



چهارمین مسابقه ملی دانشجویی "علم و فناوری آکوستیک و ارتعاشات"

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

همراه با ششمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات
تهران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه بهشتی مکانیک
۱۷ و ۱۸ آفریماه ۱۳۹۵

با قرار گرفتن یک بلندگو در زیر یک صفحه می توان بر روی آن ایجاد ارتعاش نمود. ارتعاش حاصله باعث لرزش ذرات (ماسه - خاک - براده آهن و ...) روی صفحه می گردد و لذا شکل مود ارتعاشی بر روی ذرات به صورت تجمع و یا تفرق دانه ها خود را نمایش می دهد. این شکل می تواند یک تصویر پایا (با تحریک ثابت) و یا یک تصویر دینامیک و تغییر یابنده (با تحریک متغیر با زمان) باشد. هدف ایجاد این الگوی ارتعاشی بر روی صفحه می باشد و ملاک انتخاب داوران به عنوان زیباترین و مفهومی ترین الگوی ساخته شده است.



محدودیت های طراحی:

- ابعاد صفحه مرتعش حداکثر ۳۰cm × ۳۰cm است.
- برای تحریک صفحه فقط از لب تاپ و بلندگو به عنوان منبع پخش صوت استفاده شود.
- تکرارپذیری حصول الگوی ارتعاشی الزامی است.

آزادی های طراحی:

- استفاده از صفحه با جنس و ضخامت دلخواه جهت محیط مرتعش
- استفاده از شکل دلخواه برای صفحه (نظیر مستطیل، دایره و ...)
- با رعایت حداکثر ابعاد مجاز
- استفاده از ذرات دلخواه به عنوان ذرات مرتعش
- استفاده از شرط مرزی و تکیه گاهی دلخواه برای صفحه
- انتخاب آزاد نرم افزار پخش صدا



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 کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و یا دکتری یکی از دانشگاه ها و یا مؤسسه های عالی کشور باشند.

تیم ها موظف هستند حداکثر تا تاریخ ۹۵/۰۸/۲۵ از طریق سایت کنفرانس www.isav.ir/2016 نسبت به

ثبت نام در مسابقه و درج اطلاعات افراد تیم خود اقدام نمایند.

به تیم های برگزیده مسابقه به تشخیص کمیته علمی مسابقه لوح تقدیر و جوایز ارزشمندی اعطا می گردد. در صورت ارائه ایده جدید، 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 کنفرانس مراجعه نمایید.

بر روی صفحه پوشیده از ذرات
اجرای زیباترین شکل مود ارتعاشی

شماره تماس:

۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۲۲

نمابر:

۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۲۲

وبسایت کنفرانس:

www.isav.ir/2016

ایمیل:

conf2016@isav.ir