد
زنگ‌نزن - محمد عزیزمردادی، سعید جعفری مهرآبادی، علی نبی‌زاده
- 2042 **On the Response of Clamped- Clamped Nano-Electro-Mechanical Beam Under Mechanical Shock Incorporating the Casimir Force**
Amir R. Askari, Masoud Tahani
- 2155 شناسایی پارامترهای مودال سازه‌ی محل اتصال بال به بدنه
سعید شکرالهی، مهدی پیش‌بین، بهنام حاجیون

Physical Acoustics

- 2076 میدان آکوستیکی ترانسدیوسر اولتراسونیک در هوا
وحید فرتاشوند، امیر عبدالله، سید علی صدوق ونینی، رضوان عابدینی
- 2277 انتخاب انطباق دهنده مناسب در ترانسدیوسرهای اولتراسوند
سید جواد موسوی، حمید شرفی
- 2279 The Structure of Ion-Acoustic Waves in a Superthermal Pair- Ion Plasma
Mostafa Mehdipoor

Noise & Vibration Control

- 2045 Exact Solutions for Free Flexural Vibration of Lévy-Type Rectangular Thick Nanoplates via Third-Order Shear Deformation Plate Theory
Shahrokh Hosseini-Hashemi and mehdi kermajani
- 2064 تحلیل و طراحی جاذب متخلخل صوتی پشم سنگ با چیدمان چند لایه‌ای
مریم سادات موسوی، محمد بهدادفر
- 2146 Free Vibration Analysis of oil Pipes Embedded in Viscous Fluid
Hasan Rahimpour
- 2212 Free Vibration Analysis of Fiber Reinforced Cylindrical Shells Under Various Boundary Conditions - V. Banijamali, M. E. Hosseini, M. Banijamali
- 2214 Vibration of Carbon Nanotube Reinforced Cylindrical Shell Based on Higher Order Shear Deformation Theory - M. E. Hosseini, V. Banijamali, M. Banijamali
- 2386 کنترل فرکانس سازه‌های خرابایی دو بعدی به همراه بهینه سازی وزن توسط الگوریتم جستجوگر گرانشی - محمد مهدی ماشینچی جویباری، محمد هادی پاشایی
- 2396 بهینه سازی ارتعاشات ربات دو بازویی انعطاف پذیر با گشتاورهای ورودی بهینه
سعید ابراهیمی، هادی اسدی



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

Rotating Machinery

- 2369 ارائه و بررسی معادلات حاکم بر مکانیزم ابداعی برای کنترل خودکار سرعت زاویه‌ای محورهای
دوار - خدیجه فرجی مهباری، علی حاجی احمد، علی جعفری
- 2390 تعیین اثر پارامترهای هندسی بر فرکانس‌های طبیعی پره توربین گاز به روش شبکه عصبی
علیرضا شوشتری، اکرم قربانی

Engineering Acoustics

- 2282 اصول و کاربردهای بکارگیری صفحات مشبک در مصارف صوتی
سید مجید هاشمیان، سید مهدی جباری
- 2283 بررسی کاهش آلودگی صوتی مسیرهای تخلیه سیال به اتمسفر با استفاده از ساینس‌های
ونت به روش عددی - سید مجید هاشمیان، سید مهدی جباری

Railway Noise and Vibrations

- 2207 تحلیل آیرودالاستیک غیر خطی بالهای با نسبت منظری بالا
رضا مظفری، سعید شکرالهی

Human Response to Acoustics & Vibrations

- 2274 Genetic programming for Prediction a Power Tiller Vibration Transmitted to
Driver During Pulling a Trailer at Rural Asphalt Road - Rahman Abdolazadeh,
Seyed Reza Hassan-Beygi, Hossein Ahmadian and Mohammad Aboonajmi
- 2349 بررسی میزان آزردهی ناشی از صدا و وضعیت سلامت پرسنل صنعت کاشی
بی بی نرگس معاشری، وحیده ابوالحسن نژاد، مینا بهدانی، الهام سبزه بین

Signal Processing in Acoustics

- موقعیت‌یابی منبع صوتی در یک فضای سه بعدی با استفاده از شبیه‌سازی آرایه میکروفونی در
نرم‌افزار MATLAB (ترکیب روش‌های GCC-PHAT و CHAN) 2348
محمد صادق آقازاده، محمد مهدی فرانی

Condition Monitoring

- بررسی میانگین ترازهای صوتی در مناطق قدیمی و جدید شهر بیرجند و ارتباط آنها با حجم
ترافیک عبوری - وحیده ابوالحسن نژاد، محمد رضا منظم اسماعیل پور، بی بی نرگس معاشری 2304
- ارزیابی شدت خسارت در سازه‌ها به کمک انرژی سیگنال‌های دریافتی از پاسخ‌های دینامیکی
هاشم جهانگیر، محمدرضا اصفهانی 2470

Shock and Vibration Testing

- طراحی و ساخت تحریک کننده پویاشگر الکترومغناطیس برای تحلیل و شناسایی سازه
محسن اسلامی، فیروز بختیاری نژاد 2067



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک، ۶ و ۷ دی ماه ۱۳۹۱

2nd International Conference on Acoustics and Vibration

Sharif University of Technology
Mechanical Engineering Department, 26-27 December 2012

مقالات شفاهی

Oral Presentations





دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

WAF1		دینامیک سازه
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر سعادت فومنی، دکتر مهدی احمدی زاده
2004	۱۴:۰۰	بررسی حرکت لغزنده‌ی مرتعش در شیار با سرعت دورانی ثابت محمدحسین قاجار، حسن نحوی
2036	۱۴:۲۰	تاثیر نیروی کششی محوری بر رفتار ارتعاشات آزاد تیر اویلر برنولی مبین کاویان پور، وحید اسلامی نژاد، کرامت ملک زاده
2038	۱۴:۴۰	بررسی تاثیر طول و محل ترک بر سرعت و فرکانس فلاتر زیر صوت یک بال مبین کاویان پور، وحید اسلامی نژاد، کرامت ملک زاده
2044	۱۵:۰۰	ارائه یک حل دقیق تحلیلی برای ارتعاشات صفحات مستطیلی نانو براساس تئوری مرتبه اول برشی ورق‌ها در فضای غیرمحلی الاستیسیته مجتبی زارع، شاهرخ حسینی هاشمی
2060	۱۵:۲۰	بررسی انتشار امواج در محیط‌های غیر همگن مدل شده توسط میدان تصادفی به روش المان مرزی - مصطفی ققیه نیا ترشیزی، محمد رحیمیان، اسد الله نورزاد

Noise & Vibration Control		WAF2	
Session Chairs: Dr. Younesian, Dr. Salehzadeh		Room 2	
Increasing Positioning Accuracy and Vibration Control in Bilateral Teleoperation System with Flexible Link Slave Robot		14:00	2258
Mohadeseh Yaryan, Mahyar Naraghi, Seyed Mehdi Rezaei, Mohammad Zareinejad, Hamed Ghafarirad			
Passive and Active Noise Control of a Propeller Fan by Matlab Simulation		14:20	2267
Farhad Forouharmajd, Parvin Nassiri, Mohammad Reza Monazzam, Mohammadreza Yazdchi			
A Feedback Linearization Method for Vibration Attenuation of Cantilever Pipes Conveying Fluid by means of Piezoelectric Actuation		14:40	2285
Babak Yazdanpanah, Ali Zeighami			
Reducing Train-Induced Vibrations of Talezang Railway Bridge Using Tuned Mass Damper		15:00	2317
A.J. Zargani, A.K. Ghorbani-Tanha and M.S. Marefat			
Attitude Control and Vibration Suppression of a Flexible Spacecraft using Adaptive-Sliding Mode Control Technique		15:20	2373
Mahboobeh Hossein Nejad, Mansour Kabganian and Reza Nadafi			

