



خبرنامه

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

شماره ۲، سال سیزدهم - بهمن ۱۴۰۱

تلفن انجمن : ۸۸۵۷۵۶۲۹ ؛ پست الکترونیکی انجمن: info@isav.ir

فهرست مطالب خبرنامه

۱. سخن دبیر دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات
۲. اخبار برگزاری دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات
۳. گزارش دبیر اجرایی دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات
۴. انتخاب دکتر رضا انصاری به‌عنوان پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۱
۵. جایزه علمی دکتر حمید احمدیان در ارتعاشات و آکوستیک تجربی - سال ۱۴۰۱
۶. انتخاب رساله/پایان‌نامه برتر سال در کنفرانس ISAV2022
۷. انتخاب مهندس حمید کریمی به‌عنوان مهندس برجسته سال ۱۴۰۱
۸. شرکت‌های حاضر در نمایشگاه کنفرانس
۹. معرفی برخی از کنفرانس‌های مهم در زمینه آکوستیک و ارتعاش در سال ۱۴۰۲ خورشیدی
۱۰. برگزاری سمینار ماهانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
۱۱. عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

سخن دبیر دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دفتر را به نام او می‌گشایم که هر امر مهمی بی‌یاد او بی‌حاصل است.



خداوند متعال را شاکر هستم که امکان برگزاری دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات را فراهم نمود. سپاس و درود به تمامی اساتید و دانشجویان محترم، پژوهشگران گرامی، مهندسين و متخصصان ارزشمند صنعت و همه عزیزانی که با مشارکت و تشریف‌فرمایی خود در دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2022) موجب برگزاری موفق این کنفرانس شدند. بسیار موجب خوشوقتی است که برخی از اخبار و رویدادهای مهم این کنفرانس ارائه می‌شود. این کنفرانس نیز همچون یازده کنفرانس گذشته، مورد توجه و استقبال اساتید، پژوهشگران، مهندسين، دانشجویان و علاقه‌مندان حوزه آکوستیک و ارتعاشات قرار گرفت. کنفرانس دوازدهم با همکاری انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) برگزار شد، گرچه انجام این مهم قطعاً مدیون همکاری و پشتیبانی گسترده همه دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و صنعتی است. در این کنفرانس از ۱۳۵ مقاله دریافتی در ۱۷ زمینه اصلی، پس از انجام فرآیند حداقل ۲ داوری علمی برای هر مقاله، ۹۴ مقاله به صورت شفاهی و ۱۵ مقاله به صورت پوستر (جمعاً ۱۰۹ مقاله) انتخاب شدند (۲۹ مقاله به زبان انگلیسی و

۸۰ مقاله به زبان فارسی). این مقالات توسط ۵۲ نفر از اعضاء کمیته‌های علمی و داوران مورد ارزیابی و داوری قرار گرفتند. مقالات منتخب در ۲۱ نشست تخصصی و در دو روز ارائه شدند. پس از کنفرانس مقالات برگزیده برای بررسی و چاپ به نشریات علمی صوت و ارتعاش (فارسی) و تاوا (انگلیسی) ارسال شده است که در مرحله بررسی توسط مجلات مذکور می‌باشد. همچنین چهار سخنرانی کلیدی توسط دانشمندان مشهور خارج از کشور و ۳ سخنرانی مدعو متخصصان بنام و شایسته دانشگاهی داخل کشور ارائه گردید. برگزاری ۱۰ کارگاه آموزشی در حوزه آکوستیک و ارتعاشات، برپایی نمایشگاه تخصصی، انتخاب و تقدیر از محقق برگزیده و مهندس برجسته، انتخاب و اهداء جایزه پایان‌نامه/رساله برتر در سه مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری، اهداء جایزه دکتر حمید احمدیان و برگزاری پنل تخصصی "صدا و ارتعاش خودروهای الکتریکی" با حضور اساتید و صاحب نظران دانشگاهی و صنعتی از جمله برنامه‌های جانبی کنفرانس دوازدهم بود. همچنین در این کنفرانس یاد و نام دو استاد گرانقدر مهندسی مکانیک و از مؤسسين انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، مرحوم آقایان دکتر حمید احمدیان و دکتر محمد اقتصاد را گرامی داشتیم. خداوند متعال را شاکر هستم که به همت جمعی از دانش‌آموختگان مرحوم دکتر احمدیان و به پاس داشت نام ایشان، امسال برای اولین بار جایزه‌ای با نام ایشان (جایزه علمی دکتر حمید احمدیان) به مقاله‌های برگزیده ارتعاشات و آکوستیک تجربی چاپ شده در مجله علمی-پژوهشی تاوا، که آن مرحوم اولین سردبیر آن مجله بودند، اهداء شد.

