



# خبرنامه انجمن مهندسان مکانیک ایران

جوانی شمع ره کردم که جویم زندگانی را  
نجستم زندگانی را و گم کردم جوانی را  
کنون با بار پیبری آرزومندم که برگردم  
به دنبال جوانی کوره راه زندگانی را

«شهریار»



## در این شماره می‌خوانید:

↔ گردهمایی شهریور ماه ۱۳۹۴ انجمن

↔ و چند مطلب خواندنی دیگر

↔ خلاصه گردهمایی آرمرداد ۱۳۹۴ انجمن

↔ دوره های آموزشی سال ۱۳۹۴ انجمن

## خلاصه گردهمایی آرمرداد ۱۳۹۴ انجمن مهندسان مکانیک ایران

در گردهمایی آرمرداد انجمن مکانیک در روز چهارشنبه ۹۴/۵/۷ جناب آقای دکتر علی محمد برقی استاد دانشگاه تهران و عضو وابسته فرهنگستان علوم ایران تحت عنوان: «مهندس کیست؟ مهندسی چیست؟» سخنرانی جالبی ایراد کردند و ۱۴ چالشی را که جهان در قرن ۲۱ با آن روبروست برشمردند که در زیر ملاحظه می‌فرمایید:

(چون تا این تاریخ متن کامل این سخنرانی به دست ما نرسیده است، به محض آماده شدن آن، در شماره های بعدی این خبرنامه به اطلاع خوانندگان محترم خواهد رسید).

در این سمینار ابتدا واژه هایی چون مهندسی، مهندس، فناوری و حرفه تعریف شده و سپس مشخصات هر یک بررسی می‌گردد. اسامی معروف ترین مهندسان مکانیک در ایران و جهان آورده می‌شود و در پایان به نقش حیاتی مهندسان در پاسخگویی به چهارده چالش عمده که جهان در قرن بیست و یکم با آن روبروست پرداخته می‌شود:

- ۱- اقتصادی کردن انرژی خورشیدی
- ۲- امکان پذیری استفاده از انرژی گداخت هسته ای
- ۳- حذف کربن از جو
- ۴- مدیریت چرخه ازت
- ۵- دست یابی به آب سالم
- ۶- بازسازی و بهبود زیرساخت های شهری
- ۷- پیشرفت های اطلاع رسانی سلامت
- ۸- مهندسی بهتر پزشکی
- ۹- مهندسی معکوس مغز انسان
- ۱۰- جلوگیری از تروریسم هسته ای
- ۱۱- امنیت فضاهای مجازی
- ۱۲- تقویت واقعیت مجازی
- ۱۳- بهبود یادگیری فردی
- ۱۴- مهندسی به عنوان ابزاری توانا برای اکتشافات علمی

## گردهمایی شهریور ماه ۱۳۹۴ انجمن

سخنران:

جناب آقای دکتر مهدی عرفانیان

از دانشگاه صنعتی شریف

عنوان سخنرانی:

بررسی اثرات شیارهای استاتور روی

تبرید ژنراتورهای برق



زمان: چهارشنبه ۹۴/۶/۴ ساعت ۱۷/۳۰ الی ۱۹

مکان: دبیرخانه انجمن مهندسان مکانیک ایران



به اطلاع کلیه علاقمندان می‌رساند بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران با همکاری انجمن مهندسان مکانیک ایران و دانشگاه یزد در اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ در شهر یزد برگزار خواهد شد. بدینوسیله از کلیه اساتید، دانشجویان و صنعتگران دعوت می‌شود تا با ارائه مقالات علمی و دستاوردهای صنعتی و پژوهشی خود در زمینه‌های مختلف مهندسی مکانیک با این کنفرانس همکاری نمایند.

