



دانشگاه شهید بهشتی



انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

برنامه های هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

ISAV 2018

دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی

۱۳ و ۱۴ آذرماه ۱۳۹۷

ویرایش و تنظیم:

سید مجید یادآور نیک روش

هومان لیاقتی

حمید احمدیان

داود یونسیان

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه‌های هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV 2018)

ویرایش و تنظیم

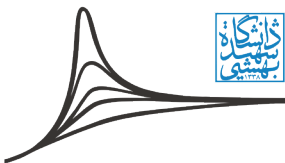
سید مجید یادآور نیک روش
هومان لیاقتی
حمید احمدیان
داود یونسیان

صفحه آرایی

علیرضا سلیمانی خوشرو
فانوس
سیدمحمد هاشمی

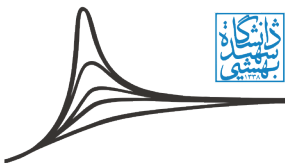
چاپ

ناظر چاپ



فهرست

۵	پیام دبیر کنفرانس
۶	پیام ریاست انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
۸	پیام ریاست کمیسیون بین‌المللی آکوستیک - ICA
۹	حامیان کنفرانس
۱۰	حامیان مالی کنفرانس
۱۱	برگزارکنندگان و همکاران
۱۵	برنامه کلی کنفرانس
۱۶	برنامه افتتاحیه کنفرانس
۱۷	برنامه اختتامیه کنفرانس
۱۷	سخنرانی‌های کلیدی کنفرانس
۱۸	برنامه کارگاه‌های آموزشی
۱۹	برنامه کلی نشست‌های روز سه شنبه
۱۹	برنامه کلی نشست‌های روز چهارشنبه
۲۱	برنامه ارائه پوسترها
۲۷	برنامه نشست‌ها
۳۹	معرفی سخنرانان کلیدی
۴۳	معرفی سخنران صنعتی
۴۵	نشست (میزگرد) تخصصی پایش وضعیت
۴۷	شرکت‌های حاضر در نمایشگاه جانبی



پیام دبیر هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات



با توجه به برگزاری موفقیت‌آمیز کنفرانس‌های بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات در سال‌های گذشته با همکاری دانشگاه‌های معتبر کشور و استقبال کم‌نظیر اساتید، صنعتگران، متخصصین و دانشجویان از این کنفرانس، بسیار مفتخریم که به یاری خداوند متعال هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات با همکاری انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی دانشگاه شهید بهشتی در روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه مورخ ۱۳ و ۱۴ آذر ماه

۱۳۹۷، در محل این دانشکده واقع در پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی برگزار می‌شود. بدون شک برگزاری چنین گردهمایی‌های علمی ارزشمند، بستر و فرصت مناسبی را برای اجتماع مجرب‌ترین اساتید، پژوهشگران و صنعتگران داخلی و خارجی فراهم می‌آورد، تا با تبادل آخرین دستاوردهای علمی و صنعتی در حوزه‌های مختلف آکوستیک و ارتعاشات، زمینه بهره‌گیری بیش از پیش صنعت و دانشگاه از تجارب و دانش یکدیگر و همچنین افزایش انگیزه و دانش دانشجویان و علاقه‌مندان در زمینه آکوستیک و ارتعاشات فراهم شود. ارائه سخنرانی‌های کلیدی توسط اساتید داخلی و خارجی، ارائه مقالات، برگزاری کارگاه‌های آموزشی، میزگردهای تخصصی، نمایشگاه صنعتی، و مسابقات دانشجویی و انتخاب پایان‌نامه‌های برتر کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در زمینه آکوستیک و ارتعاشات از برنامه‌های محوری این کنفرانس است. لذا از حضور تمامی پژوهشگران و صنعتگران حوزه آکوستیک و ارتعاشات که با حضور و ارائه آخرین دستاوردهای ارزشمند خود در قالب مقالات، برگزاری کارگاه و میزگردهای تخصصی و یا شرکت در نمایشگاه، باعث بهتر شدن برگزاری این کنفرانس شده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌شود.

دبیر کنفرانس

دکتر سید مجید یاد‌آور نیک‌روش
آذرماه ۱۳۹۷

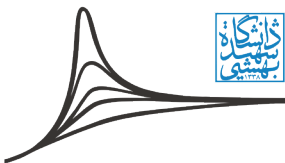
پیام ریاست انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

خدای را سپاس که فرصتی دوباره بدست آمد تا اساتید، محققین، صنعتگران، دانشجویان و علاقه مندان حوزه تخصصی ارتعاشات و آکوستیک در هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات به تبادل آخرین یافته های علمی و معرفی فناوریهای جدید این حوزه کاربردی بپردازند. انجمن علمی آکوستیک و ارتعاشات ایران در آغاز چهارمین دوره فعالیت خود مفتخر است که با همکاری پردیس فنی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی در آذر ماه سال یکهزار و سیصد و نود و هفت خورشیدی میزبان دانشمندان و پژوهشگران بنام این حوزه از داخل و خارج کشور باشد.



تا سالهای متمادی، زیر شاخه های سنتی و مرسوم حوزه مهندسی ارتعاشات و آکوستیک عمدتاً راهکارهای کاهش صدا و ارتعاشات ماشین آلات و بعضاً ادوات حمل و نقل را در بر می گرفتند و با هدف افزایش طول عمر و کارایی ماشینها و بعضاً آسایش بهره برداران توسعه یافته بودند. اما سالهای اخیر از میزان و محتوای فرانکسی ارتعاشات ماشینها و صدای منتشر شده از آنها بعنوان یک شاخص دقیق در ارزیابی وضعیت و کارایی آنها استفاده می شود. اخیراً نیز ارتعاشات و بعضاً صدا بعنوان یک منبع پاک انرژی تلقی شده و در بسیاری از کاربردها از جمله منابع توان مورد نیاز در داخل بدن جهت تغذیه سنسورها و یا عملگرهای زیست دارویی مورد استفاده قرار گرفته اند. گستره وسیع کاربرد این حوزه تخصصی در زندگی روزمره بشر باعث شده تا ارتعاشات و آکوستیک ماهیتی بین رشته ای پیدا کرده و طیف گسترده ای از شاخه های علوم و مهندسی را در بر گیرد.

سابقه این شاخه از علم فیزیک در کشور ما نیز به زمانهای بسیار دور باز گشته و تاریخی هم ارز با تاریخ علوم مهندسی در کشورمان دارد. در راستای انسجام بخشیدن بیشتر و ایفای نقش مرجعیت علمی در امور آموزشی و تحقیقاتی و ترویج و ارتقای علم آکوستیک و ارتعاشات، انجمن علمی ارتعاشات و آکوستیک ایران در سال هزار و سیصد و هشتاد و نه خورشیدی تاسیس گردید و امروز بعنوان یکی



از انجمنهای رتبه ممتاز علمی کشور فعالیت می‌نماید. از جمله فعالیتهای بارز انجمن می‌توان به تربیت نیروهای متخصص، انتشار مجله علمی-پژوهشی و مجله علمی ترویجی صوت و ارتعاش، برگزاری کارگاهها و دوره های مهارتی تخصصی برای صنایع مختلف، برگزاری انتخاب محققین و رساله های برتر و همچنین پنل ها و نمایشگاه تخصصی سالیانه اشاره نمود.

فعالتهای متنوع انجمن هر ساله در قالب یک کنفرانس بین المللی تبلور یافته و به منصفه ظهور می‌رسد. در کنار گسترش مرزهای دانش و جنبه های متنوع علمی کنفرانس، ارتباط هرچه بیشتر و موثرتر با بخشهای مختلف صنعتی از راهبردهای اصلی این کنفرانس بوده است که خوشبختانه هر دو مهم با همکاری و مساعی همه محققین، مدیران و صنعتگران این حوزه تا حد بسیار خوبی تحقق یافته است.

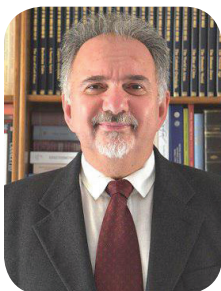
در پایان بر خود فرض می‌دانم ضمن ارج نهادن به حضور یکایک شرکت کنندگان و نویسندگان گرامی مقالات از مسولین محترم پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی، دبیران و اعضای محترم کمیته های گوناگون برگزاری کنفرانس، مهمانان خارجی و سخنرانان کلیدی، حامیان مادی و معنوی کنفرانس، داوران و مسوولین محترم جلسات، مدرسین محترم کارگاههای صنعتی، مدعوین و شرکت کنندگان گرامی از بخشهای مختلف صنعت، و در نهایت کمیته اجرایی دانشجویی و دبیرخانه دائمی کنفرانس کمال امتنان را داشته باشم. برای همه شما اوقاتی خوش، کنفرانسی پر بار و صحت و تندرستی مسالت دارم.

به امید دیدار شما در کنفرانسهای بعدی انجمن.

داود یونسیان
رئیس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

پیام ریاست کمیسیون بین‌المللی آکوستیک – ICA

Dear Colleagues,

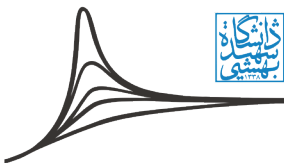


The International Commission for Acoustics (ICA) is the scientific organization aiming at the promotion of the international collaboration in research, education, and standardization in all fields of acoustics. Among the objectives of ICA is to raise the awareness of the community to the various applications of acoustics and to stress the importance of sound for practically all major components of our life that include health, culture, environment, communication, and education. The optimum exploitation of the potential of sound for all these applications is a key-factor to obtain good environmental status for the benefit of the people all around the globe. To carry out this mission, ICA has established close contacts with national and regional acoustical societies, as well as with other international scientific and professional organizations related to acoustics, aiming at the coordination of the activities towards the wide-spread of scientific knowledge on acoustics.

The Iranian Society of Acoustics and Vibration is a very active member of ICA and we are following with great interest their activities, which illustrate the potential and the high quality of the Iranian acousticians and their research achievements, which have an important influence at an international level. The **8th International Conference on Acoustics and Vibrations (ISAV2018)** to be held in Tehran on the 4th and 5th of December 2018, organized by the Iranian Society of Acoustics and Vibration and the Shahid Beheshti University is open to acousticians from all over the world and will be proven a valuable forum for the scientists to exchange ideas and knowledge in all fields of acoustics and vibration. In this respect, the ISAV2018 is considered a successful example of events that justifies ICA endorsement and support, and it has been provided to the Conference with great pleasure.