بر خود لازم میدانم ضمن تشکر و تقدیر از تلاش‌های بی‌شائبه همه همکارانم در برگزاری هرچه بهتر این کنفرانس، از همه همکاران دانشگاهی، اعضای محترم کمیته‌های راهبردی و علمی، داوران گرامی و مسئولین نشست‌ها، سخنرانان کلیدی و مدعو، ارائه‌دهندگان مقالات، مدرسین و شرکت‌کنندگان در کارگاه‌های آموزشی، دانشجویان عزیز، شرکت‌های حاضر در نمایشگاه تخصصی، هیئت رئیسه و متخصصان ارزشمند شرکت‌کننده در پنل تخصصی و همچنین کلیه عزیزانی که در برگزاری هرچه بهتر این کنفرانس یاری رسان ما بودند، سپاسگزاری نمایم. قطعاً بدون کمک و پشتیبانی مستمر و جدی اعضای انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و مسئول محترم دبیرخانه انجمن و مسئولین و کارکنان دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشکده مهندسی مکانیک برگزاری چنین کنفرانس تخصصی امکان‌پذیر نبود. در پایان با تشکر از سازمان‌ها و دانشگاه‌های حمایت‌کننده معنوی، مراتب تقدیر و سپاس ویژه خود را از حامیان اصلی مالی کنفرانس، شرکت‌های پارسی تک و اسنواک، صمیمانه اعلام می‌دارم. امیدوارم با کمک و همیاری شما عزیزان و با برگزاری این کنفرانس سهمی هرچند اندک در توسعه و ترویج دانش و فناوری‌های حوزه آکوستیک و ارتعاشات در سطح ملی و بین‌المللی برداشته باشیم و این رخداد علمی یک تجربه موفق و لذت‌بخش برای حاضرین در کنفرانس باشد.

به امید حضور و دیدار شما در کنفرانس بعدی انجمن.

دکتر عبدالرضا اوحدی

رئیس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و دبیر دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

اخبار برگزاری دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات با همکاری انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر در روزهای ۲۳ الی ۲۴ آذرماه ۱۴۰۱ برگزار شد که در ادامه به‌طور خلاصه برخی از اخبار و رویدادهای مهم این کنفرانس ارائه می‌شود.

گزارش دبیر اجرایی دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

دکتر مریم قصاب زاده-دبیر اجرایی کنفرانس

دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، در روزهای چهارشنبه و پنجشنبه مورخ ۲۳ و ۲۴ آذرماه ۱۴۰۱ با همکاری دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. برگزار شدن کنفرانس به‌صورت حضوری- مجازی از ویژگی‌های خاص کنفرانس این سال بود که تجربه جدیدی است. انجمن آکوستیک و ارتعاشات، ۹ دوره اول این کنفرانس به‌صورت حضوری و دهمین و یازدهمین دوره این کنفرانس به دلیل همه‌گیری بیماری کرونا به‌صورت مجازی برگزار شده است. در کنفرانس امسال بر اساس تجارب کسب‌شده در دوره‌های قبل، سعی شد که از مزایای کنفرانس حضوری و مجازی هم‌زمان بهره گرفته شود. در برگزاری کنفرانس امسال، ۴۵ نفر از دانشجویان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در بخش‌های مختلف مشارکت داشتند. بخش‌های مهم کنفرانس شامل برگزاری نشست‌ها، سخنرانان مدعو، سخنرانان کلیدی، میزگرد تخصصی، نمایشگاه صنعتی و کارگاه‌های آموزشی می‌باشد.

در کنفرانس امسال سه سخنرانی مدعو در برنامه نشست‌ها به‌صورت حضوری-مجازی برگزار شد. جناب آقای دکتر امیرعبداله از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و جناب آقای دکتر حسین صامتی از دانشگاه صنعتی شریف در محل کنفرانس حضور یافتند ولی جناب آقای دکتر رستم گلمحمدی از دانشگاه علوم پزشکی همدان به دلیل بُعد مسافت حضور نداشتند، با این‌وجود این امکان فراهم گردید که حاضرین در کنفرانس از این سخنرانی بهره‌مند شوند. همچنین به‌صورت آنلاین همه سخنرانی‌ها در بستر مجازی ارائه شد.

در دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات چهار سخنران کلیدی به‌صورت آنلاین، به ارائه تجارب علمی خود پرداختند. سخنرانان کلیدی از کشورهای کانادا، فرانسه، آمریکا و ایتالیا در موضوعات متنوعی مانند برداشت انرژی، ارتعاشات غیرخطی پوسته‌ها به ارائه نتایج تحقیقات تئوری و تجربی پرداختند. تمام سخنرانی‌ها در سالن دکتر ادیبی ساختمان ابوریحان برای حاضرین در کنفرانس پخش گردید و این امکان فراهم شد که علاقه‌مندان هم‌زمان از بستر مجازی از سخنرانی‌ها استفاده کنند.



