



خبرنامه

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

شماره ۱، سال پانزدهم-۴ تیرماه ۱۴۰۳

تلفن انجمن : ۰۹۹۰۱۶۴۴۵۳۵ ؛ پست الکترونیکی انجمن: info@isav.ir

فهرست مطالب خبرنامه

۱- برگزاری چهاردهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ایران-ISAV2024

۲- انتصاب جناب آقای دکتر داوود یونسیان به عنوان سرپرست دانشگاه علم و صنعت ایران

۳- برگزاری جلسات هیئت مدیره بهار ۱۴۰۳

۴- انتخابات هیئت مدیره دوره ششم انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در ۱۰ خرداد ماه ۱۴۰۳

۵- انتقال مکان دفتر انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و تغییر آدرس

۶- تقویم برگزاری کارگاه‌های آموزش انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران ۱۴۰۳

۷- وبینارهای برگزار شده بهار ۱۴۰۳

۸- نمایشگاه مجازی محصولات صنعتی و خدمات فنی و مهندسی

۹- عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

۱۰- نشریات علمی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

۱۱- معرفی کتاب در زمینه آکوستیک و ارتعاشات

۱۲- معرفی برخی کنفرانس‌های مهم در زمینه آکوستیک و ارتعاشات در سال ۱۴۰۳

برگزاری چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات - ISAV2024

در پی برگزاری موفقیت آمیز کنفرانس‌های بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات در سیزده سال گذشته و استقبال اساتید، متخصصین و دانشجویان از این کنفرانس، به اطلاع می‌رساند که دانشگاه خوارزمی با همکاری انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات را در روزهای ۲۱ و ۲۲ آذرماه ۱۴۰۳ برگزار خواهد کرد. برگزاری چنین گردهمایی‌های ارزشمندی، بستر و فرصت مناسبی را برای اجتماع مجرب‌ترین اساتید، پژوهشگران و صنعتگران داخلی و خارجی جهت تبادل آخرین دستاوردهای علمی و صنعتی در شاخه‌های مختلف حوزه آکوستیک و ارتعاشات و به‌منظور ارتقاء انگیزه و دانش بیشتر دانشجویان و علاقه‌مندان در این زمینه فراهم می‌کند.

ارائه سخنرانی‌های کلیدی توسط دانشمندان مطرح داخلی و خارجی، ارائه مقالات و پوستر، پانل‌ها و نشست‌های تخصصی صنعتی، برگزاری کارگاه‌های تخصصی و نمایشگاه صنعتی، برگزاری مسابقه دانشجویی و انتخاب پایان‌نامه‌های برتر کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در زمینه آکوستیک و ارتعاشات و همچنین اهداء جایزه علمی دکتر احمدیان به مقالات برتر حوزه ارتعاشات و آکوستیک تجربی از برنامه‌های محوری این کنفرانس خواهد بود. لذا از تمامی پژوهشگران حوزه آکوستیک و ارتعاشات دعوت می‌شود که با حضور و ارائه مقالات ارزشمند خود زمینه رشد و تعالی هر چه بیشتر این حوزه مهم و حیاتی را در کشور فراهم سازند.

پذیرش مقالات توسط سایت کنفرانس از ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۳ آغاز و مهلت ارسال مقالات تا تاریخ ۱۶ شهریور ماه ۱۴۰۳ می‌باشد. لذا بدین‌وسیله از علاقمندان دعوت می‌شود تا با ارسال آخرین مقالات و دستاوردهای علمی خود به کنفرانس، در برگزاری هرچه باشکوه‌تر این رویداد همکاری نمایند. لطفا جهت اطلاع بیشتر از بخش‌های مختلف کنفرانس، به وبگاه کنفرانس مراجعه فرمایید:

<https://2024.isav.ir>



The poster for ISAV2024 features a blue and white color scheme. At the top, it displays the logos of the Iranian Acoustics and Vibration Society (ISAV) and the University of Guilan. The main title is in Persian, followed by the dates (21-22 Azar 1403) and the location (University of Guilan, Guilan, Iran). A yellow banner highlights the deadline for paper submission as September 16, 1403. The central part of the poster contains two diagrams: one showing a sound wave graph with 'time' and 'frequency' axes, and another showing a 3D acoustic field simulation around a building. Below these, there are two columns of topics and a list of prizes. The bottom section includes contact information, a QR code, and a website link.

چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات
 ۲۱-۲۲ آذرماه ۱۴۰۳ دانشگاه خوارزمی، کرج، ایران
 مهلت ارسال مقالات: ۱۶ شهریورماه ۱۴۰۳

موضوعات کنفرانس

- ✓ تجربه صنعتی - مطالعه موردی
- ✓ آزمون‌های شوک و ارتعاش
- ✓ آکوستیک در معماری
- ✓ آکوستیک در موسیقی
- ✓ آکوستیک زیر آب
- ✓ آلودگی صوتی
- ✓ پایش وضعیت ارتعاش و صوت
- ✓ پردازش سیگنال در آکوستیک
- ✓ تحلیل سیگنال‌های گفتاری
- ✓ دینامیک خودرو
- ✓ دینامیک سازه
- ✓ دینامیک سازه‌های عمران
- ✓ فیزیک صوت
- ✓ کنترل نوفه و ارتعاش
- ✓ ماشین‌الات دوار
- ✓ مهندسی آکوستیک
- ✓ نوین و ارتعاشات رایبی
- ✓ واکنش انسان به صوت و ارتعاش

مقالات صنعتی

- ✓ پتروشیمی
- ✓ خودرو و حمل و نقل رایبی
- ✓ دفاعی
- ✓ معدنی
- ✓ نفت و گاز
- ✓ نیروگاه
- ✓ هوا و فضا

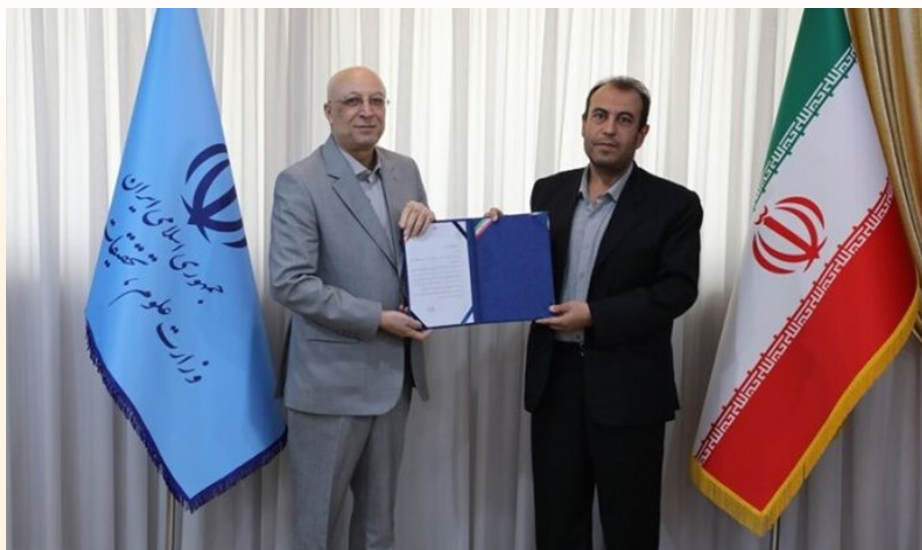
برگزاری

- ✓ کارگاه‌های آموزشی
- ✓ نمایشگاه تخصصی
- ✓ نشست‌های تخصصی
- ✓ مسابقه دانشجویی

اهداء جایزه پروفیسور حمید احمدیان

انتخاب محقق برگزیده در حوزه آکوستیک و ارتعاشات
 انتخاب مهندس برجسته در حوزه آکوستیک و ارتعاشات
 انتخاب رساله/پایان نامه برتر در حوزه آکوستیک و ارتعاشات

نشانی دبیرخانه دائمی کنفرانس: شهرک غرب، میدان صنعت، خیابان هرمزان، پروازان جنوبی، ساختمان اسری
 شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۲۹ و ۰۹۹۰-۱۶۴۳۵۲۵
 وبسایت: <https://2024.isav.ir>
 پست الکترونیک: conf2024@isav.ir



انتصاب جناب آقای دکتر داوود یونسیان به عنوان سرپرست دانشگاه علم و صنعت ایران

جناب آقای دکتر داوود یونسیان با حکم وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری به عنوان سرپرست دانشگاه علم و صنعت ایران منصوب شدند. ایشان متولد ۱۳۵۵، دارای دکترای مهندسی مکانیک و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی راه آهن دانشگاه علم و صنعت ایران با مرتبه استادی می باشند. آقای دکتر یونسیان دارای بیش از ۲۰۰ مقاله علمی- پژوهشی بین‌المللی و ۴ عنوان کتاب تالیفی هستند. پژوهشگر نمونه دانشگاه علم و صنعت ایران، استاد نمونه کشوری در سال ۱۴۰۱، دانشجوی نمونه کشور در مقطع دکتری در سال ۱۳۸۴ و دانشمند برجسته جوان فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۹۳ از افتخارات ایشان است. معاون پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران و ریاست دانشکده‌های مهندسی راه آهن و فناوری‌های نوین از جمله سوابق اجرایی آقای دکتر یونسیان است. دکتر داوود یونسیان از اعضای پیوسته انجمن آکوستیک و ارتعاشات، عضو سه دوره هیئت مدیره انجمن، رئیس هیئت مدیره دوره پیشین و بازرس دوره فعلی انجمن آکوستیک و ارتعاشات و محقق برتر منتخب انجمن در حوزه آکوستیک و ارتعاشات در سال ۱۴۰۲ می باشند. انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران این انتصاب را به ایشان و جامعه علمی آکوستیک و ارتعاش کشور تبریک عرض کرده و برای جناب آقای دکتر یونسیان از درگاه خداوند منان آرزوی تندرستی، موفقیت و خدمت صادقانه دارد.

