



## خبرنامه

### انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

تلفن انجمن: ۰۲۱ ۸۸۵۷۵۶۲۹ پست الکترونیکی انجمن: info@isav.ir

#### فهرست مطالب خبرنامه

- ۱- اخبار دوازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات
- ۲- سخنران های کلیدی و سخنران های مدعو کنفرانس
- ۳- کارگاه های آموزشی دوازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات
- ۴- تمدید مهلت مسابقه دانشجویی
- ۵- برگزاری مجمع عمومی سالیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
- ۶- سخنرانی های علمی برگزار شده توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در سال ۱۴۰۱
- ۷- عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
- ۸- معرفی برخی از کنفرانس مهم در زمینه آکوستیک و ارتعاش در سال ۱۴۰۲ خورشیدی
- ۹- معرفی کتاب در زمینه آکوستیک و ارتعاش

\*\*\*\*\*

#### اخبار دوازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

دوازدهمین کنفرانس بین المللی 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 می شود. لازم به ذکر است که انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران (ISAV) توانسته است که با برگزاری هر ساله کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات با همکاری با یکی از دانشگاه های مطرح کشور، محیطی مناسب و علمی را برای تبادل نظر بین پژوهشگران و متخصصین این حوزه علمی ایجاد کند. پژوهشگران و مهندسان محترم می توانند در این کنفرانس بین المللی شرکت کنند و از آخرین مباحث مرتبط با حوزه ارتعاش و صوت اطلاع یافته و با پژوهشگران و صنایع مرتبط با این زمینه ارتباط برقرار کنند. لطفاً برای دریافت اطلاعات بیشتر به وبگاه این کنفرانس به آدرس <https://2022.isav.ir> مراجعه نمایید.

سخنران های کلیدی این رویداد علمی به شرح زیر می باشند:



**12** دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی  
**آکوستیک و ارتعاشات**  
The 12<sup>th</sup> International Conference on  
Acoustics and Vibration

**KEYNOTE SPEAKERS**

**Professor Marco Amabili**  
Canada Research Chair,  
Department of Mechanical Engineering,  
McGill University, Montreal, Canada  
**Speech Title: Nonlinear Vibrations of Shells:  
From Classical Problems to Soft Biological Matter**

**Professor Alexander Shaw**  
Senior Lecturer,  
Swansea University, Wales, UK  
**Speech Title: Aperiodic Phenomena in Rotor Stator Contact Systems**

**Professor Alper Erturk**  
Carl Ring Family Chair & Professor  
G. W. Woodruff School of Mechanical Engineering  
Georgia Institute of Technology  
**Speech Title: Leveraging Vibration and Wave Phenomena in Dynamical Systems:  
From Energy Harvesting and Bioinspired Robotics to  
Metamaterials and Transcranial Ultrasound**

**Professor Jérôme Antoni**  
Laboratoire Vibrations Acoustique  
University of Lyon, France  
**Speech Title: On the Representation of Sound Source Distributions  
in Inverse Acoustics**

14-15 Dec 2022  <https://2022.isav.ir> ۲۳ و ۲۴ آذر ۱۴۰۱

همچنین سخنران‌های مدعو دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات به شرح زیر می‌باشند:



۱- دکتر حسین صامتی

گروه هوش مصنوعی، دانشیار دانشکده مهندسی کامپیوتر،

دانشگاه صنعتی شریف

عنوان سخنرانی: بازشناسی و سنتز گفتار



۲- دکتر امیر عبدالله

مهندسی مکانیک از دانشگاه صنعتی شریف و فوق لیسانس و دکترای مهندسی

ساخت و تولید پیشرفته از دانشگاه منچستر UMIST انگلستان،

دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عنوان سخنرانی: آشنایی با فناوری پیشرفته مهندسی آلتراسونیک و کاربردهای

آن



۳- دکتر رستم گل‌محمدی

استاد، قطب علمی بهداشت حرفه‌ای کشور،

دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان

مهندسی محیط زیست از دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

عنوان سخنرانی: شاخص‌های پیش بینی صدا در اماکن بسته متداول

\*\*\*\*\*

کارگاه‌های آموزشی دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات

در ادامه فهرست کارگاه‌های آموزشی پیش بینی شده برای برگزاری در دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات آمده است. برای ثبت نام در کارگاه‌ها، لطفاً به وبگاه این کنفرانس به آدرس <https://2022.isav.ir> مراجعه کنید.



