



خبرنامه

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

شماره ۳، سال پنجم - ۳۰ دی ۱۳۹۳

تلفن انجمن : ۸۱۰۳۲۳۲۳ ؛ پست الکترونیکی انجمن: info@isav.ir



ISAV2014

چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات
تهران - ایران
۱۹ و ۲۰ آذر ۱۳۹۳



گزارش کوتاهی از برگزاری

چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2014)

چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات در روز های ۱۹ و ۲۰ آذر ماه توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و با همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران در دانشکده مهندسی مکانیک برگزار شد. در این کنفرانس، ۲۸۰ مقاله به دبیرخانه رسید و از میان آنان پس دو یا سه دآوری و بنا به نظرات داوران ۱۲۲ مقاله برای ارائه شفاهی، ۶۰ مقاله جهت ارائه پوستر و مجموعاً ۱۸۲ مقاله (۴۶ مقاله به زبان انگلیسی و ۱۳۶ مقاله به زبان فارسی) انتخاب گردید.



در ابتدای مراسم افتتاحیه، که صبح روز چهارشنبه در سالن مرحوم نبوی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه برگزار شد، جناب آقای دکتر برخورداری (ریاست محترم دانشگاه علم و صنعت ایران) به مدعوین و مهمانان داخلی و خارجی کنفرانس، خیرمقدم گفتند و ابراز امیدواری نمودند که ان شاءالله با یاری خدای متعال این کنفرانس تخصصی بتواند به اهداف خود دست یابد.

در ادامه مراسم، آقای دکتر حمید احمدیان (دبیر محترم کنفرانس)، پس از ارائه گزارشی از روند برگزاری کنفرانس فرمودند: مقاله هایی که امتیاز بالاتری را اخذ نموده باشند، با همکاری نویسندگان آنها در پیش شماره های نشریه بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (TAVA) به زبان انگلیسی چاپ و منتشر خواهند شد.





پس از اتمام فرمایشات ایشان، جناب آقای دکتر عبدالرضا اوحدی (ریاست محترم انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و دبیر محترم علمی کنفرانس)، گزارش خلاصه ای از فعالیت های انجمن -در بازه خرداد ۸۹ تا آذر ۹۳- ارائه نمودند.

ایشان با اشاره به اینکه انجمن در تیرماه ۱۳۸۸ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مجوز فعالیت اخذ نمود، برگزاری چهار کنفرانس تخصصی؛ اجرای طرح ممیزی حوزه تخصصی صدا و ارتعاش برای چشم انداز ۱۴۰۴؛ انتشارمجله علمی-ترویجی "صوت و ارتعاش"؛ مسابقات انتخاب پایان نامه/رساله برتر در سه مقطع تحصیلی؛ برگزاری مسابقات دانشجویی؛ تقدیر از پیشکسوتان و محققان برجسته ایرانی؛ تقدیر از مهندسان برجسته؛ امضای تفاهم نامه با موسسه بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (IIAV)؛ و عضویت درمجامع جهانی I-INCE و ICA را از اهم فعالیت های انجمن از بدو تاسیس تا کنون برشمردند. ایشان همچنین به اهمیت موضوع آلودگی صوتی اشاره نموده و پس بیان آثار زیان بار آلودگی صوتی فرمودند: "لازم است به موضوع آلودگی صوتی نگاه علمی داشته باشیم تا بتوانیم آن را کاهش دهیم."

سخنرانان کلیدی چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، آقایان دکتر هونجیانگ اوینگ (استاد و محقق در زمینه آکوستیک و ارتعاشات از دانشگاه لیورپول انگلیس) و دکتر علی محمد جعفری (استاد و محقق علم ارتعاشات از مرکز تحقیقات علمی CNRS فرانسه) در مراسم افتتاحیه به ارائه آخرین دستاوردهای علمی رشته آکوستیک و ارتعاشات پرداختند.