برگزاری جلسات هیئت مدیره بهار ۱۴۰۳

در بهار سال ۱۴۰۳ به ترتیب در تاریخ‌های ۳۰ فروردین ماه، ۲۰ اردیبهشت ماه و ۱۰ خرداد ماه جلسات ماهیانه هیئت مدیره انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در دفتر شورای انجمن‌ها برگزار گردید که آخرین جلسه (۱۰ خرداد) با برگزاری مجمع عادی انتخابات (نوبت اول) دوره ششم هیئت مدیره انجمن همراه بود.



انتخابات هیئت مدیره دوره ششم انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در ۱۰ خرداد ماه ۱۴۰۳

مجمع عمومی عادی سالیانه (نوبت اول) انجمن آکوستیک و ارتعاشات با تعداد حاضرین ۲۰ نفر به علاوه ۱۸ وکالت نامه با موفقیت برگزار و اعضای هیئت مدیره جدید (دوره ششم) انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران انتخاب شدند و پس از جلسه مجمع در ساعت ۱۳ اولین جلسه هیئت مدیره دوره ششم برای انتصاب سمت ها برگزار گردید.

جناب آقایان دکتر عقیل یوسفی کما به عنوان رئیس هیئت مدیره انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، دکتر کمال الدین فرزانه به عنوان نایب رئیس، دکتر سعید شکراللهی به عنوان خزانه دار، دکتر عبدالرضا اوحدی، دکتر داوود یونسین، دکتر حمید مهدیقلی، دکتر امیر عبدالله به عنوان اعضای اصلی هیئت مدیره و دکتر سید مهدی زهرائی و دکتر مهدی یزدانی به عنوان اعضای علی البدل هیئت مدیره، دکتر علی اصغر جعفری به عنوان بازرس اصلی و سرکار خانم دکتر سمیه محمدی به عنوان بازرس علی البدل دوره ششم هیئت مدیره انجمن، انتخاب شدند.









انتقال مکان دفتر انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و تغییر آدرس

دفتر انجمن به محل دانشکدگان فنی دانشگاه تهران، ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک، طبقه هفتم، اتاق ۷۰۹ انتقال یافت. شماره تلفن جدید انجمن ۶۱۱۵۲۷۴-۰۲۱ می باشد.

تقویم برگزاری کارگاه‌های آموزشی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در سال ۱۴۰۳

تقویم برگزاری کارگاه‌های آموزشی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در سال ۱۴۰۳ به شرح زیر است:

تقویم آموزشی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران سال ۱۴۰۳					
دوره‌های سالیانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران-۱۴۰۳					
نام دوره	نام مدرس	مدت دوره	زمان	هزینه	توضیحات
مبانی کاربردی در پردازش سیگنال آکوستیکی (آکوستیک ۱)	دکتر الهامی-مهندس فتح تبار	۲ روز (۱۲ ساعت)	۲۰ و ۱۹ اردیبهشت ماه	۴۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال	
همراستاسازی ماشین‌های دوار	مهندس وکیلی	۳ روز (۱۸ ساعت)	۱۰، ۹، ۸ خرداد ماه	۸۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال	همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان
آزمون مودال	دکتر شکرالهی	۲ روز (۱۶ ساعت)	۱۳ و ۱۴ تیر ماه	۷۲/۰۰۰/۰۰ ریال	
اصول پردازش سیگنال آکوستیکی	دکتر الهامی-مهندس فتح تبار	۲ روز (۱۲ ساعت)	۱۰ و ۱۱ مرداد ماه	۴۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال	
بالانس ماشین‌های دوار	دکتر روحانی	۲ روز (۱۲ ساعت)	۲۰ و ۲۱ شهریور ماه	۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال	
تحلیل مسائل آکوستیک با نرم افزار آباکوس	دکتر عبدالرضا اوحدی-دکتر فریناز فروزش	۳ روز (۱۸ ساعت)	۵، ۴، ۳ مهر ماه	۷۲/۰۰۰/۰۰ ریال	
ارتعاشات سطح ۱	مهندس علی اکبر وکیلی	۳ روز (۱۸ ساعت)	۱۷، ۱۸، ۱۹ مهر ماه	۸۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال	همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان
ارتعاشات سطح ۲	مهندس علی اکبر وکیلی	۴ روز (۲۴ ساعت)	۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ دی ماه	۱۰۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال	همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان
کنترل صدا در مکان‌های صنعتی	دکتر عبدالرضا اوحدی	۲ روز (۱۲ ساعت)	۱۷ و ۱۸ بهمن ماه	۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال	
بالانس تجهیزات دوار	مهندس علی اکبر وکیلی	۳ روز (۱۸ ساعت)	۷، ۸، ۹ اسفند ماه	۸۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال	همکاری شرکت مهندسی تواتر سپاهان

وبینارهای برگزار شده بهار ۱۴۰۳

وبینار “کنترل و برداشت انرژی ترکیبی ارتعاشات ناشی از عبور جریان از روی استوانه الاستیک” با ارائه دکتر یاسین معصومی فارغ التحصیل دانشگاه علم و صنعت ایران رساله شایسته تقدیر دکتري ISAV2023 در تاریخ ۱۸ اردیبهشت ماه با بیش از ۲۰ نفر شرکت کننده برگزار شد.

