



خبرنامه

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

شماره ۳، سال دوم - ۲۷ اسفند ۱۳۹۰

تلفن انجمن: ۰۲۱۰۳۲۳۳۳۳؛ پست الکترونیکی انجمن: info@isav.ir

اولین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات برگزار شد



اولین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پشتیبانی علمی تعدادی از دانشگاه‌های بزرگ کشور و حمایت‌های مالی وزارت علوم تحقیقات و فناوری و معاونت علمی ریاست جمهوری در تاریخ ۳۰ آبان و اول دی ۱۳۹۰ در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. این کنفرانس شامل ارائه سخنرانی‌های کلیدی توسط پژوهشگرانی از کشورهای آمریکا و کانادا، ارائه مقالات علمی در ۱۶ زمینه تخصصی و برگزاری کارگاه‌های علمی- تخصصی و نمایشگاه تخصصی بود.



با تلاش کلیه دست‌اندرکاران برگزاری همایش از جمله اعضای کمیته‌های علمی و داوری و راهبردی، از ۴۵۷ خلاصه مقاله دریافتی با انجام دو الی سه داوری برای هر چکیده، ۴۰۰ خلاصه مقاله پذیرفته و درخواست اصل مقاله برای نویسندگان ارسال گردید. در ادامه ۲۷۵ مقاله کامل توسط دبیر خانه همایش دریافت گردید. این مقالات توسط ۷۰ نفر از اعضای کمیته‌های علمی و داوری از ۳۲ دانشگاه داخل و خارج از کشور به صورت متمرکز و غیر متمرکز مورد ارزیابی و داوری قرار گرفت. برای هر مقاله کامل نیز حداقل دو داوری انجام پذیرفت و در نهایت ۲۱۹ مقاله که ۱۴۴ مقاله آن به زبان فارسی و ۷۵ مقاله به زبان انگلیسی می باشد، از ۵۲ دانشگاه، پژوهشگاه و موسسه داخل کشور و ۹ دانشگاه خارج از کشور جهت ارائه به صورت شفاهی پذیرفته شد.



برنامه کنفرانس با برگزاری مراسم افتتاحیه در صبح روز نخست آغاز گردید و در این مراسم آقای دکتر علیرضا رهایی ریاست دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آقای دکتر فیروز بختیاری نژاد دبیر کنفرانس و آقای دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی ریاست انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران سخنرانی خود را ایراد نمودند. سپس سخنرانی‌های کلیدی کنفرانس توسط آقای دکتر نادر جلیلی عضو هیئت علمی دانشگاه "Northwestern" آمریکا با موضوع "A Unified Approach to Piezoelectric-based Vibration Control: From Macro to Micro/Nano Scale Systems" و آقای دکتر سید محمد هاشمی با موضوع "Development of the Dynamic Finite Element (DFE) and its Applications to Structural Vibrations" برگزار گردیدند. در ادامه مقالات پذیرفته شده در کنفرانس در ۴۵ نشست تفکیک شده موضوعی (۸ نشست موازی

در هر بازه زمانی) و در سه نیم روز به صورت شفاهی ارائه گردیدند و مسئولین این نشست‌ها از اعضا هیأت علمی و پژوهشگران ۳۱ دانشگاه و پژوهشگاه انتخاب گردیدند. در این نشست‌ها بیش از ۹۰٪ مقالات پذیرفته شده مورد ارائه قرار گرفتند.

اختتامیه کنفرانس در شامگاه روز دوم برگزار گردید. در این مراسم پس از سخنرانی آقای دکتر حمید احمدیان دبیر کمیته علمی کنفرانس و ارائه برخی آمارهای مربوطه و آقای دکتر محمد محمدی اقدم ریاست دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر، از جناب آقای دکتر منصور نیکخواه بهرامی پیشکسوت و استاد برجسته علم آکوستیک و ارتعاشات تقدیر به عمل آمده و ایشان به ایراد سخنرانی پرداختند. ادامه‌ی این مراسم به تقدیر از سخنرانان کلیدی کنفرانس و اعضای دانشجویی کمیته برگزاری و ضیافت شام اختصاص داشت.