On behalf of the board of ICA, it is my pleasure to express my best wishes to the Iranian Society of Acoustics and Vibration, to the organizers and to the participants of the **ISAV2018**, for a very successful conference and for a very nice stay in Tehran.

Professor Michael Taroudakis
President of the International Commission for Acoustics



هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

حامیان کنفرانس



رئاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری



رئاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)



دانشگاه علم و صنعت ایران



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



دانشگاه ارومیه

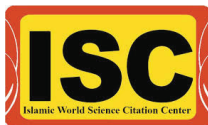
مرکز جامع اطلاع رسانی



مهندسی نت بر اساس وضعیت



مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری



حامیان مالی کنفرانس

شرکت آب و فاضلاب استان تهران



شرکت آب و فاضلاب استان تهران

شرکت آوید الکترونیک آریا



شرکت نفت ایرانول



سازمان انرژی اتمی ایران



سازمان انرژی اتمی ایران

شرکت سیمان تهران



گروه مینا



رایتل



صنایع هفت الماس



نیروگاه شهید رجایی



نیروگاه شهید رجایی

شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران



شرکت BASF

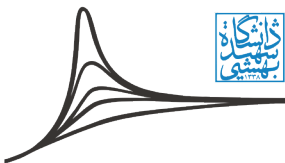


شرکت فراب



سازمان حفاظت محیط زیست



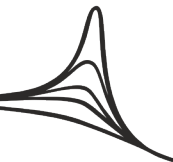


کمیته برگزاری

رئیس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران	دکتر داود یونسیان
دبیر کنفرانس	دانشگاه علم و صنعت ایران دکتر سید مجید یادآور نیک روش
دبیر کمیته علمی	دانشگاه شهید بهشتی دکتر حمید احمدیان
دبیر کمیته اجرایی	دانشگاه علم و صنعت ایران دکتر عباس رهی
دبیر کمیته ارتباط با صنعت	دانشگاه شهید بهشتی دکتر محمدحسین سورگی
دبیر کمیته روابط بین الملل و انفورماتیک	دانشگاه شهید بهشتی دکتر حمید مهدیقلی
دبیر کمیته نمایشگاه	دانشگاه صنعتی شریف دکتر عباس نعیمی
دبیر کمیته آموزش	دانشگاه شهید بهشتی دکتر سید محمد جعفری
دبیر مسابقه دانشجویی	دانشگاه شهید بهشتی دکتر کمال الدین فرزانه-دکتر عباس روحانی بسطامی گروه تحقیقات مهندسی فرزانه- دانشگاه شهید بهشتی

کمیته راهبردی

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 بصیر جعفری	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 زهرابی	دانشگاه تهران
دکتر علی صالح زاده نوبری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر سعید ضیایی راد	دانشگاه صنعتی اصفهان

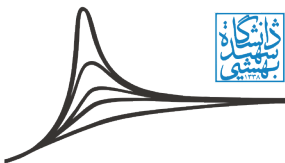


کمیته راهبردی

دکتر کمال الدین فرزانه	گروه تحقیقات مهندسی فرزانه
دکتر محمد محبوب	دانشگاه تهران
دکتر مرتضی منتظری قهجاورستانی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر حمید مهدیقی	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر مهدی نجاتی	دانشگاه صنعتی مالک اشتر
مهندس حسین وروانی فراهانی	مشاور از صنعت
دکتر عقیل یوسفی کما	دانشگاه تهران
دکتر داوود یونسیان	دانشگاه علم و صنعت ایران

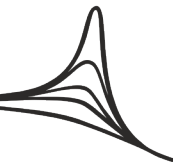
کمیته علمی بین المللی

پروفسور ابراهیم اسماعیل زاده	دانشگاه موسسه فناوری انتاریو	کانادا
پروفسور هواچینگ اواینگ	دانشگاه لیورپول	انگلستان
پروفسور یاونگ-بین یانگ	دانشگاه ملی تایوان	تایوان
پروفسور جوا پومبو	دانشگاه هادرزفیلد	انگلستان
دکتر مصطفی رنجبر	دانشگاه ییلدیریم بایزید آنکارا	ترکیه
پروفسور جوز آنتونیو رومرو ناوارت	دانشگاه کوپریتارو	مکزیک
پروفسور سانتوش کاپوریا	موسسه تکنولوژی هند	هند
پروفسور سعید سعیدی	دانشگاه نوادا	آمریکا
دکتر اولف سندبرگ	موسسه تحقیقات حمل و نقل ملی سوئد	سوئد
پروفسور لیویجا سواسکینین	دانشگاه ناوی ساد	صربستان
دکتر محمد عطاپور فرد	دانشگاه آر ام آی تی	استرالیا
پروفسور کریس فولر	دانشگاه صنعتی ویرجینا	آمریکا
پروفسور احمد کاشانی	دانشگاه دیتون	آمریکا
پروفسور مون کایاک	دانشگاه دانگاگ سئول	کره جنوبی
پروفسور سلما کورا	دانشگاه استامبول	ترکیه
پروفسور انجلو لوانگو	دانشگاه لاکیلا ایتالیا	ایتالیا
پروفسور نانو مایا	دانشگاه صنعتی لیسبون	پرتغال
پروفسور یوکیکنگ نی	دانشگاه پلی تکنیک هنگ کنگ	هنگ کنگ
دکتر سید محمد هاشمی	دانشگاه دیتون	آمریکا



کمیته علمی

دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر حمید احمدیان
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر سیامک اسماعیل زاده خادم
دانشگاه گیلان	دکتر سید ابوذر افتخاری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر شهرام آزادی
دانشگاه صدا و سیما	دکتر صدیقه بصیرجعفری
دانشگاه تهران	دکتر علی پرویزی
دانشگاه زنجان	دکتر رضا تیموری فعال
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر علی اصغر جعفری
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر حسن جلالی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر شاهرخ حسینی هاشمی
دانشگاه زنجان	دکتر امید رحمانی
دانشگاه شهید بهشتی	دکتر عباس رهی
دانشگاه تهران	دکتر سید مهدی زهرابی
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	دکتر سعید شکرالهی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر علی صالح زاده نوبری
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر سعید ضیائی راد
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر روح اله طالبی توتی
دانشگاه صنعتی ارومیه	دکتر شیرکو فاروقی
دانشگاه فردوسی مشهد	دکتر انوشیروان فرشیدیان فر
دانشگاه کاشان	دکتر علی قربانپور آرائی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر رضا کاظمی
دانشگاه صنعتی شاهرود	دکتر اردشیر کرمی محمدی
دانشگاه خلیج فارس	دکتر پرویز ملک زاده
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر حمید مهدیقلی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر سید محمد هاشمی نژاد
مشاور از صنعت	مهندس حسین وروانی فراهانی
دانشگاه تهران	دکتر عقیل یوسفی کما
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر داود یونسین

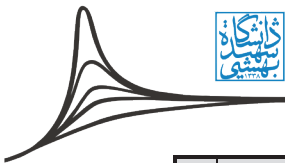


کمیته اجرایی کنفرانس

مدیر دبیرخانه دائمی	زهره گودرزی
مدیر دبیرخانه موقت	فاطمه شهسواری
مدیر گرافیک و انفورماتیک	سیده صدیقه نعیمی
مدیر انتشارات	مهندس هادی دشتکی حصاری

اعضای کمیته اجرایی کنفرانس

محمد مهدی نظری	وحید تبوک
حامد پتفت	عارف عاصی
احمد مرتضوی	حسین صحاف نائینی
صالح جمعه زاده	محمد جواد سلمانی بهرودی
مسعود بابایی	سعید نوری کرم
حسام بختیاری یکتا	فؤزان نوروزی کیا
فروغ غلامی غیبی	حسین حدادی
نیلوفر امیری	مرتضی غلامی
محمد حسین نصیری	امیرحسین کفاش زاده
آریا مرتضوی	
مصطفی ماه پی	
سروش قنبری	



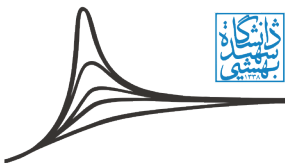
هشتمین کنفرانس بین‌المللی اکوستیک و ارتعاشات

برنامه کلی هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور - مرکز همایش‌های شهید رنجبران									
چهارشنبه ۹۷/۹/۱۴	کارگاه‌ها	پذیرش و توزیع بسته کنفرانس	نشست‌های سری اول صبح	پذیرش و ارائه پوسترها	نشست‌های سری دوم صبح	کارگاه‌ها	کارگاه‌ها	پذیرش	کارگاه‌ها
		زمان: ۸:۰۰-۸:۳۰	زمان: ۸:۳۰-۱۰:۰۰	زمان: ۱۰:۰۰-۱۰:۳۰	زمان: ۱۰:۳۰-۱۲:۰۰	زمان: ۱۲:۰۰-۱۲:۳۰	زمان: ۱۲:۳۰-۱۵:۰۰	زمان: ۱۵:۰۰-۱۵:۱۵	زمان: ۱۵:۱۵-۱۷:۰۰
سه شنبه ۹۷/۹/۱۳	کارگاه‌ها	پذیرش و توزیع بسته کنفرانس	افتتاحیه	سخنرانان کلیدی	پذیرش و ارائه پوسترها	سخنرانان کلیدی	نشست‌های سری اول بعدازظهر	پذیرش	کارگاه‌ها
		زمان: ۸:۰۰-۹:۰۰	زمان: ۹:۰۰-۱۰:۰۰	زمان: ۱۰:۰۰-۱۰:۴۵	زمان: ۱۰:۴۵-۱۱:۱۵	زمان: ۱۱:۱۵-۱۲:۰۰	زمان: ۱۲:۰۰-۱۳:۳۰	زمان: ۱۳:۳۰-۱۵:۰۰	زمان: ۱۵:۰۰-۱۷:۰۰

برنامه افتتاحیه هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات
مرکز همایش های شهید رنجبران - سه شنبه مورخ ۹۷/۰۹/۱۳