## کارگاه های آموزشی دوازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ایران

ISAV2022

تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی مکانیک ۲۲ الی ۲۴ آذرماه ۱۴۰۱



ردیف	کد کارگاه	عنوان کارگاه آموزشی	مدرس	هزینه ثبت نام* (ریال)	مدت دوره (ساعت)
۱	ISAV2022-W01	عیب یابی ماشین های دوار به کمک استتوسکوپ	مهندس محمد جواد اسماعیل پور	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴
۲	ISAV2022-W02	صدابرسه در شهر: آشنایی با مفاهیم پایه و روش های عملی	مهندس سهند اطهری	۴/۷۵۰/۰۰۰	۵
۳	ISAV2022-W03	مدل سازی ارتعاشات و آکوستیک با کامسول	مهندس پژمان اقبالی	۴/۳۷۰/۰۰۰	۴.۵
۴	ISAV2022-W04	مبانی پردازش سیگنال آکوستیک زیر آب	دکتر محمدرضا الهامی مهندس عباس فتح تبار	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴
۵	ISAV2022-W05	روش های دیتابرداری و آنالیز ارتعاشات توربین های گازی (همراه با مطالعه موردی چندین عیوب ارتعاشی)	مهندس علی جهانشاهلو	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴
۶	ISAV2022-W06	استفاده از پردازش فراصوت و تلفیق با هوش مصنوعی در پایش سلامت و وضعیت تجهیزات صنعتی - مطالعه موردی	دکتر مجید رجبی	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴
۷	ISAV2022-W07	بالانس تجهیزات دوار	دکتر منصور رفیعیان	۷/۰۰۰/۰۰۰	۸
۸	ISAV2022-W08	شبیه سازی و تحلیل ارتعاشی روتور	دکتر عباس رهی مهندس محمد مهدی نظری	۵/۵۰۰/۰۰۰	۶
۹	ISAV2022-W09	شاخص های سلامت در یاتاقان غلتشی	دکتر عباس روحانی بسطلمی	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴
۱۰	ISAV2022-W10	آموزش مبانی آکوستیک و طراحی با نرم افزارهای ODEON و I-SIMPA و تحلیل پارامترها بر اساس استانداردهای آکوستیک	مهندس روح اله سیاه تیری	۵/۵۰۰/۰۰۰	۶
۱۱	ISAV2022-W11	فناوری فراصوت توان بالا: اصول و کاربردها	دکتر رضوان عابدینی دکتر وحید فرتاش وند	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴
۱۲	ISAV2022-W12	عدم قطعیت در اندازه گیری سیگنال های صوتی	مهندس عباس فتح تبار مهندس حامد شفیع زاده	۳/۲۵۰/۰۰۰	۳
۱۳	ISAV2022-W13	تحلیل ODS و OMA با استفاده از نرم افزار ARTEMIS به همراه تست تجربی	دکتر علی لقمانی مهندس مهرداد نقشینه	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴
۱۴	ISAV2022-W14	کاربرد اینترنت اشیا در بهبود عملکرد تجهیزات و نگهداشت تجویزی (مطالعه کاربردی، ارتعاشات ماشین الات دوار)	مهندس مرتضی ورمزیار مهندس رضا لبافی	۵/۵۰۰/۰۰۰	۶
۱۵	ISAV2022-W15	اندازه گیری، پایش و ارزیابی ارتعاشات در خطوط مترو	دکتر محمد حسن اسماعیلی	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴

\* در کلیه دوره ها، دانشجویان از ۴۰ درصد تخفیف و اعضای انجمن از ۱۰ درصد تخفیف در ثبت نام برخوردار خواهند بود.  
\* نحوه برگزاری کارگاه ها با توجه به شرایط، به صورت حضوری، غیرحضوری و یا ترکیبی برگزار خواهد شد.  
برای دریافت اطلاعات بیشتر و ثبت نام با دبیرخانه کنفرانس تماس حاصل فرموده و یا به سایت کنفرانس مراجعه نمایید.

