

# 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 یا 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 سالهای 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)