ردیف	زمان	برنامه	توضیح
۱	۸:۰۰ الی ۹:۰۰	پذیرش و توزیع بسته کنفرانس	
۲	۹:۰۰ الی ۹:۱۰	قرائت قرآن، سرود جمهوری اسلامی ایران و کلیپ	
۳	۹:۱۰ الی ۹:۲۰	خیر مقدم مسئولین محترم دانشگاه شهید بهشتی	
۴	۹:۲۰ الی ۹:۳۰	سخنرانی دبیر هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات	آقای دکتر سید مجید یادآور نیک روش
۵	۹:۳۰ الی ۹:۴۰	سخنرانی ریاست انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران	آقای دکتر داود یونسیان
۶	۹:۴۰ الی ۱۰:۰۰	سخنرانی مدعو صنعتی	مهندس محمد صادق سیدی
۷	۱۰:۰۰ الی ۱۰:۴۵	سخنرانی کلیدی اول	دکتر مهدی بهزاد - دانشگاه صنعتی شریف
۸	۱۰:۴۵ الی ۱۱:۱۵	افتتاح نمایشگاه و پذیرایی	
۹	۱۱:۱۵ الی ۱۲:۰۰	سخنرانی کلیدی دوم	دکتر مریم قندچی تهرانی - دانشگاه ساوتهمتون



برنامه اختتامیه هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات
مرکز همایش های شهید رنجبران - چهارشنبه مورخ ۹۷/۰۹/۱۴

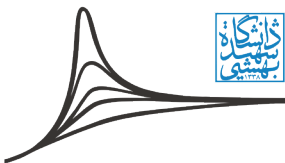
ردیف	زمان	برنامه	توضیح
۱	۱۵:۱۵ الی ۱۵:۲۵	قرائت قرآن، سرود جمهوری اسلامی ایران و کلیپ	
۲	۱۵:۲۵ الی ۱۵:۴۰	گزارش دبیر علمی کنفرانس	آقای دکتر حمید احمدیان
۳	۱۵:۴۰ الی ۱۵:۵۰	گزارش دبیر اجرایی کنفرانس	آقای دکتر عباس رهی
۴	۱۵:۵۰ الی ۱۶:۰۵	تقدیر از پیشکسوتان حوزه آکوستیک و ارتعاشات	آقای دکترهای ندیمی
۴	۱۶:۰۵ الی ۱۶:۱۵	معرفی محقق برجسته و اهدای جایزه	آقای دکتر حمید مهدیقلی
۵	۱۶:۱۵ الی ۱۶:۲۵	معرفی پایان نامه های برتر و اهدای جایزه	آقای دکتر حمید احمدیان
۶	۱۶:۲۵ الی ۱۶:۳۵	معرفی مهندس برجسته و اهدای جایزه	آقای دکتر کمال الدین فرزانه
۷	۱۶:۳۵ الی ۱۶:۴۵	معرفی برگزیدگان مسابقه دانشجویی و اهدای جایزه	آقای دکتر کمال الدین فرزانه
۸	۱۶:۴۵ الی ۱۷:۰۰	تقدیر و تشکر از اعضای کمیته اجرایی و عکس یادگاری	

سخنرانی های کلیدی کنفرانس

Title	Speaker
Machinery Vibration Monitoring	Professor Mehdi Behzad
Nonlinear Strategies in Vibration Energy Harvesters	Dr Maryam Ghandchi Tehrani

لیست کارگاه های آموزشی هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

ردیف	عنوان	ارائه دهنده	زمان ارائه
۱	آنالیز مودال تجربی در صنعت	دکتر حمید احمدیان	سه شنبه ۱۴:۰۰ - ۱۷:۰۰
۲	مبانی کنترل صدا	دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی	سه شنبه ۱۳:۰۰ - ۱۷:۰۰
۳	آشنایی با امواج هدایت شده فراصوتی و کاربرد آنها در بازرسی سازه های ورقی شکل	دکتر محمد حسین سورگی	سه شنبه ۱۳:۰۰ - ۱۷:۰۰
۴	آشنایی با روش آکوستیک امیشن و کاربردهای آن (تنوری و عملی)	دکتر سید محمد جعفری	چهارشنبه ۱۳:۰۰ - ۱۵:۰۰
۵	بالانس ماشین های دوار (همراه با کار عملی)	دکتر عباس روحانی بسطامی مهندس محسن کریم خانی	چهارشنبه ۰۸:۰۰ - ۱۲:۰۰ ۱۳:۰۰ - ۱۵:۰۰
۶	تجربیات عملی در اجرای پایش وضعیت در نیروگاه ها (همراه با کار عملی با شبیه ساز ارتعاشی تجهیزات دوار)	مهندس علی جهان شاهلو	سه شنبه ۱۷:۰۰ - ۲۰:۰۰
۷	تشخیص عیوب آنالاسی روتور به روش تجربی همراه با تحلیل روتوردینامیک در نرم افزار ANSYS	مهندس سید احمد مرتضوی مهندس حمیدرضا ترکی	سه شنبه ۱۷:۰۰ - ۲۰:۰۰
۸	کنترل نویز و ارتعاش در جعبه فرمان خودرو	دکتر کمال الدین فرزانه	چهارشنبه ۱۳:۰۰ - ۱۵:۰۰
۹	ارائه الگوریتم های عیب یابی و پایش وضعیت بر مبنای آنالیز ارتعاشات و کاربرد آن در صنعت	مهندس لیلا محمودی مهندس مسعود کیوان	چهارشنبه ۱۳:۰۰ - ۱۶:۰۰
۱۰	مدولاسیون دامنه و فرکانس در ارتعاشات ماشین های دوار	مهندس مهرداد نقشینه	سه شنبه ۱۳:۰۰ - ۱۷:۰۰
۱۱	مقدمه ای بر علل ریشه ای و آنالیز خرابی اجزاء مشترک تجهیزات دوار	مهندس حسین وروانی فراهانی	چهارشنبه ۱۳:۰۰ - ۱۷:۰۰
۱۲	اصول و مبانی مکان یابی صوتی	دکتر محمدرضا الهامی	سه شنبه ۱۷:۰۰ - ۲۰:۰۰
۱۳	Acoustic Design of Mufflers	دکتر مصطفی رنجبر	چهارشنبه ۰۹:۰۰ - ۱۲:۰۰
۱۴	Advanced Exhaust Noise Measurement	Peter Dolenc	سه شنبه ۱۳:۰۰ - ۱۴:۰۰
۱۵	Experience of Diagnostics of Railway Rolling Stock Using Vibration Analysis Method	Anton Azovtsev, Sergey Degterev	سه شنبه ۱۳:۰۰ - ۱۶:۰۰
۱۶	Basotect, sound absorbing, lightweight, flame retardant and flexible melamine foam	Andrey Saenko	چهارشنبه ۱۲:۰۰ - ۱۱:۰۰



برنامه نشست های روز سه شنبه		
محل	۱۳:۳۰-۱۵:۰۰	
اتاق ۱	Structural Dynamics	
اتاق ۲	Noise & Vibration Control	
اتاق ۳	کنترل نوفه و ارتعاش	
اتاق ۴	آزمونهای شوک و ارتعاش / شناسایی سامانه ها	

برنامه نشست های روز چهارشنبه		
محل	۰۸:۳۰-۱۰:۰۰	
اتاق ۱	Structural Dynamics	
اتاق ۲	دینامیک سازه	
اتاق ۳	پایش وضعیت ارتعاش و صوت	
اتاق ۴	آلودگی صوتی / آلودگی صوت / سایر	



دانشگاه شهید بهشتی تهران



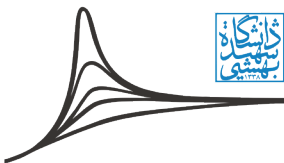
انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات The 8th International Conference on Acoustics and Vibrations

دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، ۱۳ و ۱۴ آذر ۱۳۹۷
Shahid Beheshti University (SBU), Shahid Abbaspour college of engineering
December . 4-5 . 2018

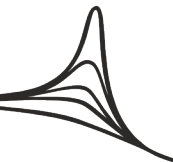
مقالات پوستر

Poster Presentations



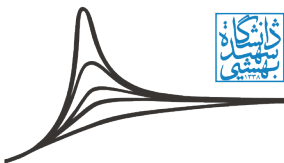
هشتمین کنفرانس بین‌المللی اکوستیک و ارتعاشات

سه شنبه ۱۷ - ۱۳:۳۰		Tuesday 13:30 - 17
6581	شبیه سازی ارتعاشات وارد بر میوه هنگام حمل و نقل جاده ای مهنوش طالب پور دهکردی، علی ملکی، مجید لشکری	
6522	تحلیل ارتعاشات صفحات کامپوزیتی دوار متورق با استفاده از روش اجزای محدود آرش جولانی منش، سید علیرضا سید رکنی زاده	
6586	بررسی فرکانس‌های طبیعی و ضرایب میرایی ارتعاشی هندوانه های رسیده و نارس ظاهر افشین گلووانی، وحید رستم پور، هاشم کلب خانی	
6583	آزمون های اکوستیکی و ارتعاشی چوب مهرداد قلی خلیلی سامانی، علی ملکی، شاهین بشارتی	
6543	بررسی تاثیر صدا در فرکانس های ۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰ هرتز بر شنوایی با گسیل های صوتی حاصل از اعوجاج گوش در موش صحرائی عبدالعلی خمری، رمضان میرزایی، مهدی محمدی، راحله هاشمی حبیب آبادی، عصمت شهریار، مهران خمری	
6520	تحلیل ارتعاشی مدل‌های برداشت انرژی در اثر رفتار آبروالاستیک بال وسایل پرنده رضا کشاورزجوکار، حشمت اله محمدخانیلو، رضا دهقانی	
6513	تحلیل عددی ارتعاش آزاد و پاسخ استاتیکی تیر مدرج هدفمند مگنتوالکتروالاستیک بر اساس روش الاستیسیته دوبعدی فرشاد اسماعیلی ولی آبادی، صابر محمدی، جواد رستمی	
6562	بررسی فلاتر بال دوزنقه‌ای شکل با زاویه عقب‌گرد در جریان فروصوت علی جمشید، علی‌اصغر جعفری	
6587	بررسی اثر پوکی داخلی هندوانه روی مشخصه های صوتی آن ظاهر افشین گلووانی، وحید رستم پور، هاشم کلب خانی	
6612	تحلیل ناپایداری خمشی-پیچشی ستون ها با شرایط مرزی مختلف عبدالرضا عسکریان، الهه بهال‌دینی	
6507	Investigation of Joint Clearance in Serial Manipulator Robot, as Open Loop Mechanism Mohammad Bagheri, Mohammadreza Ghazavi, Mahdi Agheli	
6523	تحلیل ارتعاشی نیروهای وارد بر خلبان با مدل هفت درجه آزادی در مانورهای مختلف پروازی محمد رضا تقی زاده، حشمت اله محمدخانیلو، رضا کشاورزجوکار	
6618	تحلیل ارتعاشات آزاد تیر خمیده مهدی تقی پور، رمضانعلی جعفری تلوکلائی، محمد هادی پاشائی	
6643	بررسی اثر دما و میدان مغناطیسی بر روی ارتعاشات آزاد یک نانو پوسته استوانه‌ای ساخته شده از مواد مدرج تابعی در پایه تئوری گرادیان کرنش غیر محلی محمد مهین زارع، سید احمد افتخاری، مجید قدیری	