مراسم افتتاحیه- سخنرانی آقای دکتر غفاریان، معاون پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر



انتخاب دکتر رضا انصاری به عنوان پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۱

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران به منظور تشویق و تقدیر از پژوهشگران، هر سال اقدام به انتخاب و معرفی پژوهشگر برتر در زمینه ارتعاشات و آکوستیک می نماید. شاخص های انتخاب مطابق با آئین نامه مصوب هیئت مدیره انجمن در نظر گرفته می شود.

با بررسی شاخص ها در مورد بیش از بیست نفر از پژوهشگران ممتاز کشور که در زمینه ارتعاشات یا آکوستیک فعالیت دارند، در نهایت، انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، به دلیل بالاتر بودن جمع امتیازات آقای دکتر رضا انصاری خلخالی، استاد دانشگاه گیلان، ایشان را به عنوان پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۱ (به نام مرحوم پرفسور لیاقتی) برگزید، و در مراسم دوازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، در دانشگاه صنعتی امیرکبیر، از ایشان تقدیر به عمل آورد.

تعداد مقالات دکتر انصاری در اسکاپوس (SCOPUS) تا زمان بررسی، بالغ بر ۹۱۴، و تعداد ارجاعات به مقالات ایشان ۲۱۶۷۰ و با شاخص h -index بوده است. با راهنمایی دکتر انصاری، تعداد دانش آموختگان دکتری ۱۵ و تعداد دانش آموختگان کارشناسی ارشد ۷۰ گزارش شده است. کتاب های تألیفی ایشان پنج عنوان و تعداد مقالات فارسی بر اساس پایگاه ISC برابر ۶۸ بوده است.

آقای دکتر انصاری استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه گیلان هستند که در گذشته نیز افتخاراتی به شرح زیر کسب کرده اند:

- قرار گرفتن در زمره دانشمندان یک درصد برتر جهان از سال ۱۳۹۴ تاکنون؛
- دانشمند جوان برجسته مهندسی مکانیک فرهنگستان علوم ج.ا. ایران در سال ۱۳۹۲؛
- متخصص برتر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، وابسته به معاونت علمی ریاست جمهوری، در سال های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴ و ۱۳۹۶؛
- برنده جایزه دانشمند جوان ایران توسط اسکاپوس



جایزه علمی دکتر حمید احمدیان در ارتعاشات و آکوستیک تجربی - سال ۱۴۰۱

جایزه علمی دکتر حمید احمدیان در ارتعاشات و آکوستیک تجربی برای پاس داشت نام دکتر حمید احمدیان، استاد حوزه ارتعاشات در دانشگاه علم و صنعت ایران (IUST)، از اعضای هیئت مؤسس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران (ISAV) و مؤسس و اولین سردبیر مجله علمی تاوا (JTAVA) که هدایت این مجله را از ابتدا در سال ۱۳۹۳ تا سال ۱۴۰۰ بر عهده داشتند، اهداء می شود. برای شرکت در رقابت این جایزه، از پژوهشگران دعوت می شود که فعالیت پژوهشی خود در زمینه "ارتعاشات و آکوستیک تجربی" را در قالب یک مقاله جهت فرآیند داوری در مجله تاوا ارسال نمایند. این مقالات در یک فرآیند سریع داوری علمی جهت انتشار احتمالی در بخش ویژه ای از مجله تاوا قرار خواهند گرفت و هم زمان، در رقابت جایزه علمی شرکت داده خواهند شد. اعلام برندگان و اهدای جوایز در کنفرانس بین المللی سالیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران انجام می گیرد. این جایزه با حمایت مالی جمعی از دانش آموختگان، همکاران و دوستداران دکتر حمید احمدیان به عنوان اعضای هیئت مؤسس و با همکاری انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران به عنوان سازمان اجرایی اهداکننده جایزه ایجاد گردیده است.

جوایز سال ۱۴۰۱ (۲۰۲۲ میلادی):

راه اندازی جایزه و ایجاد سازوکارهای رسمی مربوط به آن در سال اول موجب ایجاد تأخیر در اعلان عمومی و فرآیندهای دریافت و داوری مقالات شد. به خاطر این شرایط، فرآیند داوری برای هیچ یک از مقالات شرکت کننده در رقابت سال اول تا مهلت تعیین شده برای شرکت کنندگان جهت دریافت جوایز در کنفرانس ISAV2022 تکمیل نگردید. بر مبنای اساسنامه جایزه، هیئت داوران ۲۲ مقاله با محتوای تجربی که در بازه زمانی ۳ سال منتهی به زمان رقابت در مجله تاوا منتشر شده بودند را به عنوان کاندیدهای دریافت جایزه انتخاب کردند و فرآیند داوری جهت دریافت جوایز برای این مقالات صورت گرفت. ۳ جایزه شامل یک جایزه در سطح دوم (به مبلغ ۱۰ میلیون تومان) و ۲ جایزه در سطح سوم (هریک به مبلغ ۵ میلیون تومان) طی مراسم ویژه ای در جلسه اختتامیه کنفرانس ISAV2022 اهدا گردید.