چهارشنبه، نشست عصر - 14 pm، Wednesday

Structural Dynamics		WAF3	
Session Chairs: Dr. Mohammad Ali Rezvani, Dr. Kargarnovin		Room 3	
An Investigation on Dynamic Response of a Transversely Isotropic Thick Circular Cylindrical Panel	14:00	2016	
<i>Atta Oveisi, Mohammad Gudarzi, Seyyed Mohammad Hasheminejad</i>			
Dynamic Response of a Thick Piezoelectric Circular Cylindrical Panel: an Exact Solution - Atta Oveisi, Mohammad Gudarzi, Seyyed Mohammad Hasheminejad	14:20	2017	
Dynamic Pull-In Investigation of a Clamped-Clamped Nano-Electro Mechanical Beam under Ramp-Input Voltage and the Casimir Force	14:40	2043	
<i>Amir R. Askari, Masoud Tahani</i>			
Nonlinear Transient Vibration Analysis of Closed Circular Cylindrical Shells	15:00	2049	
<i>Reza sabri, Amir Mostafapour, Morteza H. Sadeghi and Saed Kazemivand</i>			
Simultaneous Effects of Vertical and Horizontal Components of Earthquake on Seismic Response of R/C Frames with Asymmetric spans - Hossein Abdollahi Parsa, Peyman Homami	15:20	2052	

WAF4		پایش وضعیت ارتعاش و صوت	
کلاس ۴		هیئت رئیسه: دکتر بهزاد، دکتر بختیاری نژاد	
2401	۱۴:۰۰	پایش وضعیت ماشینهای خیلی دورپایین به روش تست انتشار آکوستیک	حمید احمدی پاریزی، مصطفی غیور، محسن کفیل
2384	۱۴:۲۰	تحلیل و عیب یابی ارتعاشی لکوموتیوهای معيوب	علی مختاری، وحید سروسنان، منصور رفیعیان، محمد احسان خلایبی
2394	۱۴:۴۰	شبیه سازی تولید، انتشار و اندرکنش امواج سطحی فراصوت (lamb wave) با ترک های خستگی به منظور تشخیص آسیب در اتصالات سکوی نفتی (جکت)	علی گل افشانی، حسین خوزین
2480	۱۵:۰۰	انتشار امواج لمب در یک اتصال چسبی شامل دو لایه ورق آلومینیومی الاستیک متصل شده با یک لایه چسب اپوکسی ویسکوالاستیک - پژمان تقی پور بیرگانی، خسرو نادران طحان، سینا سوداگر	
2481	۱۵:۲۰	مدلسازی تحلیلی انتشار امواج لمب در یک ورق الاستیک با پوشش ویسکوالاستیک	پژمان تقی پور بیرگانی، خسرو نادران طحان، سینا سوداگر

چهارشنبه، نشست عصر - 14 pm, Wednesday



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

چهارشنبه، نشست عصر – 14 pm, Wednesday

WAF5		پردازش سیگنال در آکوستیک
کلاس ۵		هیئت رئیسه: دکتر اوحلی، دکتر محبوب
2011	۱۴:۰۰	واهمامیخت لرزه ای با استفاده از تشخیص کانال کور بروش زیرفضای نوفه جزئی سیدحسین سیدآقامیری، سمیرا تقدی، حمیدرضا سیاهکوهی
2029	۱۴:۲۰	دسته‌بندی خودکار گام ماهور موسیقی ایرانی توسط یک شبکه‌ی عصبی مصنوعی سارا محمودان، ایوب نبوشی
2097	۱۴:۴۰	پردازش سیگنال‌های آکوستیکی جهت مکان‌یابی اهداف ثابت مینا باغانی، اکبر رنجبر
2132	۱۵:۰۰	محاسبه تاخیر زمانی در آشکارسازهای آکوستیکی جهت نشت‌یابی لوله‌های نفت و گاز به کمک روش مینیمم نمودن تفاضل پیچیدگی علی محمد احمدی، احمد امجدی، علیرضا بهرامپور
2192	۱۵:۲۰	انتقال اطلاعات درون چاهی در حفاری عمیق با استفاده از امواج صوتی سپیده اکبری، محمد تقی احمدیان، محمد تقی منظوری
WAF6		کنترل نوفه و ارتعاش
کلاس ۶		هیئت رئیسه: دکتر خلیلی، دکتر نیکخواه بهرامی
2047	۱۴:۰۰	استفاده از تبدیل فوریه برای تحلیل لرزش دوربین تصویر برداری و بدست آوردن تصاویر ویدئویی پایدار – نصر... خلیلی، علی کیاپاشا
2063	۱۴:۲۰	کنترل پیدایش و تبدیل مدهای آکوستیکی و اپتیکی در شبکه کریستالی پیچیده با تغییر میکرو نیرو و میکرو ممانهای وارده در مرز بلور زهره میرزائیان، محمود براتی، علیرضا اصنافی
2071	۱۴:۴۰	کنترل فعال ارتعاش ورق نازک دایره‌ی همراه با وصله پیزوالکتریک تحریک شده با موج صوتی تخت با استفاده از کنترل گر فازی و LQR اسماعیل رضایی، کورش خورشیدی، علی اصغر قدیمی، مهسا پاگلی
2114	۱۵:۰۰	بررسی و آنالیز آرایش‌های مختلف جاذب دینامیکی ارتعاشات به منظور کنترل ارتعاشات ناخواسته بر روی تیر و یافتن حالت بهینه شهاب محمدی سهام، رضا میرصانعی، محمد افتخاری یزدی
2118	۱۵:۲۰	کنترل بهینه ارتعاشات بدنه خودرو در حضور سیستم تعلیق نیمه فعال محمود سعادت فومنی، مصطفی رهنورد

Physical Acoustics Session Chairs: Dr. Honarvar, Dr. Sarmast	WAF7	
	Room 7	
Effect of Viscosity on Ion-Acoustic Shock Wave in Superthermal plasmas with Negative Ions - Mostafa Mehdipoor	14:00	2270
Designing Acoustic Filters on 2-D Phononic Crystal Platforms <i>Babak Rostami, Ali Abdollahi and Mohammad Kazem Moravvej-Farshi</i>	14:20	2433
تحلیل مودال نانو لوله‌های کربنی تک جداره با استفاده از نرم افزار ANSYS <i>رمضانعلی جعفری تلوکلائی، ایوب محمودی نژاد زیردهی، محمدتقی احمدیان</i>	14:40	2216
بررسی منشا صدا و آنروآکوستیک جریان تراکم ناپذیر گذرنده از روی اجسام استوانه ای با مقطع دایره ای در حالت صلب - صائم ستارزاده، عرفان پیر مراد	15:00	2376
Room Acoustic Reproduction by Spatial Room Response Rendering <i>Hoda Nasereddin, Mohammad Asgari and Ayoub Banoushi</i>	15:20	2341

