



خبر نامه

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

شماره ۲، سال شانزدهم - بهمن ماه ۱۴۰۴

تلفن دفتر انجمن: ۰۲۱۶۱۱۱۵۲۷۴ ؛ پست الکترونیکی انجمن: info@isav.ir

بیت و دو بهمن، سالروز پیروزی گویمنز انقلاب اسلامی ایران مبارک باد

به نام خدا

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران با انتشار این خبرنامه در نظر دارد اعضای خود و نیز سایر علاقمندان را در جریان اقدامات و فعالیت های انجمن قرار دهد. این خبر نامه معمولاً هر فصل منتشر می شود، به عبارت دیگر، هر سال چهار شماره از این خبرنامه تهیه و در دسترس علاقمندان قرار می گیرد. مطالب این شماره متأثر از رویداد کنفرانس سالیانه انجمن است که در روزهای ۳ و ۴ دی ۱۴۰۳ با همکاری دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی برگزار گردید.

فهرست مطالب

۱. سخنان رئیس انجمن در مراسم افتتاحیه پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ISAV2025
۲. گزارش دبیر علمی کنفرانس، دکتر عبدالرضا اوحدی
۳. سخنان های کلیدی پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات
۴. گزارش انتخاب پایان نامه/ رساله برتر، دکتر محمدرضا الهامی
۵. انتخاب پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۴، دکتر حمید مهدیقلی
۶. نشست تخصصی "کنترل صدا در مهندسی ساختمان و شهرسازی: تجارب ملی و جهانی، چالشها و راهکارها"
۷. جایزه علمی دکتر حمید احمدیان در ارتعاشات و آکوستیک تجربی - سال چهارم، دکتر فرزاد رفیعیان
۸. برگزاری کارگاه های آموزشی، دکتر فریناز فروزش
۹. انتخاب مهندس برجسته سال ۱۴۰۴، دکتر سعید شکرالهی
۱۰. تقدیر از دکتر علی اصغر جعفری
۱۱. نشریات علمی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
۱۲. عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، دکتر مهدی یزدانی



سخنان دکتر یوسفی کما، رئیس انجمن

در افتتاحیه پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ؛ عرض سلام و ادب دارم خدمت همه حضار و شرکت کنندگان در پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات؛ و خیلی خوشحالم که چند دقیقه‌ای را در خدمتتان هستم.

الحمدلله انجمن توانسته با افتخار و بخوبی کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات را هر سال بطور منظم برگزار نماید که امسال در پانزدهمین آن حضور داریم. تشکر می کنم از دوستان و همکارانی که نقش اصلی را در برگزاری این

کنفرانس داشته اند. از آقای دکتر جعفری که قبول زحمت نمودند و دبیری کنفرانس را پذیرفتند، از آقای دکتر یونسین دبیر ارتباط با صنعت انجمن که در برگزاری این کنفرانس خیلی کمک کردند. خانم گودرزی مسئول دفتر انجمن که در این چند روز به شدت درگیر کارهای اجرایی کنفرانس بودند و چون پشت صحنه هستند، کمتر زحماتشان دیده می شود. از مسئولین محترم دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، آقای دکتر شمس رئیس دانشکده مکانیک که اجازه دادند از این فضا برای برگزاری کنفرانس استفاده کنیم، و از آقای دکتر هدایتی دبیر اجرایی کنفرانس تشکر می نمایم. همچنین، از تلاش ها و حمایت های آقای دکتر تقی راد رئیس محترم دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی هم بسیار سپاسگزارم.

آقای دکتر یوسفی کما در ادامه صحبت هایشان به خبر برگزاری کنفرانس ملی با مشارکت صنایع در سال ۱۴۰۵ اشاره نمودند. این کنفرانس جدای از کنفرانس بین المللی سالانه خواهد بود و وجه تمایزش صنعتی و کاربردی بودن آن می باشد. ایشان در پایان نکاتی هم راجع به موضوع ارتعاشات و کاربرد آن ارایه فرمودند و از جمله به برداشت انرژی بکمک علم ارتعاشات و آکوستیک اشاره داشتند.

گزارش دبیر علمی کنفرانس - دکتر عبدالرضا اوحدی

دبیرخانه پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2025) تعداد ۱۱۸ مقاله دریافت نمود. کلیه مقالات حداقل ۲ و حداکثر ۵ داورى شدند و مجموعاً ۲۸۷ داورى توسط ۶۴ عضو هیئت علمی و متخصصین خبره انجام شد. از ۱۱۸ مقاله دریافتی و داورى شده، ۱۰۴ مقاله به شرح زیر پذیرفته شدند:

۶۰ مقاله فارسی (۵۸٪) و ۴۴ مقاله انگلیسی (۴۲٪) که نشان دهنده رشد قابل توجه مقالات انگلیسی نسبت به سالهای گذشته می باشد.