سلسله سخنرانی های علمی

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران برگزار می نماید

کنترل و برداشت انرژی ترکیبی ارتعاشات ناشی از عبور جریان از روی استوانه الاستیک

سخنران: دکتر یاسین معصومی

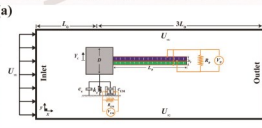
فارغ التحصیل دانشگاه علم و صنعت ایران

(رساله دکتري شایسته تقدیر ۲۰۲۳ ISAV)

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۱۴۰۳/۲/۱۸، ساعت ۱۷ الی ۱۸
سمینار به صورت مجازی برگزار خواهد شد.
لینک حضور: <http://vc.sharif.ir/ch/Asav>

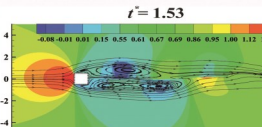
به دلیل وقوع گسترده ارتعاشات ناشی از جریان (FIV) در بسیاری از کاربردهای مهندسی عملی، توجهات زیادی به این حوزه جلب شده است. بسیاری از تحقیقات انجام شده در این باره معطوف به بررسی کاهش FIV سازه‌ها به منظور جلوگیری از آسیب‌های فاجعه بار بالقوه تحمیلی بر سیستم و همچنین اثرات زیست محیطی است. همچنین، نگرانی‌های فزاینده اخیر در رابطه با کاهش برگشت‌ناپذیر ذخایر سوخت فسیلی همراه با استانداردهای سخت‌گیرانه‌تر نشر ضایعات، استفاده از انرژی جنبشی پدیدار جریانهای سیال در طبیعت را برای تولید الکتریسیته از اثرات به ظاهر مضر FIV توجه‌پذیرتر کرده است. در این راستا، در وبینار حاضر به بررسی کنترل جدایش جریان و در نتیجه نوسانات استوانه و همچنین برداشت انرژی از آن ها پرداخته شده است. برای این منظور شبیه‌سازی‌های دینامیکی CFD برای بررسی کاهش ارتعاشات ناشی از رهايش گردها در یک جریان عرضی (VIV) عبوری از روی یک استوانه دایره‌ای انعطاف‌پذیر به روش کنترل ترکیبی فعال (میله کنترلی فعال چرخان هوشمند) / نیمه‌فعال (جاذب غیرخطی انرژی) انجام شده است. همچنین در این تحقیق کنترل جدایش جریان با استفاده از یک ورق جداکننده بایمورف پیزوالکتریک انعطاف‌پذیر متصل به پشت استوانه در تعامل هم‌زمان با یک عملکرد نیروی عرضی در جریان آرام نیز بررسی شده است. در نهایت با هدفی دو منظوره جهت هم‌افزایی برداشت انرژی هیدروالاستیک و همچنین کاهش نوسانات استوانه مبتنی بر FIV از یک سیستم تعاملی مبتنی بر مکانیزم‌های پیزوالکتریک و الکترومغناطیسی (EMT) استفاده شده است.

(a)

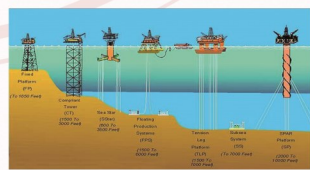


مکانیزم مربوط به برداشت انرژی ترکیبی

$t^* = 1.53$



نموداری از گسترده‌های مربوط به تعامل سازه و سیال



نمونه‌هایی از کنترل جدایش جریان و ارتعاشات

نشانی دفتر انجمن: تهران، میدان صنعت، خیابان هرمزان، خیابان پیروزان جنوبی، نبش کوچه پنجم، ساختمان آبروی طبقه همکف، دفتر انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۲۹ و ۰۲۱-۸۸۵۷۵۲۹، فکس: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۲۹، وبسایت: www.isav.ir، پست الکترونیکی: info@isav.ir

وبینار "فرامواد الاستیک/آکوستیک؛ تلفیق هنر و مهندسی ارتعاشات" با ارائه دکتر سروش سپهری فارغ التحصیل دانشگاه تهران رساله شایسته تقدیر دکتری ISAV2023 در تاریخ ۱۲ خرداد ماه با بیش از ۳۵ نفر شرکت کننده برگزار شد.