WAF8		مهندسی آکوستیک
کلاس ۸		هیئت رئیسه: دکتر حسن سالاریه، دکتر سعید شکرالهی
2073	۱۴:۰۰	بررسی رفتار سنگ تحت بارگذاری چرخه ای با استفاده از پارامتر B-VALUE <i>عدالت آزاد، مرتضی احمدی، عبدالله دینی</i>
2113	۱۴:۲۰	بررسی رفتار نرم شدگی آکوستیکی مواد در اثر اعمال ارتعاشات اولتراسونیک <i>مقصود شلوندی، یوسف حجت، امیر عبدالله</i>
2385	۱۴:۴۰	مدلسازی انتشار موج التراسونیک درون لوله دارای جریان عبوری به روش پرتوی گوسین - بهزاد صدرفریدپور، سیامک اسماعیل زاده خادم
2316	۱۵:۰۰	بازشناسی گفتار پیوسته فارسی در محیط نویزی با استفاده از مدل‌های ادراکی گوش انسان - محمد جواد کشاورز، محمد علی مسندی شیرازی

چهارشنبه، نشست عصر - 14 pm, Wednesday

WAS1		دینامیک خودرو
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر علی صالح زاده، دکتر سعادت قومنی
2008	۱۶:۰۰	تحلیل حساسیت و بهینه سازی سینماتیکی و الاستوسینماتیکی سیستم تعلیق جلو یک خودرو سواری - ابوالفضل بابائیان، رضا کاظمی، شهرام آزادی
2013	۱۶:۲۰	بررسی اثرات ترمزگیری بر دینامیک یک کامیون حامل سیال محمدمهدی جلیلی بهابادی، ایمان طحانبور اردکانی
2093	۱۶:۴۰	مدل سازی دینامیکی ترامپ در خودروهای اسپرت علی زرگر طالبی، کورش حیدری شیرازی
2143	۱۷:۰۰	کنترل یکپارچه پایداری و دینامیک رول خودرو شهاب رحیمی، مهیار نراقی
2257	۱۷:۲۰	تاثیر پروفیل جاده و عدم بالانس جرمی تایر بر ارتعاش مکانیزم فرمان خودرو حسن صیادی، صیاد نصیری، سعید امیری
2294	۱۷:۴۰	اندازه گیری پروفیل جاده با استفاده از ارتعاشات خودرو مرتضی منتظری قهچاورستانی، محسن معظمی زاده، امید کاویانی پور
WAS2		آزمون های شوک و ارتعاش
کلاس ۲		هیئت رئیسه: دکتر علی اصغر جعفری، دکتر سعید شکرالهی
2006	۱۶:۰۰	بررسی تئوری و تجربی ارتعاشات ماشین لباسشویی محمد هادی جلالی ندوشن، محمد کریم طباطبایی
2102	۱۶:۲۰	تشخیص آسیب در تیرهای بتنی عرشه پلها با استفاده از الگوریتم تابع چگالی طیف توان و روش تطابقی همبستگی - حمیدرضا احمدی، فرهاد دانشجو
2198	۱۶:۴۰	بررسی تاثیر ضربه ای سرعت بالا بر ارتعاشات آزاد سازه های ساندویچی با رویه ی چند لایه فلز-الیاف به روش تجربی محمد شیخ مان، مهران قلمی چوبر، مجتبی صدیقی، علی اصغر جعفری
2197	۱۷:۰۰	اندازه گیری سطوح ارتعاش وارده به میوه بسته بندی شده ناشی از حمل و نقل کامیون: به دو روش تست تجربی و تست شبیه سازی کامپیوتری به کمک نرم افزار آدامز - بهنام سلیمانی، ابراهیم احمدی، الهیار قربان پور
2162	۱۷:۲۰	The Response of a Rectangular Micro-Plate to Mechanical Shocks Considering Modified Couple Stress Theory - Kaveh Rashvand, Ghader Rezazadeh, Mehrdad Sheikhlou, Siavash Kazemirad
2425	۱۷:۴۰	An Experimental Feasibility Study on Regenerative Semi-Active Suspension Systems - Mohammad Mehdi Naserimojarad, Ali Tadayoninejad, Mehrdad Moallem and Mohammad Eghtesad

WAS3		دینامیک سازه
کلاس ۳		هیئت رئیسه: دکتر خلیلی، دکتر حسن سالاریه
2072	۱۶:۰۰	بررسی پاسخ سیستم به تحریک توسط بار نقطه ای متحرک مارپیچی هارمونیک روی سطح پوسته استوانه‌ای – محسن اسلامی، فیروز بختیاری نژاد، پوریا بهرامی عطالآبادی
2075	۱۶:۲۰	بررسی ارتعاش آزاد پوسته استوانه‌ای با مقطع سهموی به روش اجزا محدود بر پایه بی-اسپیلاین – پوریا بهرامی عطالآبادی، محسن اسلامی، محمدرضا خدمتی، مصطفی بهرامی عطالآبادی
2107	۱۶:۴۰	بررسی تأثیر شرایط مرزی بازوهای انعطاف‌پذیر ربات موازی ۳-RPR بر ارتعاشات مجری نهایی – سعید ابراهیمی، امیر حسین اسحاقیه
2117	۱۷:۰۰	تحلیل پایداری آیروالاستیک یک بال دارای نسبت منظری بالا همراه با مخزن در جریان تراکم ناپذیر – سعید شکرالهی، امید مطهری فرد، حسین گل پرور
2125	۱۷:۲۰	تحلیل مودال سیستم TLD با هندسه دلخواه محسن قاسمی، محمدرضا انصاری
2137	۱۷:۴۰	بررسی رفتار ورق واقع در جریان سیال زیر صوت با بکارگیری توامان تحلیل پایای سیال و شبیه سازی مونت کارلو – حامد محمدیان، علیرضا اصنافی، یونس بخشان
WAS4		کنترل نوفه و ارتعاش
کلاس ۴		هیئت رئیسه: دکتر صیادی، دکتر اوحدی
2148	۱۶:۰۰	بررسی ارتعاشات غیرخطی ورق پلیمری پیزوالکتریک واقع در محیط الاستیک علی قربانپور آرائی، حسین وثوق، رضا کلاهی
2166	۱۶:۲۰	کنترل فعال ارتعاشات وارده به ماهواره هنگام پرتاب مهران نصرت‌الهی، سعید شکرالهی، علی عباس‌آبادعرب
2182	۱۶:۴۰	حل تحلیلی صوت منتشر شده از ورق دایروی مرتعش کوپل شده با لایه پیزوالکتریک – مهسا پاگلی، کوروش خورشیدی، علی اصغر قدیمی، اسماعیل رضایی
2240	۱۷:۰۰	طراحی و بررسی عملکرد جاذب دینامیکی هوشمند ارتعاشات بمنظور کنترل ارتعاشات ناخواسته در دستگاه تراش رضا میرصانعی، شهاب محمدی سهام، آیدین حاجی خانی، جهانبخش حامدی
2262	۱۷:۲۰	شبیه‌سازی عددی تأثیر استفاده از جسم کنترلی بر پاسخ سیستم در محدوده lock-in در ارتعاشات ناشی از جریان گردابی پشت استوانه قرار گرفته بر روی بستر الاستیک – علی آجیلیان ممتاز، انوشیروان فرشیدیان‌فر
2295	۱۷:۴۰	کنترل مفصل انعطاف‌پذیر با روش فازی-بازگشت به عقب و ضدکنترل آشوب میشم زمانی پدرام، امیر مبرهنی، مهدی علیاری شوره‌دلی



دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

چهارشنبه، نهم آبان ماه ۱۳۹۱ - ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۱