محورهای کنفرانس:

- ✓ مکانیک جامدات
- ✓ دینامیک و ارتعاشات
- ✓ کنترل و رباتیک
- ✓ مکانیک سیالات
- ✓ ترمودینامیک
- ✓ انتقال حرارت
- ✓ انرژی و محیط زیست
- ✓ بیو میکرو و نانو مکانیک
- ✓ طراحی سامانه‌های مکانیکی
- ✓ ساخت و تولید

- ✓ حمل و نقل و خودرو
- ✓ آموزش مهندسی مکانیک
- ✓ کاربردهای صنعتی

### نمایشگاه و کارگاه‌های آموزشی

همزمان با برگزاری کنفرانس، نمایشگاهی از آخرین دستاوردهای شرکت‌های فعال در حوزه مهندسی مکانیک و همچنین کارگاه‌های آموزشی در موضوعات مختلف مرتبط برگزار می‌گردد. علاقمندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبگاه کنفرانس مراجعه فرمایند.

### تاریخ‌های مهم:

آغاز دریافت مقالات ۹۴/۶/۱۵

آخرین مهلت ارسال مقالات ۹۴/۷/۳۰

### دبیرخانه کنفرانس:

یزد، صفاییه، بلوار دانشگاه، دانشگاه یزد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی مکانیک  
 تلفن: ۰۳۵-۳۸۲۰۹۸۲۶ دورنگار: ۰۳۵-۳۸۲۱۲۷۸۱  
 وبگاه کنفرانس: [ismeconf.ir/2016](http://ismeconf.ir/2016)  
 پست الکترونیک: [isme2016@confs.yazd.a.ir](mailto:isme2016@confs.yazd.a.ir)

## شیوه‌نامه نگارش مقاله برای چاپ در

### مجله علمی-ترویجی مهندسی مکانیک

مجله علمی - ترویجی مهندسی مکانیک تلاشی است از دست‌اندرکاران انجمن مهندسان مکانیک ایران. هدف از انتشار این مجله ایجاد بستری مناسب برای تبادل اطلاعات در سطح عمومی دانش مهندسی مکانیک میان پژوهشگران، استادان، دانشجویان و صنعتگران است و اعتلای دانش نظری و تجربی مهندسی مکانیک را دنبال می‌کند. هیئت تحریریه مجله از پذیرش مقاله‌هایی با رویکرد تخصصی در یکی از زمینه‌های نظری دانش مکانیک معذور است. چاپ مقاله در این مجله منوط به این است که مقاله‌های ارسالی در محدوده موضوعاتی چون پیشرفت‌های فنی و صنعتی در ایران، معرفی نوآوری‌ها و روش‌های جدید تولید، نوآوری در صنایع و فناوری‌های نوپا در عرصه مهندسی مکانیک باشد. نویسندگان محترم می‌توانند توضیح بیشتر درباره چگونگی نگارش و ویرایش مقاله‌ها و متون علمی را در وبگاه انجمن مهندسان مکانیک ایران به نشانی [www.isme.ir](http://www.isme.ir) مطالعه کنند.

## تخریب محیط زیست به دست خود انسان

یکی بر سر شاخ بن می برید

خداوند پستان نظر کرد و دید



بگفتا که این مرد بد می کند

نه بر کس که بر نفس خود می کند

(بوستان سعدی)

بدون تردید نیمه دوم قرن بیستم (۱۹۵۰ تا سال ۲۰۰۰ میلادی) را سال رشد باید نامید. زیرا در این مدت نیم قرن اختراعات و اکتشافات حیرت انگیز بوده است. ولی متأسفانه جمعیت کره زمین که در سال ۱۹۵۰ میلادی، حدود ۲/۵ میلیارد نفر بوده در سال ۲۰۰۰ به ۶ میلیارد نفر افزایش یافت (یعنی ۲/۴ برابر گشت) و فشار انسان به محیط زیست افزایش یافت.

سطح زندگی و میزان رفاه در خانواده ها به شدت بالا رفت، تصور کنید هر خانواده ایرانی بخواهد ویلایی در شمال کشور داشته باشد، در این صورت آیا چیزی از جنگل های شمال باقی خواهد ماند؟

ما هم اکنون منابع تجدید شونده محیط زیست خودمان را خیلی سریعتر از تولید مجدد آنها مصرف می کنیم و از بین می بریم، در نتیجه هر ساله مقدار زیادی از جنگل هایمان از بین می رود، علفزارها و مراتع افت می کنند، سفره های آب شیرین زیرزمینی پائین و پائین تر می روند، خاک کشاورزی فرسایش پیدا می کند - چاه های نفت و گازمان یکی پس از دیگری خشک می شوند.