۸۰ مقاله ارائه شفاهی (۷۷٪) و ۲۴ مقاله پوستری (۲۳٪)

۶۷ مقاله در حوزه تخصصی ارتعاشات (۶۴٪) و ۳۷ مقاله در حوزه آکوستیک (۳۶٪) که رشد مقالات حوزه تخصصی آکوستیک نسبت به سالهای گذشته قابل توجه است.

حدود ۹۶ درصد مقالات کنفرانس در دو روز کنفرانس توسط نویسندگان محترم ارائه شدند.

مقالات با کیفیت بالاتر (فارسی و انگلیسی) بر اساس نظرات داورى اولیه، ارزیابی روسای نشستها و همچنین نظرات کمیته انتخاب مقالات کنفرانس انتخاب شده و با نویسنده مسئول مقالات منتخب جهت ارسال مقالات به دو مجله انجمن (مجله فارسی صوت و ارتعاش و مجله انگلیسی TAVA) مکاتبه خواهد شد.

سخنران های کلیدی پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

در پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات دو سخنران کلیدی (اصلی) به شرح زیر مطالب مهم و جالب خود را بصورت حضوری و برخط ارائه نمودند:

(۱) دکتر محمد دورعلی استاد دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف؛



“هنر، خلاقیت و مهندسی برای شکوفایی”

خلاصه: فصل مشترک علوم و فناوری با نیازهای فعالیت های هنری بعضا به موضوعات چالش برانگیزی منجر میشود که حل آنها میتواند علاوه بر ایجاد توانایی های جدید برای خلاقیت های هنری، راهگشای روش های جدید مهندسی در کاربردهای متنوع شود. این ارائه به یکی از این موارد میپردازد. نیاز یکی از سالنهای تاتر و موسیقی خاص کشور به یک سیستم برای تغییر شرایط آکوستیکی و یکنواخت سازی دریافت های شنیداری در

نقاط مختلف سالن، به طراحی و توسعه یک مجموعه نوآورانه از رباتها شد. این رباتها میبایست در سقف سالن نصب شده وبا تغییر هندسه سقف و تغییر ضریب جذب و انعکاس نقاط مختلف آن با توجه به سازهای ارکستر، آرایش نوازندگان در سن نمایش و آرایش تماشاگران حاضر در سالن، کیفیت دریافت موسیقی توسط تماشاگران حاضر در سالن را یکسان بنماید. در این سیستم تعداد زیادی صفحات دارای دودرجه آزادی و قابلیت تغییر ضریب جذب و انعکاس صدا در سطح خود، با حرکت قائم ۵ متری عملا توانایی پوشش کلیه نیاز های کاربری را ارائه میدهند. کاهش خطوط ارتباط کنترلی رباتها به یک سیم داده و یک سیم قدرت، استفاده از تجهیزات بسیار سبک، و در عین حال با قابلیت های اطمینان بالا، نرم افزار محاسباتی تعیین آرایش رباتها، ثبت پنتن و ابداع روش برای اولین بار در دنیا، تنها بخشی از دستاوردهای اینکار بودند. دستاورد اصلی این کار را شاید بتوان ساخته شدن نیروهای فعال در این پروژه دانست که امروز بعد از گذشت ۶ سال به یک مجموعه توانا در زمینه طراحی و ساخت ماشینری تاتر و سالنهای موسیقی در سطح و کیفیت جهانی تبدیل شده اند و تا کنون ۸ مجموعه تاتری فاخر را برای کشور بوجود آورده اند.

(۲) دکتر جیان کانگ



Professor Jian Kang, UCL Institute for Environmental Design and Engineering, The Bartlett, University College London, London WC1H 0NN ;

“From noise control to soundscape creation”

Summary: This talk will first briefly discuss the focus shift from controlling noise to creating soundscape, which is defined by the ISO as the ‘acoustic environment as perceived or experienced and/or understood by a person or people, in

context'. Then the talk will review the current developments and needs in soundscape, in terms of soundscape understating and exchanging, collecting and documenting, harmonising and standardising, creating and designing, and outreaching, showing that while considerable works have been carried out, much work is still needed, in terms of basic research, and more importantly, research towards practice. Finally, some major future challenges will be explored, considering the new industrial revolution, climate change and changing living styles.



سخنرانی کلیدی - دکتر محمد دورعلی

گزارش انتخاب پایان نامه / رساله برتر سال ۱۴۰۴

با اعلام فراخوان دبیرخانه کنفرانس، در مهلت تعیین شده، تعداد ۶ عنوان پایان نامه کارشناسی، ۱۱ عنوان پایان نامه تخصصی کارشناسی ارشد و ۸ رساله دکتری دریافت گردید. اعضای کمیته منتخب هیئت مدیره، پس از بررسی اولیه ۱۸ عنوان پایان نامه و رساله را انتخاب و سپس طبق آیین نامه در مرحله گزینش نهایی در هر مقطع یک پایان نامه یا رساله را شایسته مقام برتر شناخت.