تلفن: ۰۲۱۸۸۵۷۵۶۲۹ همراه: ۰۹۹۰۱۶۴۴۵۳۵ E-Mail: conf2022@isav.ir Website: <https://2022.isav.ir>

\*\*\*\*\*

### تمدید مهلت مسابقه دانشجویی

طراحی و ساخت دستکش ضد ارتعاش جهت کاهش ارتعاشات ناخواسته به دست بیماران پارکینسون به اطلاع متقاضیان و شرکت‌کنندگان محترم مسابقه دانشجویی دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات می‌رساند که کمیته مسابقه دانشجویی بر اساس شرایط دانشگاه‌ها در ماه‌های اخیر، تصمیم گرفتند تا مهلت مسابقه بر اساس زمان‌بندی زیر تمدید شود.

- مهلت ثبت نام: ۲۲ دی ماه ۱۴۰۱
- مهلت تحویل گزارش بخش تئوری: ۸ الی ۱۶ بهمن ماه ۱۴۰۱
- بازه زمانی برای انجام آزمایش: ۲۳ بهمن ماه الی ۱۶ اسفندماه ۱۴۰۱ با هماهنگی قبلی
- زمان مسابقه: شنبه ۲۰ اسفندماه ۱۴۰۱

جهت انجام آزمایش درخواست خود را به ایمیل [isav.comp2022@gmail.com](mailto:isav.comp2022@gmail.com) آقای مهندس حق نظری ارسال نمایید.

\*\*\*\*\*

### برگزاری مجمع عمومی سالیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

مجمع عمومی سالیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۶ برگزار شد. در این جلسه گزارش هیات مدیره و بازرس انجمن به اطلاع اعضای انجمن و حاضرین در جلسه رسانده شد. در ضمن صورت‌های مالی دوره گذشته مورد بررسی و تصویب قرار گرفت. بر اساس مصوبه مجمع سالیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، حق عضویت‌های جدید انجمن برای سال ۱۴۰۲ به شرح زیر می‌باشد:

- حق عضویت دانشجویی: ۱۰۰۰۰۰۰ ریال (یک میلیون ریال)،
- حق عضویت وابسته و پیوسته: ۳۰۰۰۰۰۰ ریال (۳ میلیون ریال)،
- حق عضویت حقوقی: ۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال (۲۰ میلیون ریال)،

پس از مجمع نشست هم‌اندیشی صاحب‌نظران حوزه آکوستیک و ارتعاشات برگزار شد و در آن به بحث و تبادل نظر در خصوص گسترش و افزایش فعالیت انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران پرداخته شد.

\*\*\*\*\*

### سخنرانی های علمی برگزار شده توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در سال ۱۴۰۱

۱- وینار " بررسی رفتار پوشش بتنی سازه های زیر زمینی تحت اثر بارهای دینامیکی "، ارائه دهنده: دکتر صفا پیمان، عضو هیئت علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع)، زمان برگزاری: شنبه ۲۱ خردادماه ۱۴۰۱، ساعت ۱۶ الی ۱۸.

۲- وینار "ارائه الگوریتم جدید خودکار سازی شناسایی مودال عملیاتی با استفاده از روش های یادگیری ماشین"، ارائه دهنده: دکتر مهدی غمامی، فارغ التحصیل دکتری مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان، زمان برگزاری: دوشنبه ۲۸ شهریورماه ۱۴۰۱، ساعت ۱۶ الی ۱۸.

\*\*\*\*\*

### عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

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

#### الف) عضویت حقیقی

این عضویت شامل مهندسان (در سطح کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری) و دانشجویان گرایش های مهندسی مکانیک، برق، عمران، معماری و علوم فیزیک و غیره می باشد. متخصصان رشته های دیگر مهندسی نیز می توانند با تکمیل مدارک مورد نیاز عضو وابسته انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران شوند.

همچنین جهت درخواست عضویت پیوسته لازم است مدارک و رزومه خود را به آدرس [info@isav.ir](mailto:info@isav.ir) ارسال نمایند. در این حالت حداقل مدرک تحصیلی مورد نیاز کارشناسی ارشد می باشد.