پروفسور اوینگ کارشناسی مهندسی مکانیک (سال ۱۹۸۲)، کارشناسی ارشد مکانیک جامدات (سال ۱۹۸۵) و دکترای مهندسی سازه (سال ۱۹۸۹) خود را از دانشگاه صنعتی دالیان چین دریافت نمودند. در حال حاضر ایشان عضو اساتید دانشگاه لیورپول انگلیس می باشند. ایشان همکار موسسه فیزیک و ادیتور موضوعات ژورنال صدا و ارتعاش و ادیتور ژورنال بین المللی صدا خودرو و ارتعاش در نواحی اروپا می باشد.

پروفسور جعفری کارشناسی خود را در رشته مهندسی الکتریک از دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال ۱۹۷۵ دریافت نمودند. ایشان کارشناسی ارشد و دکتری خود را در همین رشته از دانشگاه پاریس دریافت نمودند. در حال حاضر ایشان محقق و پژوهشگر در زمینه های مختلف از جمله ترموگرافی کامپیوتری، تست های غیر مخرب، سیگنال و پردازش تصویر و ... می باشد.



مراسم اختتامیه چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، عصر روز پنجشنبه مورخ ۲۰ آذرماه در محل سالن مرحوم نبوی دانشکده مهندسی مکانیک برگزار شد. پس از ارائه گزارش جامع ای از نحوه داوری مقالات، که توسط دبیر محترم علمی کنفرانس ارائه شد، مراسم تقدیر از سخنرانان کلیدی، محقق و پژوهشگر برتر، پایان نامه های برتر، مهندس برجسته و تجلیل از برگزیدگان مسابقه علمی دانشجویی برگزار شد.



“معرفی محقق و پژوهشگر برجسته”



برای اولین بار انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران همزمان با چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، محقق و پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۳ را از بین اساتید برجسته حوزه آکوستیک و ارتعاشات معرفی نمود. این انتخاب بر اساس شاخص های استخراج شده توسط کمیته ای از اعضای هیات مدیره انجمن صورت گرفت. در این مراسم آقای دکتر فیروز بختیاری نژاد به معرفیو بیان شاخص های تعیین محقق و پژوهشگر برجسته پرداختند. بر اساس بررسی های صورت گرفته جناب آقای دکتر محمد تقی احمدیان از دانشگاه صنعتی شریف به عنوان محقق و پژوهشگر برجسته سال ۱۳۹۳ انتخاب شدند که در مراسم اختتامیه توسط لوح تقدیر و هدیه از ایشان تقدیر بعمل آمد.

“معرفی مهندس برجسته”



انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران پس از معرفی آقای “مهندس علی اکبر وکیلی” به عنوان مهندس نمونه و تقدیر از ایشان طی مراسم روز مهندس -اسفندماه سال ۹۲- در دانشگاه صنعتی امیر کبیر، بر آن شد تا هرساله همزمان با برگزاری کنفرانس بین المللی انجمن به معرفی مهندس برتر اقدام نماید. در همین راستا امسال همزمان با چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، پس از تدوین آئین نامه انتخاب مهندس برجسته، پس از بررسی و مطالعه سابقه مهندسان متعدد و با توجه به زمینه کاری مرتبط به حوزه آکوستیک و ارتعاشات، جناب آقای کمال الدین فرزانه مدیر عامل محترم شرکت فرزانه کار به عنوان مهندس برجسته انتخاب شدند که از ایشان نیز طی مراسم اختتامیه، اهدا لوح و هدیه تقدیر و تشکر بعمل آمد. در این مراسم آقای دکتر محمد محبوب به معرفی شاخص های مهندس برجسته و اهداف انجمن در این امر پرداختند.



چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات
انتخاب پایان نامه/رساله برتر دانشجویی

مهلت تکمیل و ارسال فرم مربوطه
چهارشنبه ۷ آبان ماه ۱۳۹۳



“مسابقه انتخاب پایان نامه/رساله برتر دانشجویی”



انتخاب پایان نامه/رساله برتر دانشجویی هر سال توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران برگزار می شود، امسال نیز همزمان با چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات برگزار شد. در مراسم اختتامیه کنفرانس، قبل از معرفی منتخبین، دکتر فرهنگ هنرور عضو محترم هیات مدیره انجمن نحوه انتخاب پایان نامه/رساله برتر را شرح دادند. رساله/پایان نامه ها طی دو مرحله داوری توسط کمیته ای متشکل از ۴ داور انتخاب شدند.

در مجموع ۷ نسخه پایان نامه کارشناسی، ۴۰ نسخه پایان نامه ارشد و ۱۳ رساله دکتری برای مسابقه ارسال شده بود. در مرحله اول در مقطع کارشناسی ۳ پایان نامه، در مقطع کارشناسی ارشد ۵ پایان نامه و در مقطع دکتری ۷ رساله انتخاب شد که در مرحله دوم داوری پس بررسی دقیق مدارک ارسالی متاسفانه پایان نامه ای در مقطع کارشناسی ارشد امتیاز لازم را کسب ننمود و در دیگر مقاطع یک پایان نامه/رساله برگزیده شد. رساله/پایان نامه های منتخب به شرح ذیل اعلام گردید:

۱- رساله جناب آقای دکتر محمد فدائی با عنوان “ارایه یک روند حل تحلیلی جدید برای ارتعاشات آزاد پوسته های دو انحنایی ضخیم با خواص متغیر در راستای ضخامت” از دانشگاه علم و صنعت ایران در مقطع دکتری با راهنمایی دکتر شاهرخ حسینی هاشمی

۲- پایان نامه جناب آقای مهندس میلاد آزور با عنوان “تحلیل تیر ساندویچی مرکب دارای هسته صلب تحت بارگذاری جزم متحرک بر اساس تئوری های مختلف” از دانشگاه تبریز در مقطع کارشناسی با راهنمایی آقای دکتر حسن بیگلری



“مسابقه دانشجویی ساخت اتاقک صداگیر”

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران پس از برگزاری موفقیت آمیز اولین مسابقه علمی دانشجویی “ساخت اتاقک صداگیر” امسال نیز دومین مسابقه دانشجویی را پس از تغییر شرایط مسابقه و با درخواست دفترچه طراحی سازه برگزار نمود. در این مسابقه بیش از ۱۵ تیم اعلام آمادگی نمودند که ۷ تیم در روز مسابقه اتاقک خود را در معرض مسابقه قرار دادند. هدف از این مسابقه ساخت اتاقک با ابعاد مشخص از مواد عایق صوت است که حداقل صدا را در فرکانس های مختلف به بیرون منتقل کند.

مسابقه سه شنبه مورخ ۱۸ آذرماه، یک روز قبل از کنفرانس در سالن مرحوم نبوی دانشکده مهندسی مکانیک و با حضور گزارشگران صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران برگزار شد و نهایتاً بر اساس نتایج تست های انجام شده و نظر کمیته داوران دو تیم منتخب یه شرح زیر جوایز و لوح تقدیر خود را طی مراسم اختتامیه کنفرانس دریافت نمودند. در مراسم اختتامیه آقای دکتر داوود یونسیان اهداف و شرایط مسابقه را تشریح نمودند.



۱- گروه آکوستیک اصفهان از دانشگاه علوم

پزشکی اصفهان

اعضای تیم: جعفر صالحیان، زهرا محمدی،

مسعود مصیبی

۲- گروه امیرکبیر دانشگاه صنعتی شریف

اعضای تیم: ابوالفضل حسنی بافرانی، رضا

کشاورز، مصطفی اسدی

“کارگاه های آموزشی کنفرانس”

همزمان با کنفرانس ISAV2014 چهار کارگاه آموزشی طی دو روز برگزار شد که مورد استقبال متخصصین صنایع قرار گرفت. عناوین کارگاه ها به شرح زیر می باشد:

۱- کارگاه “اصول و مبانی پردازش سیگنال ارتعاش” مدرس جناب آقای دکتر منصور رفیعیان

۲- کارگاه “اصول و مبانی کاهش صدا” مدرس جناب آقای دکتر عبدالرضا اوحدی

۳- کارگاه “پایش وضعیت و عیب یابی تجهیزات دوار از طریق پردازش و تحلیل سیگنال صوت” مدرس جناب آقای مهندس خیام صفری

۴- کارگاه “Bayesian Inference for Inverse Problems of Signal and Image Processing in Acoustics” مدرس جناب آقای دکتر علی محمد جعفری

“نمایشگاه کنفرانس”





ISAV2015

پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

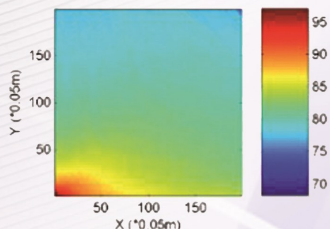


5th International Conference on
Acoustics and Vibration

College of Engineering, University of Tehran,
Tehran, Iran, December, 2015.

تهران، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران،
دانشکده مهندسی مکانیک، آذر ماه ۱۳۹۴

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران با همکاری دانشگاه تهران
پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات را برگزار می نماید.



محورهای کنفرانس

✱ مقالات "علمی - پژوهشی" در حوزه های:

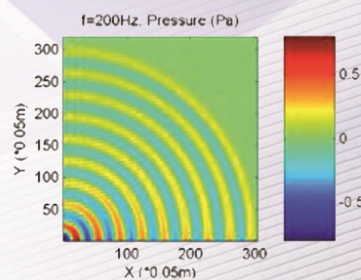
- آزمون های شوک و ارتعاش
- آکوستیک در معماری
- آکوستیک در موسیقی
- آکوستیک زیر آب
- پایش وضعیت ارتعاش و صوت
- پردازش سیگنال در آکوستیک
- تحلیل سیگنال های گفتاری
- دینامیک خودرو
- دینامیک سازه
- دینامیک سازه های عمرانی
- شناسایی سامانه ها و سازه های مکانیکی
- فیزیک صوت
- کنترل نوفه و ارتعاش
- ماشین آلات دوار
- مهندسی آکوستیک
- نويز و ارتعاشات ریلی
- واکنش انسان به صوت و ارتعاش

✱ مقالات "تجربه صنعتی - مطالعه موردی" در صنایع:

- پتروشیمی
- خودرو و حمل و نقل ریلی
- دفاعی
- معدنی
- نفت و گاز
- نیروگاه
- هوا و فضا
- سایر

برنامه های کنفرانس

- ارائه مقالات تخصصی به صورت شفاهی و پوستر
- سخنرانی های کلیدی
- نمایشگاه تخصصی
- کارگاه های آموزشی
- انتخاب پایان نامه برتر
- مسابقه دانشجویی
- انتخاب مهندس برجسته
- انتخاب محقق و پژوهشگر برجسته
- میزگرد های تخصصی



تاریخ های کلیدی

- ۹۴/۰۴/۰۱: آخرین مهلت ارسال مقاله ی کامل:
- ۹۴/۰۶/۱۵: اعلام پذیرش نهایی مقاله ها:
- ۹۴/۰۶/۳۱: دریافت مقاله نهایی:
- ۹۴/۰۶/۳۱: آخرین مهلت ارسال فرم ثبت نام:

نشانی دبیر خانه علمی کنفرانس:

تهران، خیابان کریمخان زنه، نبش خیابان عضدی شمالی (آیان شمالی سابق)، ساختمان علامه طباطبائی، طبقه سوم شمالی، اتاق ۳۰۶، دفتر انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

تلفن: ۸۱۰۳۲۳۲۳-۲۱؛ نمابر: ۸۱۰۳۲۳۲۲-۲۱؛ وب سایت: www.isav.ir/2015؛ پست الکترونیکی: conf2015@isav.ir