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

فرامواد الاستیک/آکوستیک؛ تلفیق هنر و مهندسی ارتعاشات

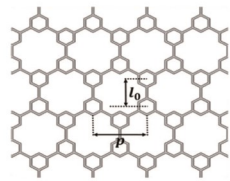
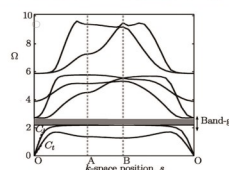
سخنران: دکتر سروش سپهری
فارغ التحصیل دانشگاه تهران
(رساله دکتری شایسته تقدیر ISAV ۲۰۲۳)

تاریخ برگزاری: شنبه ۱۴۰۳/۳/۱۲، ساعت ۱۷ الی ۱۹
سمینار به صورت مجازی برگزار خواهد شد.
لینک حضور: <http://vc.sharif.ir/ch/Isav>

فرامواد الاستیک/آکوستیک دسته ای از ساختارهای معماری شده هستند که با ارائه ویژگی های منحصر بفرد انتشار امواج استفاده های فراوانی در صنایع گوناگون پیدا کرده اند. این دسته ساختارها با بهره گیری از چیدمان هندسی منحصر بفرد خود قادر به جلوگیری از انتشار امواج با فرکانس های خاص هستند. همین خاصیت جلوگیری از انتشار امواج کاربردهای متعددی را در صنایع مختلفی مانند صنایع نظامی، خودروسازی یا مهندسی عمران برای فرامواد به ارمغان آورده است.

در سال های اخیر محققین برترین دانشگاه های دنیا سعی داشته اند ضمن بررسی فرامواد الاستیک/آکوستیک و مکانیزم جلوگیری از عبور امواج در این ساختارها، عملکرد آن ها را نیز تنظیم کرده و دامنه فرکانسی عملکرد آن ها را مطابق نیاز خود تنظیم کنند. این کنترل خواص فرامواد به دو صورت اصلی «غیرفعال» و «فعال» انجام شده و از موضوعات پژوهشی داغ حال حاضر دنیا به شمار می رود.

در این سخنرانی علمی سعی خواهیم کرد نگاهی جامع به دستاوردهای پژوهشی و صنعتی فرامواد الاستیک/آکوستیک داشته باشیم و برخی از جدیدترین یافته ها در این حوزه را مرور کنیم.



نشانی دفتر انجمن:
 تهران، میدان صنعت، خیابان همران، خیابان پیروزان جنوبی، نبش کوچه پنجم، ساختمان آسری، طبقه همکف، دفتر انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۲۹۱ و ۰۲۱-۱۶۴۲۵۲۵۰، فکس: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۲۹۱، پست الکترونیکی: info@isav.ir
 وب سایت: www.isav.ir

وبینار "برداشت انرژی و کاهش همزمان ارتعاشات توسط جاذب غیرخطی مگنتوپیزوالاستیک" با ارائه دکتر مسعود رضائی فارغ التحصیل دانشگاه علم و صنعت ایران منتخب رساله برتر دکتری ISAV2023 در تاریخ ۲۰ خرداد ماه با بیش از ۳۰ نفر شرکت کننده برگزار شد.



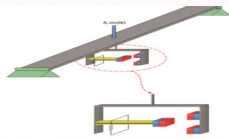
سلسله سخنرانی های علمی
انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران برگزار می نماید

برداشت انرژی و کاهش همزمان ارتعاشات
توسط جاذب غیرخطی مگنتوپیزوالاستیک

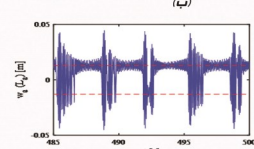
سخنران: دکتر مسعود رضائی
فارغ التحصیل دانشگاه علم و صنعت ایران
(منتخب رساله برتر دکتری ISAV ۲۰۲۳)

تاریخ برگزاری: یکشنبه ۱۴۰۳/۳/۲۰، ساعت ۱۵ الی ۱۷
سمینار به صورت مجازی برگزار خواهد شد.
"لینک حضور: <http://vc.sharif.ir/ch/isav>"

