



خبرنامه

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

شماره ۱، سال چهاردهم - ۳۱ خرداد ۱۴۰۲

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

فهرست مطالب خبرنامه

- ۱- به روزرسانی آیین نامه انتخاب مهندس نمونه
- ۲- بازنگری آیین نامه انتخاب پژوهشگر برتر
- ۳- معرفی برخی کنفرانس های مهم در زمینه آکوستیک و ارتعاشات در سال ۱۴۰۲
- ۴- اخبار نشریات انجمن
- ۵- دوره های سالیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
- ۶- معرفی کتاب در زمینه آکوستیک و ارتعاشات
- ۷- گزارش مسابقه دانشجویی ۱۴۰۱
- ۸- معرفی سامانه "جذب صمت"
- ۹- برگزاری سمینارهای تخصصی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در بهار ۱۴۰۲
- ۱۰- فراخوان سیزدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2023)

به روز رسانی آیین نامه انتخاب مهندس نمونه

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در راستای اهداف ترویجی، آموزشی و توسعه فناوری تدوین شده در سند راهبردی انجمن اقدام به برگزاری انتخاب مهندس برجسته در حوزه آکوستیک و ارتعاشات می نماید. هدف از این نكوداشت، تقدیر از فعالیت های ارزشمند و تأثیرگذار فعالان این رشته و نوآوری در حوزه کسب و کار توسط مهندسين و در نتیجه ارج نهادن به فعالیت های علمی، فنی، مهندسی و اجتماعی مهندسين، جهت دهی کاربردی فعالیت های مهندسی مرتبط با این زمینه تخصصی، شناخت استعدادهای درخشان و معرفی آنها به جوامع علمی و برقراری ارتباط علمی و فرهنگی و حرفه ای بین صنف مهندسان آکوستیک و ارتعاشات می باشد.

بازنگری آیین نامه مهندس برجسته انجام گرفت و به تصویب رسید و تغییرات ی بدین شرح می باشد: ۱- تغییر امتیازدهی سابقه کاری (کاهش از ۱۰ سال به ۵ سال) ۲- افزایش سقف امتیاز ثبت اختراع ۳- امتیازدهی به پروژه های بین المللی و خارج از کشور ۴- حذف امتیاز شرکت در کنفرانس ها و سمینارها. برای ملاحظه متن کامل آیین نامه های انجمن می توانید به صفحه مربوطه در سایت انجمن مراجعه، و یا بطور مستقیم از این لینک: ["آیین نامه ها"](#) استفاده فرمایید.

بازنگری آیین نامه انتخاب پژوهشگر برتر

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران جهت ارج نهادن، نکوداشت و تقدیر از فعالیت های ارزشمند پژوهشگران حوزه علم و فناوری در موضوع آکوستیک و ارتعاشات، و به منظور الگو سازی برای پژوهشگران جوان، هر سال اقدام به شناسایی پژوهشگر برجسته و معرفی ایشان در همایش سالانه انجمن می نماید. بدین منظور "آیین نامه انتخاب پژوهشگر برجسته فعال در موضوع آکوستیک و ارتعاشات" در جلسه ۱۴۰۱/۱۲/۰۴ هیات مدیره انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران مورد بازنگری قرار گرفت و نسخه به روز شده آن تصویب گردید. از جمله تغییرات ایجاد شده در آیین نامه جدید، افزایش "حداقل امتیاز لازم" از شاخص اچ (اچ ایندکس) از ۸۰ به ۱۲۰، و حذف معیار تعداد ارجاعات در اسکوپس (به دلیل وابستگی آن به دومعیار تعداد مقالات و شاخص اچ) می باشد. در آیین نامه جدید مورد مهم دیگر، اضافه شدن **کارگروه تخصصی** برای تعیین میزان اثر گذاری پژوهشگر در کیفیت، توسعه و گسترش موضوع آکوستیک و ارتعاش می باشد. سقف امتیاز این شاخص ۴۰۰ و پژوهشگر داوطلب بایستی حداقل ۲۰۰ امتیاز از این مرحله را کسب نماید. برای ملاحظه متن کامل آیین نامه های انجمن می توانید به صفحه مربوطه در سایت انجمن مراجعه، و یا بطور مستقیم از این لینک: ["آیین نامه ها"](#) استفاده فرمایید.

جدول دوره های آموزشی و مهارتی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در سال ۱۴۰۲

به اطلاع می‌رساند دوره‌های مهارتی و آموزشی سالانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در جدول زیر آورده شده است و برای دریافت

اطلاعات بیشتر و ثبت نام به سایت انجمن مراجعه فرمایید.