6575	Nonlinear Vibration Analysis of Cracked Beam Under Multiple Frequency Excitations <i>M.A. Motamedi, Sara Sarbaz, Saeed Irani, Masoud Kharazan</i>
6590	Dynamic Analysis of Elastic Solids Under High Frequency Excitation Using Hybrid Laplace Transform – Finite Element Method <i>Asghar Najafi</i>
6495	بررسی آزمایشگاهی فرکانس‌های طبیعی سری پیل سوختی ۴۰۰ وات محمد مهدی محمدی، محمد مهدی بزرگ‌ری، کمال محمدی، سید حسین مسروری سعادت، ابراهیم علیزاده
6566	ارتعاشات آزاد تیر FGM چرخان با لایه پیزوالکتریک محمد سعید جعفری، علی اصغر جعفری

Wednesday 8:30 - 17		چهارشنبه ۱۷ - ۸:۳۰
6529	مطالعه تاثیر کاربرد ژئوفوم در کاهش دامنه ارتعاشات القایی ناشی از پی ماشین آلات به پی مجاور <i>اشکان فلاسی موده، رضا جمشیدی چناری، مهدی ویس کرمی، هادی احمدی</i>	
6509	تکنیک های ساخت ارزان قیمت آزمایشگاه آکوستیک بازتابنده <i>جواد عیسی وند، شهرام غائبی، علیرضا دارا، محسن نوری</i>	
6518	تحلیل تنش، آنالیز مودال و بررسی رفتار دینامیکی سازه سیستم خنک کن کندانسور هوایی نیروگاه حرارتی با استفاده از روش اجزاء محدود <i>سعید نوروزی، حسین لکزیان، سید علی نایب آقایی، رامین حقیقی خوشخو</i>	
6619	مطالعه موردی شناسایی و کنترل پدیده هامینگ در محفظه احتراق توربین گاز V94.2 با استفاده از آنالیز ارتعاشات <i>علی جهان شاهلو، مهدی یوسفی</i>	
6591	بررسی تاثیر انتخاب لوله امیدانس بر میزان جذب صدا بر روی جاذب های آکوستیک <i>راضیه محمدی گهرویی، علی ملکی، مجید لشگری</i>	
6601	The Study of the Idea of Constructing Instruments with the Function of the Source of Energy Production and Storage <i>Parnian Mohammadnezhad</i>	
6604	تحلیل ارتعاشات آزاد تیر دوار با استفاده از روش نیمه تحلیلی جدید <i>مصطفی قنبری کوچکسرانی، رمضانعلی جعفری تلولاکنانی</i>	
6611	مدلی از آزمونگر آزمایشگاهی جهت آزمون عملکرد کوپلینگ های انعطاف پذیر <i>رسول قنبری، اکبر الهوردی زاده، حسام خواجه سعید</i>	



6498	به روز نمودن مدل ارتعاشی اجزای محدود دیواره یک محفظه احتراق آزمایشگاهی لاله فتاحی، علیرضا علی پور
6514	Thermal Ultrasonic 1x2 Switch Using Two-Dimensional Solid/Fluid Phononic Crystals Mehran Alinejad-Naini, Ali Bahrami
6548	بررسی تأثیر زاویه سمتی بر صدای ناشی جریان هوا اطراف یک مدل هواپیمای تجاری در نزدیکی سطح زمین عرفان واعظی، محمد کاظم مویدی
6511	نمایش دقت روش آنالیز مودال عملکردی با پاسخ آکوستیکی به روش تجربی جواد عیسی وند، شهرام غائبی، علیرضا دارا، محسن نوری
6527	بهینه یابی مکان نصب پیزوالکتریک و شتاب سنج جهت کنترل ارتعاشات ورق الهام محمودی، سیدمهدی رضاعی، محمد زارعی نژاد، حامد غفاری راد، محسن اصغری
6534	Effect of Viscoelastic Medium on Vibration Response of Magnetostrictive Nano-Plate Hamed Khani Arani, Mohammad Shariyat, Ali Asghar Jafari
6598	بهینه سازی بدنه خودروی سواری با هدف کاهش ارتعاشات وارد بر سرنشین حسین سلمانی باروق، ابوالفضل خلخالی
6504	رفتار آکوستیکی جاذب‌های ساخته شده از الیاف طبیعی نخل خرما با استفاده از روش‌های تجربی و تئوری ابراهیم تابان، علی خوانین، عبدالرضا اوحدی همنانی، احمد جنیدی، محمد فریدن، علی تاجپور
6547	بررسی تجربی و تحلیلی ارتعاش پیش‌پیشی یک میله دوار کامپوزیتی تقویت شده با الیاف کربنی حسین حدادی، عباس رهی
6599	بررسی اثر ترک بر پارامترهای ارتعاشی در مجموعه پره-دیسک عباس روحانی بسطامی، فرزانه آذرکمان، عباس رهی
6503	بررسی عملکرد آکوستیکی و آبرودینامیکی هواپیمای تجاری بوئینگ ۸۰۰ - ۷۳۷ در یک مسیر پروازی کوهستانی عرفان واعظی، محمد تولمی



دانشگاه شهید بهشتی تهران



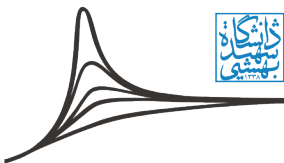
انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات The 8th International Conference on Acoustics and Vibrations

دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، ۱۳ و ۱۴ آذر ۱۳۹۷
Shahid Beheshti University (SBU), Shahid Abbaspour college of engineering
December . 4-5 . 2018

مقالات شفاهی

Oral Presentations

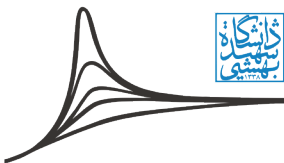


TAF1		Structural Dynamics	
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر مریم قصاب زاده، دکتر مصطفی تقی زاده	
6551	13:30	Free Vibration Analysis of Functionally Graded Isotropic Thick Rectangular Plates <i>Parvaneh Nateghi Babagi, Bahram Navayi Neyra</i>	
6552	13:50	The Effects of Damping and Porosity on the Vibration of Functionally Graded Viscoelastic Curved Microbeam Resting on Visco-Pasternak Elastic Foundation <i>Farshid Allahkarami, Maryam Ghassabzadeh Saryazdi, Hasan Tohidic</i>	
6556	14:10	Free Vibration Analysis of Thick Orthotropic Composite Circular Cylindrical Shells Based on a New Modified Reddy's Third-Order Theory <i>Hamid M. Panahiha, Ali Davar, Jafar Eskandari Jam</i>	
6557	14:30	Dynamic Natural Frequency Analysis of Composite Lattice Structure for Different Grid Geometry, with and without the Outer Skin <i>Hamid. M. Panahiha</i>	

TAF2		Noise & Vibration Control	
کلاس ۲		هیئت رئیسه: دکتر حمید مهدیقلی، دکتر مجید مصباح	
6489	13:30	Prioritizing Noise Control Methods by the Use of AHP in an Iranian Tire Manufacturing Factory <i>Mohammad Reza Ghotbi-Ravandi, Davoud Hassanvand, Sajad Zare, Milad Beytollahi</i>	
6490	13:50	Weighing and Prioritizing Noise Control Methods Using Delphi Technique and the Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) in an Iranian Tire Manufacturing Factory <i>Sajad Zare, Davoud Hassanvand, Mohammad Reza Ghotbi-Ravandi, Milad Beytollahi</i>	
6516	14:10	Synchronized Switching on Capacitor for Vibration Damping using Magnetostrictive Materials <i>Saber Mohammadi, Salar Hatam, Akram Khodayari</i>	
6517	14:30	Modelling a New Hybrid Semi-Active/Passive SSDC/PCLD Vibration Damping Method Using Magnetostrictive and Viscoelastic Materials <i>Saber Mohammadi, Salar Hatam, Akram Khodayari</i>	
6538	14:50	Numerical Simulation of the Performance of an Acoustic Cloak Consisting of Alternating Layers of Two Adjacent Metamaterials <i>Morteza Gholamipoor, Mahmoud Ghiasi</i>	

کنترل نوفه و ارتعاش	
هیئت رئیسه: دکتر علی اصغر جعفری، دکتر محمد مجدم	
TAF3	کلاس ۳
کاربرد تأثیر نانو کامپوزیت سیلیکا در حالت معمولی و پوشیده با ژلاتین در افت انتقال صوت	
6515	۱۳:۳۰ بهرام کوهنورد، علی جبالی، ابوالفضل برخورداری، سید حسین حکمتی مقدم، محمد رضا نجیمی، علویه زینب موسویان اصل
ارزیابی میزان ضربه جذب صوت نانو کامپوزیت های پایه ی گچ در فرکانس های مختلف	
6544	۱۳:۵۰ محمدرضا نجیمی، ابوالفضل برخورداری، بهرام کوهنورد، علویه زینب موسویان اصل
بررسی ارتعاشاتی پوسته مخروطی از جنس ماده هوشمند مگنتواستریکتیو	
6576	۱۴:۱۰ شهین محمدرضازاده، علی اصغر جعفری
کاهش ارتعاشات صفحه ای پره توربین باد مقیاس کوچک با استفاده از میراگر جرمی تنظیم شده بهینه	
6609	۱۴:۳۰ حامد بیگری، وحید فخاری
کنترل فعال صدا و افزایش ناحیه سکوت در خودروی سواری با در نظر گرفتن عدم قطعیت ناشی از حرکت	
6621	۱۴:۵۰ سر راننده گلستا قناتی، شهرام آزادی

آزمونهای شوک و ارتعاش / شناسایی سامانه ها	
هیئت رئیسه: دکتر سعید شکراللهی، دکتر سید محمد جعفری	
TAF4	کلاس ۴
بررسی تحلیلی و تجربی رفتار ارتعاشی جداساز ویسکوالاستیک تحت ارتعاشات پایه	
6491	۱۳:۳۰ سید وحید اخروی، سعید ضیایی راد، پریسا جلیلی
نمایش تأثیر دما بر روی تغییرات فرکانس طبیعی به روش آنالیز مودال آکوستیکی	
6546	۱۳:۵۰ جواد عیسی وند، محمدجواد ضیابخش گنجی، شهرام غائبی
مدل سازی ارتعاشات حاصل از خطوط ریلی پرسرعت در دستگاه سائتریفیوژ ژئوتکنیکی	
6597	۱۴:۱۰ محمد کاظمی ورنامخواستی، حبیب شاه نظری، محمد حسن بازیار
آزمون مودال سطوح کنترل یک جت آموزشی با درنظر گرفتن اثرات عملگر هیدرولیکی	
6578	۱۴:۳۰ فرهاد عادل، سعید شکراللهی، سهیل خدایاری آبکنار، کرامت ملکزاده
تحلیل رفتار برداشت کننده انرژی ترکیبی الکترومغناطیس و پیزو الکتریک غیر خطی، تحت تحریک	
6623	۱۴:۵۰ هارمونیک سمانه فرهانی، علیرضا شوشتری

