

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه‌های هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2017)

ویرایش و تنظیم

مهدی بهزاد

حمید احمدیان

عبدالرضا اوحدی همدانی

چاپ

فانوس

ناظر چاپ

سید محمد هاشمی



دانشگاه صنعتی شریف



انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

برنامه های هفتمین کتفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

ISAV 2017

دانشگاه صنعتی شریف، ۷ و ۸ آذرماه ۱۳۹۶

ویرایش و تنظیم:

مهدی بهزاد

حمید احمدیان

عبدالرضا اوحدی همدانی



فهرست

۳	معرفی حامیان کنفرانس
۴	حامیان علمی کنفرانس
۵	برگزارکنندگان و همکاران
۹	برنامه کلی کنفرانس
۱۰	برنامه افتتاحیه کنفرانس
۱۱	برنامه اختتامیه کنفرانس
۱۱	سخنرانی‌های کلیدی کنفرانس
۱۲	برنامه کارگاه‌های آموزشی
۱۳	برنامه کلی نشست‌های روز سه‌شنبه
۱۴	برنامه کلی نشست‌های روز چهارشنبه
۱۵	برنامه ارائه پوسترها
۱۹	برنامه نشست‌ها
۳۵	معرفی سخنرانان کلیدی



هفتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

حامیان کنفرانس



صنعت آموز نوین پارسی
PARSI TEK

شرکت صنعت آموز نوین پارسی (پارسی تک) نماینده انحصاری کارخانجات Brüel & Kjær دانمارک و SPM Instrument سوئد در زمینه آکوستیک و ارتعاشات و پایش ماشین آلات دوار می باشد. این شرکت با بیش از سی سال سابقه و تجربه در زمینه های فوق قادر به ارائه بهترین تجهیزات، مشاوره، خدمات مهندسی، آموزش و خدمات پس از فروش می باشد.

تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۰۰۳۴۰ فاکس: ۰۲۱-۲۶۴۰۰۳۴۰
ایمیل: info@parsitek.com وبسایت: www.parsitek.com
آدرس: تهران، بلوار میرداماد، میدان مادر، پلاک ۵۴، طبقه ۴، کد پستی: ۱۵۴۶۹۳۳۸۱۹



تجهیزات آزمونهای غیرمخرب پیشرفته

شرکت تجهیزات آزمونهای غیر مخرب پیشرفته در زمینه مشاوره و تامین تجهیزات بازرسی فنی، تست های غیر مخرب NDT و پایش وضعیت CM و تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه PM فعالیت می نماید. این شرکت نماینده رسمی و انحصاری کمپانی SDT بلژیک بزرگ ترین و معتبرترین سازنده تجهیزات پایش وضعیت به روش آلتراسونیک از سال ۱۹۷۵ در جهان می باشد و کلیه خدمات پس از فروش از جمله نصب و راه اندازی، آموزش، گارانتی، تعمیرات و پشتیبانی این تجهیزات را به مشتریان گرامی خود ارائه می نماید. مدیرعامل: جناب آقای مهندس هاشم رحمتی اطلاعات تماس: ۰۲۱-۲۶۲۱۳۴۸

پژوهشگاه فضایی ایران
Iranian Space Research Center



پژوهشگاه فضایی ایران سازمانی دانش بنیان با ساختاری محصول محور و نوآور در عرصه اکتساب فناوری های صلح آمیز فضایی است که با برخورداری از نیروهای نخبه و مجرب در زمینه های مختلف علوم فضایی از جمله مطالعه، طراحی و ساخت ماهواره های مخابراتی و سنجشی؛ ناوبری و موقعیت یابی و زیست فضا فعالیت می کند. این پژوهشگاه در جهت انجام اهداف و وظایف خود، درصدد دست یابی به فناوری های کاربردی و نوین فضایی و تولید محصولات مورد نیاز کشور در این زمینه و در نتیجه کسب افتخار و اقتدار بین المللی برای میهن عزیزمان ایران اسلامی است. اطلاعات تماس: ۰۲۱-۶۶۰۶۵۰۶۸ و ۰۲۱-۶۶۰۶۵۰۴۹ نمابر: ۰۲۱-۶۶۰۰۸۶۱۵

حامیان علمی کنفرانس



جمهوری اسلامی ایران
معاونت علمی و فناوری



مرکز مطالعات و بحاری های
علمی، چینی اعلی



پایگاه استادی علوم جهان اسلام



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



قطب حمل و نقل ریلی



تجهیزات آزمونهای غیرمخرب پیشرفته



Parsi Tek



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه فضایی ایران
Iranian Space Research Center



مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری



جمهوری اسلامی ایران
معاونت علمی و فناوری

صندوق حمایت از پژوهشگران و معاونان کشور



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک، تهران)



دانشگاه علم و صنعت ایران



قطب علمی مکانیک جامدات تجربی و دینامیک

مرکز جامع اطلاع رسانی



مهندسی نت بر اساس وضعیت

کمیته برگزاری

دکتر عبدالرضا اوحدی	رئیس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
دکتر مهدی بهزاد	دبیر کنفرانس
دانشگاه صنعتی شریف	
دکتر حمید احمدیان	دبیر کمیته علمی
دانشگاه علم و صنعت ایران	
دکتر محسن اصغری	دبیر کمیته اجرایی
دانشگاه صنعتی شریف	
دکتر کمال الدین فرزانه	دبیر کمیته ارتباط با صنعت
شرکت آکس فرزانه	
دکتر حمید مهدیقلی	دبیر کمیته روابط بین الملل و انفورماتیک
دانشگاه صنعتی شریف	
دکتر سعید خدایگان	دبیر کمیته نمایشگاه
دانشگاه صنعتی شریف	
دکتر فریناز فروزش	دبیر کمیته آموزش
دانشگاه آزاد اسلامی	

کمیته راهبری

دکتر حمید احمدیان	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر سیامک اسماعیل زاده خادم	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر محمد اقتصاد	دانشگاه شیراز
دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر فیروز بختیاری نژاد	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر صدیقه بصیرجعفری	دانشگاه صدا و سیما
دکتر مهدی بهزاد	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر علی اصغر جعفری	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکتر محمدرضا حائری یزدی	دانشگاه تهران
دکتر سید مهدی زهرایی	دانشگاه تهران
دکتر علی صالح زاده نوبری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر سعید ضیایی راد	دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر کمال الدین فرزانه	شرکت آکس فرزانه
دکتر محمد محبوب چهرمی	دانشگاه تهران
دکتر مرتضی منتظری قهجاورستانی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر حمید مهدیقلی	دانشگاه صنعتی شریف
مهندس مهدی نجاتی	دانشگاه صنعتی مالک اشتر

کمیته راهبری

مهندس حسین وروانی فراهانی	مشاور از صنعت
دکتر عقیل یوسفی کما	دانشگاه تهران
دکتر داوود یونسین	دانشگاه علم و صنعت ایران

کمیته علمی بین المللی

پروفسور جوز آنتونیو رومرو ناوارت	دانشگاه کویریتارو	مکزیک
پروفسور ابراهیم اسماعیل زاده	دانشگاه موسسه فناوری انتاریو	کانادا
پروفسور هواچینگ اوپانگ	دانشگاه لیورپول	انگلستان
پروفسور جوا پومبو	دانشگاه هریوت-وات	انگلستان
پروفسور سعید سعیدی	دانشگاه نوادا	امریکا
دکتر اولف سندبرگ	موسسه تحقیقات حمل و نقل ملی سوئد	سوئد
پروفسور لیویجا سواسکنین	دانشگاه ناوی ساد	صربستان
دکتر محمد عطاپور فرد	دانشگاه آرام آی تی	استرالیا
پروفسور کریس فولر	دانشگاه صنعتی ویرجینا	امریکا
پروفسور سانتوش کاپوریا	موسسه تکنولوژی هند	هند
پروفسور احمد کاشانی	دانشگاه دیتون	امریکا
پروفسور مون کایاک	دانشگاه دانگاک سئول	کره جنوبی
پروفسور انجلو لوانگو	dell' Aquila دانشگاه	ایتالیا
پروفسور نانو مایا	دانشگاه صنعتی لیسبون	پرتغال
پروفسور یوکینگ نی	دانشگاه پلی تکنیک هنگ کنگ	هنگ کنگ
دکتر سید محمد هاشمی	دانشگاه رایرسون	کانادا
پروفسور یاونگ-بین یانگ	دانشگاه ملی تایوان	تایوان

کمیته علمی

دکتر محمدرضا آشوری	دانشگاه سمنان
دکتر حمید احمدیان	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر محمدتقی احمدیان	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر سیامک اسماعیل زاده خادم	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر سید ابوذر افتخاری	دانشگاه گیلان
دکتر محمد اقتصاد	دانشگاه شیراز
دکتر محمدرضا الهامی	دانشگاه امام حسین (ع)
دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر شهرام آزادی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکتر مرتضی باقری	دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