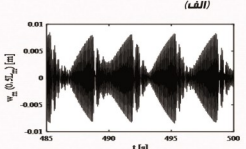
در این پژوهش، برداشت انرژی و کاهش همزمان ارتعاشات توسط یک جاذب غیرخطی چندپایدار مگنتوپیزوالاستیکی مورد مطالعه قرار گرفته است. جاذب غیرخطی از یک تیر پیزوالکتریک با جرم انتهایی آهنربایی و دو آهنربای خارجی تشکیل شده است. ابتدا، با استفاده از اصل همپلتون، معادله های غیرخطی حاکم بر سیستم استخراج شده اند. سپس، پاسخ نقاط تعادل جاذب تحلیل و نتایج بیانگر این هستند که با تغییر فاصله میان آهنرباها، انشعاب های مختلفی در نقاط تعادل رخ داده و سبب تک پایدار، دو پایدار و سه پایدار شدن جاذب می شوند. در گام بعد، پاسخ دینامیکی سیستم به صورت عددی در حوزه های زمان و فرکانس استخراج شده و بیانگر این هستند که جاذب توانایی انجام نوسانات دامنه پایین درون چاهی تناوبی و دامنه بالای میان چاهی غیرتناوبی و تناوبی را داراست. در حالت نوسانات میان چاهی غیرتناوبی، پاسخ سیستم از نوع مدوله قوی بوده و جاذب قادر به برداشت قابل توجه انرژی و کاهش همزمان ارتعاشات در بازه وسیعی از فرکانس تحریک است. در این حالت، عملکرد جاذب نسبت به دو حالت دیگر بسیار بهتر است. از سوی دیگر، عملکرد جاذب در دو حالت دو و سه پایدار مقایسه شده و نتایج نشان دهنده وابستگی کمتر پاسخ سیستم دارای جاذب دو پایدار به شرایط اولیه، در مقایسه با سیستم دارای جاذب سه پایدار، هستند. همچنین، کاهش ارتعاشات و توان برداشت شده بر واحد انرژی جنبشی تیر اصلی برای جاذب دو پایدار نسبت به جاذب سه پایدار بیشتر است. سپس، با استفاده از مطالعه منیفولد نامتغیر آرام سیستم، حداقل و حداکثر دامنه نیرو برای رخ دادن پاسخ مدوله قوی سیستم استخراج شده است. افزون بر این، با استفاده از مفهوم گریز از چاه پتانسیل، مبتنی بر روش موازنه هارمونیک ها، شروع و پایان پاسخ مدوله قوی مورد مطالعه قرار گرفته است. از سوی دیگر، نتایج مقایسه عملکرد جاذب دو پایدار با چاه غیرخطی تک پایدار متناظر با آن بیانگر این هستند که جاذب دو پایدار قادر به برداشت انرژی در بازه فرکانسی بزرگتری است و ارتعاشات سیستم اصلی را نیز بیشتر کاهش می دهد. در نهایت، عملکرد جاذب خطی به صورت آزمایشگاهی صحت سنجی شده است. همچنین، به منظور در نظر گرفتن پدیده افت نیروی تحریک در تست جاروب فرکانسی، مدلی ریاضی با در نظر گرفتن مدل محرک، ارائه و صحت سنجی شده است.



نمایی از سیستم مورد مطالعه تشکیل شده از سازه اصلی و جاذب مگنتوپیزوالاستیک



(الف) پاسخ مدوله قوی SMR سیستم اصلی (ب) نوسانات غیرتناوبی inter-well جاذب



(الف) پاسخ مدوله قوی SMR سیستم اصلی (ب) نوسانات غیرتناوبی inter-well جاذب

نشانی دفتر انجمن:

تهران، میدان صنعت، خیابان هرمزان، خیابان پیروزان جنوبی، پلاک ۵، طبقه همکف، دفتر انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۲۹، ۰۲۱-۱۶۲۲۵۲۵۰
 فکس: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۲۹
 وبسایت: www.isav.ir
 پست الکترونیکی: info@isav.ir

نکته قابل ذکر تنها اعضای انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران قادر به دریافت فایل و ویدئو وبینارهای انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران می باشند.

برای عضویت از طریق لینک زیر اقدام بفرمائید:

https://isav.ir/form_register.php?slct_pg_id=69&sid=1&slc_lang=fa

نمایشگاه مجازی محصولات صنعتی و خدمات فنی و مهندسی

هدف از تاسیس این نمایشگاه مجازی در سایت انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، معرفی و آشنایی بیشتر مخاطبین با محصولات صنعتی و فناوریانه، و نیز خدمات فنی و مهندسی، بخصوص در زمینه ارتعاشات و آکوستیک است. موسسات و شرکت هایی که مایلند در این نمایشگاه شرکت نمایند، می توانند با مسئول دفتر انجمن، با شماره تلفن ۸۸۵۷۵۶۲۹ - ۰۲۱ و یا با ایمیل info@isav.ir تماس حاصل فرمایند. آدرس الکترونیکی ورود به نمایشگاه به شرح زیر است:

<https://isav.ir/page/145>

و ارتعاشات (اعضای پیوسته)

امکان عضویت در کمیته های انجمن و دریافت گواهی نامه

پشتیبانی از چاپ و انتشار کتب تخصصی در حوزه آکوستیک و ارتعاشات

تخفیف جهت استفاده از خدمات آموزشی مانند کارگاه ها، دوره های آموزشی و ... (۱۰ درصد تخفیف برای

اعضای پیوسته/وابسته و ۳۰ الی ۵۰ درصد تخفیف برای اعضای دانشجویی)

صدور گواهی نامه (فارسی و انگلیسی) برای دانشجویان فعال عضو انجمن آکوستیک و ارتعاشات

(حداقل مدت فعالیت یک سال)

صدور گواهی نامه (فارسی و انگلیسی) برای دانشجویان فعال عضو یا همکار کمیته های انجمن آکوستیک

و ارتعاشات (حداقل مدت فعالیت یک سال)

رایگان بودن حق عضویت برای دانشجویان فعال عضو یا همکار کمیته های انجمن آکوستیک و ارتعاشات

تخفیف ۷۰ درصدی عضویت برای دانشجویانی که پروژه آنها در زمینه آکوستیک و ارتعاشات است.

