



## خلاصه گردهمایی مهرماه ۱۳۹۱ انجمن

سوم متوسط جهانی، پائین بودن مواد آلی خاک‌های کشور، تعدد عملیات فرایند تولید بویژه عملیات خاک ورزی و کاشت و توجه به محدودیت‌های مصرف حامل‌های انرژی، در معرض فرسایش بودن اراضی کشاورزی، بویژه اراضی دیم و گستردگی این اراضی، نیازمندی به پایداری تولید و امنیت غذایی کشور در طولانی مدت از مسیر مواردی است که راهکار اساسی حل آنها از مسیر کشاورزی حفاظتی می‌گذرد. خروج از نظام تک کشتی، کاشت بر روی پشته‌های دائمی، رعایت تناوب، توسعه کشاورزی پایداری مبتنی بر فناوریهای در اختیار و بومی در زمینه مکانیزاسیون کشاورزی، مدیریت نهادهای پر مصرفی نظیر کود از ته از شیوه‌های پاششی به شیوه‌های جایگذاری در خاک و توجه ویژه به مباحث کشت مستقیم در مقایسه با شیوه‌های کم خاک ورزی و ... از زمره مباحثی است که باید مورد توجه ویژه واقع گردد.

### اهداف:

بهبود و اصلاح خواص فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک، افزایش مواد آلی خاک و اصلاح نسبت C/N خاک، کاهش مصرف انرژی بویژه سوخت مصرفی در فرایند تولید محصولات کشاورزی، کاهش فرسایش‌های آبی و بادی در عرصه اراضی بویژه اراضی دیم، کاهش هزینه‌های تولید و افزایش سود کشاورزان و اقتصادی نمودن هر چه بیشتر تولید، مدیریت زمان در انجام بموقع عملیات کشاورزی، ارتقاء شاخص‌های زیست محیطی و پایداری، مدیریت حفظ و ذخیره‌سازی رطوبت و کاهش آب مصرفی، مدیریت مناسب‌تر آفات، بیماریها و علف‌های هرز با رعایت تناوب، دستیابی به پایداری در تولید محصولات کشاورزی.

در گردهمایی روز چهارشنبه ۹۱/۷/۵ انجمن جناب آقای دکتر کامبیز عباسی معاونت محترم تولید گیاهی وزارت جهاد کشاورزی تحت عنوان: دیدگاه‌های نوین در زمینه کشاورزی حفاظتی و پایداری تولید سخنرانی جالبی ایراد کردند که خلاصه‌ای از آن به قرار زیر است:

پایداری در تولید محصولات کشاورزی دغدغه مهم تولید در آینده جهان می‌باشد و در این راستا مباحث و برنامه‌های افزایش تولید در محصولات کشاورزی می‌بایست جایگاه خود را به مباحث پایداری تولید بدهد که این مهم در کشورهایی که محدودیت‌های بیشتری در عوامل و نهادهای تولید دارند از اهمیت بیشتری برخوردار بوده لذا از کشاورزی حفاظتی که رویکرد مهمی در مهار عوامل ناپایداری است، می‌توان به عنوان دروازه ورود به کشاورزی پایداری و دستیابی به پایداری تولید نام برد. کشاورزی حفاظتی یک رویکرد اساسی در تولید محصولات کشاورزی است که مبتنی بر حفظ منابع آب و خاک، کاهش عملیات خاک ورزی، حفظ و مدیریت بقایای گیاهی در سطح خاک و تناوب زراعی می‌باشد که موجبات پایداری تولید را فراهم می‌سازد، در این نوع کشاورزی با مدیریت زراعی خاص، ضمن کاهش مصرف انرژی در فرایند تولید و رعایت ملاحظات زیست محیطی با حداقل عملیات زراعی و مدیریت تناوب و بازگرداندن بقایای گیاهی به خاک، امکان تولدی محصول اقتصادی با مدیریت حاصلخیزی خاک و نیز آب مصرفی کمتر مهیا می‌گردد. با توجه به محدودیت‌های موجود در منابع آب و خاک کشور، تبخیر بالا و بیش از سه برابر بودن از متوسط جهانی، میزان بارندگی کم و تقریباً یک

در این شماره می‌خوانید:

خلاصه گردهمایی مهرماه ۱۳۹۱

دوره‌های آموزشی

گردهمایی آبان‌ماه ۱۳۹۱

و چند مطلب خواندنی دیگر.