کمیته علمی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر فیروز بختیاری نژاد
دانشگاه صدا و سیما	دکتر صدیقه بصیرجعفری
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر مهدی بهزاد
دانشگاه زنجان	دکتر رضا تیموری فعال
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر علی اصغر جعفری
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر حسن جلالی
دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر محمدعلی حاج عباسی
دانشگاه تهران	دکتر محمدرضا حائری یزدی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر شاهرخ حسینی هاشمی
دانشگاه شهید چمران اهواز	دکتر کورش حیدری شیرازی
دانشگاه اراک	دکتر کوروش خورشیدی
دانشگاه نوشیروانی بابل	دکتر مرتضی دردل
دانشگاه زنجان	دکتر امید رحمانی
دانشگاه یزد	دکتر منصور رفیعیان
دانشگاه شهید بهشتی	دکتر عباس رهی
دانشگاه خوارزمی	دکتر مهدی زمانیان
دانشگاه تهران	دکتر سید مهدی زهرائی
دانشگاه آزاد اسلامی	دکتر مهدی سرمست
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر محمد شرعیات
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	دکتر سعید شکراللهی
دانشگاه تبریز	دکتر مرتضی صادقی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر علی صالح زاده نویری
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر سعید ضیائی راد
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر روح اله طالبی توتی
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر مصطفی غبور
دانشگاه صنعتی ارومیه	دکتر شیرکو فاروقی
شرکت آکس فرزنان	دکتر کمال الدین فرزانه
دانشگاه فردوسی مشهد	دکتر انوشیروان فرشیدیان فر
دانشگاه آزاد اسلامی	دکتر فریناز فروزش
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر مریم قصاب زاده
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر رضا کاظمی
دانشگاه شاهرود	دکتر اردشیر کرمی محمدی
دانشگاه تهران	دکتر محمد محبوب
دانشگاه تهران	دکتر مهدی مقیمی زند

کمیته علمی

دانشگاه خلیج فارس	دکتر پرویز ملک زاده
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر مرتضی منتظری قهجاورستانی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر محمد مهدیقلی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر محمدرضا موحدی
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	مهندس مهدی نجاتی
دانشگاه تهران	دکتر منصور نیکخواه بهرامی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر سید محمد هاشمی نژاد
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر محمدرضا همائی نژاد
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر فرهنگ هنزور
مشاور از صنعت	مهندس حسین وروانی فراهانی
دانشگاه رازی کرمانشاه	دکتر محمدحسین یاس
دانشگاه تهران	دکتر عقیل یوسفی کما
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر داوود یونسیان

کمیته اجرایی کنفرانس

زهره گودرزی	مدیر دبیرخانه دائمی
سیده صدیقه نعیمی	مدیر گرافیک و انفورماتیک
مهندس هادی دشتکی حصار	مدیر انتشارات

اعضای کمیته اجرایی کنفرانس

امیر مسعود کیاکجوری	حسام الدین ارغند
فرشید گلناری	مهدی الوندی
هدیه مجاوری آگاه	شبنم چاوشی
رضا محمدی	حسین حسینی
امید محمدی	فاطمه حسین پور
امیرحسین ملاعلی	مرتضی حسینی یزدی
سامان مومنی	سعید حق شناس
سحر میرزایی	علی داود آبادی فراهانی
مطهره میرفرح	محمد سماواتیان
تینا نوروزی	سجاد شاکری
مجید هداوند	عارف قادری
	رضا کاظمی

برنامه کلی هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه صنعتی شریف، سالن جابر ابن حیان									
چهارشنبه ۹۶/۰۹/۰۸		زمان		سه‌شنبه ۹۶/۰۹/۰۷		زمان			
کارگاه‌ها		۸:۳۰-۱۰:۰۰		پذیرش، افتتاحیه،		۸:۰۰-۹:۰۰			
سخنرانی کلیدی سوم و چهارم		۹:۰۰-۱۰:۰۰		سخنرانی کلیدی اول و دوم		۹:۰۰-۱۰:۰۰			
		ارائه پوسترها پذیرایی				۱۰:۰۰-۱۰:۳۰			
کارگاه‌ها		۱۰:۳۰-۱۲:۰۰		نشست‌های سری اول صبح		۱۰:۳۰-۱۲:۰۰			
		نماز و نهار		کارگاه‌ها		۱۲:۰۰-۱۳:۳۰			
کارگاه‌ها		۱۳:۳۰-۱۵:۰۰		نشست‌های سری اول بعدازظهر		۱۳:۳۰-۱۵:۰۰			
		پذیرایی		کارگاه‌ها		۱۵:۰۰-۱۵:۳۰			
اختتامیه		۱۵:۳۰-۱۷:۰۰		(تا ساعت ۱۸ دارند)		۱۷:۰۰-۱۵:۳۰			
				کارگاه‌ها		۱۵:۳۰-۱۷:۰۰			
				نشست‌های عصر					

برنامه افتتاحیه هفتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

سالن جابر ابن حیان - سه شنبه ۹۶/۰۹/۰۷

ردیف	زمان	برنامه	توضیح
۱	۸:۰۰ الی ۸:۳۰	پذیرش و توزیع بسته کنفرانس	
۲	۸:۳۰ الی ۸:۴۰	قرائت قرآن، سرود جمهوری اسلامی ایران و اعلام برنامه	
۳	۸:۴۰ الی ۸:۵۰	خیر مقدم مسئولین محترم دانشگاه صنعتی شریف	
۴	۸:۵۰ الی ۹:۰۰	سخنرانی دبیر هفتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات	آقای دکتر مهدی بهزاد
۵	۹:۰۰ الی ۹:۳۰	سخنرانی کلیدی اول	دکتر حامد حداد خداپرست - دانشگاه سوانسی
۶	۹:۳۰ الی ۱۰:۰۰	سخنرانی کلیدی دوم	Haris Trobradovic

برنامه اختتامیه هفتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

سالن جابر ابن حیان - چهارشنبه ۹۶/۰۹/۰۸

ردیف	زمان	برنامه	توضیح
۱	۱۵:۳۰ الی ۱۵:۴۰	قرائت قرآن، سرود جمهوری اسلامی ایران	
۲	۱۵:۴۰ الی ۱۵:۵۰	گزارش رئیس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران	آقای دکتر عبدالرضا اوحدی
۳	۱۵:۵۰ الی ۱۶:۱۰	گزارش دبیر علمی کنفرانس	آقای دکتر حمید احمدیان
۴	۱۶:۱۰ الی ۱۶:۲۵	معرفی محقق برجسته و اهدای جایزه	آقای دکتر حمید مهدیقلی
۵	۱۶:۲۵ الی ۱۶:۳۵	معرفی پایان نامه های برتر و اهدای جایزه	آقای دکتر داوود یونسیان
۶	۱۶:۳۵ الی ۱۶:۴۵	معرفی مهندس برجسته و اهدای جایزه	آقای دکتر عبدالرضا اوحدی
۷	۱۶:۴۵ الی ۱۶:۵۵	معرفی برگزیدگان مسابقه دانشجویی و اهدای جایزه	آقای دکتر کمال الدین فرزانه
۸	۱۶:۵۵ الی ۱۷:۰۰	تقدیر و تشکر از اعضای کمیته اجرایی و عکس یادگاری	

سخنرانی های کلیدی کنفرانس

Title	Speaker
Model Updating in Structural Dynamics, From Deterministic Linear Towards Non-Deterministic Nonlinear Methods	Dr Hamed Haddad Khodaparast
Condition Monitoring	Haris Trobradovic
Full Vehicle NVH – CAE Techniques For Designing Premium Cars	Dr. Hossein Shahverdi
Smart setup and Accelerometer Mounting Check for Vibration Measurements	Martin Davy

برنامه کارگاه‌های آموزشی

ردیف	عنوان	ارائه دهنده	زمان
۱	پیش بینی عمر مفید با قیمانده یاتاقان‌های غلتشی	دکتر مهدی بهزاد، عباس روحانی، مهندس حسام الدین ارغند	سه شنبه ۱۵:۳۰-۱۸:۳۰
۲	آنالیز مودال تجربی در صنعت	دکتر حمید احمدیان	چهارشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰ ۱۳:۱۵-۱۵:۱۵
۳	پایش وضعیت ارتعاشی تجهیزات دوار با استفاده از تبدیل موجک	مهندس حسین وروانی فراهانی	سه شنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۰۰ ۱۳:۳۰-۱۵:۰۰
۴	مدولاسیون دامنه و فرکانس در ارتعاشات ماشین های دوار	دکتر مهرداد نقشینه	سه شنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۰۰ ۱۵:۳۰-۱۸:۰۰
۵	پایش ارتعاشی سازه های ریلی	دکتر کمال الدین فرزانه	چهارشنبه ۸:۳۰-۱۰:۳۰
۶	کنترل نویز و ارتعاش در جعبه فرمان‌های خودرو	دکتر کمال الدین فرزانه	سه شنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰
۷	مبانی کنترل آلودگی صدا در بناهای غیر صنعتی	دکتر رستم گلمحمدی	چهارشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰ ۱۳:۱۵-۱۵:۱۵
۸	Ultrasound Transducers Technology	دکتر حمیدرضا چاپک	چهارشنبه ۸:۳۰-۱۲:۳۰
۹	Performing the following industrial applications by using PULSE reflex software	Martin Davy	سه شنبه ۱۳:۱۵-۱۵:۱۵
۱۰	فرش های الاستیک جاذب ارتعاش در صنعت ریلی	دکتر مرتضی اسماعیلی	چهارشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰
۱۱	Ultrasound Solution for lubrication control - LUB Expert	Haris Trobradivc	سه شنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰

برنامه نشست‌های روز سه‌شنبه					
محل	اتاق ۱	اتاق ۲	اتاق ۳	اتاق ۴	اتاق ۵
۱۰:۳۰-۱۲:۰۰	Condition Monitoring	Rotating Machinery	Structural Dynamic- Others	Structural Dynamics	-
۱۳:۳۰-۱۵:۰۰	دینامیک سازه	فیزیک صوت، مهندسی آکوستیک	ماشین آلات دوار	پایش وضعیت ارتعاش و صوت	کنترل نوفه و ارتعاش - واکنش انسان به صوت و ارتعاش
۱۵:۳۰-۱۷:۰۰	دینامیک سازه	دینامیک خودرو	آکوستیک در موسیقی - آکوستیک زیر آب - پردازش سیگنال در آکوستیک	آزمونهای شوک و ارتعاش - دینامیک سازه های عمران	کنترل نوفه و ارتعاش

برنامه نشست‌های روز چهارشنبه					
محل	اتاق ۱	اتاق ۲	اتاق ۳	اتاق ۴	اتاق ۵
۱۰:۳۰-۱۲:۰۰	Structural Dynamics-Noise Pollution- Bioengineering & Human Response	Dynamics of Civil Structures	Noise & Vibration Control- Engineering Acoustics - Speech Communication	-	-
۱۳:۳۰-۱۵:۰۰	مقالات تجربی - صنعتی	سایر	دینامیک سازه	پایش وضعیت ارتعاش و صوت	دینامیک سازه



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک • ۷ و ۸ آذرماه ۱۳۹۶

7th International Conference on Acoustics and Vibration

Sharif University of Technology
Mechanical Engineering Department, 28-29 November 2017

مقالات پوستر

Poster Presentations



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

سه‌شنبه، ساعت ۱۰:۰۰-۱۰:۳۰		Tuesday 10:00-10:30
6310	Using Structure Vibrations, a Traditional Destructive Phenomenon, in a Beneficial Way to Increase Heat Transfer in Channels <i>Hamidreza Kamali, Seyed Ali Mohammadi, Masoud Javan Ahram</i>	
6318	شناسایی مشخصات دینامیکی قاب یک دهانه ساده با استفاده از روش خروجی-تنها <i>سیدرسول نبویان، غلامرضا جهانگیری، محمدرضا داودی، سیدامین مصطفویان</i>	
6356	انتخاب میکروفون و راستای اندازه‌گیری مناسب جهت کالیبراسیون سیستم‌های صوتی پیشرفته با بررسی اثر مشخصات میکروفون اندازه‌گیری و راستای آن بر روی منحنی پاسخ بسامدی - محمد صابر صراف‌زاده قدیمی	
6349	Dynamic Snap-Through Instability in Initially Curved Micro-bridges Subjected to Mechanical Shock - <i>Amir R. Askari, Abbas Ehsaniseresht</i>	
6325	تحلیل دینامیکی پوسته ساندویچی استوانه‌ای تحت اثر ضربه با سرعت پایین با استفاده از روش تفاضلات مربعی - <i>سیدمحمدرضا خلیلی، احمد عزیزی</i>	
6378	الگوریتم شناسایی مشخصه‌های دینامیکی سیستم‌های دوار مکانیکی نامتقارن بر مبنای روش آنالیز مودال عملکردی - <i>سعید خدايگان، محسن طالبی</i>	
6452	Condition Monitoring of Rotating Blades by Neural Network Model <i>Roohollah Telebitooti, Hamed Darvishgohari, Mobin Abdolalipour</i>	
6326	میرایی هیستریزس در الگوی عددی یک شبکه دولایه با اتصال گویسان <i>هیراد ملکی، محمدرضا داودی، سیدامین مصطفویان</i>	
6465	Free Vibrations of Grid Stiffened Composite Cylinder Reinforced with Carbon Nanotubes - <i>M.S. Fayez, A. Davar, J.E. Jam</i>	
6334	بررسی تأثیر جنسیت بر برخی مشخصات آکوستیکی واکه‌ها در افراد بزرگسال مبتلا به سندرم داون - <i>فرشاد شفیعی مقدم، سیدفرید خلیفه‌لو، وحیده ابوالحسنی‌زاده، نسیم خالویی‌پور</i>	
6306	تحلیل ارتعاشی و آنالیز حساسیت توربین‌های بادی فراساحلی تک‌شمع <i>شیوا عسگری مارناتی، عباس رهی</i>	
6344	مدل‌سازی بیودینامیکی تأثیر وضعیت تعامل بین زمین و پاها در میزان انتقال ارتعاشات در جهت قائم و افقی در حالت نشسته - <i>اکبر نیک‌زاد گل‌تپه</i>	
6313	مدل‌سازی مواجهه رانندگان اتوبوس‌های شرکت واحد تهران با صدابه‌روشی شبکه عصبی <i>حسین ابراهیمی، ایرج علیمحمدی، پروین نصیری، کمال‌الدین عابدی، سیدحسین طباطبائی</i>	
6350	تحلیل اثربخشی مشخصات هندسی و مکانیکی باتاقان‌های فیلم فشرده بر وقوع پدیده غیرخطی پرش - <i>حبیب‌رضان‌نژاد آزاررینی، سعید عسگری مقدم</i>	

چهارشنبه، ساعت ۱۰:۲۰-۱۰:۴۰		Wednesday 10:00-10:20
6398	تحلیل و بررسی ارتعاشات غیر خطی آونگ تابیده حول استوانه اسماعیل شیرازی، علی اصغر جعفری	
6441	بررسی ارتعاشات آزاد و اجباری غیرخطی بال کامپوزیتی بر مبنای تئوری تیر اویلر - برنولی فرهنگ اختیاری اردکانی، مهسا خرازی	
6468	انتخاب مُد و فرکانس مناسب ترکیابی در یک لوله کندانسور با استفاده از امواج هدایت شده فراصوتی - میثم قربان پور، محمدحسین سورگی	
6401	بررسی نوسانات سیکل حد بال‌های با نسبت منظری بالا با استفاده از آیرودینامیک اندیسی ناپایا - مهدی نجاتی، سعید شکراللهی، رامین ترکمن، شاهرخ شمس	
6442	تحلیل اندرکنش نانو ذره شتابدار با سلول بر اساس ارتعاشات فوق میرا مجید رستمی، محمدرضا احمدیان	
6406	بررسی عددی تاثیر میزان تداخل بر روی ضریب انعکاس امواج صوتی از بستردریا با استفاده تئوری بایوت - مرتضی غلامی پور	
6446	تحلیل استاتیکی و کماتش میکروورق ساخته شده از مواد هدفمند تابعی طبق تئوری تنش کوپل و بر اساس تئوری ورق میندلین - میثم پورخسروانی، امین فرخی، محمد حسینی	
6416	برداشت انرژی الکتریکی از ارتعاشات تیر با تکیه گاه الاستیک تحت عبور بار به کمک مواد پیزوالکتریک - رضا اشتهااردیها، رضا تیکنی	
6447	بررسی تاثیر بار تحریک روی دامنه نوسانات خدمه شناور فرهاد هیرید، فرهود آذرینیا، مهدی بهزاد	
6419	تحلیل ارتعاشات تیر تیموشنکو دوار تحت تحریک نیروی خارجی فاطمه ریاحی، عباس مزیدی، محمد مهدی جلیلی	
6463	ایجاد محدوده های روشن و تاریک آکوستیکی برای تشکیل نواحی صوتی خصوصی به وسیله آرایه بلندگو - رضا نادری جهرمی، محمدابراهیم صادقی	
6439	بهینه سازی صداخفه کن انتهایی خودرو تبا ۲ به منظور کاهش سطح صدا و افزایش توان امیرحسن کاکایی، مرتضی طالبیان	
6466	بررسی ارتعاشات اجباری تحت نیروی هارمونیک سیستم ارتعاشی - ضربه با استفاده از روش متغیرهای چندگانه - علیرضا شوشتری، عاطفه حسینی	



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک • ۷ و ۸ آذرماه ۱۳۹۶

7th International Conference on Acoustics and Vibration

Sharif University of Technology
Mechanical Engineering Department, 28-29 November 2017