مزایای عضویت حقوقی در انجمن آکوستیک و ارتعاشات

درج نام و لوگوی اعضای حقوقی در سایت انجمن آکوستیک و ارتعاشات

عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

انجمن آکوستیک و ارتعاش ایران نقش ارزنده و منحصر بفردی را در ایجاد محیطی فراگیر و در جهت تبادل نظر بین محققین و متخصصین صدا و ارتعاش ایفاء می نماید. این انجمن برای رسیدن به اهداف خود، عضو حقیقی و حقوقی می پذیرد:

مزایای عضویت حقیقی در انجمن آکوستیک و ارتعاشات

- دریافت خبرنامه‌های انجمن آکوستیک و ارتعاشات از طریق ایمیل
- دریافت مقالات مجله صوت و ارتعاش از طریق ایمیل
- دریافت مقالات مجله تاوا (TAVA) از طریق ایمیل
- دریافت برنامه‌های سخنرانی‌های علمی و تخصصی، کارگاه‌های آموزشی از طریق ایمیل
- عضویت در شبکه‌های اجتماعی انجمن آکوستیک و ارتعاشات
- ۱۰ درصد تخفیف در ثبت نام کنفرانس‌های بین‌المللی سالانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات
- امکان شرکت در مجمع و کاندیدا شدن جهت عضویت در هیات مدیره انجمن آکوستیک و ارتعاشات (اعضای پیوسته)
- امکان عضویت در کمیته‌های انجمن و دریافت گواهی‌نامه
- پشتیبانی از چاپ و انتشار کتب تخصصی در حوزه آکوستیک و ارتعاشات
- تخفیف جهت استفاده از خدمات آموزشی مانند کارگاه‌ها، دوره‌های آموزشی و ... (۱۰ درصد تخفیف برای اعضای پیوسته/وابسته و ۳۰ الی ۵۰ درصد تخفیف برای اعضای دانشجویی)
- صدور گواهی‌نامه (فارسی و انگلیسی) برای دانشجویان فعال عضو انجمن آکوستیک و ارتعاشات (حداقل مدت فعالیت یک سال)
- صدور گواهی‌نامه (فارسی و انگلیسی) برای دانشجویان فعال عضو یا همکار کمیته‌های انجمن آکوستیک و ارتعاشات (حداقل مدت فعالیت یک سال)
- رایگان بودن حق عضویت برای دانشجویان فعال عضو یا همکار کمیته‌های انجمن آکوستیک و ارتعاشات
- تخفیف ۷۰ درصدی عضویت برای دانشجویانی که پروژه آنها در زمینه آکوستیک و ارتعاشات است.
- مزایای عضویت حقوقی در انجمن آکوستیک و ارتعاشات
- درج نام و لوگوی اعضای حقوقی در سایت انجمن آکوستیک و ارتعاشات
- تخفیف جهت استفاده از کارگاه‌های آموزشی

- ۱۰ الی ۱۵ درصد تخفیف جهت ثبت نام کنفرانس‌های بین‌المللی سالانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات
- ۱۰ الی ۱۵ درصد تخفیف جهت شرکت در نمایشگاه کنفرانس‌های بین‌المللی سالانه انجمن آکوستیک و ارتعاشات
- اعطای لوح عضویت عادی در انجمن آکوستیک و ارتعاشات
- اعطای قاب نفیس عضویت ممتاز در انجمن آکوستیک و ارتعاشات و یا با پرداخت حق عضویت ۳ ساله
- تخفیف جهت استفاده از خدمات فنی، پژوهشی و مشاوره‌ای انجمن آکوستیک و ارتعاشات (نظارت بر پروژه‌های تخصصی، مشاوره جهت تعریف RFP، تدوین / ترجمه استانداردها در حوزه آکوستیک و ارتعاشات و ...)
- استفاده از خدمات مشاوره‌ای انجمن آکوستیک و ارتعاشات جهت معرفی متخصصین و آزمایشگاههای تخصصی

لطفاً برای عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، به آدرس زیر مراجعه نمایید:

<https://isav.ir/>

معرفی نشریات علمی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

الف) مجله علمی صوت و ارتعاش:

مجله علمی صوت و ارتعاش از سال ۱۳۹۱ توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران با کسب موافقت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مجوز شماره ۳/۱۸/۸۰۳۶ مورخ ۹۳/۱/۲۵ بصورت دو شماره در سال منتشر می‌شود. این مجله با انتشار مقاله‌های علمی، اعم از ترویجی، پژوهشی، و مروری در زمینه‌های ارتعاشات و آکوستیک به معرفی، ترویج و بسط آگاهی‌های علمی در میان جامعه علمی و مهندسی در حوزه‌های صوت، و ارتعاشات می‌پردازد. دسترسی به فایل کامل مقالات برای علاقه‌مندان و خوانندگان به صورت آزاد و رایگان است.