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

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

به اطلاع می‌رساند آزمون مهندس حرفه‌ای PE در تاریخ ۱۳۹۱/۸/۲۶ برگزار می‌شود و کارشناسان مهندسی مکانیک می‌توانند تا تاریخ ۹۱/۸/۱۴ ثبت نام نمایند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به وب سایت‌های [www.isme.ir](http://www.isme.ir) و [www.sanjesh.irg](http://www.sanjesh.irg) مراجعه فرمائید.

داخل و خارج کشور دعوت می‌شود آخرین دستاوردها و نوآوریهای خود را جهت ارائه در همایش بیست و یکم انجمن مهندسان مکانیک ایران ارائه نمایند.

در نظر است از جمعی از استادان شاخص مهندسی مکانیک دانشگاه‌های داخل و خارج کشور و صاحب‌نظران و متخصصان ممتاز صنعتی داخلی و بین‌المللی جهت سخنرانی کلیدی دعوت به عمل آید. همایش بیست و یکم انجمن مهندسان مکانیک فرصت مناسبی برای دانشگاهیان، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و پژوهشگران صنعتی است تا از این سخنرانی‌ها بهره‌مند شوند. در همایش بیست و یکم چندین نشست و میزگرد تخصصی با حضور اندیشمندان برجسته در زمینه‌هایی که از آنها به عنوان چالش‌های اساسی علوم و مهندسی به طور اعم و چالش‌های مهندسی مکانیک به طور اخص نام برده می‌شود برنامه‌ریزی شده است. همچنین در این همایش برای انجام مسابقات دانشجویی در زمینه‌های علمی و فناوری برنامه‌ریزی شده است. همایش بیست و یکم در نظر دارد به منظور تشویق متخصصان و پژوهشگران شاغل در صنعت بخش ویژه‌ای را به مقالات صنعتی اختصاص دهد. چنانچه تعداد مقالات پذیرفته شده هر بخش صنعت به حد نصاب معینی برسد، همایش آنها را در بولتن ویژه‌ای منظور می‌نماید. همچنین مقالات برتر، لوح تقدیر انجمن مهندسان مکانیک ایران و همایش بیست و یکم را دریافت می‌کنند.

#### موضوعات همایش:

- دینامیک و ارتعاشات
- کنترل و رباتیک
- مکاترونیک
- علوم حرارتی
- مکانیک سیالات
- و...

#### تاریخ پذیرش مقالات:

مقالات همایش بیست و یکم باید به صورت کامل، حداکثر در چهار صفحه بر طبق دستورالعمل نحوه نگارش مندرج در سایت همایش ارائه شوند.

#### تاریخ پذیرش مقالات کامل حداکثر تا دوشنبه

۱۳۹۱/۸/۳۰ می‌باشد.

نحوه ارتباط با دبیرخانه کنفرانس:

پایگاه اینترنتی: [WWW.ISME.IR/2013](http://WWW.ISME.IR/2013)

## گردهمایی آبان ماه ۱۳۹۱ انجمن

سخنران:

جناب آقای دکتر مجید صفار اول

عضو محترم هیات مدیره و

استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عنوان سخنرانی:

### افق‌های نو در بهره‌وری انرژی

زمان: چهارشنبه ۹۱/۸/۳ ساعت ۱۷/۳۰ الی ۱۹

مکان: دبیرخانه انجمن مهندسان مکانیک ایران

تهران، خیابان سپهبد قرنی، بالاتر از چهارراه اراک، بن بست دژن، پلاک ۳

تلفن تماس: ۸۸۹۲۸۱۴ - ۸۸۹۰۰۹۶۵ - ۸۸۹۳۸۳۳۸

## قابل توجه اعضاء محترم انجمن

انجمن مهندسان مکانیک ایران با هماهنگی شرکت الماسه‌ساز در تاریخ ۱۳۹۱/۸/۳ برنامه بازدید از کارخانه شرکت مذکور واقع در هشتگرد کرج فراهم نموده است. لذا از کلیه داوطلبان بازدید از این تاسیسات تقاضا می‌شود در صورت تمایل با شماره تلفن ۹-۸۸۹۳۸۳۳۸ تماس و نسبت به ثبت نام اقدام نمایند.