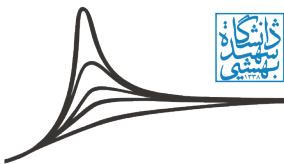


TAS1		Condition Monitoring
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر فیروز یختیاری نژاد، دکتر عباس روحانی بسطامی
6568	15:30	Condition Monitoring of a Geared Rotor System via Finite Element Modal Updating <i>Morteza Farrokhnia, Farzad A. Shirazi, Maryam Mahnama, Mohammad Mahjoob</i>
6580	15:50	Experimental and Numerical Investigation of Lamb Wave Propagation Through an Aluminum-Polymer Bilayer <i>Mohammad Mehrabi, Mohammad Hossein Soorjee</i>
6603	16:10	A Numerical Study on Metal-Composite Debonding Detection Using Ultrasonic Guided Waves <i>Mohammad Hossein Soorjee, Ehsan Ghafarallahi</i>
6630	16:30	Comparative Study on Flexibility Based Methods for Damage Diagnosis of Bridge Structures <i>Neda Baghiee, Mohamad Reza Esfahani, Kazem Moslem</i>

TAS2		Engineering Acoustics / Noise Pollution / Bioengineering & Human Response
کلاس ۲		هیئت رئیسه: دکتر مهدی بهزاد، دکتر آرمان محسنی
6559	15:30	Investigating Experimentally and Theoretically the Effects of Elastomeric Damping Pad on the Acoustic Transfer Function Between the Passenger Cabin Cavity of a Car Model and Concentrated Loads Applied via the Pad <i>Nima Heidari, Kamal Jahani, Ali Haddad Tabrizi</i>
6588	15:50	Wave Propagation Analysis of Magneto-Electro-Thermo-Elastic Nanobeams Using Sinusoidal Shear Deformation Beam Model and Nonlocal Strain Gradient Theory <i>Ahad Amiri, Arian Masoumi, Roohollah Talebitooti</i>
6654	16:10	Effect of Geometry Modification on Sound Transmission Loss in Multi-Chamber Muffler <i>Mostafa Ranjbar, Hakan Arslan, Mehmed Orak</i>
6488	16:30	Assessment of Personal and Environmental Sound Pressure Level and Sound Map Projection Using Surfer and Noise at Work: The Case of a Tire Manufacturing Complex in Iran (2017) <i>Davoud Hassanvand, Sajad Zare, Mohammad Reza Ghotbi-Ravandi</i>
6567	16:50	Cancer Treatment by Mechanical Effect of Ultrasound and Its Thermal Stimulation Effect on Magnetic Nanoparticle <i>Shadi Tashakori, Mohammad Amin Keyvan, HamidReza Chabok</i>

TAS3		کنترل نوفه و ارتعاشات ریلی
کلاس ۳		هیئت رئیسه: دکتر حمید مهدیقلی، دکتر وحید فخاری
6640	۱۵:۳۰	کنترل ارتعاشات غیر خطی تیر یک سرگیردار با استفاده از میراگر جرمی تنظیم شده فعال به روش خطی سازی پسخوراند حسام بختیاری یکتا، وحید فخاری
6650	۱۵:۵۰	کنترل ارتعاشات تیر غیر خطی با استفاده از روش کنترل مود لغزشی حبیب احمدی، کامران فروتن، سید مرتضی فاطمی مقدم
6536	۱۶:۱۰	تأثیر بارگیری بر ریسک بهداشتی مواجهه با ارتعاش تمام بدن در رانندگان کامیون حامد معتمدی نژاد، پروین نصیری، محمدرضا منظم، کمال اعظم، بهرام هراتی
6610	۱۶:۳۰	تأثیر ضرایب بستر ویسکو الاستیک پسترنک بر روی ارتعاشات عرضی تیر تیمو شنکو با سطح مقطع متغیر تحت تحریک یک نوسانگر شتابدار امیرحسام کارگر اردکانی، امیر خرم

TAS4		دینامیک خودرو / صنعت خودرو ریلی
کلاس ۴		هیئت رئیسه: دکتر کمال الدین فرزانه، دکتر عباس رهی
6535	۱۵:۳۰	تحلیل دینامیک چرخش خودروی ربانیک چهار چرخ محرک فرمان لغزشی با سیستم تعلیق مفصلی روی سطح شیبدار سمیه محمدی، مریم قصابزاده سرینزی
6492	۱۵:۵۰	بررسی پایداری دینامیکی سیستم تعلیق غیر خطی خودرو با روش مقیاس های زمانی چندگانه رضا یارمحمدی، پدرام صفریور
6606	۱۶:۱۰	عیب یابی موتورهای القایی با آشکارساز التراسونیک سید اکبر هاشمی، محمدرضا ارزنگیان، نیما سادات، علی مومنی، محمد بلوک آذری

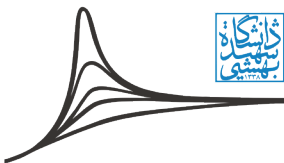


WMF1	Structural Dynamics	
کلاس ۱	هیئت رئیسه: دکتر محمدرضا حائری یزدی، دکتر عباس رهی	
6627	8:00	Nonlinear Vibration of a Second Strain Gradient Euler-Bernoulli Microbeam <i>Hossein Mohammadi, Soroush Sepehri</i>
6633	8:20	Behaviour Analysis of Base Plates under Effect of Cyclic Loading <i>Javad Rahimi, Hamid Aliakbarlou</i>
6540	8:40	Linear Panel Flutter of Thin Composite Laminated Trapezoidal Plates <i>Vahid Khalafia, Jamshid Fazilati</i>
6629	9:00	Detecting Chaos in Bi-Stable Energy Harvester Using Largest Lyapunov Exponent <i>Moein Mohammadpour, S.M.N. Modarres Gheisari, Pedram Safarpour, Roghayeh Gavagsaz Ghouchani, Majid Zandi</i>

WMF2	دینامیک سازه	
کلاس ۲	هیئت رئیسه: دکتر صدیقه بصیر جعفری، دکتر وحید فتحاری	
6628	8:00	بررسی ارتعاشات آزاد غیر خطی غشا هایپر الاستیک دایروی با چگالی متغیر <i>اسما حسینی، میترا دانش پژوه</i>
6537	8:20	مقایسه ارتعاشات القایی هم‌راستا/عمود بر جریان ناشی از گردابه‌ها بر روی نوسانگر یک و دو درجه آزادی و بررسی پارامترهای مهم تاثیرگذار بر آن <i>علی اچیلیان ممتاز، انوشیروان فرشیدیان‌فر</i>
6563	8:40	تحلیل رفتار ارتعاشی صفحات ساخته شده از نانوکامپوزیت های هیبریدی چند مقیاسی <i>علی دباغ، فرزاد ابراهیمی، عباس راستگو</i>
6624	9:00	تحلیل فلاتر صفحه یکسرگیردار حامل جرم خارجی <i>محمد هادی کشاورز، عباس مزیدی، منصور رفیعیان</i>
6494	9:40	تحلیل ارتعاشات نانولوله تک لایه چرخان با استفاده از تئوری پسته مرتبه اول غیر محلی و شبیه سازی دینامیک مولکولی <i>محمدرضا ایلخانی، شاهرخ حسینی هاشمی</i>
6558	10:00	تحلیل کماتش نانو ورق مستطیلی تابعی مدرج بر اساس تئوری تغییر شکل برشی نمایی با بکارگیری تئوری تنش کوپل اصلاح شده در محیط حرارتی <i>کوروش خورشیدی، محسن قاسمی، ابوالفضل فلاح</i>

WMF3		پایش وضعیت ارتعاش و صوت
کلاس ۳		هیئت رئیسه: دکتر فرهنگ هنرور، دکتر سید محمد جعفری
6519	8:00	بررسی ویژگی های حوزه زمان و بررسی تجربی پیش آگاهی خرابی در یاتاقان غلتشی با تحلیل ارتعاشات و بکارگیری شبکه عصبی مصنوعی
		عارف عاصی، عباس روحانی بسطامی
6579	8:20	شناسایی شیار در صفحه در اطراف سوراخ دایره ای شکل با استفاده از امواج هدایت شده لمب
		محمدحسین سورگی، محمدرضا شیرمحمد
6593	8:40	پیااده سازی روش های عیب یابی هوشمند با استفاده از ویژگی های ارتعاشی در یک پمپ گریز از مرکز
		عباس روحانی بسطامی، تندر قهیمی زند، الیاس ترکمنندی
6653	9:00	بررسی تجربی بازه مناسب برای فیلتر کردن سیگنال ارتعاشی و عیب یابی یاتاقان های غلتشی بر اساس روند رشد ارتعاشات
		مرتضی حسینی یزدی، امیر مسعود کیا کجوری، مهدی بهزاد
6545	9:40	تشخیص و ارزیابی عددی شل شدگی اتصالات پیچی برج توربین بادی به کمک روش مدولاسیون و وبرو آکوستیک
		سید مجید یادآور نیک، روش، مسعود گودرزی

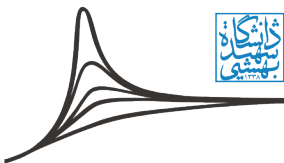
WMF4		آلودگی صوت / فیزیک صوت / سایر
کلاس ۴		هیئت رئیسه: دکتر مصطفی رنجبر، دکتر محمدحسین سورگی
6573	8:00	تأثیر تخلخل بر ضریب جذب صوت پارچه های حلقوی تار دو جداره
		محمد داودآبادی قراهنی، علی اصغر اصغریان جدی، مصطفی جمشیدی اوانکی، آزیتا آسایش
6642	8:20	بررسی تأثیر نصب جاذب صوت بر تراز صوتی ورودی موتور توربو فن
		عبدالعلی حقیری، رسول شکل آبادی
6594	8:40	مطالعه عددی پدیده آبروضوتی ناشی از جریان حول سیلندر مثلثی در زاویه حمله صفر درجه
		مهران نادری، علی اکبر دهقان، محسن محمدرضایی
6508	9:00	بررسی تأثیر نصب صداخفه کن های جذبی و پخشی بر میزان صدای یک دستگاه پرس ضربه ای در شرکت پودرچهر کاشان
		بهزاد فولادی دهقی، جواد نصرتی امیرآبادی