نام دوره	نام مدرس	مدت دوره	زمان برگزاری	هزینه	توضیحات
آزمون مودال	دکتر محمد نوازی	۲ روز (۱۶ ساعت)	۲۵ و ۲۶ مردادماه	۳۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال	
دینامیک روتورها	دکتر منصور رفیعیان	۳ روز (۲۴ ساعت)	۱۷، ۱۸ و ۱۹ تیرماه	۵۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال	
بالانس تجهیزات دوار	دکتر منصور رفیعیان	۲ روز (۱۶ ساعت)	۸ و ۹ شهریورماه	۳۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال	
آکوستیک در آباکوس	دکتر عبدالرضا اوحدی دکتر فریناز فروزش	۳ روز (۱۸ ساعت)	۲۹ و ۳۰ شهریورماه ۶ مهرماه	۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	
ارتعاشات سطح ۱	مهندس علی اکبر وکیلی	۳ روز (۱۸ ساعت)	۱۸، ۱۹ و ۲۰ مهرماه	۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	با همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان
ارتعاشات سطح ۲	مهندس علی اکبر وکیلی	۴ روز (۲۴ ساعت)	۱، ۲، ۳، ۴ آبان ماه	۵۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال	با همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان
ارتعاشات سطح ۳	مهندس علی اکبر وکیلی	۵ روز (۳۰ ساعت)	۱، ۲ آذرماه ۲۳، ۲۴، ۲۵ آبان ماه و	۷۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	با همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان
همراستاسازی ماشین های دوار	مهندس علی اکبر وکیلی	۳ روز (۱۸ ساعت)	۱۲، ۱۳، ۱۴ دی ماه	۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	با همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان
بالانس تجهیزات دوار	مهندس علی اکبر وکیلی	۳ روز (۱۸ ساعت)	۱۰، ۱۱، ۱۲ بهمن ماه	۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	با همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان

معرفی برخی از کنفرانس های مهم در زمینه آکوستیک و ارتعاشات در سال ۱۴۰۲ خورشیدی (۲۰۲۳ میلادی)

۱- International Conference on Noise and Vibration Control Engineering (ICNVCE 17)

این کنفرانس در روزهای ۱۰ و ۱۱ ژوئن ۲۰۲۳ در شهر کپنهاگ برگزار می شود.
آدرس سایت این کنفرانس به شرح زیر است :

<https://waset.org/noise-and-vibration-control-engineering-conference-in-june-2023-in-copenhagen>

۲- International Conference on Advances in Vibration Control Systems(ICAVCS17)

این کنفرانس در روزهای ۱۷ و ۱۸ آگوست ۲۰۲۳ در کشور مالزی برگزار می شود.
آدرس سایت این کنفرانس به شرح زیر است :

<https://waset.org/advances-in-vibration-control-systems-conference-in-august-2023-in-kuala-lumpur>

۳- The 29th International Congress on Sound and Vibration(ICSV29)

این همایش در روزهای ۹ الی ۱۳ جولای ۲۰۲۳ در شهر پراگ برگزار می شود.
آدرس سایت همایش به شرح زیر است:

<https://www.icsv29.org>

اخبار نشریات انجمن

۱- جلد ۷ نشریه انگلیسی زبان تاوا منتشر شد. برای استفاده از مقالات آن به سایت نشریه: <https://tava.isav.ir> مراجعه فرمایید.

۲- شماره ۲۲ نشریه صوت و ارتعاش در اوایل خردادماه بصورت دیجیتالی منتشر شده است. برای مشاهده مقاله های این نشریه می توان با وبگاه

نشریه به نشانی <https://ivs.isav.ir> مراجعه شود.

معرفی کتاب

Environmental and Architectural Acoustics	عنوان
1994	سال انتشار
	نویسندگان
0367865467-978	شابک
۳۶۶	صفحات



هدف از نگارش این کتاب شناسایی فناوری کاربردی مورد نیاز برای دستیابی به محیط زیست آکوستیکی مطلوب برای انسان است. در ابتدای قرن بیستم سابین (Sabine) بررسی کیفیت آکوستیکی سالن سخنرانی را آغاز کرد تا بتوان آن را چنان طراحی کرد که کلمات به مطلوب‌ترین وضعیت شنیده شوند. این امر مقدمه مطالعات گسترده‌ای شد که آن را سرآغاز آکوستیک ساختمانی می‌دانیم. آکوستیک ساختمانی کنترل سر و صدا و عایق بندی صدا را در بر می‌گیرد. آکوستیک زیست محیطی ۲ جنبه دارد یکی عمومی دیگری شخصی به بیان ساده در محاورات روزمره مورد اول به محیط‌های بیرونی و مورد دوم به محیط‌های داخل ساختمان اشاره دارد. توسعه روز افزون صنعت و افزایش سرعت حمل و نقل باعث افزایش آلودگی صوتی شده است. از این رو ایجاد فناوری آکوستیک زیست محیطی بر اساس آکوستیک ساختمانی یک امر حیاتی به شمار می‌آید. این کتاب نه تنها برای دانشجویان معماری و مهندسی

محیط زیست مفید است بلکه برای دانشجویان و مهندسانی که برای اولین بار با علم آکوستیک آشنا می‌شوند نیز می‌تواند مرجع مناسبی به شمار آید.