لازم به ذکر است که در طی زمان برگزاری کنفرانس، ۹ کارگاه تخصصی توسط اساتیدی از دانشگاه‌های داخل و خارج و همچنین متخصصین صنعت برگزار گردید. در این کارگاه‌ها که از ۲ تا ۱۵ ساعت برنامه ریزی گردیده بودند مباحث مختلفی از علم آکوستیک و ارتعاشات به صورت تئوری و علمی مورد بررسی و آموزش قرار گرفتند. همچنین نماشگاه تخصصی جانبی کنفرانس با حضور چندین شرکت و لابراتوار صنعتی و پژوهشی در محل برگزاری نشست‌های کنفرانس برگزار گردید و مورد بازدید و استقبال شرکت کنندگان، مدعوین و دانشجویان قرار گرفت.



طرح ممیزی علم آکوستیک و ارتعاشات ایران

طرح ممیزی حوزه آکوستیک و ارتعاشات از سوی اداره کل ممیزی توسعه علوم در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، به انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران واگذار شده که با مدیریت آقای دکتر مهدیقلی (عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف و از اعضای هیئت مدیره انجمن) در دست انجام می‌باشد. در این طرح با توجه به شاخص‌های عمومی و اختصاصی وضعیت این حوزه از نظر علمی، فناوری و نوآوری مورد ارزیابی قرار گرفته و به منظور شناسایی موقعیت خود، شاخص‌ها شناسایی و پس از تعیین مقادیر آنها در ایران، نتایج با یک کشور پیشرفته و دو کشور منطقه مورد مقایسه قرار می‌گیرد. به این ترتیب وضعیت حوزه‌ی مورد نظر در ایران با وضعیت آن در کشورهای انگلستان، ترکیه و هند سنجیده خواهد شد. بازه زمانی اطلاعات طرح یکسال قبل، (۱۳۸۹ شمسی و یا ۲۰۱۰ میلادی) تعیین گردیده است.

برخی از اطلاعات اولیه بدست آمده در جدول ذیل نشان داده شده است:

جدول مقایسه چند شاخص در حوزه ارتعاشات و آکوستیک در یکسال اخیر

شاخص	ایران	ترکیه	هند	انگلستان
تعداد مقالات ISI	۵۲۳	۲۶۴	۸۱۸	۱۲۰۳
تعداد دانشگاه‌های دارای رشته ارتعاشات/آکوستیک	۱۷	۱۵	۵۹	۳۶
تعداد ثبت اختراع	۳۱	۴	۵۵	۷۱

در بخش دیگر طرح توصیف حوزه آکوستیک و ارتعاشات در ایران توسط خبرگان موضوع در نشست‌ی طرح و جمع بندی خواهد شد. طبق برنامه ریزی انجام شده این طرح قرار است تا پایان اردیبهشت ۹۱ به اتمام برسد و نتایج نهایی آن ارائه گردد.

برگزاری سمینار «کنترل ارتعاشات در قطارهای سریع و سیستم‌های وابسته»

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران با همکاری دانشگاه تهران سمینار علمی با عنوان «کنترل ارتعاشات در قطارهای سریع و سیستم‌های وابسته» را در هفته آخر فروردین ۱۳۹۱ در دانشکده مهندسی عمران آن دانشگاه برگزار می‌نماید. این سمینار توسط آقای دکتر منصور ضیایی‌فر (عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله) ارائه شده و در آن تأثیر ناهمواری‌های سطح ریل و زیرسازی آن در ایجاد ارتعاشات ناخواسته در قطارها مورد بررسی قرار گرفته و پیرامون چگونگی کنترل ارتعاشات در قطارها و سیستم ریل و پل‌های موجود در مسیر حرکت آن‌ها، بحث می‌شود.

شرکت در این سمینار برای کلیه متخصصین و علاقمندان امکان‌پذیر بوده و علاقه‌مندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت انجمن (www.isav.ir) مراجعه نمایند.