مدارک لازم برای عضویت حقیقی عبارتند از:

- تکمیل فرم درخواست عضویت حقیقی (از طریق وبسایت)

- پرداخت حق عضویت، ۸۰۰،۰۰۰ ریال برای دانشجویان کارشناسی، ۲،۰۰۰،۰۰۰ ریال برای اعضای وابسته، ۲،۰۰۰،۰۰۰ ریال برای اعضای پیوسته

### ب) عضویت حقوقی

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

مدارک لازم برای عضویت حقوقی عبارتند از:

- تکمیل فرم درخواست عضویت حقوقی
- تکمیل فرم درخواست عضویت حقیقی برای دو نفر از اعضای شرکت
- 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 به مبلغ ۱۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال از طریق درگاه پرداخت الکترونیک و یا واریز

به شماره حساب ۰۲۶۶۱۱۱۳۳۹ بانک تجارت به نام انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

جهت عضویت در انجمن، نیاز است که از طریق حساب کاربری وارد سایت شده و پس از تکمیل فرم مربوطه و پرداخت حق عضویت، کارت عضویت صادر خواهد شد.

\*\*\*\*\*

### 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 یک بار برگزار می‌شود، به عنوان محل اجتماع متخصصان پیشرو در صنعت خودرو، وسایل نقلیه تجاری و هوافضا برای به اشتراک گذاشتن آخرین فناوری‌ها و پیشرفت‌های NVH شناخته می‌شود. این کنفرانس تحت حمایت انجمن خودرو SAE می‌باشد.

آدرس سایت این کنفرانس به شرح زیر است:

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

۲- کنفرانس ACOUSTICS2023

این کنفرانس در روزهای ۱۶ الی ۱۷ اکتبر ۲۰۲۳ برگزار می شود.  
آدرس سایت این کنفرانس به شرح زیر است:

<https://www.ioa.org.uk/civcrm/event/info?reset=1&id=750>

\*\*\*\*\*

معرفی کتاب در زمینه آکوستیک و ارتعاش

کنترل فعال ارتعاش

Active Control of Vibration	عنوان کتاب	
C. R. Fuller, S. J. Elliott, and P. A. Nelson	نویسنده	
Academic Press, ۱۹۹۶, (hardcover) ۰۱۲۲۶۹۴۴۰۶	شابک	
۳۳۳	تعداد صفحات	
<p>این کتاب اصول زیربنایی کنترل فعال ارتعاش و کاربردهای عملی آن را با ترکیب مواردی از ارتعاشات، مکانیک، پردازش سیگنال، آکوستیک و تئوری کنترل خلاصه می‌کند. تاکید کتاب بر کنترل فعال امواج در سازه‌ها، جداسازی فعال ارتعاشات، استفاده از محرک‌ها و حسگرهای کرنش توزیع شده و کنترل فعال صدای تابشی ساختاری است. کنترل آشفتگی‌های قطعی، کنترل فعال امواج ساختاری و جداسازی فعال ارتعاشات، همانطور که کارهای مرسوم‌تر روی فیدبک مودال انجام می‌شود، به تفصیل پوشش داده شده‌اند. از اصول مبدل‌های مورد استفاده به عنوان محرک و حسگر برای چنین استراتژی‌های کنترلی نیز شرح عمیقی ارائه می‌شود. خواننده دو فصل مربوط به کنترل فعال تشعشعات آکوستیکی از سازه‌ها را خواهد دید: کنترل آکوستیک ساختاری فعال. دلیل کنترل ارتعاشات فرکانس بالا اغلب جلوگیری از تشعشع صوت است و اصول و کاربرد عملی چنین تکنیک‌هایی در اینجا برای ورق و استوانه ارائه شده است. این جلد به سبک کتاب درسی نوشته شده است و برای دانشجویان، مهندسان شاغل و محققین طراحی شده است. این یک متن همراه برای کنترل فعال صدا توسط پی. ای. نلسون و اس. جی. الیوت است که توسط انتشارات آکادمیک نیز منتشر شده است.</p>	معرفی	