مقالات شفاهی

Oral Presentations



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

سه‌شنبه، نشست صبح – 10:30، Tuesday

Condition Monitoring		TMS1	
Chairs: Dr. Aghil Yousefi-Koma, Dr. Hamid Reza Chabok		Room 1	
Experimental and Numerical Study on Delamination Detection in a WGF/Epoxy Composite Plate using Ultrasonic Guided Waves	10:30	6415	
Maryam Shafiei Alavijeh, Mohammad Hossein Soorgee			
Automobile Gearbox Compound Faults Detection Based on Empirical Wavelet Transform Method - Hossein Hosseinkhani, Abdolreza Ohadi	10:50	6362	
Structural Damage Detection using K-means Clustering Algorithm under Unknown Environmental and Operational Conditions	11:10	6450	
Sina Mehdinia, Younes Hamishebahr, Amir Keyvan Ghorbani-Tanha, Maryam Bitaraf, Mohammad Rahimian			
Health Monitoring of Composite Plates by Tomography of Guided Waves	11:30	6426	
Mohammad Azadmoghaddam, Aghil Yousefi-Koma, Saeed Zohoori			
Structural Damage Identification Using Statistical Moments and Multi-Objective Linear Regression of Vibration Time Series	11:50	6453	
Sina Mehdinia, Younes Hamishebahr, Maryam Bitaraf, Amir Keyvan Ghorbani-Tanha, Mohammad Rahimian			

Rotating Machinery		TMS2	
Chairs: Dr. Mohammad Reza Elhami, Dr. Hossein Nejat		Room 2	
Analysis of Coupled Vibration for a Variable Rotor Blade	10:30	6372	
M. Reza Elhami, S. Ali Mousavi			
Numerical Investigation of Nonlinear Dynamics of a Continuous Single-Disc Rotor	10:50	6330	
Morteza Ardestaniyan, Mohammad Reza Ghazavi, Sasan Rahmanian			
Mistuning Effect on the Forced Response of a Compressor Bladed Disk	11:10	6449	
Reza Basafa, Aghil Yousefi-Koma, Aref Nazari, Mahdi Safa			
The effects of Centrifugal Terms on Forward and Backward Natural Frequencies of a Shaft with different Boundary Conditions	11:30	6373	
Mohammad Faraji Mahyari, Khadijeh Faraji Mahyari, Zahra Faraji Mahyari, Mohammad Samani			
Performance Investigation of Sampling based Strategies in Uncertainty Analysis of the High Speed Rotor-Bearing Systems	11:50	6458	
Mohammad Reza Fatehi, Afshin Ghanbarzade			

Structural Dynamic- Others <i>Chairs: Dr. Mohammad Reza Movahhedy, Dr. Mehdi Khorasanchi</i>	TMS3	
	Room 3	
Nonlinear Pull-In Behavior of Deformable Micro-Electro-Mechanical Variable Loading Beam - <i>Emran Khoshrouye Ghiasi, Masoud Tahani</i>	10:30	6307
Passive Control of Flutter in Rectangular Plate in Supersonic Flow with an Attached Local Nonlinear Energy Sink <i>Hassan Asadigorji, Ardeshir Karami Mohammadi</i>	10:50	6315
Dynamic Response of Thick Rectangular Plates on Elastic Foundation to Moving Load - <i>Parvaneh Nateghi Babagi, Bahram Navayi Neya</i>	11:10	6322
The Amplitude-Frequency Characteristics of piezoceramic Plates Depending on the Shape of the Boundaries - <i>Pouyan Shakeri Mobarakeh, Victor Grinchenko, Haleh Ahmadi, Babak Soltannia</i>	11:30	6331
Determination of Natural Frequency and Damping Coefficient using Resonance Acoustic Method <i>Katayoon Goshvadi, Aghil Yousefi-Koma, Saeed Zohoori</i>	11:50	6451
Structural Dynamic <i>Chairs: Dr. Farhang Honarvar, Dr. Hossein Sayyadi</i>	TMS4	
	Room 4	
Free Vibration Analysis of Variable Stiffness Composite Laminated Thin Plates using Isogeometric Analysis <i>Vahid Khalafi, Jamshid Fazilati</i>	10:30	6355
Effect of The Casimir Force on Size-Dependent Dynamic Pull-In Instability in Micro-Bridge Gyroscopes with a Proof Mass <i>Mohammad Ali Mokhtari, Amir Reza Askari, Masoud Tahani</i>	10:50	6358
Thermal Induced Vibration of FGM Cylindrical Shell on Elastic Foundation <i>Abbas Hadi, Hamid Reza Ovesy, Saeed Shakhshi, Jamshid Fazilati</i>	11:10	6376
Transverse and Longitudinal Dynamic Modelling of Bimorph Piezoelectric Actuators with Investigating the Effect of Vibrational Modes - <i>Mohammad Ebrahimi, Omidreza Ahmadzadeh, Hamed Ghafarirad, Mohammad Zareinejad</i>	11:30	6392
Bifurcation Analysis of a Size Dependent Nonlinear Preloaded Micro-Sensor - <i>Hossein Mohammadi, Soroush Sepehri</i>	11:50	6395

Tuesday, 10:30 – عصر دوشنبه ۱۳۹۶



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

سه‌شنبه، نشست بعدازظهر - Tuesday, 13:30

TAF1		دینامیک سازه
اتاق ۱		هیئت رئیسه: دکتر ابونذر افتخاری، دکتر محمد حسین نوازی
6366	۱۳:۳۰	حل تحلیلی آیروداستیسیته سطوح برآی دو درجه آزادی با وجود اثرات غیرخطی سازه‌ای و آیرودینامیکی / امیرحسین قاسمی‌کرم، محمد مهدی جلیلی، عباس مزیدی
6308	۱۳:۵۰	تحلیل محیط نیمه بینهایت ایزوتروپ جانبی تحت اثر بار متحرک در فضای زمانی / پریسا الیاسی، بهرام نوانی‌نیا، مهدی دهستانی
6320	۱۴:۱۰	تعمیر تیر کامپوزیتی چند لایه با یک ترک افقی با استفاده از محرک‌های پیزو الکتریک / صابر قلی‌نیا، رمضانعلی جعفری تلوکلائی، محمد هادی پاشایی
6341	۱۴:۳۰	بررسی رفتار ارتعاش تیرهای دارای تورق در راستای عرض با استفاده از تئوری لایروایز / برشی مرتبه اول - فرشاد رجبی ویسوردی، مهسا خرازی، حمیدرضا اویسی
6351	۱۴:۵۰	تحلیل پایداری مکانیکی - حرارتی نانو لوله‌های کربنی حاوی سیال روی بستر الاستیک تحت شرایط مرزی مختلف - حبیب رمضان‌نژاد آزاررینی، محمد بردشد
TAF2		فیزیک صوت، مهندسی آکوستیک
اتاق ۲		هیئت رئیسه: دکتر صدیقه بصیرجعفری، دکتر حمید مهدیقلی
6352	۱۳:۳۰	بهینه‌سازی ابعادی ترانسدوسر التراسونیک با استفاده از الگوریتم ژنتیک / سیدناصح امینی، مهدی ذبیحی
6332	۱۳:۵۰	تشخیص آسیب در ورقه آلومینیومی با امواج لمب با استفاده از روش معکوس زمان / مجید عزیزی، حسین کریم‌پور
6407	۱۴:۱۰	بررسی تاثیر فلپ بر رفتار آیروداستیک ایرفویل در جریان گذر صوتی بوسیله ی شبیه سازی گردابه های بزرگ و تشابه آکوستیک - سهیل دباغیان، مرتضی دردل
6431	۱۴:۳۰	صحه گذاری معادلات بایوت اصلاح شده با نتایج آزمایشگاهی به منظور مدل سازی مواد متخلخل نانو کامپوزیتی - ابوالفضل حسینی باقرانی، عبدالرضا اوحدی همدانی
6461	۱۴:۵۰	بررسی اثر وجود عیب جدایش بین لایه‌ای در یک ورق دولایه توسط امواج هدایت شده‌ی لمب - پوریا رفیعی‌نیا، امین یاقوتیان، علی ولی‌پور چهارده چریک

TAF3		ماشین آلات دوار
اتاق ۳		هیئت رئیسه: دکتر عباس رهی، دکتر حامد مرادی
6346	۱۳:۳۰	محاسبه تحلیلی فرکانس اصلی ارتعاش جانبی یک تیر چرخان الاستیک با استفاده از روش ریلی -عباس رهی
6379	۱۳:۵۰	تاثیر زاویه انحراف لبها بر عملکرد دینامیکی غیرخطی یاتاقانهای ژورنال غیرمدور هیدرودینامیکی با رژیم روانکاری میکروپلار - مهدی زارع مهرجردی
6432	۱۴:۱۰	بررسی توزیع فشار فیلم سیال در یاتاقان غیرمدور سه لب با روانکاری پاورلا محمد زمان ثانی، اصغر دشتی رحمت آبادی، مهدی زارع مهرجردی، رضا رشیدی میبدی
6462	۱۴:۳۰	شناسایی عیوب بلبرینگ در ماشینهای دوار با استفاده از ماشین بردار پشتیبان و k نزدیکترین همسایه - موسی حسنلو، علی چائی بخش لنگرودی