انتخاب رساله/پایان نامه برتر سال در کنفرانس ISAV2022

اعضای کمیته انتخاب رساله/پایان نامه برتر توسط کمیته راهبردی کنفرانس پیشنهاد و برگزیده شدند. پس از اعلام فراخوان برای دانشجویان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری که از مهر ۱۴۰۰ تا مهر ۱۴۰۱ از رساله/پایان نامه خود و با نمره بالا دفاع کرده اند، دفتر انجمن در مهلت مقرر و البته با تمديد چندروزه، بر اساس اطلاعات خود اظهاري درنهایت، ۵ عنوان پایان نامه کارشناسی، ۱۲ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد و ۲۰ عنوان رساله دکتری دریافت کرد. در مرحله اول داوری، اساتید محترم کمیته ۳ عنوان پایان نامه کارشناسی، ۹ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد و ۱۴ عنوان رساله دکتری برگزیده شدند. سپس از دانشجویان راه یافته به دور بعد درخواست گردید که مستندات خود را ارسال نمایند. مرحله دوم داوری، در روز سه شنبه ۱۵ آذرماه به صورت حضوری در محل دفتر انجمن برگزار شد. در طی این نشست طولانی، اساتید محترم کمیته پس از بحث و بررسی پایان نامه های دریافت شده و با در نظر گرفتن اهم معیارهای مقالات پژوهشی معتبر و انجام کار آزمایشگاهی و به ویژه کاربرد صنعتی موضوع، پایان نامه های برتر به شرح زیر انتخاب گردید:

در مقطع کارشناسی: آقای علی جعفری از دانشگاه فردوسی مشهد با راهنمایی آقایان دکتر حمید معین فرد و دکتر عارف افشار فرد حائز بالاترین امتیاز گردید.

در مقطع کارشناسی ارشد: آقای توفیقی نیاکی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر با راهنمایی آقای دکتر عبدالرضا اوحدی و آقای



محمد هادی فصیحی هرندي از دانشگاه صنعتی اصفهان با راهنمایی آقای دکتر علی لقمانی به طور مشترک حائز بالاترین امتیاز گردیدند.



در مقطع دکتری نیز که به دلیل حساسیت بالای آن به تائید هیئت مدیره انجمن رسیده است: آقای علی جمال پور از دانشگاه علم و صنعت ایران با راهنمایی دکتر سید محمد هاشمی نژاد و آقای زاهد فتحي زاده از دانشگاه تهران-پردیس ابوریحان با راهنمایی آقای دکتر محمد ابونجمی به طور مشترک حائز بالاترین امتیاز گردیدند.

در پایان، در اختتامیه کنفرانس دانشجویان نامبرده جوایز خود را موسوم به "جایزه پرفسور اسماعیل زاده" را دریافت نمودند.



انتخاب مهندس حمید کریمی به عنوان مهندس برجسته سال ۱۴۰۱

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران به منظور تشویق و تقدیر از مهندسان حوزه آکوستیک و ارتعاشات، هر سال اقدام به انتخاب و معرفی مهندس برجسته در زمینه ارتعاشات و آکوستیک (با نام پرفسور نیک خواه بهرامی) می کند. شاخص های انتخاب مطابق با آئین نامه مصوب هیئت مدیره انجمن در نظر گرفته می شود. در سال ۱۴۰۱، مهندس حمید کریمی، کارشناس شرکت پالایش نفت اصفهان، مهندس برجسته در سال ۱۴۰۱ انتخاب شد. در زیر خلاصه ای از رزومه ایشان آمده است:

- کارشناسی مهندسی مکانیک در طراحی جامدات از دانشگاه یزد سال ۱۳۸۰
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی از دانشگاه یزد سال ۱۳۹۶
- کارشناسی ارشد در مدیریت ساخت و نصب (Construction Management) از دانشگاه گرنوبل فرانسه سال ۲۰۰۹
- دارای گواهینامه سطح ۳ ارتعاشات از موسسه موبیوس استرالیا
- دارای گواهینامه سطح ۱ التراسونیک از شرکت SDT بلژیک
- انتخاب به عنوان مهندس ماهر در زمینه آنالیز ارتعاشات و عیب یابی تجهیزات دوار در دوازدهمین کنفرانس عیب یابی و پایش وضعیت
- دارای ۲۱ سال تجربه کاری در زمینه نصب تجهیزات، راه اندازی، نگهداری و تعمیرات، عیب یابی و پایش وضعیت تجهیزات دوار
- رئیس عیب یابی و پایش وضعیت شرکت پتروشیمی زاگرس
- رئیس کنترل، نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه شرکت پالایش نفت اصفهان
- راه اندازی و بهره برداری از سیستم های پایش آنلاین در شرکت های مختلف
- برگزاری بیش از ۳۰۰۰ ساعت دوره آموزشی، وبینار و کارگاه آموزشی
- مشاوره و انجام پروژه های پایش وضعیت
- اجرای نظام روانکاری بر اساس تکنیک التراسونیک در شرکت پالایش