در مقطع کارشناسی:

پایان نامه آقای امیر محمد روشن از دانشگاه بزرگمهر قائنات با عنوان ” بررسی ضریب میرایی تیر آلومینیومی در اثر تغییرات دمایی“ به راهنمایی دکتر حسین صفایی فر، حائز بیشترین امتیاز و بعنوان پایان نامه برتر کارشناسی شناخته شد.

در مقطع کارشناسی ارشد:

پایان نامه تخصصی آقای امیر حسین خیبری نژاد از دانشگاه زنجان با عنوان ”عیب یابی گیربکس به کمک پردازش سیگنال های ارتعاشی و روش های یادگیری ماشین ترکیبی“ به راهنمایی دکتر حسام الدین ارغند، حائز بیشترین امتیاز و بعنوان پایان نامه برتر کارشناسی ارشد شناخته شد.

در مقطع دکتری:

رساله آقای علی حیدری سورشجانی از دانشگاه علم و صنعت ایران با عنوان ”به روز رسانی و تحلیل ارتعاشی پوسته استوانه ای - استوانه ای فلنج شده با روش تجربی نیمه تحلیلی“ به راهنمایی دکتر روح اله طالبی توتی، حائز بیشترین امتیاز و بعنوان رساله برتر دکتری شناخته شد.



پایان نامه برتر

از راست به چپ: دکتر شکرالهی، خانم دکتر فروزش، دکتر الهامی، دکتر یزدانی، آقای امیرمحمد روشن

انتخاب دکتر روح الله طالبی توتی به عنوان پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۴

جایزه پرفسور غلامعلی لیاقتی



انتخاب پژوهشگر برتر

از راست به چپ: دکتر یونسیان، دکتر طالبی توتی، دکتر اوحدی، دکتر یوسفی کما

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 هیات مدیره انجمن در نظر گرفته می شود.

با بررسی شاخص ها برای بیش از بیست نفر از پژوهشگران ممتاز کشور که در زمینه ارتعاشات و یا آکوستیک فعالیت دارند، در نهایت، به دلیل بالاتر بودن جمع امتیازات آقای دکتر روح الله طالبی توتی، استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران، ایشان را به عنوان پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۴ توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، برگزیده شد، و در مراسم پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، از آقای دکتر طالبی تقدیر به عمل آمد.

در اینجا به برخی از شاخص ها، و اطلاعات آماری اشاره می شود. تعداد مقالات دکتر طالبی در زمینه آکوستیک و ارتعاشات تا زمان بررسی، و بر اساس پایگاه اسکاپوس (SCOPUS)، بالغ بر ۱۱۱ مقاله، و شاخص اچ (h-index) ایشان برابر ۳۵ بوده است. با راهنمایی دکتر طالبی، تعداد دانش آموختگان دکتری ۷ و تعداد دانش آموختگان کارشناسی ارشد ۷۲ گزارش شده است. مقاله های ایشان به زبان فارسی بر اساس پایگاه ISC ۳۰ عنوان است. ایشان ۸

همچنین، آقای دکتر روح الله طالبی توتی به عنوان یک درصد پژوهشگران جهان در رشته مهندسی مکانیک انتخاب شده اند. پایگاه ای اس آی (ESI) یکی از محصولات موسسه کلریویت آنلیتیکس (Clarivate Analytics) است که پژوهشگران و موسسات یک درصد برتر جهان را براساس شاخص استناد و در یک بازه زمانی ده ساله بررسی و هر دوماه یکبار معرفی می نماید.

گروه تحریریه خبرنامه انجمن، انتخاب دکتر طالبی توتی را به عنوان پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۴ تبریک عرض نموده، و برای ایشان آرزوی سلامتی و موفقیت روزافزون می نماید.

برگزاری نشست تخصصی "کنترل صدا در مهندسی ساختمان و شهرسازی: تجارب ملی و جهانی، چالشها و راهکارها"

اعضای نشست: دکتر یونسیان (عضو هیات مدیره انجمن، و استاد دانشگاه علم و صنعت)، دکتر رزمگاه (استاد دانشگاه شهید بهشتی، و مسئول بازنگري مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان)، خانم دکتر امینی نسب (مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)، دکتر اطهری (متخصص آکوستیک شهری)؛

ابتدا **دکتر یونسیان** در مقدمه ای به ضرورت پرداختن به موضوع آکوستیک شهری پرداختند. همچنین ایشان خبر برگزاری کنفرانس ملی یکروزه آکوستیک شهری را اعلام نمودند که با همکاری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی قرار است در سال آینده در تهران برگزار شود. در ادامه، دکتر یونسیان به علل نپرداختن به موضوع آکوستیک در حوزه شهرسازی در کشور اشاره داشتند و سه علت را ذکر نمودند که قرار شد در نشست مورد تبیین اعضا قرار گیرد:



نشست تخصصی

از چپ به راست: دکتر رزمگاه، دکتر یونسیان، خانم دکتر امینی نسب، دکتر اطهری

۱. مطالبه اجتماعی ۲. قوانین و مقررات ۳. کمبود متخصص و نبود رشته آموزشی در زمینه آکوستیک؛ خلاصه صحبت های اعضای نشست به این شرح است:

دکتر امینی نسب: در زمینه آکوستیک شهری متاسفانه برنامه مشخصی در کشور نداریم. دستورالعملی دو سال قبل تهیه شده ولی هنوز متاسفانه اجرایی نشده است. خوشبختانه از نظر علم و فناوری در کشور کمبود نداریم، حتی در تولید مواد آکوستیکی مرغوب هم تولید کنندگان خوبی در ایران داریم؛ ولی متاسفانه هیچ الزامی در بکارگیری مواد آکوستیکی مناسب وجود ندارد. در مرکز تحقیقات، آزمایشگاهها و تجهیزات خوبی برای تست خواص آکوستیکی مواد و اجزای مختلف ساختمان داریم و اغلب تولیدکنندگان داوطلبانه محصولات خود تحت آزمایش های استاندارد قرار می دهند و گواهی دریافت می کنند. بحث آلودگی صوتی داخل قانون هوای پاک قرار داده شده و شاید بهمین دلیل مورد توجه کمتری قرار دارد. البته، **مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان** هم وجود دارد که به موضوع عایق بندی و تنظیم صدا می پردازد. اما، در نظام مهندسی در حال حاضر الزامی به اجرای آن نیست. با این وجود در محکمه های قضایی مواردی پیش آمده است که به مرکز تحقیقات ارجاع شده و بر اساس مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان نظر کارشناسی داده شده و تعیین تکلیف شده است. به عنوان مثال، ساخت اتاق خواب مجاور چاه آسانسور، و یا هم دیوار با آشپزخانه واحد مجاور در مجتمع های مسکونی ایجاد سروصدای آزار دهنده می کند و مجاز نیست. و یا ضخامت دیوار بیرونی و یا مشترک و مواد سازنده آن بایستی بگونه ای باشند که افت انتقال صوت آن از مقدار مشخصی کمتر نباشد. آزمایش های آکوستیکی اجزای مختلف ساختمان، از جمله درب ها و پنجره ها، بطور کامل در مرکز قابل انجام است و سازندگان معتبر بخوبی از آن استفاده می کنند. بطور خلاصه، پیشنهادهاتی که برای بهبود شرایط آکوستیکی مسکن و شهرسازی می توان داشت عبارتند از: تربیت نیروی متخصص با برگزاری دوره های آموزشی؛ لازم الاجرا شدن مبحث هجدهم؛ تهیه بانک داده مواد آکوستیکی؛ هماهنگی بین سازمان های ذیربط؛ مطالبه گری. بایستی توجه داشته باشیم که محیط ساکت و آرام کالای لوکس نیست، مطالبه گری لازم است.

دکتر اطهری: در فرصتی که داده شده مختصری راجع به صدا در شهرها، تجربه کشورهای پیشرو و چالشهایی که در کشورمان مواجه هستیم، صحبت می کنیم. مسئله آلودگی صوتی علاوه بر عوارض جسمی موجب اختلالات ادراکی و شناختی می شود، که پژوهش های بسیاری در این زمینه انجام شده و یا در حال انجام است. از سوی دیگر صدا می تواند اثرات مثبت و مطلوبی هم ایجاد کند. صدای پرندگان، و یا دیگر صداهای طبیعی، و یا صداهای برداشت شده از طبیعت می تواند خوشایند و آرامش بخش روح و روان انسان گردند. در اغلب کشورها حداکثر تراز مجاز صدا در محیط های شهری ۵۵ یا ۶۰ دسی بل تعیین شده است. در مبحث ۱۸ کشور ما هم تراز مجاز صدا از ۷ صبح تا ۱۰ شب ۶۰ دسی بل آمده است. براین اساس، در بسیاری از مناطق تهران نبایستی اجازه بنای جدید و کسب و کار جدید داده شود. در برخی کشورها محدوده سرعت خودروها را در سطح شهر از ۵۰ کیلومتر در ساعت به ۳۰ کیلومتر در ساعت کاهش

داده اند تا کمک شود تراز صوت محیط در حد مجاز باقی بماند. در برخی کشورها هم با ایجاد صدهای مصنوعی خوشایند، مانند ساخت آب نماها، و یا مجسمه های صوتی، تلاش می کنند صدا های نامطلوب شهری را تحت تاثیر قرار دهند.