WMS1		Structural Dynamics
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر محمدرضا الهامی، دکتر فریناز فروزش
6560	10:30	Optimization of a Refrigerator Compressor Suspension System for Improved Vibrational Behavior <i>Ali Kogani, Farzad A. Shirazi, Mohammad J. Mahjoob</i>
6565	10:50	Different Types of Theoretical Methods for Small Beam-Column Mass Guided Energy Harvesting System <i>Seyedeh Fatemeh Nabavi, Anooshiravan Farshidianfar, Aref Afsharfard</i>
6577	11:10	Crack Detection in Cantilever Beam Using Nonlinear Vibration of Multiple Frequency Excitations <i>Sara Sarbaz, M.A. Motamedi, Saied Irani, Masoud kharazan</i>
6589	11:30	Geometry Optimization of Bimorph Piezoelectric Cantilever Energy Harvester for Maximum Output Voltage <i>Javad Foroughi, Hamid Reza Chabok, Madjid Abbaspour, Mohammad Reza Tabeshpour</i>
6608	11:50	Non-Linear Free Vibrations of a Hyperelastic Rectangular Membrane in Contact with Fluid <i>Milad Vahidian, Mitra Danesh Pazhooh</i>

WMS2		Rotating Machinery/Other/ Identification of Mechanical Systems
کلاس ۲		هیئت رئیسه: دکتر فرزاد رفیعیان، دکتر پدram صفریور
6539	10:30	Natural Frequencies Analysis of a Rotating Shaft-Disk System under Axial Load using the Assumed Mode Method <i>Abbas Rahi</i>
6555	10:50	The Effects of Gyroscopic and Centrifugal Forces on Natural Frequencies of a Simply Supported Rayleigh Rotating Shaft <i>Mohammad Faraji Mahyari, Zahra Faraji Mahyari, Khadijeh Faraji Mahyari, Mohammad Samani</i>
6655	11:10	Vibration Analysis of a New Design ACC Gearbox <i>Mohsen Mazrouei Sebdani, Mohsen Asgari</i>
6652	11:30	Dynamic Modeling of Cutting Tool Vibrations and Experimental Identification of Model Parameters <i>Hassan Jalali, Farzad Rafieian</i>

WMS3		دینامیک سازه های عمران
کلاس ۳		هیئت رئیسه: دکتر سید مهدی زهرایی، دکتر سید محمد جعفری
6510	10:30	ارتعاشات پوسته های کروی کامپوزیتی ضخیم علی اصغر جعفری، سعید رستمی
6532	10:50	کنترل پاسخ سازه های بلندمرتبه تحت حرکات ارتعاشی لرزه ای با استفاده از الگوریتم تطبیقی خطی و غیر خطی رضا وثوقی، تورج تقی خانی
6561	11:10	مدلسازی و بررسی فرکانس های طبیعی مجموعه برج و پره های یک توربین بادی به روش نیمه تحلیلی عباس رهی، حامد پنت
6616	11:30	عیب یابی در سازه ی واقعی تحت ارتعاش اجباری با استفاده از به روز رسانی مدل تحلیلی زهران نجفی، علی نیوشا، سعید احمدی
6585	11:50	ارتعاشات پوسته های کروی کامپوزیتی ضخیم محتوی سیال تراکم ناپذیر سعید رستمی، علی اصغر جعفری
WMS4		ماشین آلات دوار
کلاس ۴		هیئت رئیسه: دکتر مجید رجبی، دکتر مجید مصباح
6564	10:30	کنترل ناپایداری روتور دوار تحت اثر نیروی آلفورد به وسیله یاتاقان های مغناطیسی اصغر نجفی، کاظم گندم مالگیری
6595	10:50	شبیه سازی عددی طیف نوسانات فشاری و نویز در پمپ های گریز از مرکز حسن کریمی، بابک افشاری، سرگی تیموشف
6600	11:10	آنالیز داده های روش زمان بندی نوک پره با استفاده از روش خود بازگشتی در حالت فواصل نامساوی سنسورها عباس روحانی بسطامی، محمد حاتمی



WAF1		Noise & Vibration Control	
کلاس ۱		هیئت رئیسه: دکتر محمدتقی احمدیان، دکتر وحید فخاری	
6592	13:30	Design of Active Vibration Control System for Buildings with Time Delay using Mixed H2 / H ∞ Approach via Linear Matrix Inequalities Technique <i>Hengameh Abdollahniya, Ahmad Fakharian</i>	
6613	13:50	Acoustic Response of the Rectangular Plates with Geometric Nonlinearities in Subsonic Airflow <i>Davood Younesian, Hamed Norouzi</i>	
6605	14:10	Assessment of URANS Capability in Prediction of Cavity Flow Noise <i>Majid Mesbah, Sahand Majidi</i>	
6632	14:30	The assessment of maximum and peak sound levels of F3 category fireworks <i>Kamil Piotrowski, Adam Szwajcowski, Bartłomiej Kukulski</i>	
6634	14:50	Real-time measuring system detecting tonal components and determining their audibility in environmental noise <i>Magdalena Matys, Kamil Piotrowski, Tadeusz Wszolek</i>	

WAF2		Dynamics of Civil Structures /Vehicle Dynamics	
کلاس ۲		هیئت رئیسه: دکتر سید مهدی زهرایی، دکتر پدram صفریور	
6651	13:30	Preliminary Study on the Application of Axle-box Acceleration Technique for Detecting Rail Surface Defects (a Case Study for Tehran Metro) <i>Morad Shadfar, Habibollah Molatefi, Asghar Nasr</i>	
6615	13:50	Experimental Damage Detection and Localization Using Sensitivity of Transfer Functions Obtained from Dynamic Data <i>S. Farzaneh Soltanzadeh, Ali Bakhshi, Mohammad Rahai</i>	
6645	14:10	Probabilistic Evaluation and Optimization of Ridge Isolation as an Inventive Method for Mitigating Displacement of Isolated Buildings under all Possible Hazards <i>Sina Tavassoli, Ali Bakhshi</i>	
6505	14:30	Analytical Solution of Thermo-Electro-Mechanical Vibration of Piezoelectric Nanoplates Based on Nonlocal Theory <i>Korosh Khorshidi, Mahdi Karimi</i>	

WAF3		مهندسی آکوستیک / آکوستیک زیر آب
کلاس ۳		هیئت رئیسه: دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی، دکتر مصطفی تقی زاده
6549	13:30	شبیه سازی عددی تاثیر بالک بر انتشار امواج آکوستیک ناشی از عبور جریان روی بال هواپیمای بوئینگ ۷۳۷-۸۰۰ در حالت پرواز مستقیم الخط عرفان واعظی، محمد کاظم مویدی
6602	13:50	مطالعه عددی تولید و انتشار میدان صوتی حاصل از جریان حفره علیرضا مالکی، مجید مصباح، آرمان محسنی
6496	14:10	بررسی تاثیر انحنای لبه یک حمام فراصوتی بر درصد حجمی وقوع کاویتاسیون جهت تهیه نانوامولسیون سید محمد محسن مدرس قیصری، معین محمدپور، رقیه گوگساز قوچانی، پدرام صفر پور، مجید زندی
6620	14:30	استخراج ویژگی و شناسایی شناورهای دریایی با روش های ترکیبی زمان-فرکانسی احسان افشار، حمید دهقانی، هادی امیری
WAF4		پردازش سیگنال در آکوستیک / تحلیل سیگنال گفتاری
کلاس ۴		هیئت رئیسه: دکتر روح اله طالبی، دکتر مجید مصباح
6528	13:30	جهت یابی منابع همبسته آکوستیکی در حضور نویز با همبستگی فضایی نامشخص عباس اسدزاده، سید محمد علوی، محمود کریمی، هادی امیری
6648	13:50	پیش بینی آماری سطح نویز تأیر خودرو در تعامل با سطح جاده سمیه محمدی، فرشاد الماس گنج، عبدالرضا اوحدی همدانی، مصطفی ایران نژاد پاریزی، هادی سرحدی
6644	14:10	شناسایی جعل در اسناد صوتی با استفاده از بردار هویت محمد جعفر یادگاری، فرید رزازی



دانشگاه شهید بهشتی تهران

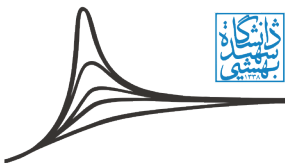


انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات The 8th International Conference on Acoustics and Vibrations

دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، ۱۳ و ۱۴ آذر ۱۳۹۷
Shahid Beheshti University (SBU), Shahid Abbaspour college of engineering
December . 4-5 . 2018

معرفی سخنرانان کلیدی Keynote Speakers



Professor Mehdi Behzad

Condition Monitoring Center, Sharif University of Technology

Dr. Mehdi Behzad is founding director of the condition monitoring center at Sharif University of Technology, where he has conducted annual condition monitoring and fault diagnosis (CMFD) conference since 2006. He has a strong background in applying Condition Monitoring in a variety of Industries. This includes vibration analysis and problem shooting in power plants, oil, gas, petrochemical, still, cement and other industries. Along with his teaching engagement at Sharif University, Dr. Behzad runs vibration analysis courses for industries too. Dr. Behzad is a prolific researcher in vibration condition monitoring and remaining useful life calculation. He has published numerous papers in journals and conferences in this area apart from his two books on applied vibration and condition monitoring. Professor Mehdi Behzad is currently a member of WG6 in ICNDT for preparing Guide to qualification and Certification of personnel for Condition Monitoring.



Machinery Vibration Monitoring

Machine vibration that is not detected early enough will often lead to severe machine damage requiring costly repairs or even total machine replacement. Standards and guidelines on machine vibration monitoring will be surveyed in this paper. Different application of displacement, velocity and acceleration in machinery vibration survey will be discussed with industrial case studies. Low frequency and high frequency analysis of the vibration lead to different results when one uses the acceleration signal for fault diagnosis. Case studies will be addressed to illustrate these differences. In the second part, remaining useful life (RUL) calculation based on vibration acceleration trend in rolling element bearings (REBs) will be discussed. Almost fifty percent of failures in rotating machineries are because of REBs damage. Therefore, the more accurate RUL prediction of REBs leads to considerable enhancement of reliability in these kind of equipment. According to ISO 13381-1:2015, five general approach for prognostics modeling are: physics-based models, statistical models, heuristic models, data-driven models, and hybrid models. Artificial intelligence (AI) approaches are the most common methods in data-driven group. In this lecture, the application of AI approaches for prognostics will be discussed. Main challenges and capabilities of these methods will be reviewed. Beside the AI algorithm, selecting an appropriate feature for inputs of AI model has a crucial role in performance of prognostics model. A group of features extracted from high-frequency bandwidth of vibration spectrum are introduced. Then, two algorithms based on feedforward neural network (FNN) are developed for online and offline condition monitoring data. Using these algorithms, the results of RUL prediction on bearing accelerated life tests data as well as industrial machine vibration monitoring data will be presented and discussed.