TAF4		پایش وضعیت ارتعاش و صوت
اتاق ۴		هیئت رئیسه: دکتر داوود یونسیان، دکتر حمیدرضا چابک
6361	۱۳:۳۰	ارائه روشی هوشمند برای عیب یابی و تشخیص عیب در گیربکس سیاره ای توسط آنالیز ارتعاش و شبکه عصبی مصنوعی - ابراهیم ابراهیمی
6367	۱۳:۵۰	بهبود الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات با تئوری آشوب برای شناسایی آسیب در تیر یکسرگیردار با استفاده از پارامترهای مودال مهدی قباخلو، علی رضا ارغوان، احسان جمشیدی
6380	۱۴:۱۰	طراحی رژیترگر مرتبه کامل و کاهش یافته جهت تخمین پاسخهای سیستم ارتعاشی روتور - یاتاقان ژورنال هیدرودینامیکی - مهدی زارع مهرجردی، ابوالفضل رسولی زاده
6383	۱۴:۳۰	تعیین شاخص سرعت انتشار امواج اکوستیک در ارزیابی شکست مصالح بتنی محمدحسین عربنژاد، مرتضی احمدی
6410	۱۴:۵۰	بازرسی غیرمخرب لولههای انتقال گاز با استفاده از امواج فراصوتی هدایت شده مجتبی عسگری، فرهنگ هنرور، سیدمرتضی طباطبایی پور



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

TAF5	کنترل نوفه و ارتعاش - واکنش انسان به صوت و ارتعاش
اتاق ۵	هیئت رئیسه: دکتر محمدمتقی احمدیان، دکتر غلامرضا وثوقی
6405 ۱۳:۳۰	بررسی اثر جاذب‌های ارتعاشی با سفتی مثبت، منفی و نزدیک به صفر بر دامنه ارتعاشات حالت پایای تیر - میثم راعی، مرتضی درل
6427 ۱۳:۵۰	تعیین تجربی و تحلیلی میرایی در سازه‌های کامپوزیتی سعید شکرالهی، حمید شریفی، فرهاد عادل، مجید جمال امید
6455 ۱۴:۱۰	بررسی تأثیر جریان انرژی ارتعاشی برشی و خمشی بر جریان قدرت کلی در یک سیلندر استوانه‌ای ارتوتروپ با شرایط مرزی ساده بروش تکنیک دو نقطه‌ای و چهار نقطه‌ای - مهدی ایرانمنش، هادی سلیمی مفرد
6479 ۱۴:۳۰	کنترل بهینه و دقیق ارتعاشات سازه‌های دومتغیره زمان - مکان محلله حزینی، فیروز بختیاری‌نژاد، علی کمالی، طه گودزی
6404 ۱۴:۵۰	رفتار دینامیکی، ناحیه شدنی، و قیده‌های سینماتیکی و سینتیکی یک راه رونده دو پا بر مبنای آونگ معکوس با تماس غیر متحرک در فاز تک تکیه‌گاهی علیرضا کشاورزی، محمد هادی هنرو، محمد مهدی جلیلی

سه‌شنبه، نشست بعدازظهر - Tuesday, 13:30

TAS1		دینامیک سازه
اتاق ۱		هیئت رئیسه: دکتر روح الله طالبی توتی، دکتر سعید شاخصی
6354	۱۵:۳۰	بررسی تأثیر سفتی تثبیت قطعه کار بر نواحی پایدار عملیات فرز کاری رسول صفری، محمد مهدی جلیلی
6357	۱۵:۵۰	تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته استوانه‌ای ساندویچی حاوی سیال مهدی چهرقانی، میترا دانش پزوه، محمود شاکری
6305	۱۶:۱۰	بررسی اثرات تحریکات رنگی بر پارامترهای مودال شناسایی شده سیستم به کمک توابع انتقال طیفی - مهرنوش افشار برچی، مهدی بهزاد
6396	۱۶:۳۰	تحلیل دینامیکی انتشار امواج تنش به صورت عددی در سیلندر جدار ضخیم تحت شرایط بارگذاری فشار زمانمند داخلی و خارجی در پروسه اتوفریتاژ دوگانه گذرا سیدحسین رضی موسوی، مجتبی محزون، محمدحسن کدیور، حسین محمدی
6397	۱۶:۵۰	تحلیل ارتعاشات پوسته‌های دوانحنایی هدفمند تحت شرایط مرزی مختلف با استفاده از روش موجک هار - روح الله طالبی توتی، وحید شنائی انباردان
6323	۱۷:۱۰	تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته ساندویچی استوانه‌ای تحت شرایط مرزی مختلف با استفاده از روش تفاضلات مربعی - سیدمحمد رضا خلیلی، محسن نصیحت گزار
TAS2		دینامیک خودرو
اتاق ۲		هیئت رئیسه: دکتر مریم قصاب زاده، دکتر محمود سعادت
6319	۱۵:۳۰	دینامیک چرخش خودرو چهار و شش چرخ محرک فرمان لغزشی با تغییر موقعیت مرکز جرم - سمیه محمدی، مریم قصاب زاده سربزدی
6365	۱۵:۵۰	ارایه روشی جدید در طراحی مقاوم سیستم تعلیق غیرفعال خودرو با پارامترهایی شامل عدم قطعیت - سعید خدا یگان، محمدحسین شرفی
6428	۱۶:۱۰	اثر پارامترهای مدل بر تحلیل جدایش چرخ خودرو و حس راحتی سرنشین بر مبنای حداکثر شتاب حسگر شتابی در عبور خودرو از سرعتگیر حامد زارع، محمد غضنفری، مهدی میرجلیلی، محمد هادی هنرور
6478	۱۶:۳۰	بررسی اثر ارتعاشات تصادفی در فاز فرود یک پرند بدون سرنشین و بهینه سازی ارایه فرود به منظور کاهش ارتعاشات انتقال یافته به بدنه فیروز بختیاری نژاد، مرتضی قندهاری ایبانه

سه شنبه، نهم آبان ماه - ۱۵:۳۰، Tuesday



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

سه‌شنبه، نشست عصر – Tuesday, 15:30

TAS3		آکوستیک در موسیقی – آکوستیک زیر آب – پردازش سیگنال در آکوستیک
اتاق ۳		هیئت رئیسه: دکتر ایوب بنوئی، دکتر حمید مهدیقلی
6459	۱۵:۳۰	تحلیل صوت القایی ناشی از ارتعاشات سیم گیتار آکوستیک حسین محمدی، آذین ضرابی
6388	۱۵:۵۰	تحلیل ارتعاشی صفحه قرار گرفته در بستر دریا آرمان عصائیان، رمضانعلی جعفری تلوکلانی، مریم عابدی، مصطفی عطار
6324	۱۶:۱۰	بررسی دقت تفکیک فرکانسی روش تجزیه مود تجربی بر خط سیدحسن مومنی‌ماسوله، سیدعلی حسینی‌کردخیلی
6343	۱۶:۳۰	استفاده از مدل AR به عنوان پیش‌فیلتر المان‌های هیدروفرن آرایه‌ای سونار فعال برای جداسازی سیگنال برگشتی هدف و طنین ارتعاشات – شاپور خورشیدی
6438	۱۶:۵۰	کاربرد تکنیک نشر صوتی در کشاورزی و صنایع غذایی فرزاد مهدیه بروجنی، مجتبی نادری بلداجی
TAS4		آزمونهای شوک و ارتعاش – دینامیک سازه‌های عمران
اتاق ۴		هیئت رئیسه: دکتر علی صالح زاده نوبری – دکتر محمدرضا تابش پور
6333	۱۵:۳۰	ارتعاشات آزاد میکروورق با خاصیت پیزوالکتریک طبق تئوری تنش کوئل و بر اساس تئوری برشی مرتبه سوم ردی – میثم پورخسروانی، محمد حسینی، حمیدرضا بلالی
6444	۱۵:۵۰	آنالیز ارتعاشاتی یک صفحه ارتوتروپیک به روش تحلیلی و همراه با عدم قطعیت بهنام اکبری، عقیل یوسفی‌کما، سعید ظهیری
6469	۱۶:۱۰	بررسی خطای رندم در پاسخ فرکانسی بهینه سیستم دافینگ میثم نریمان، علی صالح‌زاده نوبری
6359	۱۶:۳۰	آنالیز لرزه‌ای سازه فولادی مهاربندی تقویت شده با دستگاه سختی منفی و میراگر ویسکوز – علی طیرانی یوسف‌آبادی، علی نیوشا
6420	۱۶:۵۰	تخمین حالت و شناسایی پارامترهای مودال سیستم‌های ارتعاشی با استفاده از فیلتر کالمن بی‌رد (UKF) – علی بخشی، حامد امینی‌تهرانی