در ایران متأسفانه توجه لازم به مسایل آکوستیک شهری نمی شود. به عنوان مثال چرا اگزوز اغلب موتورسیکلت ها خرابند و اقدامی برای تعمیر یا توقف آنها صورت نمیگردد؛ و یا ساخت بیمارستان در نزدیک فرودگاه صحیح نیست. شاید لازم باشد مواردی به مبحث ۱۸ اضافه شود، و برای تحقق اهداف این آئین نامه همه نهادهای ذیربط خود را موظف به رعایت و اجرای آن بدانند.

دکتر رزمگاه: مردم در مورد صدا و اثرات آن شناخت کافی ندارند. به خیلی از کمیت ها، نظیر دمای محیط حساسیت پیدا کرده ایم ولی نسبت به صدا متأسفانه حساسیتی نیست. مردم نمی دانند که صدا چقدر در یادگیری، و خلق و خوی اشخاص تاثیر منفی دارد. متأسفانه سازمان های بالادستی، نظیر شهرداری، نظام مهندسی، وزارت بهداشت، وزارت صمت، هم شناخت کافی روی موضوع صدا یا نوفه ندارند. وزارت صمت در خصوص خودروهای ساخت داخل و یا وارداتی نسبت به نوع سوخت که یورو ۴ یا ۶ باشد توجه دارد ولی در مورد میزان صدای خودرو کسی اظهار نظری نمی کند. یکی از دلایل بی توجهی به مساله صدا این است که در مغز انسان قابلیت وجود دارد که صدا را فیلتر می کند. بسیاری از صدهای مزاحم را ذهن ما پاک می کند، در حالیکه بر جسم و روان ما تاثیر می گذارد بدون اینکه متوجه شویم که عاملش نوفه بوده است. مطالبه گری عدم آلودگی صوتی بایستی برای مردم بوجود آید؛ همانطور که برای گرما یا سرما مدارس را تعطیل می کنند، برای صدا نیز این حساسیت باید وجود داشته باشد. معمار بایستی فضاها را براساس مسایل آکوستیک کنار هم بچیند اما این کافی نیست؛ همکاران تاسیسات مکانیکی و الکتریکی هم بایستی علاوه بر توجه به مصرف انرژی دستگاهها، به میزان صدای تولیدی دستگاه ها نیز اهتمام بورزند. از موضوع آکوستیک در ساختمان که بیرون بیاییم، موضوع دیگر آکوستیک شهری است که همکاران شهرساز بایستی نسبت به آن توجه داشته باشند. این موضوعات باعث شد مبحث ۱۸ را ویرایش کنیم و فصل خاصی را به همکاران شهرساز اختصاص دهیم. همچنین، در فصل جدید دیگری به موضوع "آکوستیک و تاسیسات" پردازیم. دریافته ایم که بدون کمک شهرساز و مهندسان تاسیسات نمی توانیم مشکلات آکوستیکی ساختمان و شهر را حل کنیم؛ بایستی همه به مساله صدا توجه داشته باشیم و دست در دست هم مشکلات آکوستیکی را رفع نماییم.

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

این جایزه به پاس نکوداشت نام دکتر حمید احمدیان، استاد ارتعاشات در دانشگاه علم و صنعت ایران، از اعضای هیئت موسس انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، و موسس 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 گردد.

رقابت جایزه در سال ۱۴۰۴ با اعلان ابتدایی در کنفرانس ISAV2024 (آذر ۱۴۰۳) شروع شد. تا آخرین مهلت تعیین شده (شهریور ۱۴۰۴)، ۱۱ مقاله‌ی تجربی در رقابت شرکت کردند و فرآیند داوری علمی برای آنها پیگیری شد. در این فرآیند، ۴ شرکت کننده به دلیل مردود شدن در داوری علمی، از رقابت جایزه حذف شدند. تکمیل داوری علمی و یا اولین مرحله‌ی داوری تنها برای ۷ مقاله تا زمان کنفرانس ISAV2025 (دی ۱۴۰۴) صورت پذیرفت. بر این اساس، ۷ مقاله در رقابت جایزه‌ی علمی وارد شدند. هیئت داوران جایزه، متشکل از ۶ نفر، شامل یک نماینده از طرف انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، این مقالات را بر اساس محتوا و بر مبنای معیارهای تعیین شده در اساسنامه‌ی جایزه، طی جلسات داوری بررسی کردند. بر اساس امتیازات کسب شده، دو مقاله در سطح اول (هر یک به مبلغ ۲۵ میلیون تومان) و سه مقاله در سطح سوم (هر یک به مبلغ ۵ میلیون تومان)، منتخب دریافت جوایز علمی دکتر حمید احمدیان شدند. طی مراسم ویژه‌ی در جلسه‌ی اختتامیه‌ی کنفرانس ISAV2025، جوایز در نظر گرفته شده به برندگان اهدا گردیدند.