گزارش مسابقه دانشجویی ۱۴۰۱

مسابقه دانشجویی یکی از برنامه‌های جانبی کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات است که انجمن آکوستیک و ارتعاشات هر سال همزمان با کنفرانس آن را برگزار می‌کند. در کنفرانس ۱۴۰۱، به دلیل تغییراتی که در برنامه آموزشی دانشگاه‌ها ایجاد شد، تصمیم بر آن شد تا نهمین مسابقه دانشجویی به اسفندماه مוקول شود تا تیم‌های شرکت‌کننده فرصت کافی برای طراحی و ساخت داشته باشند. عنوان نهمین مسابقه دانشجویی، طراحی و ساخت دستکش ضدارتعاش است که جهت کاهش ارتعاشات دست بیماران پارکینسونی استفاده می‌شود. بیماری پارکینسون نوعی اختلال عصبی است که همراه با سفتی عضلات و لرزش دست است و معمولاً افراد مسن به آن مبتلا می‌شوند.

هدف مسابقه طراحی و ساخت دستکشی است که در محدوده فرکانسی ۶ الی ۸ هرتز، دامنه ارتعاشات پیچشی را کاهش دهد. دستکش باید به راحتی قابل استفاده باشد و حداکثر وزن قابل قبول ۵۰۰ گرم است. جهت ایجاد ارتعاش پیچشی و ارزیابی عملکرد دستکش ضدارتعاش، دستگاهی توسط جناب آقای دکتر فرزانه طراحی و ساخته شد که در شکل زیر تصویر آن نشان داده شده است. لازم به ذکر است این امکان برای تیمها فراهم شد تا یک هفته قبل از مسابقه، دستکش خود را آزمایش و در صورت لزوم اصلاح کنند.



دستگاه آزمون دستکش ضد ارتعاش

با توجه به مهلت ثبت نام، ۱۲ تیم از دانشگاه‌های امیرکبیر، امام حسین، شهیدبهبشتی، سهندتبریز و قم ثبت نام کردند. تا زمان مهلت ارسال گزارش، ۷ تیم انصراف دادند و فقط ۵ تیم گزارش طراحی دستکش ضدارتعاش را به کمیته مسابقه ارسال کردند و در نهایت ۴ تیم به شرح زیر در مسابقه شرکت کردند.

۱. فاطمه کریمی، محمدمهدی منصوری، علی رزاقی آرانی و آریا کارخیران خوزانی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۲. سارا رضایی و آیدا محمدزاده از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۳. ابوالفضل لطفی، درسا طیبی خسروشاهی، آقای بهداد توکلی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۴. سید محمد علوی، رجایی زاده هرنندی از دانشگاه امام حسین (ع)



حضور خانم دکتر قصاب زاده و آقایان دکتر اوحدی و دکتر نراقی در محل برگزاری مسابقه دانشجویی



تصاویری از شرکت کنندگان در محل برگزاری مسابقه دانشجویی

در زمان مسابقه، سه آزمون برای هر تیم انجام شد و داده‌های ارتعاشی توسط دو حسگر اندازه‌گیری شدند. کمیته داوری همه مستندات (گزارش، داده‌های ارتعاشی و فیلمها) را با دقت بررسی نمود و بر اساس شاخص‌های اعلام شده در فراخوان مسابقه از جمله میزان کاهش دامنه ارتعاش پیچشی، کیفیت گزارش، وزن و ... تیم‌های برگزیده را به صورت زیر اعلام کردند:

تیم اول: خانم سارا رضایی و خانم آیدا محمدزاده از دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تیم دوم: آقای ابوالفضل لطفی، خانم درسا طیبی خسروشاهی، آقای بهداد توکلی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر

در انتها از آقای دکتر فرزانه به دلیل ساخت دستگاه آزمایش آزمون مسابقه دانشجویی و همه دانشجویان گرامی به خصوص جناب آقای مهندس امین حق‌نظری، جناب آقای مهندس محمدنعیم مرادی، جناب آقای مهندس عمادالدین شرف‌خرم‌نژاد، جناب آقای محمد شاه‌علی و جناب آقای محمدجواد شرکا به دلیل همکاری در راه‌اندازی دستگاه آزمون و برگزاری مسابقه صمیمانه سپاس‌گزاری می‌شود و برای همه این عزیزان آرزوی بهروزی و موفقیت می‌نمائیم.

معرفی سامانه "جذب صمت"

کمیسیون انجمن‌های علمی ایران اخیراً طی نامه‌ای به انجمن‌های علمی سامانه جمع‌سپاری ذینفعان بخش صنعت، معدن، و تجارت، با عنوان اختصاری "جذب صمت" را معرفی نموده است. این سامانه که توسط وزارت صمت ایجاد شده، هدفش فراهم کردن فرصت جهت حکمرانی مردمی و شنیده شدن صدای تمامی ذینفعان این بخش همچون فعالان اقتصادی، نخبگان و دانشگاهیان، کارشناسان و خبرگان دستگاه‌های اجرایی و نیز عموم مردم در فرآیندهای سیاست‌گذاری وزارت صمت می‌باشد.

لذا از اعضای انجمن‌های علمی هم درخواست شده با مراجعه به وبگاه سامانه جذب صمت، به نشانی

<http://jazb.mimt.gov.ir> ایده‌ها و نظرات خود را در این سامانه ثبت و پیگیری نمایند.