Dr. Maryam Ghandchi Tehrani

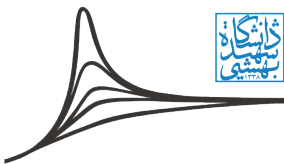
Institute of Sound and Vibration Research (ISVR)-University of Southampton

Dr Maryam Ghandchi Tehrani is Associate Professor in Active Control within Engineering and the Environment at the University of Southampton. She has a BSc in Mechanical Engineering from the Iran University of Technology (2002), an MSc (Eng) from the University of Liverpool (2004) and a PhD also from Liverpool (2007). She did two year postdoctoral research and one year temporary lectureship also at the University of Liverpool. She has been appointed as a new lecturer in the Institute of Sound and Vibration Research (ISVR) at the University of Southampton from October 2010. Her research areas are mainly vibration and control. In 2007 she began work as a post-doctoral researcher for two years on EPSRC funded research on "A New Approach for Active Vibration Suppression" with Professor Mottershead. This led to new developments not only for the assignment of poles and zeros, but also for the assignment of eigenvalue sensitivities. She won an IMechE prize for her presentation on Active Vibration Control. In the summer of 2010, she joined the ISVR Signal Processing and Control Group at the University of Southampton as a Lecturer.



Nonlinear Strategies in Vibration Energy Harvesters

In this paper, nonlinear strategies to improve the performance of vibration energy harvesters is presented. Firstly, an overview of energy harvesters with their applications is provided. One particular application is in civil engineering for example, to generate electrical power from vibrations to sensors that are distributed on bridges for structural health monitoring. Nonlinear damping such as cubic damping and level-dependent damping are introduced to the problem of energy harvesting to improve their performance. It has been demonstrated that the introduction of nonlinear damping can increase the dynamic performance range of energy harvesters. Two experimental vibration energy harvesters are designed and nonlinear strategies are implemented to improve their power harvested. The first harvester is a spring-mass-damper system with a ball-screw mechanism and the second harvester is a pendulum-type energy harvester. It has been shown that nonlinear damper can increase the amount of harvested power compared to the linear damper when operating at resonance. In addition, the use of level-dependent damper can maintain the device at its optimum operating condition, enabling to harvest the maximum possible power. Then, the use of impulsive damping has been considered. The impulsive damping can also be beneficial in reducing the dissipated energy in the system and therefore harvesting more energy from the system. The effect of the number of impulses and the intensity on the harvested power is also discussed. Finally, a practical example of energy harvesting from vibrations of the passage of an Intercity125 UK train is also provided and the power harvested is calculated from the measured time-acceleration on the track.



مهندس محمد صادق سیدی



مهارت‌های فنی:

- مدرس نصب و عیب‌یابی سیستم‌های ارتعاشی Online Monitoring
- مدرس آنالیز ارتعاشات تجهیزات دوار

تجربیات فنی:

- ایجاد و راه‌اندازی کلینیک CM در هلدینگ‌های صنعتی
- انجام پروژه‌های ریشه‌یابی علل خرابی (RCFA) در صنایع نفتی، نیروگاهی و معدنی

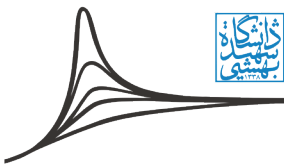
سوابق مشاوره‌ای:

- مشاور "کنترل و کاهش ارتعاشات تجهیزات دوار و ادوات حساس" نیروگاه اتمی بوشهر
- مشاور "استقرار تکنیک آنالیز ارتعاشات VCM و RCFA" سکوهای نفتی سروش، نوروز، بهرگانسر و نفتکش صادرات نفت خلیج فارس
- مشاور "ایجاد، اجرا و استقرار CBM" هولدینگ سیمان فارس و خوزستان (مشمول بر ۱۹ کارخانه سیمان)
- مشاور "استقرار سیستم نت مبتنی بر شرایط CBM" هلدینگ سیدکو (مشمول بر ۵ کارخانه سیمان)
- مشاور "استقرار VCM, TCM, OCM" در مجتمع مس سونگون
- مشاور "اجرای تکنیک‌های VCM, TCM, OCM" پالایشگاه نفت جزیره لاوان

نقش توسعه منابع انسانی در توانمندسازی کارشناسان حوزه پایش وضعیت

سالیان متمادی است که پایش وضعیت مبتنی بر تکنیک ارتعاش سنجی به عنوان یکی از مهمترین ابزارهای پایش و عیب‌یابی ماشین‌آلات حساس در واحدهای صنعتی کشور مورد استفاده قرار گرفته است. تا جایی که امروزه در واحدهای صنعتی کارشناسان فنی در این حوزه ملزم به تعیین وضعیت سلامت تجهیزات بحرانی و تصمیم‌سازی برای انجام اقدامات تعمیراتی (اصلاحی) آنها هستند. علیرغم تلاش کارشناسان آنالیز ارتعاشات بررسی شاخص‌هایی چون توقف‌های ناخواسته، تکرار خرابی، خرابی زود هنگام ماشین‌آلات مهم حاکی از عدم کاهش

قابل قبول هزینه تعمیرات برای صاحبان صنایع است. طی ۱۰ سال مطالعه و بررسی چگونگی اجرای پایش وضعیت VCM در چندین هولدینگ بزرگ صنعتی نشان داد اگرچه انجام آنالیز ریشه‌یابی علل خرابی (RCFA) بعنوان روشی مؤثر می‌تواند شاخص‌های مذکور را بهبود قابل توجهی دهد، اما انجام این مهم نیز نیازمند کارشناسان خبره در واحدهای صنعتی می‌باشد. کمبود کارشناسان متخصص در این حوزه سبب مراجعه و واکاوی موضوع در حوزه منابع انسانی کارخانجات تابعه هولدینگ‌های صنعتی و آسیب شناسی آن گردید. در ادامه نتایج آماری بدست آمده ارائه خواهد شد و همچنین به اهمیت و نقش توسعه منابع انسانی در ایجاد فرآیند پایش وضعیت اثربخش و کارا پرداخته خواهد شد.



نشست تخصصی پایش وضعیت ماشین‌ها

پایش وضعیت یکی از روش‌های مؤثر در نگهداری تجهیزات صنعتی برای بهبود قابلیت اطمینان و کاهش هزینه‌های نگهداری است. این نشست با حضور صاحب‌نظران و افراد شاخص در این حوزه با محوریت آنالیز ارتعاشات به عنوان یک ابزار کاربردی در پایش وضعیت ماشین‌ها با هدف تبادل نظر، و انتقال تجربیات و دانش فنی متخصصین این حوزه و شرکت‌کنندگان گرامی برگزار می‌گردد.

موضوعات مورد بحث در این میزگرد شامل موارد زیر خواهد بود.

- ✓ حوزه‌های کاربرد آنالیز ارتعاشات به عنوان ابزار پایش وضعیت
- ✓ سطح بکارگیری پایش وضعیت در داخل کشور نسبت به سایر کشورها
- ✓ نقش توسعه منابع انسانی در ارتقای پایش وضعیت
- ✓ روش‌های آموزش نیروی انسانی متخصص در حوزه پایش وضعیت
- ✓ زمینه‌های همکاری صنعت و دانشگاه

حضور کلیه علاقه‌مندان شرکت‌کننده در کنفرانس آکوستیک و ارتعاشات در این جلسه آزاد است.

زمان: سه شنبه مورخ ۱۳ آذر ۱۳۹۷ ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۵:۰۰

مکان: دانشگاه شهید بهشتی - پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور

تیم راهبری نشست تخصصی پایش وضعیت

	دکتر مهدی بهزاد دانشگاه صنعتی شریف		مهندس علی اکبر وکیلی شرکت توانر سپاهان
	دکتر سیدمجید یادآور نیکروش دانشگاه شهید بهشتی		مهندس مسعود آسایش پژوهشگاه نیرو
	دکتر منصور رفعیان دانشگاه یزد		مهندس محمدصادق سیدی هولدینگ سیمان فارس و خوزستان
	دکتر عباس روحانی دانشگاه شهید بهشتی		مهندس وحید غلامی پالایشگاه نفت امام خمینی



دانشگاه شهید بهشتی تهران

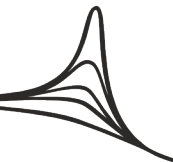


انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

هشتمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات The 8th International Conference on Acoustics and Vibrations

دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، ۱۳ و ۱۴ آذر ۱۳۹۷
Shahid Beheshti University (SBU), Shahid Abbaspour college of engineering
December . 4-5 . 2018

شرکت‌های حاضر در نمایشگاه Exhibition



شرکت تجهیزات آزما پاکان

زمینه فعالیت:

تأمین تجهیزات پیشرفته تست، اندازه گیری، عیب یابی، آموزشی و آزمایشگاهی برای صنایع، دانشگاه ها و مراکز آموزشی و تحقیقاتی کشور

اطلاعات تماس:

آدرس: تهران - خیابان احمد قصیر (بخارست) - خیابان چهارم (مقدس) - شماره ۶ - واحد ۴ کد پستی: ۱۵۱۴۶۳۶۵۱۱

تلفن: ۸۸ ۵۴۳ ۵۴۳ (۰۲۱)

فکس: ۸۸ ۷۳۳ ۲۶۰ (۰۲۱)

info@TOPCOinstrument.com

www.TOPCOinstrument.com



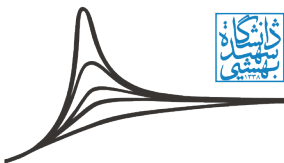
شرکت دلتا صنعت شریف با بیش از ۱۰ سال سابقه فعالیت در صنعت کشور، از شرکتهای پیشرو در زمینه ی تامین تجهیزات، ارائه خدمات و برگزاری دوره های آموزشی مرتبط با واحدهای پایش وضعیت، نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه، بازرسی فنی، برق و ابزار دقیق در شرکتهای نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهها و شرکتهای توزیع نیروی برق، صنایع فولاد، سنگ آهن و ... می باشد که به منظور ارائه خدمات بهتر و پوشش دهی مناسب مناطق مختلف کشور با ۴ دفتر در شهرهای تهران، شیراز، اهواز و اصفهان خدمات و محصولات خود را ارائه می نماید.