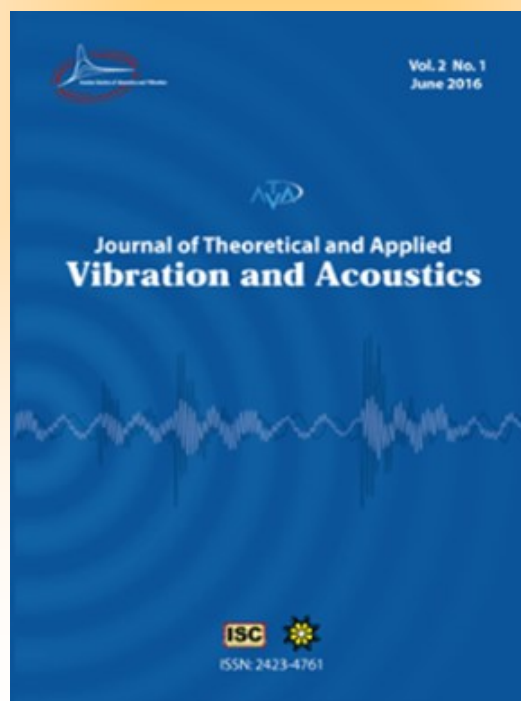
به اطلاع می‌رساند که شماره ۲۴ نشریه صوت و ارتعاش در اسفند ماه ۱۴۰۳ به صورت دیجیتالی منتشر شده است. برای مشاهده مقاله‌های این نشریه به وبگاه نشریه به نشانی <https://jvs.isav.ir> مراجعه شود.



ب) مجله علمی پژوهشی تاوا:

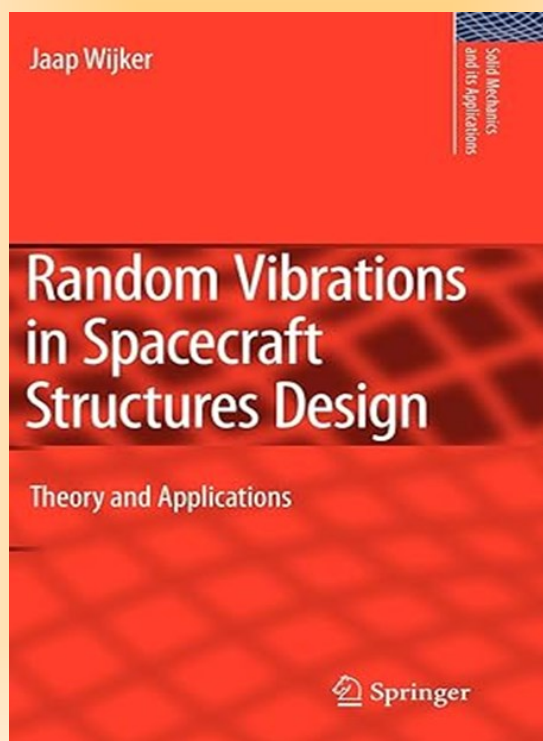
مجله تاوا (TAVA) یک نشریه دوسالانه با دسترسی آزاد است که توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران حمایت می‌شود و مقاله‌های پژوهشی را در قالب دو شماره در هر سال منتشر می‌کند. هدف این مجله انتشار تحقیقات اصیل در مورد ارتعاشات مکانیکی و صوت است. مأموریت این مجله خدمت به محققان و متخصصانی است که به دنبال نظریه‌های پیشرفته و روش‌های محاسباتی و تجربی در زمینه ارتعاشات و صوت می‌باشد.

به اطلاع می‌رساند که جلد ۸ نشریه انگلیسی زبان تاوا منتشر شده است. برای استفاده از مقالات آن به سایت نشریه <https://tava.isav.ir> مراجعه شود.



معرفی کتاب در زمینه آکوستیک و ارتعاشات

Random Vibrations in Spacecraft Structures Design: Theory and Applications	عنوان کتاب
J. Jaap Wijker	نویسندگان
978-9048127276	شابک
530	تعداد صفحات
ارتعاش تصادفی در طراحی سازه های فضاپیما بر اساس یادداشت های سخنرانی ساختار فضاپیما و موضوعات ویژه در مورد ارتعاش در سازه های فضاپیما از دوره های ارائه شده در دانشگاه صنعتی دلفت است. این کتاب که به ارتعاشات تصادفی مکانیکی و صوتی با فرکانس پایین و بالا می پردازد، مورد توجه دانشجویان فارغ التحصیل و مهندسين شاغل در مهندسی هوافضا، به ویژه در طراحی سازه های فضاپیما و تجهیزات پرتاب است.	



معرفی برخی از کنفرانس‌های مهم در زمینه آکوستیک و ارتعاشات در سال ۱۴۰۳

1- ICSV30: The 30th International Congress on Sound and Vibration

این کنفرانس در روزهای ۸-۱۱ جولای در شهر آمستردام برگزار خواهد شد.

آدرس سایت کنفرانس به شرح زیر است:

<https://icsv30.org>

2- ICASV 2024: 18. International Conference on Acoustics, Sound and Vibration

این کنفرانس در روزهای ۱۵ و ۱۶ آگوست در شهر توکیو برگزار خواهد شد.

آدرس سایت کنفرانس به شرح زیر است:

[https://waset.org/acoustics-sound-and-vibration-conference-in-august-2024-in-tokyo?
utm_source=conferenceindex&utm_medium=referral&utm_campaign=listing](https://waset.org/acoustics-sound-and-vibration-conference-in-august-2024-in-tokyo?utm_source=conferenceindex&utm_medium=referral&utm_campaign=listing)