گازهای گلخانه ای را به سرعت در جوّها می کنیم و به گرمای هوای کره زمین می افزائیم. با گرم شدن هوا، یخ های قطبی آب شده و سطح آب دریاها بالا می آید و قسمتی از سواحل کشورها را در بر می گیرد. همه این ها جنگ با محیط زیست انسانها و تخریب آن است.

راه چاره ای نداریم جز اینکه در مصرف آب شیرین صرفه جویی کنیم و بازده مصرف کنندگان انرژی را بالا ببریم و به جای مصرف انرژی های فسیلی تا سر حد امکان از «انرژی های قابل تجدید» که محیط زیست را آلوده نکرده و رایگان است استفاده کنیم.

دکتر محمود ثقفی

### قابل توجه اعضاء حقیقی

### انجمن مهندسان مکانیک ایران

به اطلاع می‌رساند از آنجایی که برنامه‌ریزی فعالیت‌های انجمن در هر سال به اتکاء وصول حق عضویت اعضاء محترم انجمن انجام می‌شود، به همین جهت ضرورت دارد که حق عضویت‌های اعضاء انجمن قبل از شروع هر سال که از اول فروردین ماه شروع و در اسفند ماه همان سال پایان می‌پذیرد به حساب انجمن واریز شود تا انجمن بتواند با اطمینان از وجود امکانات مالی برای برنامه‌ریزی فعالیت‌های سال بعد اقدام نماید.

لذا با توجه به مراتب فوق به آن عده از اعضاء محترم که تاکنون به هر دلیل نتوانسته‌اند، حق عضویت معوقه سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ خود را پرداخت نمایند مجدداً اعلام می‌شود حق عضویت خود را در اسرع وقت به حساب شماره ۴۶۶۰۶۶۰۴ انجمن در بانک تجارت شعبه سهروردی شمالی کد ۳۷۰ به نام انجمن مهندسان مکانیک ایران و یا شماره کارت ۶۰۳۷۹۹۱۴۳۵۹۸۷۵۹۳ بانک ملی به نام منوچهر سپهری (خزانه‌دار انجمن) واریز و فیش مربوطه را به انضمام مدارک به انجمن ارسال دارند تا پس از بررسی نسبت به صدور کارت عضویت جدید اقدام لازم به عمل آید.

#### مدارک لازم جهت تمدید عضویت:

اصل یا کپی کارت عضویت انجمن - یک قطعه عکس - رونوشت آخرین مدرک تحصیلی (در صورت تغییر مدرک) - کپی کارت دانشجویی که اعتبار آن مشخص باشد - اصل فیش بانکی

(اعضاء حقیقی که سن آنها بالای ۶۰ سال می‌باشد می‌توانند جهت عضویت دائم در انجمن مهندسان مکانیک ایران اقدام نمایند. جهت کسب اطلاعات بیشتر با دبیرخانه انجمن تماس حاصل فرمائید.)

www.isme.ir

info@isme.ir

#### دبیرخانه انجمن مهندسان مکانیک ایران

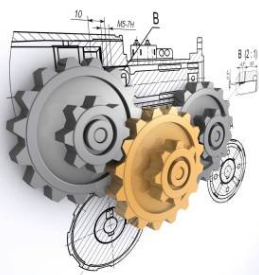
تهران، فیابان سپهبد قرنی، بالاتر از چهارراه اراک، بن بست دژن، پلاک ۳، صندوق پستی ۱۱۵۵۷-۱۵۸۱۸