TAS5		کنترل نوفه و ارتعاش
اتاق ۵		هیئت رئیسه: دکتر مجید رجبی، دکتر حسن سالاریه
6317	۱۵:۳۰	بررسی تاثیر دما و سرعت جریان عبوری از صداگیرهای توربین های گازی ریحانه فردوسیان، عادل امامی، مجید کرباسی، الهام سهرابی زاده
6329	۱۵:۵۰	بررسی عددی اثربخشی لوله های f2mc قابل تنظیم در جذب ارتعاشات تیرها نرگس قربانی، علی توسلی، ولی انجیل الی
6336	۱۶:۱۰	بررسی عددی و تجربی تاثیر یک پوشش جاذب ارتعاش خاص بر روی رفتار ارتعاشی پل تقویت شده آلومینیومی -رضا خراسانی، سیدعلی حسینی کردخیلی
6381	۱۶:۳۰	طراحی رگولاتور جهت کنترل پاسخ دینامیکی اغتشاشی واگرا شونده روتور در فضای یاتاقان ژورنال به روش فیدبک حالت کامل مهدی زارع مهرجردی، ابوالفضل رسولی زاده، اصغر دشتی رحمت آبادی
	۱۶:۵۰	BASF Solutions

سه شنبه، نهمست عمر - Tuesday, 15:30



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

چهارشنبه، نشست صبح – 10:30، Wednesday

Structural Dynamics-Noise Pollution- Bioengineering & Human Response		WMS1	
Chairs: Dr. Ali Asghar Jafari, Dr. Saeed Behzadipour		Room 1	
Comparison between Effects of Low Frequency Noise and High Frequency Noise on Mental Performance	10:30	6312	
Iraj Alimohammadi, Hossein Ebrahimi			
Vibrational Energy Harvesting from a Tristable Piezomagnetoelastic Structure in Chaotic Regimes - Arash Ebrahimi, Arash Bahrami	10:50	6411	
Monostable Piezomagnetoelastic Energy Harvesting with Multi-Frequency Excitation	11:10	6440	
Amin Yousefpour, Mohammad Reza Hair Yazdi, Arash Bahrami			
Some Semi Analytical Techniques to solve the Duffing Equation with Cubic Damping	11:30	6474	
Milad Vahidian, Seyed Ehsan Alavi, Mitra Danesh Pazhooh			
Noise Emission Optimization of Widespread Wind Turbine Airfoils	11:50	6433	
Arian Nasser, Kamal Jahani, Nima Heidari			
Dynamics of Civil Structures		WMS2	
Chairs: Dr. Seyed Mehdi Zahrai, Dr. Mehdi Khorasanchi		Room 2	
Damage Identification of a Multi-Girder Bridge Superstructure by Mindilin Approach	10:30	6409	
Neda Baghiee, Mohamad Reza Esfahani, Kazem Moslem			
Investigation of Steel Infill Panels under Blast Impulsive Loading	10:50	6342	
Seyed M. Zahrai, Saeid Lotfi			
Effect of Column to Beam Plastic Modulus Index on Seismic Damage Mechanism of Steel Moment Frames	11:10	6309	
Arman Kamalzadeh, Reza Karami Mohammadi			

Noise & Vibration Control- Engineering Acoustics - Speech Communication <i>Chairs: Dr. Kamalodin Farzaneh, Dr. Hamed Moradi</i>	WMS3	
	Room 3	
Adaptive Optimal Co-Design of Linear Plants and Controllers: Online Lyapunov Sensitivity Approach - M. Moradi, M. Naraghi, A. Kamali E.	10:30	6364
Investigation of the Efficiency of Various Reactive Mufflers by Noise Reduction and Transmission Loss Analyses <i>Mahya Mohammadi, Seyed Esmail Razavi</i>	10:50	6457
Effects of Mechanical Coupling on Frequency Response of a Directional Microphone - Maryam Mehrbanoo, Saeid afrang, Ghader Rezazadeh	11:10	6422
The Effect of Stress on Duration of Sounds in Adults with Down Syndrome <i>Nasim Khalouei pour, Vahideh Abolhasanizedeh, Farshad Shafiei Moghadam</i>	11:30	6327

Wednesday, 10:30 – چهارشنبه، ساعت ۱۰:۳۰

WAF1		مقالات تجربی - صنعتی
اتاق ۱		هیئت رئیسه: دکتر فرزاد رفیعیان، دکتر محمد حسین نوازی
6467	۱۳:۳۰	بررسی ارتباط نوع ارتعاش و حرکت الکتروود بر استحکام کششی درجوشکاری قوس الکتریکی به روش دستی در لوله های فولادی منصور درویش‌زاده، علیرضا شوشتری
6477	۱۳:۵۰	شناسایی پارامتری و کنترل تطبیقی یک ربات کروی با سه درجه آزادی محمدرضا قاضل
6393	۱۴:۱۰	آنالیز ارتعاشات، عیب یابی و رفع عیب پنبون آسیا خودشکن کارخانه فرآوری مجتمع معدنی صنعتی گل گهر اشکان حضرتی یادکوری، مسعود رضائی‌زاده، عماد جمعه‌زاده، علی درخواه
6421	۱۴:۳۰	شناسائی علل ایجاد نویز زوزه بالانسردر موتور چهار سیلندر خطی یک نوع تراکتور - کمال جهانی، مرضیه احمدی، مهدی جهانی، پرویز روحانی، محبوب عباسپور
6394	۱۴:۵۰	روشی برای ارزیابی شروع و میزان آسیب دیدگی ناشی از پیتینگ در چرخدنده‌های صنعتی با استفاده از آنالیز ارتعاشی اللهه شفیعی سروستانی، مسعود رضایی‌زاده، عماد جمعه‌زاده ماهانی، علی بیگانی
WAF2		سایر
اتاق ۲		هیئت رئیسه: دکتر سعید شکراللهی، دکتر فمیدا فلاح
6370	۱۳:۳۰	بررسی تجربی اثر افزودن نانولوله های کربنی بر خواص استهلاکی مواد صنعتی جهت استفاده به عنوان جاذب ارتعاش - پیام مصطفوی، امیر مرادی
6371	۱۳:۵۰	پایش وضعیت ارتعاشی توربین گازی مدل Hitachi-H25 با استفاده از تبدیل مویک و شبکه عصبی مصنوعی - بهنام ستاک، ابراهیم ابراهیمی
6454	۱۴:۱۰	شبیه سازی فرایند کشش عمیق با حضور ارتعاشات محوری فراصوت بر روی قالب -/ احسان ملکی‌پور، سیامک مزدک، محمدرضا شیخ‌الاسلامی، حسین حیدری
6472	۱۴:۳۰	آنالیز ارتعاشات و عیب یابی مربوط به یاتاقان NDE ژنراتور واحد برق آبی ۱۶۰ مگاواتی - نادر ظفری، محمد درخشان‌نیا، علیرضا شیردژم
6368	۱۴:۵۰	مطالعه و بررسی عایق صوتی برپایه فوم پلی یورتان اصلاح شده با نانوالیاف سینا محتشمی، محمد علیزاده، مهدی حسن‌زاده اباتری

WAF3		دینامیک سازه
اتاق ۳		هیئت رئیسه: مهدی نجاتی، دکتر حامد مرادی
6399	۱۳:۳۰	مدلسازی دینامیک غیرخطی عملکرد پیزوالکتریک بایمورف با استفاده از معادلات اساسی تعمیم یافته ناشی از رفتار غیرخطی ماده حامد غفاری راد، زهرا هوشمند اهور، سیدمهدی رضاعی، محمد زارعی نژاد
6400	۱۳:۵۰	تحلیل ارتعاشات غیرخطی و تعیین پاسخ فرکانسی سیستم چرخندهای دارای لقی با روش مقیاس‌های چندگانه - سعید ابراهیمی، شیوا مهاجرانی، محمدمهدی جلیلی
6402	۱۴:۱۰	تحلیل آبروالاستیسیته‌ی غیرخطی بال‌های با نسبت منظری بالا تحت خمش - خمش - پیچش در جریان زیر صوت تراکم‌پذیر مهدی نجاتی، سعید شکراللهی، رامین ترکمن، شاهرخ شمس
6413	۱۴:۳۰	شبیه سازی دو بعدی رسوب زدایی از لوله برنجی همگن دارای رسوب با استفاده از امواج فراصوتی هدایت شونده امید بهرامی، محمدحسین سورگی، سیدابراهیم موسوی ترشیزی
6429	۱۴:۵۰	مدلسازی و شبیه سازی میکروتیر یکسر گیردار سه لایه پیزوالکتریکی برای برداشت انرژی - میثم فالاح باقری، اکبر اللهوردی زاده، بهنام داداش زاده، هادی مدینه
WAF4		پایش وضعیت ارتعاش و صوت
اتاق ۴		هیئت رئیسه: دکتر فیروز بختیاری نژاد، دکتر حمید مهدیقلی
6412	۱۰:۳۰	استفاده از نرخ قطع سطح ارتعاشات بهبودیافته برای تعقیب تنزل یاتاقان غلتشی و تخمین عمر مفید باقیمانده آن - امیرمسعود کیا کجوری، حسام‌الدین ارغند، مهدی بهزاد
6414	۱۰:۵۰	بررسی تجربی الگوی خرابی یاتاقان‌های غلتشی بر اساس روند رشد ارتعاشات مرتضی حسینی بزدی، حسام‌الدین ارغند، مهدی بهزاد
6417	۱۰:۵۰	مطالعه عددی اثر دامنه تحریک و خواص غیر خطی ماده بر انتشار موج فراصوتی طولی در محیط هایپر الاستیک محمدعلی بلاش، محمدحسین سورگی، سیدابراهیم موسوی ترشیزی
6464	۱۰:۵۰	بررسی مکانیزم شکست متأثر از تغییرات هندسه ترک در نمونه‌های پیش ترک دار با استفاده از روش انتشار آوایی - میلاد ندرلو، مهدی موسوی، مرتضی احمدی
6476	۱۱:۱۰	پیش بینی توزیع احتمال عمر مفید باقیمانده یاتاقان غلتشی به کمک مدلسازی عدم قطعیت اندازه گیری غیر برخط ارتعاشات - امیرحسین ملاعلی، حسام‌الدین ارغند، مهدی بهزاد