در ادامه خلاصه ای از مصاحبه با مهندس حمید کریمی آمده است:

آقای مهندس حمید کریمی، انتخاب شایسته جنابعالی را به عنوان مهندس برجسته تبریک گفته، و بابت زمانی که برای این مصاحبه برای خبرنامه انجمن می گذارید، تشکر می نمایم.

س- خواهشمند است مختصری از تحصیلات و سوابق کاری خود را بیان کنید.

این جانب در سال ۱۳۸۰ در رشته کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش جامدات از دانشگاه یزد فارغ التحصیل شدم و بلافاصله در همان سال در یک شرکت مهندسی مشاور مشغول به کار شدم. در سال ۱۳۸۱ به استخدام شرکت ملی صنایع پتروشیمی درآمدم و مدت کمتر از یک سال را در مجتمع پتروشیمی شیراز به عنوان کارآموزی گذراندم. در سال ۱۳۸۲ به شرکت پتروشیمی زاگرس در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس منتقل شدم که در آن زمان شرکت در حال ساخت و ساز بود و تجربه بسیار ارزشمندی در آن زمان کسب نمودم. در سال ۲۰۰۶ موفق به دریافت بورسیه ادامه تحصیل در دوره کارشناسی ارشد مدیریت کانستراکشن دانشگاه گرنوبل فرانسه از شرکت ملی صنایع پتروشیمی شدم و در سال ۲۰۰۸ فارغ التحصیل شدم. در سال ۱۳۸۷ به عنوان رئیس عیب یابی و پایش وضعیت شرکت پتروشیمی زاگرس منصوب شدم که در آن سال بنیان این اداره در چارت کارفرما گذاشته شد. در سال ۱۳۹۴ به شرکت پالایش نفت اصفهان منتقل شدم و در سال ۱۳۹۶ به دلیل علاقه به ادامه تحصیل در رشته مکانیک، برای ادامه تحصیل در دانشگاه یزد مشغول به تحصیل شدم. در حال حاضر به عنوان رئیس کنترل، نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه و پیش بینانه در هلدینگ پتروپالایش اصفهان مشغول به کار می باشم.

س- از مهم ترین افتخارات علمی و شغلی خود مواردی را ذکر نمایید.

- انتخاب به عنوان مهندس ماهر در کنفرانس عیب یابی و پایش وضعیت دانشگاه صنعتی شریف
- انتخاب به عنوان کارمند نمونه در دو دوره در پتروشیمی زاگرس و پالایش نفت اصفهان
- ارائه چندین مقاله و انتخاب یکی از مقالات به عنوان مقاله برتر در زمینه آنالیز روغن در دانشگاه صنعتی شریف
- ترجمه، تألیف و ویرایش بیش از ده کتاب و مقاله در زمینه پایش وضعیت و مدیریت نت
- همکار صنعتی پایان نامه دانشجویی

س- شما در دوره های آموزشی متعددی شرکت کرده اید. این دوره ها چه تأثیری بر کار شما داشته است؟

البته باید اعتراف کنم که بعضی از دوره ها راندمان چندانی نداشته تأثیری بر کار اجرایی نمی گذارد ولی واقعیت این است که از دیدگاه این جانب، حتی دوره های با راندمان کم نیز می تواند جرقه ای در ذهن شرکت کننده ایجاد کند. در کل، در دوره هایی که این جانب در آن ها شرکت نموده ام، سرآغاز ایجاد یک تغییر جدید و پیشرفت روبه جلو بوده است. همچنین در هر دوره ای که شخصاً مدرس آن بوده و در مراکز مختلف برگزار نمودم نیز مطلب جدیدی آموخته ام و افق جدیدی پیش رویم باز شده است.

س- سوابق شغلی جنابعالی نشان می دهد که عمده فعالیت شما در صنایع نفت و گاز است. پایش وضعیت را در این صنایع چگونه ارزیابی می کنید؟ لطفاً مسائل مهمی که در این صنایع مطرح هستند را ذکر کنید.