۸۸۹۳۸۳۷۳

۸۸۹۳۸۳۳۹ - ۸۸۹۳۸۳۳۸ - ۸۸۹۰۰۹۶۵

## دوره‌های آموزشی انجمن مهندسان مکانیک ایران در سال ۱۳۹۴

ردیف	عنوان دوره	نام استاد	زمان برگزاری
۱	مهندسی مواد و کنترل کیفیت جوش در احداث و تعمیرات خطوط لوله انتقال نفت و گاز بر اساس ASME B31.4 & 8, API 1104	دکتر مالک	۱۰ الی ۱۲ تیر
۲	بالانس تجهیزات دوار طبق استاندارد ISO 1940	دکتر ترابی	۱۱ الی ۱۲ تیر
۳	انواع روشهای بازرسی جوش و عیوب جوش	مهندس وکیلی	۲۵ الی ۲۶ تیر
۴	آنالیز ارتعاشات ماشین‌ها - سطح ۱	دکتر تقوایی پور	۳۱ تیر الی ۲ مرداد
۵	بررسی جامع و تبیین الزامات استاندارد API610 در زمینه پمپ‌های سانتریفوژ	دکتر ترابی	۳۱ تیر الی ۲ مرداد
۶	Piping, ASME Code B31.3, CAESAR II Software	پروفسور اسلامی دکتر مهبادی	۳ الی ۸ مرداد
۷	آشنایی با استاندارد NFPA20 در زمینه پمپ‌های سانتریفوژ آتش‌نشانی	دکتر ترابی	۸ الی ۹ مرداد
۸	طراحی هیدرولیکی خطوط لوله (مهندسين مشاور و متخصصين)	دکتر دامنگیر	۱۳ الی ۱۵ مرداد
۹	نکات علمی و عملی آزمون‌های مخرب در کنترل کیفیت و بازرسی مواد و قطعات فلزی	مهندس خدا پرستی	۱۵ مرداد
۱۰	انتخاب و سایز کردن پمپ‌های سانتریفوژ در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	دکتر ترابی	۱۵ الی ۱۶ مرداد
۱۱	تهویه مطبوع (مقدماتی)	دکتر پیرکنندی	۲۴ الی ۲۶ مرداد
۱۲	آشنایی با آب بندهای مکانیکی و استاندارد API682	دکتر ترابی	۲۹ الی ۳۰ مرداد
۱۳	طراحی مبدل‌های حرارتی و آموزش نرم افزار HTFS	مهندس مهدیزاده فرد	شهریور ۹۴
۱۴	مبانی هیدرولیکی خطوط لوله (عمومی)	دکتر دامنگیر	۱ الی ۳ شهریور
۱۵	پایش وضعیت، عیب یابی و تعمیر پمپ‌های سانتریفوژ	دکتر ترابی	۴ الی ۶ شهریور
۱۶	آشنایی با اصول انتخاب مواد فلزی در طراحی و ساخت تجهیزات (Materials Selection)	دکتر پاشا مهندس خداپرستی	۵ الی ۷ شهریور
۱۷	Pressure Vessel, ASME Code, Sec8, Div1	پروفسور اسلامی - دکتر مهبادی	۷ الی ۱۲ شهریور
۱۸	مهندسی مواد و کنترل کیفیت جوش در ساخت مخازن ذخیره نفت و گاز مایع تبریدی براساس استانداردهای API 650 و API 620	دکتر مالک	۱۰ الی ۱۲ شهریور
۱۹	نحوه عملکرد کمپرسورهای جابجایی مثبت و بررسی استانداردهای مربوطه	دکتر ترابی	۱۲ الی ۱۳ شهریور
۲۰	CAESARII پیشرفته	دکتر مهبادی	۲۵ الی ۲۶ شهریور
۲۱	تحلیل مخازن تحت فشار با استفاده از نرم افزار PVELITE	دکتر مهبادی	۲ مهر
۲۲	آشنایی با مکانیزم‌های زوال در صنعت و روشهای بررسی و ارزیابی آن	دکتر پاشا مهندس خداپرستی	۲۵ الی ۲۷ مهر



ضمناً برای اعضای انجمن که دارای کارت معتبر می باشند ۱۵٪ تخفیف در نظر گرفته خواهد شد. و در پایان هر دوره پس از آزمون و موفقیت در دوره برای شرکت کنندگان گواهی نامه معتبر از سوی انجمن صادر خواهد شد. جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت بروشور می‌توانید با دبیرخانه انجمن (آقای جزنی و خانم طیبی) تماس و یا از طریق وب سایت انجمن به آدرس مراجعه نمایید.