Wednesday, 13:30 - چهارشنبه، نشست بعدازظهر



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

چهارشنبه، نشست بعدازظهر – Wednesday, 13:30

دینامیک سازه	WAF5	اتاق ۵
هیئت رئیسه: دکتر محمدرضا حائری یزدی، دکتر محمدرضا تاپش پور		
تحلیل ارتعاشات آشوبناک در یک تیر اوپلر - برنولی احسان لقمان، فیروز بختیاری نژاد	۱۳:۳۰	6436
تحلیل ارتعاشات آزاد صفحات کامپوزیتی ویسکوالاستیک با در نظر گرفتن اثرات عیب تورق - علیرضا معصومی، علیرضا شوشتری	۱۳:۵۰	6437
بررسی رفتار دینامیک غیرخطی و آشوبناک نوسانگر آلیاژ حافظه‌دار شقایق یحیایی، محمدرضا ذاکرزاده، آرش بهرامی، مصطفی باغانی	۱۴:۱۰	6443
مدلسازی و تحلیل ارتعاشات گیر و رهاش در حفاری با مته‌های تیغه ثابت محمد ابوالقاسم زاده، یونس علیرزاده وقاصلو، غلامرضا راشد	۱۴:۳۰	6470
تحلیل ارتعاشات غیرخطی جاذب موج نقطه‌ای با روش مقیاس‌های چندگانه سعید ابراهیمی، زهرا کاویانی، عباس مزیدی، محمد مهدی جلیلی	۱۴:۵۰	6475



هفتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک • ۷ و ۸ آذرماه ۱۳۹۶

7th International Conference on Acoustics and Vibration

Sharif University of Technology
Mechanical Engineering Department, 28-29 November 2017

معرفی سخنرانان کلیدی

Keynote Speakers



Martine Davy

Area Sales Manager of Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement

Born in 1985, France

2009 M Sc Mech Engineer from Ecole Centrale Nantes, France

2009-2011 COWI, Denmark - Field worker and team leader for geophysical surveys

2011-2016 Dantec Dynamics, Denmark .

2016- Brüel & Kjær Sound & Vibration, Denmark

Smart Setup and Accelerometer Mounting Check for Vibration Measurements

This paper describes some of the challenges experienced by many experimentalists and presents new ways of overcoming these. the smart setup can dramatically reduce the time required for the test setup and the presented accelerometer mounting check procedure can check the transducer's health and the integrity of the whole measurement channel. The goal is to get data right first time and in the shortest possible time.



Dr. Hossein Shahverdi

Hossein Shahverdi received BSc in Mechanical Engineering (Solid Design) A.U.T. , Tehran, Iran in 1995, MSc (MEng) in Mechanical Engineering (Applied design) I.U.S.T. , Tehran, Iran in 2001, and PhD in Mechanical Engineering in 2005 from The University of Liverpool, UK. He has worked at Jaguar Land Rover (JLR) since 2006 and currently is Architecture Lead for Full Vehicle NVH – CAE for sedan and SUV platforms.

He is a Chartered Engineer and member of Institute of Mechanical Engineering. His academic background is model updating of large structures and worked on several industrial aerospace and automotive applications. He has worked on many NVH problems in the premium sector from simulation and standard load definition to issue resolution as well as target settings. He has published several peer reviewed journal papers as well as technical reports at JLR.



Full Vehicle NVH – CAE Techniques for Designing Premium Cars

Dr. Hossein Shahverdi

More and more car companies and OEM use Finite Element simulation techniques to understand how to efficiently engineer to meet refinement expectations of high demanding customers. This is achieved by managing vibrational and acoustical responses in different conditions.

Jaguar Land Rover (JLR) is built around two iconic brands with market- leading engineering and technologies Refinement standards are at the heart of this company as the largest premium car Company in the UK. A truly global brand - 80% of its products are exported - with 213 awards in 2016/17 alone. So at JLR noise and vibration attributes are not only related to quality of products but are also being used to define product DNA and to differentiate it from other brands.

Vehicle level refinement is composed of several elements with different loading conditions. It could be defined as Road NVH, Powertrain NVH, Operational Sound quality, Squeaks and Rattles, Chassis Knocks and rattles, as well as Aeroacoustics.

The main topic of this talk is about vehicle NVH CAE/FE analysis focusing on the road and powertrain driven elements. It is introduced to simulate different loading and driving conditions as well as a toolset to establish subsystem and component targets. Full Vehicle NVH – CAE analysis need to include suspensions and powertrain systems, drivelines, steering systems and body as well as different joints or coordinate systems. It also needs to consider multiple states for some subsystems. For example gear selections, or brake on/off. In this process reduction techniques play a major role in defining FE based subsystems as super elements. Mounts and bushes are typically non-linear, therefore a linear representation based on particular load case can be an appropriate way of simulating non-linearity. And finally defining standard load cases to define acceptable noise and vibration responses consistently across all products to enable comparisons to be made.

A case study is also presented. An Engine mount dynamic stiffness shortfall which has resulted to combustion noise failures. An In-house modified mount shows potential improvements. Several CAE techniques such as Sensitivity study, Noise transfer functions, Transfer path Analysis, Topology optimizations are used. The final engine mount design is tested and it even outperforms heavily in-house modified engine mount by reducing combustion noise further yet incurring minimum weight and tooling cost. This final design is successfully introduced on time for production.



Haris Trobradovic

Qualification: Level 2 Ultrasound inspector
Level 1 and Lev2 instructor
Ultrasound in condition monitoring implementation trainer
Certified reliability leader

PRESENT POSITIONS:

- Training Manager SDT, responsible for the development and correct delivery of training material associated with the application of Ultrasound to the field of Asset Condition Management.

MARKETING EXPERIENCE:

- The development of sales and marketing strategies, developing advertising and exhibition presence, identifying, negotiating with, visiting, training and supporting prospective representatives throughout the European Community, Scandinavia, Switzerland, South Africa, The Middle East, Asia, Canada and The United States.

TECHNICAL EXPERIENCE:

- Application of vibration, infrared and ultrasound measurement to predictive maintenance in the many industries including: Aviation, Power Generation, Nuclear, Steel, Offshore, Petrochemical, Textiles, Mining, Quarrying, Paper, Marine, Food Production, Automotive and Pharmaceuticals.

This work has involved:

- Development And implementation of predictive maintenance regimes and strategies for clients using multiple technologies;
- Specification of instrumentation, installation, commissioning and fault-finding;
- Using portable data collection equipment and spectrum analysers for measurements and diagnostic analysis;
- Maintenance of predictive maintenance hard system;
- Predictive maintenance software database maintenance and repair;
- Provision of non-line help support for operators;
- Preparation and presentation of training courses on ultrasound theory, predictive maintenance and Maintenance Best Practice to industry throughout the World
- Noise and acoustic intensity analysis;

ANALYTICAL EXPERIENCE:

- Modal Analysis
- Operating Deflection Shape Analysis
- Run-up and Coast-down transient analysis
- AC induction motor rotor bar analysis
- Transfer function analysis



- Time waveform analysis on reciprocating compressors
- Slow-speed vibration analysis

Condition Monitoring Today

Haris Trobradovic

When we are talking about CM and investigate to have a more powerful and more successful plan, we should pay attention to this fact that NO measurement instrument FAIL, but it is the people who fail. So we should talk about changing Culture, and move toward proper and proven technology, it is only when everybody in your team cares about the company, and you can strongly claim for having Implemented CM Strategy in your company.