البته در صنایع فولاد نیز سابقه نزدیک به ده سال دارم و با این صنعت ارتباط تنگاتنگ دارم. گرچه ورود مقوله پایش وضعیت به ایران از صنایع نفت و گاز بوده پایش وضعیت در این صنعت نهادینه شده است ولی همچنان انتظاری که از بخش های پایش وضعیت در بعضی از شرکت های حوزه نفت می رود بسیار بالاتر است. منظور از انتظار، انتظار پشتیبانی مدیریت از این بخش شامل پشتیبانی تجهیزاتی، آموزشی، معنوی و نیروی انسانی و از آن سو ارتقاء سطح توانمندی و دانش توسط کارشناسان بخش پایش وضعیت می باشد. به باور این جانب، بزرگ ترین مسئله در حوزه پایش وضعیت نه تنها در صنعت نفت بلکه در همه صنایع، ساده انگاری موضوع و عادت به یک مجموعه فعالیت تکراری و کم حاصل است. خرق این عادت نیازمند انگیزه سازمانی و داشتن

سطح دانش و مهارت بالاست.

س- از نظر جنابعالی برای ارتباط بهتر و بیشتر دانشگاه و صنعت، چه اقداماتی از سوی دانشگاه‌ها و صنایع باید صورت گیرد؟

به نظر این جانب در بخش صنعت راه ورود خوبی برای شرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاه‌ها باز شده که این کار ریسک‌ها و فرصت‌هایی را رقم زده است. از جمله این فرصت‌ها می‌توان به نخبه پروری، اعتماد به دانش و دانشگاه، مجهز شدن صنعت به بال علمی، افزایش سطح توانمندی و دید صنعتی دانشجویان و اساتید و... اشاره کرد. البته ریسک‌هایی نیز در این حوزه وجود دارد که از آن جمله می‌توان به سلب اعتماد به دلیل خطاهای اجرایی احتمالی، عدم آشنایی دانشگاهیان با مباحث صنعتی و پرداختن به تئوری محض و... اشاره نمود.

به نظر این جانب، لازم است ارتباط آموزشی دانشگاه با صنایع تنگاتنگ شود و کارشناسان صنعتی نسبت به برگزاری دوره‌های آموزشی در دانشگاه‌ها دعوت شوند چرا که آگاهی از مباحث صنعتی از نیازهای اولیه اجرای فعالیت‌های علمی در صنعت است. این جانب شخصاً چندین بار آغازگر این ارتباط با دانشگاه‌های مختلف بوده‌ام ولی متأسفانه علی‌رغم اشتیاق و تمایل دانشجویان، حمایت مؤثری از سوی مدیریت دانشگاه از این‌گونه حرکات نشد.

س- از نظر جنابعالی مطالب درسی دوران تحصیل چقدر در کارها و فعالیت‌های بعد از دانش‌آموختگی استفاده می‌شود؟ برای خود شما مطالب چه درس‌هایی بیشتر مفید واقع شدند؟

از نظر بنده مؤثرترین مطالب، مطالب بنیادین مکانیک سیالات، دینامیک و ارتعاشات، طراحی اجزای ماشین و ترمودینامیک است. ای‌کاش در زمان تدریس این مطالب، مثال‌های کاربردی مرتبط نیز زده می‌شد یا این‌که دوره‌هایی برگزار می‌شد که نخبگان صنعتی این مثال‌ها را در آنجا برای دانشجویان تشریح می‌کردند. مثالی که همیشه در این خصوص می‌زنم این است که یک شخص پس از خروج از دانشگاه، باید با یک عینک علمی خارج و مسائل را از پشت این عینک ببیند. از شخصی که دانشگاه رفته انتظار حفظ کردن فرمول‌ها و معادلات نمی‌رود ولی انتظار می‌رود مسائل و مفاهیم بنیادین را فهمیده و درک کرده باشد و در رویارویی با مشکلات کاری و حل آن‌ها، از همین مفاهیم بنیادین استفاده کند.

س- در پایان، ضمن تشکر فراوان از وقتی که گذاشتید، اگر نکته و صحبت دیگری هست بفرمایید:

ضمن تشکر از برگزارکنندگان کنفرانس آکوستیک و ارتعاشات و قدردانی از حسن نظر دست‌اندرکاران در انتخاب این جانب، امیدوارم برگزاری رویدادهای علمی این‌چنینی پایدار باشد و سطح علمی آن روزبه‌روز ارتقاء یابد.



شرکت های حاضر در نمایشگاه کنفرانس

شرکت صنعت آموز نوین پارسی	۴	شرکت مهندسی فناوریان مدرس
شرکت تجهیز آزما پاکان تاپکو	۵	شرکت دیده پرداز صبا
شرکت اسنواک	۶	شرکت دلتا صنعت شریف



معرفی برخی از کنفرانس مهم در زمینه آکوستیک و ارتعاش

در سال ۱۴۰۲ خورشیدی (۲۰۲۳ میلادی)

۱- کنفرانس نويز و ارتعاش SAE2023

این کنفرانس که هر دو سال یکبار برگزار می شود، به عنوان محل اجتماع متخصصان پیشرو در صنعت خودرو، وسایل نقلیه تجاری و هوافضا برای به اشتراک گذاشتن آخرین فناوری ها و پیشرفت های NVH شناخته می شود. این کنفرانس تحت حمایت انجمن خودرو SAE می باشد.