برنده جایزه سطح اول

Ali Davoodabadi, Somaye Mohammadi, Hesam Addin Arghand, Mehdi Behzad, Enhancing fault diagnosis of rolling element bearings: A novel SAE-DNN approach with AdaBN for domain adaptation, *Journal of Theoretical and Applied Vibration and Acoustics (JTAVA)*.

Vajihehsadat Sajadi, Farhang Honarvar, Mohammadreza Kari, An investigation into the behaviour of resonances of polymeric and metallic cylinders in acoustic wave scattering, *Journal of Theoretical and Applied Vibration and Acoustics (JTAVA)*.

برنده جایزه سطح سوم

Alireza Alavi, Ali Chaibakhsh, Design and fabrication of low-frequency inductive velocity transducer for condition monitoring of large-scale steam turbines, *Journal of Theoretical and Applied Vibration and Acoustics (JTAVA)*.

Amirhossein Amirnia, Somaye Mohammadi, Mehdi Behzad, Innovative mechanism design for data mining and enhanced gear misalignment detection via vibration analysis, *Journal of Theoretical and Applied Vibration and Acoustics (JTAVA)*.

Mostafa Balali, Seyed Mohammad Hossein Seyedkashi, Ali Hasanabadi, Hamid Gorji, Hamid Baseri, Mohammad Khosravi, Investigation of mechanical properties and optimization of Ultrasonic-Assisted Simple Shear Extrusion process using the response surface method, *Journal of Theoretical and Applied Vibration and Acoustics (JTAVA)*.



جایزه دکتر احمدیان

از راست به چپ: مهندس محمدحسن طاهریان، دکتر مجید رجایی، مهندس سیدعلیرضاعلوی، دکتر علی چائی بخش، دکتر اوحدی

برگزاری کارگاه های آموزشی

به منظور اعتلای سطح دانش فنی و تخصصی پژوهشگران، صنعتگران و محققان حوزه آکوستیک و ارتعاشات، کارگاه های تخصصی آموزشی همزمان با پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ایران برگزار گردید. در این راستا سیزده عنوان کارگاه تخصصی در دو حوزه آکوستیک و ارتعاشات به صورت ترکیبی (حضوری و آنلاین) در روزهای ۲ الی ۴ دی ماه سال ۱۴۰۴ با استقبال پرشور علاقه مندان و متخصصان این حوزه با موفقیت برگزار شد.

ردیف	عنوان کارگاه	نام مدرس /مدرسین	ساعت
۱	آنالیز و پردازش سیگنال های آکوستیکی	دکتر محمدرضا الهامی-مهندس عباس فتح تبار	۴
۲	اصول و مبانی مکان یابی صوتی	دکتر محمدرضا الهامی	۳
۳	پنل های جاذب صدا: طراحی و ساخت	دکتر سهند اطهری	۴
۴	مفاهیم آکوستیک در طراحی استودیو میکس و مسترینگ	دکتر سهند اطهری	۴
۵	آموزش کامسول مقدماتی (ماژول آکوستیک)	مهندس حسن بهمنی	۴
۶	مفاهیم و کاربردهای مهندسی در دینامیک روتور (سطح مقدماتی)	دکتر سید علی اصغر حسینی	۶

۶	دکتر سید علی اصغر حسینی	یاتاقان‌های هیدرودینامیک (روغنی)، میراگرهای فیلم فشرده و آببندها در مدل‌سازی و تحلیل ماشین‌های دوار	۷
۵	دکتر شریف خاکشورنیا	مقدمه‌ای بر روش‌های عیب‌یابی مشکلات صدا و ارتعاش در سیستم‌های دوار، با تمرکز بر روش یادگیری ماشین	۸
۴	دکتر عباس روحانی بسطامی	آشنایی با بالانس در تجهیزات دوار	۹
۶	دکتر سعید شکرالهی	آنالیز مودال تجربی	۱۰
۴	مهندس امیررضا حدادی - دکتر محمد صالح صدوقی	عملگرهای پیزوالکتریک: چالش‌ها و کاربردها	۱۱
۴	مهندس سمانه نوروز	دوره‌ی آموزشی نرم‌افزار ایز	۱۲
۶	مهندس روح اله سیاه تیری	دوره آموزش آکوستیک و نرم افزار Odeon	۱۳