Identification of Mechanical Systems <i>Session Chairs: Dr. Morteza Dardel, Dr. Sarmast</i>	WAS5	
	Room 5	
Decentralized Smart Sensor Network for Modal Identification of Four-Story Benchmark Structure using Eigensystem Realization Algorithm <i>Touraj Taghikhany, Mohammad Hasan Tajik and Arash Yeganehfallah</i>	16:00	2139
De-noising and Compression of SHM Signals with Wavelet Transform <i>Hossein Zamani HosseinAbadi, Behzad Nazari, Rassoul Amirfattahi, Hamid Reza Mirdamadi, Seyed Abdolrahim Atashipour</i>	16:20	2175
Vibration Analysis of a Variable Thickness Kirchhoff rectangular Plate using Modified Wave Method - Masih Moridzadeh, Mansour Nikkhah Bahrami	16:40	2320
Experimental Parametric Identification of a Flexible Beam using Piezoelectric Sensors and Actuators <i>S.SarayGordAfshari, H. Nobahari, S. A. HosseiniKordkheili, H. Salmani</i>	17:00	2362
Dynamic Experimental Testing Setup And Evaluation For Non-Linear Resonant Decay Method (NLRDM) - Mehdi Sarmast, Jan R. Wright	17:20	2429
Operational Modal Analysis in the Presence of Several Powerful Harmonic Excitations, Rotating Machinery Application <i>Mohammad Hassan Masjedian, Mehdi Keshmiri</i>	17:40	2445

Dynamics of Civil Structures <i>Session Chairs: Dr. Hasan Jalali, Dr. Ahmadizade</i>	WAS6	
	Room 6	
Axial force in Columns of Buildings Under Vertical Nearfault Strong Ground Motion - Masood Khalili Amoli, Reza Saleh Jalali	16:00	2031
Pounding Force Response Spectrum under Near-Fault Strong Ground Motion - Moein Rezaei Balouchi, Reza Saleh Jalali	16:20	2032
The Assessment and Comparison of Three Square Time-Frequency Distributions including Born-Jordan, Margenau-Hill and Rihaczek for Extraction of Dynamic Properties from Seismic Response Signals of Bridge Concrete Piers <i>Hamid Reza Ahmadi, Farhad Daneshjoo</i>	16:40	2104
Extracting Structural System Matrices by Using the Combined DVA Measurements - Touraj Taghikhany and Mohammad Hasan Tajik	17:00	2221
Structural Health Monitoring of Four-Story Benchmark Structure by Wireless Smart Sensor Network Considering Time Synchronization <i>Touraj Taghikhany, Mohsen Tehranizadeh, Nastaran Dabiran and Abouzar Dolati</i>	17:20	2333
Optimization of Size of Informions for Designing Nonlinear Vibration Neuro-Modellers of Dams - Abdolreza Joghataie, Mehrdad Shafiei Dizaji	17:40	2469

Structural Dynamics		WAS7	
<i>Session Chairs: Dr. Kargarnovin, Mr. Farahani</i>		Room 7	
A Numerical Analysis on the Dynamic Behavior of a Seastar Tension Leg Platform Offshore Wind Turbine Against Sea Loads	16:00	2062	
<i>Alireza Ebrahimi, Madjid Abbaspour</i>			
Spatial Wavelet Transform for Damage Detection in Plate Type Structures	16:20	2083	
<i>Masoud Masoumi, M. Ali Hajimousa, M. Reza Ashory and Fatemeh Joveini</i>			
Improving Modal Testing Measurements by Identification of Shaker/Stinger/Structure Interactions	16:40	2101	
<i>Mohsen Mohammadali, Hamid Ahmadian</i>			
Analytical Analysis of An Electro Statically Actuated Nano Beam Based on Coupled Stress Theory	17:00	2130	
<i>Mohammad Fathi, Aghil Yousefi-Koma, Ehsan Maani Miandoab</i>			
Numerical Investigation of Flow Induced Vibration of a Cantilever Tube	17:20	2145	
<i>Behnam Ghadimi, Mohammad Taghilou, Hossein Shokouhmand</i>			
Free Vibration Analysis of Simply-Supported Moderately Thick FG Skew Plate using GDQ Method	17:40	2159	
<i>Hamidreza Monajjem, Firooz Bakhtiari-Nejad</i>			

Human Response to Acoustics & Vibrations		WAS8	
<i>Session Chairs: Dr. Younesian, Dr. Mahjoob</i>		Room 8	
Ergonomic Characteristic of a Power Tiller Vibration in Transportation	16:00	2486	
<i>Hossein Ahmadian, Seyed Reza Hassan-Beygi, Barat Ghobadian, Ali seyfpour</i>			
Design and Implementation of Macula Biosensor Simulator Based on Vibration in Viscoelastic Model	16:20	2127	
<i>Majid Abedinzadeh Shahri, Ali Sarreshtehdari</i>			
Reproducing the ECG using Three Coupled Weighted Modified Van der Pol Oscillators with Time Delays	16:40	2210	
<i>M. H. Tarokh, A. Asnafi</i>			
Artificial Neural Network Modeling of a Power Tiller Vibration Transmitted to Operator Body in Transportation Condition	17:00	2265	
<i>Rahman Abdolazadeh, Seyed Reza Hassan-Beygi, Hossein Ahmadian and Mohammad Aboonajmi</i>			
روشی جدید برای طراحی صافی‌های دستگاه‌های سنجش تراز بلندای صدا	17:20	2058	
<i>حامد سوری، ایوب نبوشی</i>			
بررسی زمان مواجهه کاربر با تراکتور دو چرخ با استفاده از مخلوط سوخت‌های دیزل و بیودیزل	17:40	2301	
<i>بهاره حیدری، سید رضا حسن بیگی، برات قبادیان</i>			

چهارشنبه، نشست عصر - 16 pm Wednesday



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

TMF1		شناسایی سامانه ها و سازه های مکانیکی
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر موحلی، دکتر حمید احمدیان
2111	۸:۲۰	تشخیص ترک در تیرها به کمک تبدیل هیلبرت-هوانگ محمدرضا گله‌بان، شاپور مرادی
2269	۸:۴۰	شبیه سازی و بررسی حساسیت قطعه پیزو الکتریک برداشت کننده انرژی الکتریکی از انرژی صوتی موجود در محیط - مرتضی نورالهی، طاهره فنایی شیخ الاسلامی، مهری مهرجو
2321	۹:۰۰	استفاده از تبدیل هیلبرت هانگ به منظور استخراج پارامترهای مودال از پاسخ ارتعاشات آزاد سیستم‌های خطی متغیر با زمان پربودیک اسماعیل قربانی، مهدی کشمیری
2397	۹:۲۰	تعیین پارامترهای مودال سیستم سه درجه آزادی با استفاده از آنالیز مودال عملیاتی علیرضا بزرگمهری، شاپور مرادی

TMF2		آزمونهای شوک و ارتعاش
کلاس ۲		هیئت رئیسه: دکتر سعید شکرالهی، دکتر بختیاری نژاد
2203	۸:۲۰	تحلیل ارتعاشات آزاد تیر در تماس با سیال به روش‌های عددی و تجربی علی‌اصغر جعفری، محمد شیخمان
2237	۸:۴۰	آزمون‌های ارتعاشات روبش سینوسی و اتفاقی طرح اولیه نانوماهواره رصده ۱ (با نام مسعود ۱) مبتنی بر استاندارد ECSS در فاز کیفیت‌سنجی سازه آن سهیل خدایاری آبکنار، سعید شکرالهی، مهدی نجاتی
2299	۹:۰۰	آزمون‌های ارتعاشات روبش سینوسی و اتفاقی طرح نهایی نانوماهواره رصده ۱ در فاز کیفیت‌سنجی سازه بر اساس استاندارد ECSS سهیل خدایاری آبکنار، سعید شکرالهی، فرهاد عادل
2435	۹:۲۰	تحلیل ارتعاشات پوسسته استوانه‌ای با ترک سراسری وحید طواف، شاپور مرادی، پیمان جمشیدی مقدم