جلسات هیئت مدیره انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

در راستای برگزاری ماهیانه جلسات هیئت مدیره، بیست و سومین و بیست و چهارمین جلسه هیئت مدیره انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در تاریخ‌های ۹۰/۱۰/۲۹ و ۹۰/۶/۳ و ۹۰/۱۲/۴ برگزار گردیدند. جلسه بیست و سوم به ارائه گزارش اعضای کمیته‌های مختلف کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات اختصاص داشت و در این جلسه آقایان دکتر بختیاری‌نژاد، دکتر اوحدی، دکتر احمدیان، دکتر محجوب و دکتر شکرالهی هر یک به تفکیک گزارش مختصری از فعالیت‌های صورت گرفته در حوزه‌ی ایشان را ارائه دادند و در انتها کلیه اعضای هیئت مدیره به بررسی نقاط ضعف و قوت کنفرانس برگزار شده پرداختند. جلسه بیست و چهارم انجمن به بررسی چگونگی برگزاری انتخابات مجمع به صورت مکاتبه‌ای اختصاص داشت و در این جلسه پیش‌نویس آیین‌نامه انتخابات مکاتبه‌ای اعضای هیئت مدیره تهیه شده و برای بررسی و تأیید نهایی به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ارسال گردید. همچنین بخشی از هر دو جلسه مذکور به ارائه گزارش آقای دکتر مهدیقلی پیرامون چگونگی پیشرفت طرح ممیزی علم آکوستیک و ارتعاشات ایران اختصاص داشته است.

سمینار «شناسایی و کنترل ارتعاشات گالوپینگ در خطوط انتقال نیرو» برگزار شد

با همکاری دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سمینار شناسایی و کنترل ارتعاشات گالوپینگ در خطوط انتقال نیرو توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در تاریخ ۲۲ آبان ماه برگزار شد. در این سمینار که توسط آقای مهندس مسعود آسایش - مدیر بخش مکانیک پژوهشگاه نیرو- ارائه گردید، ناپایداری در سیستم‌های مکانیکی بویژه در زمینه سازه‌های منعطف در برخورد با سیال و عوامل محیطی مورد بحث و بررسی قرار گرفته و تاریخچه‌ای در این زمینه بیان شد. پس از بیان روشهای کنترل ارتعاشات و نحوه مدلسازی ارتعاشات خطوط انتقال و تعیین ارتعاشات گالوپینگ، در ادامه روش طراحی دمپر برای این مورد و همچنین پروسه تست، ارزیابی و تولید صنعتی آن تشریح گردید. این سمینار با حضور دانشجویان، اساتید و متخصصینی از صنایع برگزار گردید.

ارتقاء رتبه علمی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

با توجه به بررسی و ارزیابی عملکرد سال ۸۹ کلیه انجمنهای علمی کشور توسط کمیسیون انجمنهای علمی وزارت علوم تحقیقات و فن‌آوری در نیمه دوم امسال، انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران با وجود آغاز فعالیت رسمی در اواسط آن سال توانست امتیازات لازم جهت ارتقا به رتبه علمی D را کسب نموده و به این مهم دست یابد. ضمن اعلام تشکر و تبریک به کلیه اساتید، محققین و متخصصینی که انجمن را در این راه یاری نمودند، ادامه همکاری و دلگرمی این عزیزان را در ادامه راه ارتقای هر چه بیشتر علمی و فنی ارج می‌نهیم.

جلسات مجامع عمومی و فوق‌العاده انجمن

آکوستیک و ارتعاشات ایران

مجامع عمومی عادی و فوق‌العاده انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در نیمه دوم اردیبهشت ۱۳۹۱ با حضور اعضای پیوسته این انجمن برگزار می‌شود. جلسه مجمع عمومی عادی به انتخاب اعضای هیئت مدیره دوره بعدی انجمن اختصاص داشته که این انتخابات توأماً به صورت حضوری و مکاتبه‌ای برگزار خواهد شد. همچنین در جلسه مجمع عمومی فوق‌العاده به بررسی و رأی‌گیری پیرامون پیشنهادات هیئت مدیره فعلی برای تغییر در اساسنامه انجمن پرداخته خواهد شد.