کارگاه آنالیز مودال ، مدرس دکتر شکرالهی

انتخاب مهندس برجسته سال ۱۴۰۴

انتخاب مهندس برجسته در زمینه آکوستیک و ارتعاشات هر سال توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران برگزار می شود، امسال نیز همزمان با چهاردهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، مراسم معرفی مهندس برجسته برگزار شد. به منظور انتخاب مهندس برجسته در پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ایران، مطابق روال همیشگی، کمیته ای متشکل از ۵ عضو پیوسته انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران تشکیل و مقرر گردید این اعضاء با بررسی و ارزیابی مستندات نامزدهای مربوطه، نسبت به تعیین و معرفی فرد شایسته جهت احراز عنوان مهندس برجسته اقدام نمایند. به همین منظور مطابق روال گذشته و پس از دریافت مدرک و مستندات داوطلبان، بر اساس آیین نامه ی مهندس برجسته، ارزیابی ها و امتیازدهی لازم انجام گردید و در نهایت آقای مهندس محمد فرهادی افشار از مجتمع مس سرچشمه با کسب امتیازات بالاتر، حائز این عنوان گردید.

گروه تحریریه خبرنامه انجمن، انتخاب مهندس فرهادی افشار را به عنوان مهندس برتر سال ۱۴۰۴ تبریک عرض نموده، و برای ایشان آرزوی سلامتی و موفقیت روزافزون می نماید.



انتخاب مهندس برجسته

از چپ به راست: دکتر محمدی، دکتر بهزاد، مهندس محمد فرهادی افشار ، دکتر شکرالهی، دکتر قصابزاده، دکتر جعفری

تقدیر از دکتر علی اصغر جعفری



در بخشی از برنامه اختتامیه پانزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2025) طی مراسمی از آقای دکتر جعفری تقدیر بعمل آمد. در این مراسم آقای دکتر یوسفی کما ریاست انجمن آکوستیک و ارتعاشات طی بیاناتی فرمودند یکی از وظایفی که انجمن برای خود قایل است، قدردانی و تقدیر از افرادیست که علاوه بر فعالیت های دانشگاهی و صنعتی که انجام می دهند در مسئولیت های اجتماعی نیز درخشانند و نقش موثر و تعیین کننده ای در جامعه آکوستیک و ارتعاشات کشور دارند. آقای دکتر جعفری، استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه

خواجه نصیر، سالهاست در این زمینه فعالیت می کنند و در انجمن هم عضو هیات مدیره بوده و هستند. در اینجا از چهره ای تقدیر می کنیم که سالیان متمادی در بخش ها و امور مختلف انجمن، اعم از ارزیابی ها، داوری ها، مشارکت فعال در تصمیم گیریها، و تدوین شیوه نامه ها، خالصانه و دلسوزانه خدمت کرده اند و موجب پیشرفت و اعتلای انجمن، و ترویج دانش و فناوری آکوستیک و ارتعاشات در کشور گردیده اند.

بیست و دو بهمن، سالروز پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی ایران مبارک باد



عکس جمعی در پایان مراسم اختتامیه کنفرانس

نشریات علمی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

الف) مجله علمی صوت و ارتعاش:

مجله علمی صوت با انتشار مقاله های علمی، اعم از ترویجی، پژوهشی، و مروری در زمینه های



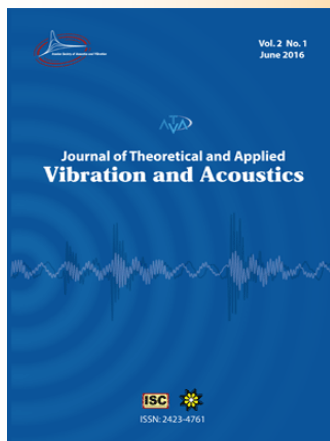
ارتعاشات و آکوستیک به معرفی، ترویج و بسط آگاهی های علمی در میان جامعه علمی و مهندسی در حوزه های صوت، و ارتعاشات می پردازد.

دسترسی به فایل کامل مقالات برای علاقه مندان و خوانندگان به صورت آزاد و رایگان است. شماره ۲۷ این نشریه شهریور ۱۴۰۴ با دوازده مقاله منتشر شده است. برای مشاهده متن کامل مقاله های این نشریه به وبگاه

نشریه به نشانی <https://jvs.isav.ir> مراجعه فرمایید. چنانچه نیاز به سفارش و خرید نسخه چاپی

این نشریه باشد، می توان در وبگاه mikhanam.ir اقدام نمود.

ب) مجله علمی پژوهشی تاوا:



مجله تاوا ، *Journal of Theoretical and Applied Vibration and*

Acoustics (TAVA) یک نشریه دوفصلنامه با دسترسی آزاد است که توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران به زبان انگلیسی منتشر می شود. ماموریت این مجله خدمت به محققان و متخصصانی است که به دنبال نظریه های پیشرفته و روش های محاسباتی و تجربی در زمینه ارتعاشات و صوت می باشد. برای مشاهده متن کامل مقاله های این نشریه به وبگاه نشریه به نشانی <https://tava.isav.ir> مراجعه فرمایید.