### فراخوان مقاله

#### بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی

#### سالانه مهندسی مکانیک ایران

۱۹ - ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲

#### دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و گروه مپنا

انجمن مهندسان مکانیک ایران با همکاری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و گروه مپنا بیست و یکمین همایش بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران را با حضور گسترده استادان مهندسی مکانیک دانشگاه‌های کشور و جمعی از استادان برجسته مهندسی مکانیک سایر کشورها، متخصصان و صاحبان صنایع بخش‌های مختلف صنعتی داخلی و بین‌المللی در تاریخ هفدهم تا نوزدهم اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۲ در تهران برگزار می‌نماید.

از کلیه دانشگاهیان، استادان و دانشجویان مهندسی مکانیک و سایر رشته‌ها و شاخه‌های مهندسی مرتبط در

## همایش ملی عایق با رویکردی بر بهینه‌سازی

### مصرف انرژی

۵ و ۶ دی‌ماه ۱۳۹۱ - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در نظر دارد نخستین همایش ملی عایق با رویکردی بر بهینه‌سازی مصرف انرژی را برگزار نماید. برگزاری این عایق پژوهی می‌تواند در تدوین نقشه علمی توسعه صنعت عایق کشور به منظور دستیابی به اهداف بهینه‌سازی مصرف انرژی و زمینه‌سازی ارتباط بیشتر در عرصه تولیدات ملی با تکیه بر سرمایه ایرانی گام مهمی بردارد.

### محورهای همایش:

- عایق پژوهی کاربردی
  - نانو عایق پژوهی
  - عایق پژوهی ساختاری
- علاقمندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و اطلاع از نحوه ثبت نام و تاریخ‌های مهم به وب سایت [www.insulation.ir](http://www.insulation.ir) مراجعه نمایند.

## سیزدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و

### دومین کنفرانس ملی آزمایش‌های غیر مخرب

## ۵ و ۶ دی‌ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه شهید باهنر کرمان

انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران در نظر دارد با همکاری دانشگاه شهید باهنر کرمان سیزدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و دومین کنفرانس ملی آزمایش‌های غیر مخرب ایران را همراه با نمایشگاه جانبی، مسابقه عکاسی و گرافیک، تجلیل از پیشکسوتان صنعت جوش و بازرسی، تقدیر از پایان‌نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی برتر و کارگاه‌های آموزشی در کرمان برگزار نماید.

علاقمندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با دبیرخانه دائمی کنفرانس تماس حاصل و یا به وب سایت [www.iwnt.com](http://www.iwnt.com) مراجعه نمایند.

تلفن تماس: ۰۳۱۱-۲۲۳۱۷۴۴-۲۲۳۱۷۵۰

## دعوت به همکاری

از یک نفر مهندس مکانیک آشنا به نرم افزارهای متعارف و مسلط به زبان انگلیسی با دو تا سه سال سابقه کار برای همکاری دعوت می‌نمائیم. داوطلبان رزومه خود را به نشانی زیر ارسال فرمائید.

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

## قابل توجه اعضاء حقیقی انجمن

اسامی افرادی که کارت عضویت آنها به انجمن از طریق پست عودت داده شده به شرح زیر می‌باشند، خواهشمند است جهت دریافت به دفتر انجمن مراجعه و یا آدرس کامل جدید خود را به انجمن اعلام فرمائید.