Dr. Hamed Haddad Khodaparast

Dr Hamed Haddad Khodaparast is currently a Senior Lecturer (Assistant Professor) in the College of Engineering at Swansea University. He obtained his PhD degree from University of Liverpool in 2010. Between 2007 and 2010 he was a fellow of the Marie Curie Excellence team funded by European Research Council (ERC). From January 2011 to November 2012 he worked on another EU project (Future Fast Aeroelastic Simulation Technologies). His research interests include nonlinear structural dynamics, model updating/identification, uncertainty modelling, propagation and identification, morphing aircraft and aeroelasticity. Dr Khodaparast has been awarded the Royal Academy of Engineering Industrial Secondment and Sêr Cymru National Research Network (NRN) awards (September 2015-December 2018, £60k) to work with Airbus in the area of efficient aircraft design. His current work concerns development of methods for stochastic nonlinear model updating and stochastic nonlinear gust load predictions, a project funded by EPSRC. Dr Khodaparast has authored/co-authored 36 high-quality journal papers and about 50 conference papers. He is currently a subject editor of journal of Applied Mathematical Modelling. He has served as a reviewer for many prestigious journals in the field of vibration and aeroelasticity.



Model Updating in Structural Dynamics, From Deterministic Linear Towards Non-Deterministic Nonlinear Methods

Dr Hamed Haddad Khodaparast

Finite element model updating is a cornerstone of model validation and verification, its purpose being to adjust an analytical model such that its outputs, in a range of interest, agree with data obtained typically from a vibration test. Deterministic model updating is now a mature technology, widely applied to large scale industrial structures. In the last 10 years, a number of model updating methods [1-4] have been developed to take account of modelling and test-data variability. In these methods, much emphasis has been placed on what has become known as stochastic model updating. On the other hand, in practice, many structures are unlikely to behave perfectly linearly during vibration tests, especially when they respond at large amplitudes. Currently it is common to neglect such nonlinearities as they have marginal effects. However, with the drive towards more efficient and flexible structures, nonlinear dynamic behaviour is inevitably becoming more common. For such structures, linear models no longer achieve high-fidelity predictions and may, in some instances, fail to capture critical dynamic behaviours [5-6]. In this presentation, first the problem of deterministic linear model updating is introduced. Stochastic model updating using Bayesian inference is described and its application to the DLR AIRMOD structure will be demonstrated. The recent progress on developing deterministic nonlinear model updating methods will be also explained and the application in an illustrative beam example with geometric nonlinearity will be shown. Finally, future direction for stochastic nonlinear model updating will be briefly described.

معرفی شرکت‌های حاضر در نمایشگاه جانبی



زمینه فعالیت:

مشاوره و تامین تجهیزات بازرسی فنی، تست های غیر مخرب NDT و پایش وضعیت CM و تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه PM، نماینده رسمی و انحصاری کمپانی SDT بلژیک،
اطلاعات تماس: ۰۲۱-۲۶۲۱۳۴۸۰



صنعت آموز نوین پارسی
PARSITEK

زمینه فعالیت:

نماینده انحصاری کارخانجات Brüel & Kjær دانمارک و SPM Instrument سوئد در زمینه آکوستیک و ارتعاشات و پایش ماشین آلات، ارائه تجهیزات، مشاوره، خدمات مهندسی، آموزش و خدمات پس از فروش
اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۰۰۴۴۰	فاکس: ۰۲۱-۲۶۴۰۰۳۴۰
ایمیل: info@parsitek.com	وبسایت: www.parsitek.com
آدرس: تهران، بلوار میرداماد، میدان مادر، پلاک ۵۴، طبقه ۴، کد پستی: ۱۵۴۶۹۳۳۸۱۹	



STOCK ENGINEERING

شرکت خدمات مهندسی استاک

زمینه فعالیت:

تامین، آموزش، پشتیبانی تجهیزات پایش، عیب یابی و تنظیم ماشین آلات
اطلاعات تماس

تلفن: ۰۲۱-۴۴۶۶۵۷۰۱ ، ۰۲۱-۴۴۶۶۸۷۹۸ فکس: ۰۲۱-۴۴۶۶۵۷۳۹ وبسایت: www.stock-eng.com

معرفی شرکت‌های حاضر در نمایشگاه جانبی



شرکت تجهیزات آزما پاکان

زمینه فعالیت:

تأمین تجهیزات پیشرفته تست، اندازه‌گیری، عیب‌یابی، آموزشی و آزمایشگاهی برای صنایع، دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و تحقیقاتی کشور
اطلاعات تماس:

آدرس: تهران - خیابان احمد قصیر (بخارست) - خیابان چهارم (مقدس) - شماره ۶ - واحد ۴ کد پستی:
۱۵۱۴۳۶۵۱۱

تلفن: ۵۴۳ ۵۴۳ ۸۸ (۰۲۱)

فکس: ۷۳۳ ۲۶۰ ۸۸ (۰۲۱)

info@TOPCOinstrument.com

www.TOPCOinstrument.com



شرکت پژواک صنعت شریف

زمینه فعالیت:

نماینده انحصاری شرکت‌های تولیدکننده تجهیزات پایش وضعیت از قبیل شرکت Technekon روسیه و شرکت Rion ژاپن در ایران، فروش تجهیزات و ارائه خدمات (ارتعاش سنجی، صداسنجی، ترموگرافی و آنالیز روغن) در حوزه پایش وضعیت و نگهداری ماشین‌آلات
اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۸۸۳۱۹-۶۶۰۸۱۴۵۶ sales@pejvaksanat.ir www.pejvaksanat.ir

نشانی: تهران، خیابان آزادی، بلوار اکبری، خیابان قاسمی، خیابان صادقی، کوچه مینا، پلاک ۲ واحد ۲

معرفی شرکت های حاضر در نمایشگاه جانبی



شرکت نیسا صنعت آریانا

زمینه فعالیت:

نمایندگی انحصاری کمپانی های معتبر بین المللی هم چون m+p, GRAS, MicroFlown, Norsonic, Additium, NTi-Audio, ApTech, Spektra, Tira و Topsonic در خصوص فروش و خدمات پس از فروش شامل نصب و راه اندازی، آموزش کاربری، آموزش تخصصی و تعمیرات کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری آکوستیک و ارتعاش (آزمایشگاه معتمد اداره استاندارد استان تهران با مجوز شماره T/2020) در زمینه کالیبراسیون تجهیزات صداسنجی، ارتعاش سنجی و ادیومتری خدمات فنی و مهندسی شامل تست، اندازه گیری، آنالیز، آموزش و مشاوره تخصصی

اطلاعات تماس: تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۵۳۹۰ فکس: ۰۲۱-۸۸۲۰۷۴۴۱

ایمیل: info@aryana-ns.com وب سایت: www.aryana-ns.com

نشانی: تهران، خیابان نلسون ماندلا (جردن)، بالاتر از میرداماد، خیابان سرو، پلاک ۵ واحد ۱



PART LASTIC GROUP

گروه صنعتی پارت لاستیک

زمینه فعالیت:

ساخت و تولید انواع قالب های لاستیکی و پلاستیکی، سیستم های آب بندی لاستیکی و پلاستیکی، قطعات ضد لرزش، شلنگ های کم فشار، لوله های سوخت پلاستیکی، ابزار آلات و ماشین ها برای صنعت لاستیک، رنگ و پوشش

اطلاعات تماس

تهران - خیابان ولیعصر - خیابان فتحی شقایق - میدان سلماس - جنب بانک ملت - پلاک ۴

تلفن: ۰۲۱۸۸۰۰۱۹۵۵ فکس: ۰۲۱۸۸۰۲۳۴۷۱ وب سایت: www.partlasticgroup.com



معرفی شرکت های حاضر در نمایشگاه جانبی



زمینه فعالیت:

خدمات مهندسی در زمینه کاهش نویز و ارتعاشات، تجهیزات اندازه‌گیری، ثبت و تحلیل ارتعاشات، عیب‌یابی تجهیزات دوار، برگزاری دوره‌های آموزشی، مشاوره تخصصی، خدمات بازرگانی اطلاعات تماس:

vibration.didepardaz.ir
vibration@didepardaz.ir

تلفن: ۰۳۱-۳۲۶۵۸۳۱۱-۴ تلفاکس: ۰۳۱-۳۲۶۵۸۳۴۷ موبایل: ۰۹۱۳۳۱۱۶۱۴۵

آدرس: اصفهان - خیابان ۲۲ بهمن پلاک ۱۷۱ - ساختمان غدیر



We create chemistry

BASF Iran (PJS) Co.

BASF is the first and biggest chemical company globally with more than 114,000 employees worldwide.

We combine economic success with environmental protection and social responsibility.

Our portfolio categorizes in five segments: Chemicals, Performance products, Functional materials & solution, Agricultural solutions and Oil & Gas.

BASF generated sales about Euro 58 Billion in 2016.

Sohrevardi Shomali Ave. Kangavar Alley, No.5, Post Code 15579-57111, Tehran , Iran

P.O.Box 11155-4619 , Tehran , Iran

Telephone +98 21 88768237, Telefax +98 21 88762894

E-Mail : basf.iran@basf.com



Sharif University
of Technology



Iranian Society of
Acoustics and Vibration

Programs

7th International Conference on Acoustics and Vibration

ISAV 2017

Sharif University of Technology

November 28-29, 2017



Edited By:

Mehdi Behzad

Hamid Ahmadian

Abdolreza Ohadi