چنانچه نیاز به سفارش و خرید نسخه چاپی این نشریه باشد، می توان در وبگاه mikhanam.ir اقدام نمود.

عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران به‌عنوان مرجع علمی ملی در حوزه آکوستیک و ارتعاشات، رسالت خود را گسترش جامعه علمی و صنعتی این حوزه می‌داند. بدین منظور و مطابق اساس‌نامه انجمن، اهداف زیر به عنوان فعالیت‌های اصلی کمیته عضویت تعیین شده است:

- ارسال دعوت‌نامه همکاری به افراد شاخص در حوزه آکوستیک و ارتعاشات با هدف عضویت حقیقی در انجمن، برگزار کردن سمینارهای ماهانه، کارگاه‌ها و مشارکت در کمیته‌های انجمن.
- ارسال دعوت‌نامه به شرکت‌های فعال و مرتبط با حوزه آکوستیک و ارتعاشات به منظور عضویت حقوقی، برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌ها در محل شرکت، تبلیغات در سایت انجمن، حمایت‌های مالی و معنوی، ارتباط با صنعت، برگزاری همایش‌های ملی مشترک، شبکه‌سازی با دانشگاه‌ها و دسترسی به نیروی انسانی متخصص.
- تشویق افراد شاخص علمی و اعضای هیأت مدیره انجمن به عضویت مادام‌العمر در انجمن
- ایجاد شاخه‌های دانشگاهی توسط اعضای هیأت علمی به منظور تشکیل قطب‌های فعال علمی در حوزه آکوستیک و ارتعاشات.

در حال حاضر بیش از ۳۰۰ عضو حقیقی و حقوقی با انجمن همکاری دارند که در ادامه فهرست اعضای افتخاری، مادام‌العمر و اعضای حقوقی ارائه شده است.

از سال ۱۴۰۳ هم‌زمان با برگزاری سالانه کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، عضویت افتخاری انجمن به یکی از پیشکسوتان برجسته، اثرگذار و فعال در حوزه آکوستیک و ارتعاشات که فعالیت‌های موثری با انجمن داشته‌اند اعطا می‌شود. فهرست اعضای افتخاری به شرح زیر است:

سال	محل اشتغال	نام و نام خانوادگی	
۱۴۰۳	دانشگاه صنعتی شریف	دکتر حمید مهدیقلی	۱
۱۴۰۴	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر علی اصغر جعفری	۲

از سال ۱۴۰۴، انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، عضویت حقیقی مادام‌العمر را به فهرست عضویت‌ها اضافه کرده است و اشخاص با اسامی جدول زیر، با پرداخت حق عضویت مربوطه، عضویت خود را به مادام‌العمری ارتقاء داده‌اند:

نام و نام خانوادگی	محل اشتغال
۱ دکتر عقیل یوسفی کما	دانشگاه تهران
۲ دکتر آرش بهرامی	دانشگاه تهران
۳ دکتر سمیه محمدی	دانشگاه صنعتی شریف
۴ دکتر مریم قصاب زاده	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۵ دکتر امیر عبدالله	دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فهرست اعضای حقوقی به شرح زیر است:

نام شرکت عضو	نماینده شرکت در انجمن
۱ شرکت کیان توربوتک	
۲ گروه مپنا	
۳ پارسی تک	
۴ سازه پایدار الهیه	
۵ شرکت الکتروویژن	
۶ شرکت فناوری ارتعاشات مدرس	
۷ آرام آوای پارسیان	
۸ شرکت کتیبه ایستایس یزد	
۹ شرکت پارس رهاوردان غرب	
۱۰ شرکت صایران شیراز	

علاقمندان برای عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، و اطلاع از مزایای عضویت حقیقی و عضویت حقوقی، می توانند به وبگاه انجمن به نشانی <https://isav.ir/> مراجعه فرمایند.

سخن پایانی

در هر جامعه ای افرادی هستند که بخشی از وقت خود را داوطلبانه و رایگان صرف کارهای عام‌المنفعه می نمایند. این امر هم برای شخص خوشایند است و هم برای جامعه سودمند خواهد بود. اساتید و متخصصان با عضویت و فعالیت داوطلبانه در انجمن های علمی می توانند اقدامات موثری در پیشرفت و توسعه جامعه بردارند. در **انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران** انتظار می رود هر عضو بطور متوسط هفته ای یک نیم روز (حدود چهار ساعت) از وقت خود را برای پیشبرد اهداف و برنامه های انجمن صرف نماید.

این خبر نامه توسط کمیته انتشارات انجمن تهیه و برای اعضای محترم انتشار یافته است. نظرات، مطالب، و اخبار مرتبط را می‌توانید برای انجمن و یا برای درج در شماره‌های بعدی خبرنامه به info@isav.ir ارسال فرمایند.