آدرس سایت این کنفرانس به شرح زیر است:

<https://www.sae.org/attend/nvh>

برگزاری سمینار ماهیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

سمینار ماهیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران با موفقیت برگزار شد:

این سمینار در فضای اسکای روم به صورت مجازی و با حضور بیش از ۲۰ نفر از اساتید، پژوهشگران و دانشجویان حوزه ارتعاشات در روز یکشنبه ۱۸ دی ماه ۱۴۰۱، ساعت ۱۶ ارائه گردید.

عنوان وینار: تحلیل آیروسروالاستسیته پهباد با بدنه انعطاف پذیر و نسبت منظری بال بالا
ارائه دهنده: دکتر سلمان شفقت، دانش آموخته دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

برنامه سمینار های آینده انجمن

لینک وینار: <https://vc.sharif.edu/ch/isav>

وینار: ریاضیات مرتبه کسری و کاربردهای آن برای مدل سازی خاصیت ویسکوالاستیک در سازه ها

ارائه دهنده: دکتر احسان لقمان- دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر

زمان: سه شنبه ۹ اسفند ۱۴۰۱ ساعت ۱۶-۱۸

وینار: کنترل فعال ارتعاشی- آکوستیکی سازه های دوجداره هوشمند هیبریدی

ارائه دهنده: دکتر علی جمال پور- دانش آموخته دانشگاه علم و صنعت ایران - برگزیده جایزه رساله برتر سال ۱۴۰۱- علم و صنعت ایران

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

زمان: چهارشنبه ۳ اسفند ۱۴۰۱ ساعت ۱۶-۱۸

سلسله سخنرانی های علمی
انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران برگزار می نماید

ریاضیات مرتبه کسری و کاربردهای آن
برای مدل سازی خاصیت ویسکوالاستیک در سازه ها

سخنران: دکتر احسان لقمان
دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۹ اسفند ۱۴۰۱، ساعت ۱۷ الی ۱۸
سمینار به صورت مجازی برگزار خواهد شد.
لینک حضور: <http://vc.sharif.ir/ch/isav>

مدل سازی خاصیت میرایی و رفتار ویسکوالاستیک همواره مورد تحقیق دانشمندان بوده به طوری که مدل های جدیدی برای رفتارهای ویسکوالاستیک در دهه های اخیر ارائه شده اند. علت ارائه ی تئوری های جدید را می توان در افزایش دقت مدل برای رفتارهای واقعی و آزمایشگاهی پدیده ها جستجو کرد. این پژوهش به مطالعه ی مدل ویسکوالاستیک کسری در سازه های میکرو می پردازد تا بتوان از این تئوری ها برای مدل سازی دقیق تر رفتار ویسکوالاستیک استفاده نمود.

از آنجا که پژوهش حاضر یکی از اولین تحقیقات در زمینه ارتعاشات غیرخطی سیستم های کسری میکرو است، تیر میکرو به عنوان یکی از ساده ترین و پرکاربردترین موضوعات انتخاب شده است. یکی از چالش های مدل سازی با مشتقات کسری، به وجود آمدن معادلات دیفرانسیل مرتبه کسری با مشتقات جزئی است. برای حل معادلات دیفرانسیل در این پژوهش از روش تفاضل محدود استفاده می شود. با توجه به اینکه روش عددی مناسبی برای رسم نمودارهای دامنه فرکانس سیستم های مرتبه کسری وجود ندارد در این پژوهش برای اولین بار روش ترکیبی شوینگ و شبه طول فوس پیشنهاد شده است.

نتایج این تحقیق برای تیر میکرو نشان می دهد زمانی که دامنه ی پاسخ زیاد و در نزدیکی تشدید باشد اثرات مرتبه مشتق کسری قابل توجه است و می تواند بیش از ۲۰ درصد اختلاف در دامنه تشدید را نشان دهد اما همین اثر برای دامنه های کوچک و به دور از تشدید کمتر از ۶ درصد اختلاف دامنه را نشان می دهد. پژوهش حاضر با استفاده از حسابان کسری مدلی جامع تر برای خاصیت ویسکوالاستیک در تیرهای میکرو ارائه می دهد که می توان از آن برای طراحی دقیق تر حسگرهای میکرو استفاده نمود.

