



## خبرنامه

### انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

شماره ۳، سال ششم - ۳۰ آذر ۱۳۹۴

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



*Iranian Society of  
Acoustics and Vibration*

## 5th ISAV2015 International Conference on Acoustics and Vibration

25-26 Nov 2015

Tehran - Iran



*University of  
Tehran*

### گزارش کوتاهی از برگزاری

### پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

(ISAV2015)

پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات در روزهای ۴ و ۵ آذر ماه توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و با همکاری دانشگاه تهران در دانشکده مهندسی مکانیک برگزار شد. در این کنفرانس، پس از دریافت ۲۳۷ مقاله توسط دبیرخانه و پس از دو یا سه داوری و بنا به نظرات داوران ۱۱۶ مقاله برای ارائه شفاهی، ۶۰ مقاله جهت ارائه پوستر و مجموعاً ۱۸۴ مقاله (۵۴ مقاله به زبان انگلیسی و ۱۲۲ مقاله به زبان فارسی) انتخاب گردید.



در ابتدای مراسم افتتاحیه، که صبح روز چهارشنبه در سالن آمفی تاتر دانشکده جدید التاسیس مهندسی مکانیک دانشگاه برگزار شد، جناب آقای دکتر سلطانی (ریاست محترم دانشکده مهندسی مکانیک) به مدعوین و مهمانان داخلی و خارجی کنفرانس، خیرمقدم گفتند و ابراز امیدواری نمودند که ان شاء الله با یاری خدای متعال این کنفرانس تخصصی بتواند به اهداف خود دست یابد.



سپس آقایان دکتر عبدالرضا اوحدی (ریاست محترم انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران)، دکتر محمد محبوب (دبیر محترم کنفرانس)، دکتر علیرضا یزدی زاده (معاونت محترم برنامه ریزی و کنترل راهبردی گروه مپنا) سخنرانی نمودند.



سخنرانان کلیدی پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، آقایان دکتر نانو مایا (از دانشگاه فنی لیسبون) تحت عنوان:

**"An Overview of Modal Analysis: Recent Advances on Classical Topics"**



و آقای گوردن لوند (مدیر طراحی مهندسی شرکت Td Rail) تحت عنوان:

**"Some Aspects on Vehicle Dynamics Especially Important for High Speed Passenger Trains"**

در مراسم افتتاحیه به ارایه آخرین دستاوردهای علمی رشته آکوستیک و ارتعاشات پرداختند.

مراسم اختتامیه پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، عصر روز پنجشنبه مورخ ۵ آذرماه برگزار شد. پس از ارائه گزارش جامع ای از نحوه داوری مقالات، که توسط جناب آقای دکتر محمدرضا حائری یزدی (دبیر محترم علمی کنفرانس) ارائه شد، مراسم تقدیر از سخنرانان کلیدی، محقق و پژوهشگر برتر، مهندس برجسته، پایان نامه های برتر، و تجلیل از برگزیدگان مسابقه علمی دانشجویی برگزار شد.





### “معرفی محقق و پژوهشگر برجسته”



همانند سال گذشته انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران همزمان با پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، محقق و پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۴ را از بین اساتید برجسته حوزه آکوستیک و ارتعاشات معرفی نمود. این انتخاب بر اساس آئین نامه مصوب انجمن صورت گرفت. در این مراسم آقای دکتر عقیل یوسفی کما به معرفی و بیان شاخص های تعیین محقق و پژوهشگر برجسته پرداختند. بر اساس بررسی های صورت گرفته جناب آقای دکتر سیامک اسماعیل زاده خادم از دانشگاه تربیت مدرس به عنوان محقق و پژوهشگر برجسته سال ۱۳۹۴ انتخاب شدند که در مراسم اختتامیه با اهداء لوح تقدیر و هدیه از ایشان قدردانی بعمل آمد.