تهران تلفن: ۰۲۱۷۷۵۱۵۱۳۸-۹ / فکس: ۰۲۱۸۹۷۷۵۱۵۱

شیراز تلفن: ۰۷۱۳۸۴۲۷۱۷۴-۵

اهواز تلفن: ۰۶۱۳۳۳۳۵۷۵۳

www.DeltaSanat.com



شرکت مهندسی ویستا پایش راد

شرکت مهندسی ویستا پایش راد، با حدود ۱۴ سال تجربه کار در صنعت، در زمینه های آموزش و اجرای پایش وضعیت، آنالیز ارتعاشات و بالانس تجهیزات دوار در صنایع مختلف فعالیت می نماید. این شرکت نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش کمپانی VAST (Vibrotek) روسیه در ایران می باشد. شرکت VAST اولین و بزرگترین شرکت سازنده دستگاه های آنالیز ارتعاشات و ارائه دهنده خدمات پایش وضعیت و بزرگترین شرکت فعال در صنایع ریلی، راه آهن و مترو در کشورهای روسیه، اوکراین، قزاقستان، هند و ... می باشد. شرکت ویستا پایش تجربه بالایی در مهندسی معکوس و ساخت قطعات یدکی و ابزار مخصوص های نیروگاهی دارد

شماره تلفن : ۰۲۱۵۶۸۸۷۲۰۸



شرکت نیسا صنعت آریانا

زمینه فعالیت:

نماینده انحصاری کمپانی های معتبر بین المللی هم چون Norsonic, MicroFlown, GRAS, m+p.

NTi-Audio, Additium, Tira, Spektra, ApTech 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 اکوستیک 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:

تهران، خیابان نلسون ماندلا (جردن)، بالاتر از بلوار میرداماد،

خیابان سرو، پلاک ۵، واحد ۱

کدپستی: ۱۹۶۸۹ - ۵۶۱۸۳

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۲۰۵۳۹۰

PISHRA FTEH
PREMIER PARTNER
تجهیزات آزمونهای غیرمخرب پیشرفته

زمینه فعالیت شرکت:

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 پلژیک

اطلاعات تماس: ۰۲۱-۲۶۱۳۴۸۰۰



صنعت آموز نوین پارسی
PARSI TEK

زمینه فعالیت شرکت:

نماینده انحصاری کارخانجات Brüel & kjaer 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	فکس:	۰۲۱-۲۶۴۰۰۳۴۰
ایمیل:	info@parsitek.com	وبسایت:	www.parsitek.com
آدرس:	تهران، بلوار میرداماد، میدان مادر، پلاک ۵۴، طبقه ۴، کد پستی: ۱۵۴۶۹۳۸۱۹		

BASF
We create chemistry

BASF Iran (PJS) Co.

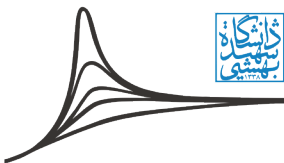
BASF is the first and biggest chemical company globally with more than 114,000 employees worldwide.

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



شرکت توسعه قوای محرکه دینا، یک شرکت خصوصی در زمینه طراحی، تولید، تأمین موتور و قطعات موتور و تجهیزات تست می‌باشد. فعالیت اصلی شرکت در زمینه های ذیل میباشد:

- تجهیزات تست موتور
- تجهیزات تست و اندازه گیری عمومی
- خدمات فنی و مهندسی پیشرفته در زمینه تست موتور و قطعات آن

شرکت توسعه قوای محرکه دینا، توانمندی کامل در طراحی، ساخت و تأمین تجهیزات و سامانه های تست موتور و قطعات موتور را دارا می‌باشد. شرکت دینا موتور قابلیت طراحی و تأمین اتاق آزمون موتور به همراه سخت افزار و تجهیزات آزمون و تأسیسات پشتیبانی آن را بصورت کانتینری دارا می‌باشد. شرکت دینا موتور تنها تأمین کننده تجهیزات تست برای مشتریان نبوده بلکه قابلیت تعریف و انجام آزمونهای مختلف توسعه ای و صحنه گذاری از سطح ساده تا پیشرفته را در آزمایشگاه های خود برای مشتریان دارا می‌باشد.

داشتن تجارب همکاری نزدیک با شرکتهای موفق در زمینه طراحی موتور و فعالیت در طرح های ملی توسعه قوای محرکه از یک سو و تأمین تجهیزات آزمون و خدمات آزمون برای شرکتهای تحقیقاتی و دانشگاهی، شرکت دینا موتور را تبدیل به یک شرکت دانش بنیان در زمینه توسعه قوای محرکه نموده که امکان تأمین تجهیزات و خدمات در فراتر از سطح ملی را دارا می‌باشد.

آدرس دفتر مرکزی: تهران- فلکه اول تهرانپارس، خیابان برادران امیری طائمه (گلبرگ شرقی)، خیابان شهید فریدون ملکی، پلاک ۴۶ (ساختمان کیان)، طبقه ۲، واحد ۴

کدپستی: ۱۶۵۱۸۹۷۷۸۴ تلفن: ۷۷۷۳۷۸۲۴-۷۷۷۳۳۲۱۶-۷۷۷۶۰۱۵۰-۷۷۷۶۰۱۶۶-۷۷۷۶۰۹۲۶-۷۷۷۲۶۹۲۶-۹۸۲۱+

فکس: ۸۹۷۸۴۵۹۳-۷۷۲۹۴۵۳۸-۷۷۲۹۴۵۳۸-۹۸۲۱+

آدرس آزمایشگاه ها: بزرگراه فتح (جاده قدیم)- سه راه شهریار- نرسیده به سعید آباد- شهرک صنعتی گلگون-خیابان نهم جنوبی-شماره ۲۴

کدپستی: ۳۳۵۳۱۷۸۷۳ ایمیل: info@dinamotors.com



مرکز تحقیقات موتور» در سال ۱۳۷۶ تأسیس شد. این مرکز در سال ۱۳۷۷ نخستین آزمایشگاه موتور خود را راه اندازی و با همکاری ۱۶ نفر کارشناس موتور، طرح های تحقیقاتی و کاربردی صنعت را آغاز نمود. در سال ۱۳۷۸ موتور پیکان را افشانه ای و یک سال بعد ایران خودرو آن را به بازار ارائه کرد. ایپکو در سال ۱۳۷۸ با هدف گردآوری کارشناسان و علاقه مندان موتور ایران، نخستین همایش بین المللی دوسالانه موتور را پایه گذاری نمود. در سال ۱۳۸۱ در راستای ایجاد شرکت رده اولی در گروه صنعتی ایران خودرو، «مرکز تحقیقات موتور» به «شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو» تغییر کرد. کارکنان ایپکو در آن سال ۱۵۸ نفر بود. با این تغییر راهبردی، بخش های تولید، مهندسی محصول و تضمین کیفیت شکل گرفتند. هم اکنون شرکت ایپکو به همت حدود ۲۰۰ مهندس کاملاً متخصصی که در زمینه قوای محرکه دارد، به عنوان پیشرو در این صنعت به تحقیق، طراحی و تولید انواع موتورها و جعبه دنده های خودرویی مشغول است.

دورنگار: ۰۲۱۴۴۵۲۰۸۸۰

تلفن: ۰۲۱۴۴۵۲۰۸۸۲

ایپانامه: info@ip-co.com

نشانی: کیلومتر ۶ جاده مخصوص تهران کرج، سه راه ارج، جنب بانک ملی، تحقیقات موتور ایران خودرو
کدپستی: ۱۳۹۸۸۱۳۷۱۱



پژوهشگاه نیرو در سال ۱۳۷۶ با اخذ مجوز سه پژوهشکده "برق"، "تولید نیرو" و "انتقال و توزیع نیرو" از شورای گسترش آموزش عالی بطور رسمی کار خود را آغاز و در سال ۱۳۷۷ با اخذ دو مجوز جدید پژوهشکده های "انرژی و محیط زیست" و "کنترل و مدیریت شبکه" را نیز به مجموعه خود افزود و در ادامه با ایجاد "مراکز شیمی و مواد"، "توسعه فناوری توربین های بادی" و "آزمایشگاه های مرجع" فعالیت های خویش را توسعه بخشید. هم اکنون با ۴ پژوهشکده، ۱۵ مرکز و ۲۶ گروه پژوهشی علاوه بر پروژه های ملی در چندین پروژه بین المللی نیز با مشارکت کشورهای پیشرفته صنعتی حضور داشته و سعی دارد نقش خود را در این قبیل پروژه ها توسعه بخشد. با توجه به نقش زیر بنایی صنعت برق در رشد و توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور، پژوهشگاه نیرو با انجام پروژه های بنیادی، کاربردی و توسعه ای به منظور پاسخگویی بهتر و بیشتر به نیازهای صنعت برق و رفع مشکلات آن و دستیابی به فناوریهای نوین اقدام به تعریف پروژه برنامه استراتژیک خود همراستا با خواسته ها و برنامه های استراتژیک وزارت نیرو و برنامه توسعه پنجم کشور و در سال ۱۳۸۷ پس از تبیین بیانیه های مأموریت، چشم انداز و ارزشهای سازمانی با تحلیل محیط داخل و خارج و همچنین مطالعات تطبیقی در عرصه بین المللی استراتژی ها و اهداف پژوهشگاه راندوین و در سال ۱۳۸۹ با استفاده از متدولوژی کارت امتیازی متوازن (BSC) با اجرای برنامه ها و دستیابی به اهداف کمی راه رسیدن به چشم انداز را هموار نموده است.

آدرس: تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دادمان

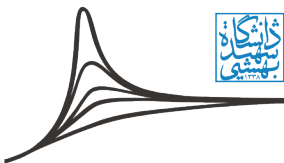
کد پستی: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۳

فکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ -

آدرس پست الکترونیکی: info@nri.ac.ir

صندوق پستی: ۱۴۶۶۵۵۱۷



هشتمین کنفرانس بین‌المللی
آکوستیک و ارتعاشات

یادداشت



یادداشت



Shahid Beheshti
University



Iranian Society of
Acoustics and Vibration

Programs

The 8th International Conference on Acoustics and Vibration

ISAV 2018

Shahid Beheshti University

December 4-5, 2018



Edited By:

Seyyed Majid Yadavar Nikravesh

Houman Liaghati

Hamid Ahmadian

Davood Younesian