پنج‌شنبه، نشست صبح - 8:20 am Thursday

Underwater Acoustics		TMF3	
Session Chairs: Dr. Ali Nouri, Dr. Sarmast		Room 3	
Ships Recognition by using Underwater-Radiated Noise of them <i>Ali Reza Varedan, Seyed Kamal-e-ddin Mousavi Mashhadi, Vahid Vahidpour</i>	8:20	2220	
Adaptive Equalizer using Selective Partial Update Algorithm and Selective Regressor Affine Projection Algorithm over Shallow Water Acoustic Channels - <i>Masoumeh Soflaei, Paeiz Azmi</i>	8:40	2290	
Numerical Simulation of underwater propeller non-cavitating noise by FVM method - <i>Mohammadreza Bagheri, Mohammad said seif, Hamid Mehdi gholi, Mohsen Rostami</i>	9:00	2300	
تاثیر منابع تک قطبی و دو قطبی در تولید نویز پروانه <i>جواد کیخا، حمید مهدیقلی، محمدسعید سیف</i>	9:20	2392	

Thursday, 8:20 am – پنجشنبه، نخست صبح

TMF4		آکوستیک در معماری	
کلاس ۴		هیئت رئیسه: دکتر هنرور، دکتر محمد تقی احمدیان	
2086	۸:۲۰	مقایسه وضوح گفتار و زمان واخشی در دو مسجد شبیه سازی شده با ارتفاع گنبد های متفاوت توسط نرم افزار شبیه ساز صوتی EASE - سیده ناهید سعادت	
2187	۸:۴۰	ارزیابی کیفیت آکوستیکی مسجد جامع یزد سمیرا صفی، عباس غفاری، نریمان فرخزا	
2409	۹:۰۰	طراحی و شبیه سازی آکوستیکی یک استودیوی تلویزیونی با استفاده از نرم افزار ODEON - محمدابراهیم صادقی، وحیده ایمانی	
2082	۹:۲۰	Conference Room Reverberation Time Correction Using Helmholtz Resonators Lined With Absorbers - <i>H. Namvar Arefi, S.M.A. Ghiasi, S.M. Ghaffari, F. Ramezanghorbani, Sh. Sharifpour, P. Irajizad, S.D. Ghoreishi L. and Prof. A. Amjadi</i>	



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

پنج‌شنبه، نشست صبح – 8:20 am Thursday

TMF5		دینامیک سازه
کلاس ۵		هیئت رئیسه: دکتر حسینی هاشمی، دکتر کارگرنوبین
2138	۸:۲۰	عملکرد لرزه ای میراگرهای ترکیبی موازی جرمی و ستون مایع تنظیم شده در سازه‌های نیمه بلند – سید مهدی زهرانی، رضا بیگلریان
2144	۸:۴۰	بررسی ارتعاشات آزاد ورق ترک‌دار به کمک روش المان کوادراتور دیفرانسیلی امید حسینی مارانی، شاپور مرادی
2157	۹:۰۰	به‌روز رسانی مدل اجزاء محدود یک اتصال پیچی با استفاده از نتایج آنالیز مودال تجربی – سعید شکرالهی، بهنام حاجیون، مهدی پیشبین
2172	۹:۲۰	تحلیل دینامیکی تیر کامپوزیتی متورق با درنظر گرفتن تماس دینامیکی رمضانعلی جعفری تلوکلانی، محمدحسین کارگرنوبین، محمدتقی احمدیان

TMF6		دینامیک سازه های عمران
کلاس ۶		هیئت رئیسه: دکتر الهامی، دکتر آشوری
2284	۸:۲۰	استفاده از کاهش سختی و الگوریتم کنترل سطح لغزش در طرح سیستم‌های کنترل غیرفعال – علیرضا زارع، مهدی احمدی زاده
2343	۸:۴۰	بررسی اثرات نسبت لاغری بر رفتار چرخه‌ای پانل های برشی آلومینیومی دارای سخت کننده – علیرضا امامیاری، محمدرضا شیدائی، امیررضا امامیاری، امیرکوکلانی فر
2370	۹:۰۰	ساخت ایزولاتور مقاوم کننده سازه ها و بررسی عملکرد آن در اتلاف انرژی زلزله ای ورودی به سازه مهدی صنعتی، سیامک اسماعیل‌زاده خادم، میثم یادگارخسرویه، سارا میرزایی‌قزی، رضا مهیمنی
2441	۹:۲۰	بررسی دقت سیستم یک درجه آزاد معادل برای تحلیل دینامیکی سکوها ثابت دریایی مجهز شده به میراگر جرمی – محمدرضا تابش‌پور، مصطفی اخوات

TMF7		کنترل نوفه و ارتعاش
کلاس ۷		هیئت رئیسه: دکتر حسن صیادی، دکتر کورش خورشیدی
2378	۸:۲۰	طراحی بهینه جاذب ارتعاشات تیر تحت اثر نیروی هارمونیک نقطه ای با استفاده از معیارهای مختلف – البرز میرزاییگی، فیروز بختیاری نژاد
2402	۸:۴۰	بررسی اثر تعداد محفظه‌ها در میزان سختی و میرایی ایزولاتورهای نیوماتیکی در میزهای ضد ارتعاشات میثم یادگار خسرویه، سیامک اسماعیل زاده خادم، مهدی صنعتی، رضا مهیمنی
2426	۹:۰۰	تخمین خصوصیات ارتعاشی سازه تحت بار محیطی بر مبنای آنالیز فقط پاسخ هدی سرپرست، محمدعلی حاج موسی، محمدرضا آشوری، پیمان عبادی، محمد مهدی خطیبی
2432	۹:۲۰	کنترل مقاوم ارتعاشات تیر توسط عملگر پیزوالکتریک محسن اصغری، سید مهدی رضاعی، امیرحسین رضائی، محمد زارعی نژاد، حامد غفاری راد

Thursday, 8:20 am – پنج‌شنبه، نخست صبح

TMF8		ماشین آلات دوار
کلاس ۸		هیئت رئیسه: دکتر قصاب زاده، دکتر مرتضی صادقی
2019	۸:۲۰	مدلسازی سیستم روتور جفکات بهبودیافته با استفاده از روش باندگراف محمد مهدی جلیلی بهابادی، روح الله نوروزی، منصور رفیعیان
2027	۸:۴۰	عیب یابی شفت ترکدار دوار بر روش آنالیز مودال تک ورودی تک خروجی محمود جدی، مرتضی همایون صادقی، میر محمد اتفاق
2028	۹:۰۰	تأثیر ترک بر روی مشخصه‌های مودال و ناپایداری سیستم‌های دوار محمود جدی، مرتضی همایون صادقی، میر محمد اتفاق
2281	۹:۲۰	بررسی توازن انرژی در یک مدل ساده از ماشین آلات دوار به هنگام وقوع تماس بین روتور و استاتور – حشمت‌اله محمدخانلو، علیرضا داودی نیک