- سعید فرح آبادی
- محسن مسجودی
- کسری اصولی
- محمدرضا شیخیان پور
- محمد رضوی
- علیرضا پویای
- محمد اشرفی
- محمد مهدی کیوان
- نگین مفتونی
- عطیه صباغی
- صادق حاجی آبادی
- لقمان حیدری
- اشکان حیدریان
- وحید زمانی
- سعید قصابیان
- حسین صادقی

### چه می‌خواهی؟

ندانم از من خسته جگر چه می‌خواهی؟

دل‌م به غمزه ربودی، دگر چه می‌خواهی؟

اگر تو بر دل آشفته‌گان ببخشایی

ز روزگار من آشفته‌تر چه می‌خواهی؟

به هرزه عمر من اندر سر هوای تو شد

جفا ز حد بگذشت، ای پسر، چه می‌خواهی؟

ز دیده و سر من آنچه اختیار تو است

به دیده هر چه تو گویی به سر، چه می‌خواهی؟

شنیده‌ام که تو را التماس شعر رهیست

تو کانِ شهد و نباتی، شکر چه می‌خواهی؟

به عمری از رخ خوب تو برده‌ام نظری

کنون غرامت آن یک نظر، چه می‌خواهی؟

دریغ نیست ز تو هر چه هست سعدی را

وی آن کند که تو گویی، دگر چه می‌خواهی؟

(بوستان سعدی)