### “معرفی مهندس برجسته”



انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران امسال نیز همزمان با پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، با استفاده از آئین نامه انتخاب مهندس برجسته، پس از بررسی و مطالعه سابقه مهندسان متعدد و با توجه به زمینه کاری مرتبط به حوزه آکوستیک و ارتعاشات، جناب آقای مهندس مسعود آسایش مدیر محترم گروه تجهیزات دوار مکانیکی پژوهشگاه نیرو به عنوان مهندس برجسته انتخاب شدند که از ایشان نیز طی مراسم اختتامیه، با اهدا لوح تقدیر و هدیه قدردانی بعمل آمد. در این مراسم آقای دکتر حمید مهدیقلی به معرفی شاخص های مهندس برجسته و اهداف انجمن در این امر پرداختند.



بسمه تعالی  
پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات  
**انتخاب پایان نامه / رساله برتر دانشجویی**  
مهرت تکمیل و ارسال فرم مربوطه  
سه شنبه ۵ آبان ماه ۱۳۹۴



### “مسابقه انتخاب پایان نامه / رساله برتر دانشجویی”



انتخاب پایان نامه / رساله برتر دانشجویی هر سال توسط انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران برگزار می شود، امسال نیز همزمان با پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات برگزار شد. در مراسم اختتامیه کنفرانس، قبل از معرفی منتخبین، دکتر داوود یونسیان، نائب رئیس انجمن، نحوه انتخاب پایان نامه / رساله برتر را شرح دادند. پایان نامه ها طی دو مرحله داوری توسط کمیته ای متشکل از ۴ داور انتخاب شدند.

در مجموع ۵ پایان نامه کارشناسی، ۴۰ پایان نامه ارشد و ۶ رساله دکتری برای مسابقه ارسال شده بود. در مرحله اول در مقطع کارشناسی ۳ پایان نامه، در مقطع کارشناسی ارشد ۵ پایان نامه و در مقطع دکتری ۶ رساله انتخاب شد که در مرحله دوم داوری پس بررسی دقیق مدارک ارسالی متأسفانه پایان نامه ای در مقطع کارشناسی امتیاز لازم را کسب ننمود و در دیگر مقاطع یک پایان نامه / رساله برگزیده شد. رساله / پایان نامه های منتخب به شرح ذیل اعلام گردید:



۱- رساله جناب آقای دکتر سید ابودر افتخاری با عنوان “ارتعاشات غیر خطی تیرهای شناور حامل بار متحرک با استفاده از روشهای ترکیبی جدید” از دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی در مقطع دکتری با راهنمایی دکتر علی اصغر جعفری

۲- پایان نامه جناب آقای مهندس آرش خاصه تراش با عنوان “آنالیز ارتعاشات بافت عضلانی بدن انسان حین دویدن به منظور تشخیص خستگی و تعیین پارامترهای بهینه کفش ورزشی” از دانشگاه تبریز در مقطع کارشناسی ارشد با راهنمایی آقایان دکتر میر محمد اتفاق و دکتر رضا حسن نژاد

### “کارگاه های آموزشی کنفرانس”

همزمان با کنفرانس ISAV2015 دو کارگاه آموزشی طی دو روز برگزار شد که مورد استقبال متخصصین صنایع قرار گرفت. عناوین کارگاه ها به شرح زیر می باشد:



۱- کارگاه “آنالیز مودال و کاربردهای آن” مدرس جناب آقای

دکتر حمید احمدیان

۲- کارگاه “Vehicle Dynamics and how it

Relates to High Speed Applications” مدرس جناب

آقای گوردن لوند

### “شرکت های حاضر در نمایشگاه کنفرانس”

|                    |    |                           |   |
|--------------------|----|---------------------------|---|
| شرکت Soundplan     | ۷  | شرکت صنعت آموز نوین پارسی | ۱ |
| شرکت Woodcom       | ۸  | شرکت تاپکو                | ۲ |
| انتشارات جهان ادیب | ۹  | شرکت نیسا صنعت آریانا     | ۳ |
| شرکت میفن          | ۱۰ | شرکت آزما فناوری ایرانیان | ۴ |
| شرکت سازه ۲۰۰۰     | ۱۱ | شرکت درخشش                | ۵ |
|                    |    | شرکت بهینه پردازش آرمان   | ۶ |



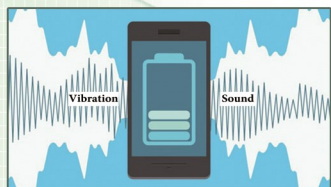
## “مسابقه دانشجویی”

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران امسال نیز همچون سال های گذشته در نظر دارد تا مسابقه ایی دیگر از سری مسابقات ملی دانشجویی “علم و فناوری آکوستیک و ارتعاشات” را برگزار نماید. علاقه مندان برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت انجمن مراجعه نمایند.