TMSI		پایش وضعیت ارتعاش و صوت
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر بختیاری نژاد، مهندس فراهانی
2010	۱۰:۰۰	استفاده اتروری تقریبی برای تشخیص سلامت جعبه دنده مسعود الهدادی، منصور رفیعیان سیجانی، محمد احسان خدایی
2199	۱۰:۲۰	تفکیک عبوب نابالانسی و ناهمراستایی در مجموعه دیسک و کوپلینگ محسن فلاح تفتی، محمد احسان خدایی، مهرداد نوری خاجوی، غلامحسن پایگانه، منصور رفیعیان
2263	۱۰:۴۰	پایش وضعیت و عیب یابی بیرینگهای غلتشی با استفاده از منحنی Envelope سیگنال ارتعاشات - حسین وروانی فراهانی، محمد فضلی
2331	۱۱:۰۰	آشکارسازی عیب سایش دنده در گیربکس ۹۰ درجه بالگرد به کمک تبدیل موجک گسسته - هادی سعیدی، میرسعید صفی زاده
2359	۱۱:۲۰	تشخیص عدم احتراق سیلندر ۱ و ۴ موتور احتراق داخلی با استفاده از سیگنال های ارتعاشی و شبکه عصبی مصنوعی مهرداد خاجوی نوری، صیاد نصیری، سامان یاری، ابوالقاسم اسلامی
2367	۱۱:۴۰	تشخیص عیب و تعیین درصد سالم بودن جعبه دنده با استفاده از تحلیل ویولت و شبکه عصبی مصنوعی - صیاد نصیری، سید حسن آقامحمدی
2368	۱۲:۰۰	شبیه سازی آنالیز ارتعاشی کمپرسور ۳ باله ای و عیب یابی از طریق تبدیل موجک و ماشین بردار پشتیبان - سعید علی آبادی فراهانی، مهدی کریمی

TMS2		دینامیک سازه
کلاس ۲		هیئت رئیسه: دکتر حسینی هاشمی، دکتر آشوری
2177	۱۰:۰۰	تعیین رفتار ارتعاشی پره ها و سازه توربین های بادی افقی با استفاده از تئوری تیر های جدار نازک به روش اجزا محدود - کورش هاشمی، علیرضا شوشتری
2200	۱۰:۲۰	ارتعاشات و کماتش صفحات دایروی کامپوزیتی چند لایه متقارن تحت بار داخل صفحه ای اولیه - علی قاهری، بهرام افشارمنش، فتح الله طاهری بهروز
2225	۱۰:۴۰	تحلیل ارتعاشات آزاد ورق بیضوی با بریدگی بیضوی به کمک روش کولوکیشن چند قطبی - سجاد واعظیان، امیرکیوان قزوینیان، سید محمد هاشمی نژاد
2247	۱۱:۰۰	کنترل فعال ارتعاشات ورق چند لایه به کمک حسگرها و عملگرهای پیزوالکتریک / احمد باقری، امین صدری، جلال جوادی مقدم
2280	۱۱:۲۰	بررسی ارتعاشات آزاد ورق یکنواخت با استفاده از روش DTM / صیاد بربری، عماد آزادی، علی نکیسا، محمد آزادی
2297	۱۱:۴۰	شناسایی پارامترهای دینامیکی سازه توسط روش بروز رسانی الگوی سازه / حسن سرمدی، عباس کرم الدین، علیرضا انتظامی
2309	۱۲:۰۰	آنالیز حساسیت ارتعاشات غیرخطی میکروکانتیلور پیزوالکتریک AFM در محیط مایع - رضا قادری، محرم حبیب نژاد کورایم

پنج شنبه، نهم دسامبر - 10:00 am، Thursday



دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

پنجشنبه، نهم صبح – ۱۰:۰۰ am، Thursday

Engineering Acoustics		TMS3	
Session Chairs: Dr. Aghil Yousefi-koma, Dr. Saeed Shokrollahi		Room 3	
Modal Acoustic Impedance of an Infinite Cylindrical Source Immersed in an Unbounded Thermoviscous Fluid - Farnaz Bagheri, Seyyed Mohammad Hasheminejad, Mohammad Esmail Aryaee panah	10:00	2119	
Numerical Time-Domain Modeling of Lamb Wave Propagation using Elastodynamic Finite Integration Technique (EFIT) Hussein Rappel, Aghil Yousefi-Koma, Jalil Jamaly and Ako Bahari	10:20	2133	
Investigating the Design Considerations of a Standing Wave Type Impedance Tube - Kamal Jahani, Vahid Badali	10:40	2243	
Calculation of Wave Dispersion Curves in Multi-layered Composite-metal Plates - Ameneh Maghsoodi, Abdolreza Ohadi and Mojtaba Sadighi	11:00	2323	
A Comprehensive COMSL Model for Surface Acoustic Wave RFID Tags and Post Processing Method to Analyze the Interrogated Signals of the Tags - Mahsa Pournia, Morteza fathipour	11:20	2338	
Analytical Solution for the Sound Radiation Field of a Viscoelastically Supported Beam Traversed by a Moving Load Rezgar Shakeri, Davood Younesian	11:40	2364	
Optimized Inclined Sound Barrier for Railway Noise Mitigation Mostafa Karimi, Davood Younesian	12:00	2366	

Noise & Vibration Control		TMS4	
<i>Session Chairs: Dr. Anooshiravan Farshidianfar, Dr.Khorshidi</i>		Room 4	
A New Method for Feedforward Active Noise Control with Online Secondary Path Modelling		10:00	2021
<i>Nooshin Feiz, Maryam Yusefzadeh, Siavosh Nafisi</i>			
Vibration Control of Chaotic Systems with Magneto-Rheological Tuned Liquid Column Dampers - Noori.N, Yousefi koma.A, Maani.E		10:20	2126
3D Finite Element Modelling of a Hydraulic Engine Mount and Identifying its Dynamic Characteristics - Kamal Jahani, Masoud Dehnad		10:40	2141
An Investigation on Dynamic Stability of Chatter Vibration in Cylindrical Traverse Grinding Operation		11:00	2195
<i>Mehran Mahboubkhah, Ramin Barzegar, Mir Mohammad Ettefagh</i>			
Modeling and Control of Lateral Vibration of a Cantilever Beam with PZT Stack Impulse Damper - Hashemi.S, Yousefi koma.A, Maani.E		11:20	2213
Structural Vibration Control using Shunted Magnetostreictive Materials by Pulse switching Technique - Saber Mohammadi, Akram Khodayari		11:40	2217
Using Explicit Hybrid Stabilization Method for Modeling the Control System of Piezolaminated Shell		12:00	2249
<i>H. Salmani, S. A. Hosseini Kordkheili, S.SarayGordAfshari</i>			

Thursday, 10:00 am – پنجشنبه، ۱۰:۰۰ صبح



دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

پنجشنبه، نهم بهمن ماه ۱۳۹۱
Thursday, 10:00 am – ۴۱

Structural Dynamics		TMS5	
Session Chairs: Dr. Hamid Ahmadian, Dr. Sarmast		Room 5	
A Surrogate Low-dimensional POD Approach for Free Vibration Simulation of Linear Beam Model	10:00	2161	
<i>Mohammad Kazem Moayyedi, Mohammad Rasoul Najafi</i>			
Free Vibration Analysis of Composite Beam Consisting Fibers with Variable Volume Fraction - <i>Mohammad H. Kargarnovin, Mehdi Hashemi</i>	10:20	2189	
Effect of Axial Loading on Vibration of Elasto-Plastic Sandwich Cylindrical Shell - <i>Mohammad H. Kargarnovin and Hassan Shokrollahi</i>	10:40	2205	
Elasto-Dynamic Response of Moving Loaded Composite-Sandwich Beam <i>Milad Azvar, Hasan Biglari</i>	11:00	2253	
Free Vibration Analysis of Functionally Graded Beams Bonded with Surface Piezoelectric Layers using State-Space DQM <i>G.H. Rahimi, H. Toorani, M.S. Gazor</i>	11:20	2261	
Design of Passive Structural Control Systems using Viscous Fluid Dampers Considering Brace Flexibility <i>Maziar Jamshidi and Mehdi Ahmadizadeh</i>	11:40	2264	
Thermal Vibration of Nanobeams Based on Exact Nonlocal Stress Theory - <i>Anooshiravan Farshidianfar and Farzaneh Samadi</i>	12:00	2286	