نمایی دفتر انجمن:

ایران: خیابان خواجه نصیرالدین طوسی، تهران: خیابان خواجه نصیرالدین طوسی، تهران: خیابان خواجه نصیرالدین طوسی
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۲۳۲۹۱، وبسایت: www.isav.ir، پست الکترونیک: info@isav.ir

سلسله سخنرانی های علمی
انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران برگزار می نماید

کنترل فعال ارتعاشی- آکوستیکی
سازه های دوجداره هوشمند هیبریدی

سخنران: دکتر علی جمال پور
دانش آموخته دانشگاه علم و صنعت ایران

منتخب جایزه رساله برتر سال ۱۴۰۱ - انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

تاریخ برگزاری: چهارشنبه ۳ اسفند ۱۴۰۱، ساعت ۱۷ الی ۱۸
سمینار به صورت مجازی برگزار خواهد شد.
لینک حضور: <http://vc.sharif.ir/ch/isav>

سازه ها هنگامی که تحت تاثیر بارهای متغیر با زمان قرار می گیرند، ارتعاش می کنند و امواج آکوستیکی تولید می کنند. مشخصه های این امواج آکوستیکی ممکن است به رفتار ارتعاشی سازه وابسته باشد که می تواند به عوامل مختلفی مانند خواص مکانیکی سازه، نوع بار، مکان بار، شرایط مرزی، و هندسه سازه بستگی داشته باشد. در این سمینار یک مدل دقیق برای کنترل فعال ارتعاشی- آکوستیکی سازه های دوجداره هوشمند هیبریدی تحت برخورد امواج صوتی ارائه می گردد. سازه های دوجداره در اشکال هندسی صفحات مستطیلی، پوسته های استوانه ای، و پوسته های کروی در نظر گرفته شده اند. بدلیل وجود فضای از سیال بین سازه دوجداره مقاومت سازه در برابر انتقال انرژی صوتی بالا می رود. پیکربندی های ترکیبی از مواد پیزوالکتریک به عنوان عملکرد فعال و سیال الکتروپلاستیک به عنوان عملکرد نیمه فعال در ساختار سازه های ساندویچی دوجداره با استفاده از الگوریتم کنترل مود لغزشی انجام شده است. در پایان، صحت روابط بدست آمده برای مدل های در نظر گرفته شده برای سازه های دوجداره در مقایسه با داده های موجود و نیز شبیه سازی های دقیق با نرم افزار کسول به صورت سیستماتیک اثبات شده است.

نمایی دفتر انجمن:

ایران: خیابان خواجه نصیرالدین طوسی، تهران: خیابان خواجه نصیرالدین طوسی، تهران: خیابان خواجه نصیرالدین طوسی
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۲۳۲۹۱، وبسایت: www.isav.ir، پست الکترونیک: info@isav.ir

عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

برای عضویت در انجمن، لطفاً به وبگاه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران (ISAV.ir) مراجعه شود. به طور کلی دو گونه عضویت در انجمن به شرح زیر پیش‌بینی شده است:

الف) عضویت حقیقی

این عضویت شامل مهندسان (در سطح کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری) و دانشجویان گرایش‌های مهندسی مکانیک، برق، عمران، معماری و علوم فیزیک و غیره می‌باشد. متخصصان رشته‌های دیگر مهندسی نیز می‌توانند با تکمیل مدارک موردنیاز عضو وابسته انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران شوند.

همچنین جهت درخواست عضویت پیوسته لازم است مدارک و رزومه به آدرس info@isav.ir ارسال شود. در این حالت حداقل مدرک تحصیلی موردنیاز کارشناسی ارشد می‌باشد.

مدارک لازم برای عضویت حقیقی عبارت‌اند از:

- تکمیل فرم درخواست عضویت حقیقی (از طریق وبسایت)
- پرداخت حق عضویت،

ب) عضویت حقوقی

این عضویت شامل دانشگاه‌ها، مؤسسات دولتی و غیردولتی، کارخانه‌ها، شرکت‌ها و غیره می‌شود.

مدارک لازم برای عضویت حقوقی عبارت‌اند از:

- تکمیل فرم درخواست عضویت حقوقی (از طریق وبسایت)
- تکمیل فرم درخواست عضویت حقیقی برای دو نفر از اعضای شرکت (از طریق وبسایت)
- تصویر نامه درخواست شرکت به انجمن مبنی بر درخواست عضویت حقوقی و معرفی دو عضو حقیقی
- تصویر روزنامه رسمی ثبت شرکت
- واریز حق عضویت سالانه

واجدین شرایط، جهت عضویت در انجمن، نیاز است که ابتدا در وبگاه انجمن حساب کاربری ایجاد نمایند. سپس با ورود به سایت، تکمیل فرم مربوطه، و پرداخت حق عضویت، فرایند عضویت تکمیل می‌شود. با برقراری عضویت متقاضی، کارت عضویت الکترونیکی ایشان در وبگاه صادر و آماده خواهد شد.