### سومین مسابقه ملی دانشجویی “علم و فناوری آکوستیک و ارتعاشات” (زمستان ۱۳۹۴)

#### انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

امروزه سعی بر آن است تا علاوه بر روشهای معمول شارژ باتری تلفنهای همراه و تجهیزات چندرسانه ای از روشهای موازی جایگزین و کارا مانند سلولهای نوری استفاده گردد. اما بر خلاف بسیاری از تجهیزات مشابه که با این سلولها به خوبی تطابق یافته اند، تلفنهای همراه عمدتاً با در پوشش محافظ بوده و یا در جیب کاربران حمل و نقل میشوند که این امر در تضاد با ماهیت استفاده از این گونه سلولها قرار دارد. ایده یک طرح جایگزین برای راههای موازی شارژ باتری تلفنهای همراه در سالیهای اخیر از جذابیت خاصی برخوردار بوده است. با توجه به یکی از رسالتهای انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در حمایت از ایده های خلاقانه در گسترش کاربرد این حوزه در زندگی روزمره انسانها، طرح خلاقانه “تولید و ذخیره انرژی از صدا و ارتعاش موجود در محیط کار و زندگی بمنظور شارژ تلفن همراه” بعنوان مسابقه علمی دانشجویی سال ۱۳۹۴ مطرح می گردد. هدف ارائه یک طرح خلاقانه، عملی، کارا، بهینه و مقرون به صرفه برای شارژ تلفن همراه از طریق استفاده از انرژی صوتی و ارتعاشی محیطی می باشد.



#### ارکان مسابقه:

مسابقه از دو بخش مختلف شامل دفترچه طراحی و محاسبات با وزن ۵۰ درصد و ارائه شفاهی و پرسش و پاسخ با وزن ۵۰ درصد تشکیل شده است.

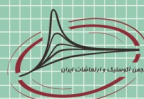
#### شرایط مسابقه:

مسابقه به صورت تیمی و هر تیم مرکب از ۲ الی ۳ دانشجو است. اعضای تیم باید در زمان شرکت در مسابقه، دانشجوی دوره کارشناسی، کارشناسی ارشد و یا دکتری یکی از دانشگاه ها و یا مؤسسه های عالی کشور باشند.

تیم ها موظف هستند حداکثر تا تاریخ ۹۴/۱۰/۱۰ از طریق سایت انجمن [www.isav.ir](http://www.isav.ir) نسبت به ثبت نام در مسابقه و درج اطلاعات افراد تیم خود اقدام نمایند.

مهلت نهایی ارائه دفترچه طراحی و محاسبات ۳۰ دی ماه و زمان ارائه شفاهی چهارشنبه ۷ بهمن ماه ۱۳۹۴ خواهد بود. به تیم برگزیده مسابقه به تشخیص کمیته علمی مسابقه علاوه بر لوح تقدیر و جوایز ارزشمند، گواهی تاییدیه علمی برای ثبت رسمی ایده در مراجع ذیصلاح اعطا می گردد. (مالکیت کلیه طرحها برای اعضای تیمهای شرکت کننده محفوظ می باشد).

جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت آئین نامه مسابقه به سایت انجمن مراجعه نمایید.



امکان سنجی تولید و ذخیره انرژی از صدا و ارتعاش  
موجود در محیط کار و زندگی بمنظور شارژ تلفن همراه

شماره تماس:

۰۲۱-۸۱۰۳۲۳۲۳

نمابر:

۰۲۱-۸۱۰۳۲۳۲۲

وبسایت انجمن:

[www.isav.ir](http://www.isav.ir)

ایمیل:

[info@isav.ir](mailto:info@isav.ir)