Rotating Machinery & Condition Monitoring <i>Session Chairs: Dr. Nikkhah Bahrami, Dr. Ghasabzadeh</i>	TMS6	
	Room 6	
Damage detection by Wavelet Packet Transform and Multiclass SVM in Structural Health Monitoring Applications <i>Hossein Zamani HosseinAbadi, Rassoul Amirfattahi, Behzad Nazari, Hamid Reza Mirdamadi, Seyed Abdolrahim Atashipour</i>	10:00	2173
Detection of Stator Winding Inter-turn Short Circuit In Induction Motor Using Vibration Specified Harmonic Amplitude <i>Seyed Abolfazl Mortazavizadeh, Abolfazl Vahedi and Alireza Zohouri</i>	10:20	2293
Fault Diagnosis of Internal Combustion Engine Valve Train Based on Hypothesis Tests <i>M.H. Gharavian, A.R. Ohadi, H.R. Amindavar, B. Sakhaei</i>	10:40	2328
Stability of a Three-Axis Power Transmission System <i>Ali Asghar Jafari, Masoud Soltan Rezaee and Mohammad Reza Ghazavi</i>	11:00	2092
The Effects of Angular Velocity, Drilling Mud Flow Rate and Weight on Bit on Stability and Vibration of Drill String <i>Mohammad Faraji Mahyari, Khadijeh Faraji Mahyari</i>	11:20	2191
Bifurcation and Chaos in Nonlinear Gear Vibration System <i>Anooshirvan Farshidianfar, Amin Saghafi</i>	11:40	2201

Thursday, 10:00 am – پنجشنبه، ۱۰:۰۰ صبح

TMS7		آکوستیک زیر آب
کلاس ۷		هیئت رئیسه: دکتر علی نوری، دکتر الهامی
2009	۱۰:۰۰	شبیه‌سازی عددی نویز هیدرودینامیکی یک پروانه زیر سطحی توسط نرم‌افزارهای Sysnoise و Fluent – علی رهروی، سعید خردمند
2120	۱۰:۲۰	محاسبه سرعت صوت در فولاد AISI 4140 با استفاده از تکنیک معکوس تابع همدوسی – سید عباس ارحام نمازی، فرهنگ هنرور، محسن اعیانی
2181	۱۰:۴۰	بررسی اثر افزایش دامنه فشار اعمالی با تغییر گاز درون حباب بر دینامیک حباب سونولومینسانسی متحرک در آب هما ابراهیمی، نیلوفر ذوقی فومنی، فائزه علیچان، فرزاد لاهیجی، سعید عقباتی، رسول صدیقی بنابی
2307	۱۱:۰۰	بررسی ویژگی های دینامیکی تک حباب سونولومینسانسی در دو سیال آب سنگین و استون دوتره – نیلوفر ذوقی فومنی، مرتضی توپچی، رسول صدیقی بنابی
2379	۱۱:۲۰	حل دقیق میدان صوتی نامتقارن تابش یافته از کره الاستیک ضخیم سید حسام موسوی اکبرزاده، سید محمد هاشمی نژاد، یاسر میرزایی
2391	۱۱:۴۰	بررسی تجربی نویز پروانه مغروق جواد کیخا، حمید مهدیقلی، محمدسعید سیف
2100	۱۲:۰۰	بررسی آزمایشگاهی افت و خیزی های سیگنال آکوستیکی حاصل از پراکندگی موج منظم در کانال آب – محمد اکبری نسب، عباسعلی علی اکبری بیدختی، مسعود صدری نسب، وحید چگینی، مهدی محمدمهدی زاده

Vehicle Dynamics/Railway Noise and Vibrations <i>Session Chairs: Dr.Yoonesian, Dr.Esmailzade Khadem</i>	TMS8	
	Room 8	
Effects of Suspension Normal Force Disturbance Control on an Optimal Anti-Lock Braking System Performance <i>Sajjad Aghasizade Shaarbaf, Mehdi Mirzaei</i>	10:00	2399
Vibration Transfer path Analysis and Path Ranking for NVH Optimization of a Vehicle Interior - <i>B.Sakhaei, M.Durali, N.Hashemi</i>	10:20	2408
Nonlinear Controller Design for Semi-Active Suspension System using a Prediction Approach - <i>Bahman Abdi, Mehdi Mirzaei, Sajjad Aghasizade</i>	10:40	2423
Brake Block Simulation Persuaded Corrugation on Railway Wheels <i>Seiied Parsa Haibatollahi, Mohammad Ali Rezvani</i>	11:00	2298
Investigation the Dynamic Behaviour of Slab Track using Analytical and Finite Element Method <i>Mohammad Mehrali, Morteza Esmaeili, Saeed Mohammadzade</i>	11:20	2303
بررسی آزمایشگاهی اثر خرده لاستیک ها بر کاهش ارتعاشات در خطوط ریلی <i>مرتضی اسماعیلی، نازنین رضایی</i>	11:40	2482

چهارشنبه، ۱۰:۰۰ صبح – ۱۲:۰۰ ظهر

TAF1		ماشین آلات دوار
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر قصاب زاده، دکتر شیرکوه فاروقی
2353	۱۴:۰۰	بررسی رفتار ارتعاشی تیغه فرز انگشتی با طول بلند در ماشینکاری آلومینیوم T6-۷۰۷۵ با تئوری اویلر-برنولی - حسین گوهری بهابادی، عنایت اله دزینی
2355	۱۴:۲۰	آنالیز ارتعاشات و تشخیص عیوب در گیربکس ها و بیرینگ ها با استفاده از تبدیل ویولت گسسته و شبکه های عصبی مصنوعی - محمود اکبری، هادی همائی، شهرام هادیان
2360	۱۴:۴۰	استفاده از روش المان محدود به منظور تعیین رفتار دینامیکی روتور توربین های نیروگاهی - حمید ضیغم پور، هادی همائی، هادی زینلیان
2375	۱۵:۰۰	تشخیص سائز ترک عرضی در محور دوار با موجک بسته ای و شبکه عصبی مصنوعی - مهرداد نوری خاجوی طهرانی، علی پور کمالی انارکی، مصطفی رستاقی

TAF2		دینامیک سازه های عمران
کلاس ۲		هیئت رئیسه: دکتر جعفری، دکتر شکرالهی
2059	۱۴:۰۰	کنترل نیمه فعال سازه های نیمه مرتفع در برابر زلزله به کمک میراگرهای سیال مغناطیسی - حسن صالحی، سید مهدی زهرایی
2150	۱۴:۲۰	کاربرد روش عصبی-فازی در سازه های کنترل شده با میراگرهای تنظیم پذیر مغناطیسی - حسین صابری حسین آباد، بهروز احمدی ندوشن
2152	۱۴:۴۰	کنترل نیمه فعال سازه ها با استفاده از کنترل کننده فازی بهینه در میراگرهای تنظیم پذیر مغناطیسی - حسین صابری حسین آباد، بهروز احمدی ندوشن
2185	۱۵:۰۰	تخمین میزان میرایی پل های قوسی بتنی غیرمسلح با استفاده از تحلیل دینامیکی مهدی یزدانی، محمدمصدق معرفت