# برنامه دوره‌های آموزشی انجمن مهندسان مکانیک ایران در شش ماهه دوم ۱۳۹۱

ردیف	نام دوره آموزشی	زمان برگزاری	شهریه	مدت (ساعت)	استاد
۱	چیلرهای جذبی	در آبان ماه	۳/۰۰۰/۰۰۰	۲۰	دکتر جلال الدین ابیانه
۲	نحوه عملکرد انواع مختلف پمپ ها در صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی	۷ الی ۹ آبان	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۳	جوشکاری و کنترل کیفیت جوش Process Piping براساس استاندارد ASME B31.3	۹ الی ۱۱ آبان	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر مالک و مهندس قلی زاده
۴	بررسی جامع و تبیین الزامات استاندارد API 610 در زمینه پمپ های سانترفیوژ	۱۴ الی ۱۶ آبان	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۵	طراحی هیدرولیکی خطوط لوله (مهندسی مشاور و متخصصین)	۲۳ الی ۲۵ آبان	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۸	دکتر ابراهیم دامنگیر
۶	آشنایی با اصول انتخاب مواد فلزی در طراحی و ساخت تجهیزات	۲۳ الی ۲۶ آبان	۴/۰۰۰/۰۰۰	۳۲	دکتر پاشا و مهندس خداپرستی
۷	تست و بازرسی پمپ های سانترفیوژ(حین تولید و پس از تولید )	۲۸ الی ۳۰ آبان	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۸	نانو فناوری محاسباتی	۱۱ الی ۱۵ آذر	۵/۰۰۰/۰۰۰	۴۰	دکتر رضا کلانتری نژاد
۹	نحوه عملکرد انواع مختلف توربین های گاز در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی	۱۲ الی ۱۴ آذر	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۱۰	CAESARII پیشرفته	۱۵ الی ۱۶ آذر	۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۴	دکتر مهبادی
۱۱	آنالیز ارتعاشات ماشینها - سطح ۱	۱۸ الی ۲۰ آذر	۵/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر بهزاد و دکتر روحانی
۱۲	طراحی مبدل‌های حرارتی و آموزش نرم افزار HTFS	۲۰ الی ۲۳ آذر	۴/۵۰۰/۰۰۰	۳۲	دکتر ابراهیم دامنگیر
۱۳	بالانس ماشین آلات دوار	۲۱ الی ۲۲ آذر	۴/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	دکتر بهزاد و مهندس علیخانی
۱۴	تعمیر روتور توربو ماشین ها براساس استاندارد API 687	۲۳ آذر	۲/۰۰۰/۰۰۰	۸	دکتر مهدی بهزاد
۱۵	روشهای نوین نگهداری و تعمیرات	۲۵ الی ۲۶ آذر	۴/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	دکتر بهزاد و دکتر روحانی
۱۶	عیب یابی در یاتاقان های غلطشی و لغزشی با آنالیز ارتعاشات	۲ الی ۳ دی	۴/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	دکتر بهزاد و دکتر روحانی
۱۷	آنالیز ارتعاشات ماشینها - سطح ۲	۴ الی ۶ دی	۵/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر بهزاد و مهندس روحانی
۱۸	نگهداری و تعمیر جعبه دنده های صنعتی	۵ الی ۶ دی	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس نصیری
۱۹	روشهای جوشکاری و متالوژی جوش برای مهندسی	۵ الی ۷ دی	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر مالک
۲۰	معرفی استانداردهای طراحی ، ساخت و بازرسی (ویژه دانشجویان )	۷ دی	۱/۰۰۰/۰۰۰	۴	مهندس خدا پرستی
۲۱	Pressure Vessel, ASME Code, Sec8, Div1	۹ الی ۱۵ دی	۵/۰۰۰/۰۰۰	۳۶	پروفسور اسلامی
۲۲	تحلیل مخازن تحت فشار با استفاده از نرم افزار PVELit	۲۸ دی	۱/۵۰۰/۰۰۰	۱۰	دکتر مهبادی
۲۳	روشهای کاهش و کنترل ارتعاشات	۲۹ الی ۳۰ دی	۴/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	دکتر بهزاد و دکتر ابراهیمی
۲۴	Pressure Vessel, ASME Code, Sec 8, Div2	۷ الی ۱۳ بهمن	۵/۰۰۰/۰۰۰	۳۶	پروفسور اسلامی
۲۵	Material Selection	۲۶ الی ۲۸ بهمن	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر صادقی
۲۶	آماده سازی مهندسی بعنوان هماهنگ کننده جوشکاری براساس استاندارد ISO3834	۱ الی ۳ اسفند	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر مالک و مهندس قلی زاده
۲۷	روتور دینامیک	۶ الی ۷ اسفند	۸/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	دکتر بهزاد
۲۸	آنالیز ارتعاشات	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر اوحدی
۲۹	Basic Noise Control	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر اوحدی
۳۰	طراحی کوره های پالایشگاهی	پس از تکمیل ظرفیت	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴۰	دکتر مهدی زاده فرد
۳۱	پنوماتیک پایه	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۸۰۰/۰۰۰	۳۲	مهندس شهسواری
۳۲	پنوماتیک پیشرفته	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۸۰۰/۰۰۰	۳۲	مهندس شهسواری
۳۳	پنو ماتیک کاربردی	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس شهسواری
۳۴	الکترو پنوماتیک	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۸۰۰/۰۰۰	۳۲	مهندس شهسواری
۳۵	هیدرولیک پایه	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۸۰۰/۰۰۰	۳۲	مهندس شهسواری
۳۶	هیدرولیک پیشرفته	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۸۰۰/۰۰۰	۳۲	مهندس شهسواری
۳۷	الکتروهیدرولیک	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۸۰۰/۰۰۰	۳۲	مهندس شهسواری
۳۸	پروپورشنال هیدرولیک	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۸۰۰/۰۰۰	۳۲	مهندس شهسواری
۳۹	هیدرولیک تعمیراتی	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۸۰۰/۰۰۰	۳۲	مهندس شهسواری
۴۰	هیدرولیک کاربردی	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس شهسواری

جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت بروشور می‌توانید با شماره تلفن‌های ۸۸۹۰۰۹۶۵ - ۸۸۸۹۲۸۱۴ (آقای جزئی و خانم طیبی) تماس و یا از طریق سایت انجمن به آدرس [www.isme.ir](http://www.isme.ir) مراجعه نمایید. ضمناً برای اعضای انجمن که دارای کارت معتبر باشند ۱۵٪ تخفیف در نظر گرفته خواهد شد و در صورت نیاز و درخواست می‌توان پس از هماهنگی دوره های فوق الذکر در صورت حضور حداقل ۱۲ نفر داوطلب در محل شرکت یا موسسه ذیر بط برگزار شود.