TAF3		دینامیک سازه
کلاس ۳		هیئت رئیسه: دکتر حسینی هاشمی، دکتر الهامی
2327	۱۴:۰۰	بررسی ارتعاشات آزاد ورق غیریکنواخت با استفاده از روش DTM صیاد بریری، محمد جواد کتابداری، زهره حقانی
2365	۱۴:۲۰	بررسی پایداری گرانشی رویه میز ایزولاسیون ارتعاشات میثم یادگار خسرویه، سیامک اسماعیلزاده خادم، مهدی صنعتی، رضا مهیمنی
2387	۱۴:۴۰	پاسخ ارتعاشات غیر خطی در میکرو تیرهای دو سرگیردار بر اساس تئوری اویلر-برنولی - محمد مهدی ماشین چی جویباری، محمد هادی پاشایی
2405	۱۵:۰۰	بررسی ارتعاشات آزاد و پایداری نانو پوسته استوانه ای دو جداره حامل سیال جاری براساس تئوری بهینه ی تنش کوپل و با استفاده از روش مربعات دیفرانسیلی (DQM) - انوشیروان فرشیدیانفر، مسعود گلزاری
2414	۱۵:۲۰	کاربرد طیف در تحلیل ارتعاشی سازه‌های دریایی محمد رضا تابش پور

TAF4		دینامیک سازه
کلاس ۴		هیئت رئیسه: دکتر تابش پور، دکتر آشوری
2450	۱۴:۰۰	تحلیل ارتعاشات آزاد نانو صفحات با شیوه بدون شبکه گلرکین براساس نگره الاستیسیته غیرموضعی - احمد رضا نوروزی، بهروز حسنی، حبیب طلعتی، نوشین نسبی زاده
2458	۱۴:۲۰	بحث مفهومی طیف در تحلیل ارتعاشی محمد رضا تابش پور
2461	۱۴:۴۰	بررسی پدیده تشدید در سازه‌های ساندویچی با رویه های کامپوزیتی حافظه دار محسن بت شکنان دهکردی، سید محمد رضا خلیلی، محمد شرعیات
2463	۱۵:۰۰	رابطه سازی اجزای محدود یک جزء دوگره‌ای برای تحلیل ارتعاش آزاد تیر تیموشنکو - عباس معلمی اوره، محمد کارکن

Thursday, 14 pm - پنجشنبه، نشست عصر



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

پنج‌شنبه، نخست عصر – 14 pm Thursday

Structural Dynamics		TAF5	
<i>Session Chairs: Dr. Salehzadeh, Dr. Nikkhah Bahrami</i>		Room 5	
Vibration and Stability Analysis of Micropipes Conveying Fluid Based on Strain Gradient Theory with Surface Energy	14:00	2287	
<i>Anooshiravan Farshidianfar and Farzaneh Samadi</i>			
Efficient Model Order Reduction of Structural Dynamic Systems with Local Nonlinearities Under Periodic Motion	14:20	2306	
<i>Mohsen Mohammadali, Hamid Ahmadian</i>			
Identification of Slip and Micro-Vibro-Impact Forces at a Frictional Support using Force-State Mapping Technique	14:40	2313	
<i>Mohammad Bazrafshan, Hamid Ahmadian, Hassan Jalali</i>			
Effect of In-Plane Loads on Natural Frequency of Transversely Isotropic Thick Annular Sector Plate - A. Hasani Baferani, A.R. Ohadi	15:00	2322	
Investigation of Factors Influential on the Dynamic Features of Machine 'Tools' Hexapod Table - Siamak Pedrammehr	15:20	2342	
Structural Dynamics		TAF6	
<i>Session Chairs: Dr. Khorshidi, Dr. Saeed Ziaei Rad</i>		Room 6	
Nonlinear Vibration Analysis of an Isotropic Rectangular Plate Subjected to a Moving Mass	14:00	2374	
<i>Ruhollah Mohsenzadeh, Mohammad H. Kargarnovin Ahmad Mamandi</i>			
An Approximate Method for Solving Duffing Equation	14:20	2415	
<i>Mohammad Reza Tabeshpour, Rahim Shoghi</i>			
Free Vibration Analysis of Functionally Graded Structures using a Generalized Isogeometric Analysis Approach - Alireza H. Taheri, Mohammad H. Abolbashi, Behrooz Hassani and Nasser Z. Moghaddam	14:40	2440	
Transverse Vibrations of Clamped Super-Elliptical Plates under In-Plane Edge Loads and Resting on a Two Parameter Foundation	15:00	2447	
<i>M.M. Keshvari, M. R. Ashory</i>			

2nd International Conference on Acoustics and Vibration





دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک، ۶ و ۷ دی ماه ۱۳۹۱

2nd International Conference on Acoustics and Vibration

Sharif University of Technology
Mechanical Engineering Department, 26-27 December 2012

معرفی سخنرانان کلیدی

Keynote Speakers

2nd International Conference on
Acoustics and Vibration





Ulf Sandberg

Senior Research Leader

Swedish National Road and Transport
Research Institute (VTI)
SE-581 95 Linköping, Sweden, +46 13 204131
ulf.sandberg@vti.se

Dr. Ulf Sandberg is a Senior Research Scientist at the Swedish National Road and Transport Research Institute (VTI) and was 2002-2008 an Adjunct Professor in tyre/road noise at Chalmers University of Technology. His main subject of experience and research is the tyre/road interaction, which was also the subject of his PhD thesis, but he has also worked with other aspects of vehicle and road traffic noise since 1974 when he was enrolled by VTI. As Convener of three ISO working groups, Dr Sandberg has been responsible of the development of several ISO standards currently in use, some of which have also been turned into CEN standards. Regarding publications, for example, Dr Sandberg is the first author of the 640-page Tyre/Road Noise Reference Book which is used extensively in courses and as a reference. Dr Sandberg also works with rolling resistance of tyres and road surfaces and is the author of some recent comprehensive reports about rolling resistance related to road surfaces.



Farhang Honarvar

Associate Professor

Mechanical Engineering, K. N. Toosi University of
Technology, Pardis St., Mollasadra Av., Vanak Sq.,
Tehran, Iran
honarvar@kntu.ac.ir

Dr. Farhang Honarvar is an associate professor of Mechanical Engineering at K. N. Toosi University of Technology (Tehran, Iran) and a status-only professor of Mechanical Engineering at the University of Toronto (Toronto, Canada). He received his PhD from University of Toronto (1997), MASc from University of Waterloo (1993), and BSc from University of Tehran (1989), all in mechanical engineering. Dr. Honarvar is the director of the Nondestructive Evaluation Laboratory (NDE Lab) at K. N. Toosi University of Technology. His scientific interests include advanced ultrasonic testing techniques, theoretical and experimental studies of acoustic and elastic waves, signal processing, and modelling of measurement systems. Dr. Honarvar holds a Level 3 certificate in ultrasonic testing of materials from the American Society for Nondestructive Testing (ASNT). He is one of the founders and current president of the Iranian Society for Nondestructive Testing. He holds several patents in the area of ultrasonic nondestructive testing and has published over one hundred and fifty papers in national and international journals and conferences.



دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

یادداشت:

یادداشت:



دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

یادداشت:

یادداشت: