



خلاصه گردهمایی مهرماه ۱۳۹۰ انجمن

درگیر استاندارد و بارسنج دارای کوچکترین انحراف معیار از متوسط خطای آزمایشی با مقادیری به ترتیب مساوی ۰/۵۴ و ۰/۸۴ کیلوگرم بودند. در استفاده از مبدل‌های یکسر درگیر استاندارد زمانی که به دو عدد غلتک هرزگرد در تسمه نقاله متصل بودند، کوچکترین انحراف معیار از متوسط خطای آزمایشی حاصل گردید. آزمایش‌ها در آزمایشگاه و مزرعه به منظور دستیابی به اثر شیب تسمه نقاله و ارتعاشات انتقالی از تراکتور به ماشین برداشت روی سامانه‌های اندازه‌گیری جرم محصول برنامه‌ریزی و انجام گردید. مطالعات مزرعه‌ای برای آزمایش و ارزیابی سامانه مبدل یک سر درگیر متصل به چرخ هرزگرد ۵۰ میلی‌متر (قطر استاندارد هرزگرد کمباین) و ۱۲۵ میلی‌متر روی ماشین برداشت سیب‌زمینی زارعین انجام شد. نتایج آزمایش‌ها نشان داد که دقیق‌ترین عملکرد سامانه اندازه‌گیری زمانی بود که از چرخ‌های هرزگرد به قطر ۱۲۵ میلی‌متر استفاده گردید و انحراف معیار متوسط خطای آزمایشی عملکرد نمونه برابر با ۰/۹۸ کیلوگرم برآورد شد. نتایج ارزیابی سامانه بارسنج با استفاده از ماشین برداشت سیب‌زمینی نشان داد که رابطه خطی خوبی بین جرم اندازه‌گیری شده و توزین‌شده نمونه‌های سیب‌زمینی وجود دارد. انحراف معیار متوسط خطای آزمایشی ۰/۳۴ کیلوگرم به دست آمد.

در گردهمایی روز چهارشنبه ۹۰/۷/۶ انجمن جناب آقای دکتر محمدرضا مستوفی استادیار پژوهشی و عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی تحت عنوان: *ارزیابی عملکرد دستگاه اندازه‌گیر جریان پیوسته جرمی برای ماشین‌های برداشت محصولات غده‌ای جهت کاربرد در کشاورزی دقیق* سخنرانی جالبی ایراد کردند که خلاصه‌ای از آن به قرار زیر است:

این تحقیق بر اساس توسعه روند انتخاب، طراحی، اتصال، آزمایش و ارزیابی سامانه‌های اندازه‌گیری جریان پیوسته جرمی به منظور برداشت محصولات غده‌ای (سیب‌زمینی و چغندر قند) پایه‌گذاری شده است. برای دستیابی به سامانه اندازه‌گیر جریان پیوسته جرمی دقیق و پایدار بر اساس طول موثر تسمه نقاله تغذیه در ارتباط با روش‌های تغذیه محصول غده‌ای در آزمایشگاه و مزرعه، بررسی و ارزیابی‌های لازم صورت گرفت. آزمون‌ها بر اساس ارزیابی سامانه‌های اندازه‌گیر جریان پیوسته جرمی غده‌ها در تسمه نقاله با استفاده از نمونه آزمایشگاهی و کمباین برداشت سیب‌زمینی انجام شد. دو سامانه اندازه‌گیر جرمی مورد ارزیابی عبارت بودند از: ۱- مبدل‌های یکسر درگیر متصل به مکانیزم تسمه نقاله و ۲- بار سنج نگهدارنده وزن کل نقاله تغذیه و محصول. نتایج آزمون‌های آزمایشگاهی نشان داد که سامانه مبدل یکسر

در این شماره می‌خوانید:

خلاصه گردهمایی مهرماه ۱۳۹۰

دوره‌های آموزشی

گردهمایی آبان‌ماه ۹۰

و چند مطلب خواندنی دیگر.

www.isme.ir

info@isme.ir

اظهار عجز پیش ستمگر ز ابلهی است

اشک کباب باعث طغیان آتش است

(صائب)

گردهمایی آبان ماه ۱۳۹۰ انجمن

سخنران:

جناب آقای مهندس علی رضائی نیا

مدیرعامل شرکت مهندسی کاسپین

عنوان سخنرانی:

برنامه ریزی عصبی - کلامی (NLP) و شخصیت شناسی (Enneagram)

زمان: چهارشنبه ۹۰/۸/۴ 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

ششمین کنفرانس تخصصی پایش

وضعیت و عیب‌یابی

۹ و ۱۰ اسفندماه ۱۳۹۰

دانشگاه صنعتی شریف

به اطلاع می‌رساند ششمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی ماشین‌آلات و تجهیزات با همکاری مراکز علمی، پژوهشی و صنعتی در دانشگاه صنعتی شریف با همکاری دانشگاه صنعت نفت برگزار خواهد شد. از کلیه پژوهشگران و کارشناسان در دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و صنعتی دعوت می‌شود تا در این کنفرانس شرکت نمایند.

اهداف کنفرانس

- توسعه فرهنگ و دانش فنی نگهداری و تعمیر بر مبنای وضعیت Condition Based Maintenance
- شناسایی روش‌های نوین پایش وضعیت Condition Monitoring (CM) و کاربرد آن در نگهداری و تعمیرات
- معرفی روش‌های مختلف عیب‌یابی Fault Diagnosis
- ارتقای دانش مراقبت وضعیت و نگهداری و تعمیر پیش‌بینانه
- تبادل تجارب در بخش‌های صنعتی و دانشگاهی

محورهای کنفرانس

- پایش وضعیت Condition Monitoring، ماشین‌آلات، تجهیزات و سازه‌ها
- مزایای اقتصادی پایش وضعیت
- تاثیر اجرای Condition Monitoring در صرفه‌جویی انرژی

- تکنیک‌های عیب‌یابی، بازرسی و تست‌های غیر مخرب
- روش آنالیز ارتعاشات، روغن، ترموگرافی، Acoustic Emission و جریان الکتریکی و تشخیص خوردگی
- نگهداری پیش‌بینانه Predictive Maintenance
- تأثیر فرآیندهای طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی در هزینه‌های نگهداری و تعمیرات مبتنی بر CM
- تاثیر Condition Monitoring در اجرای نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان RCM
- کاربرد نانو تکنولوژی در پایش وضعیت
- مباحث آموزشی CM
- علاقمندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و اطلاع از نحوه ثبت نام با دبیرخانه کنفرانس تماس حاصل نمایند.
- نشانی دبیرخانه کنفرانس:**
- تهران - خیابان آزادی - دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی مکانیک - صندوق پستی ۹۵۶۷-۱۱۱۵۵
- تلفن: ۰۲۱۶۶۱۶۵۵۷۳-۶۶۱۶۵۵۱۹-۶۶۱۶۵۵۰۹
- پست الکترونیکی: cmfd@mech.sharif.ir
- آدرس سایت: <http://cmfd.sharif.ir>

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)

قابل توجه اعضاء حقیقی انجمن

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 ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹ 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 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:

۱. اصل یا کپی کارت عضویت انجمن
۲. یک قطعه عکس ۴ × ۳
۳. رونوشت آخرین مدرک تحصیلی (در صورت تغییر مدرک)
۴. کپی کارت دانشجویی که اعتبار آن مشخص باشد.
۵. اصل فیش بانکی

برنامه دوره‌های آموزشی انجمن مهندسان مکانیک ایران در شش ماهه دوم ۱۳۹۰

ردیف	نام دوره آموزشی	زمان برگزاری	شهریه	مدت (ساعت)	استاد
۱	نرم افزار ABAQUS	۱ و ۵ آبان یکشنبه از ساعت ۱۷-۲۱ پنج شنبه از ساعت ۱۷-۱۳	۱/۴۰۰/۰۰۰	۳۰	مهندس امیر آگهی
۲	نرم افزار SOLIDWORK	۲ آبان - دوشنبه از ساعت ۱۷-۱۳	۱/۰۰۰/۰۰۰	۳۰	مهندس مهران احمدی
۳	نرم افزار ADAMS-View	۲ آبان - دو شنبه از ساعت ۱۷-۲۱	۱/۴۰۰/۰۰۰	۳۰	مهندس احمد باغستانی
۴	نرم افزار Carrier	۳ آبان - سه شنبه از ساعت ۱۷-۲۱	۱/۲۰۰/۰۰۰	۳۰	مهندس شبیر سلیمی
۵	نرم افزار FLUENT	۴ آبان - چهارشنبه از ساعت ۱۷-۱۳	۱/۴۰۰/۰۰۰	۳۰	مهندس رضا سپاهی
۶	نرم افزار ANSYS	۴ آبان - چهارشنبه از ساعت ۱۷-۲۱	۱/۴۰۰/۰۰۰	۳۰	مهندس مصطفی عباسی
۷	نرم افزار MATLAB	۵ آبان - پنج شنبه از ساعت ۱۲-۳۰-۹	۱/۰۰۰/۰۰۰	۳۰	مهندس مهرداد نظم دار
۸	CATIA مقدماتی	۷ آبان - شنبه از ساعت ۱۷-۲۱	۱/۵۰۰/۰۰۰	۳۰	مهندس امید نیک فرجام
۹	کاویناسیون در پمپ های سانترفیوژ، روش های تشخیص ، پیشگیری و کنترل	۵ آبان	۱/۵۰۰/۰۰۰	۸	مهندس ترابی
۱۰	چیلرهای جذبی	۸ الی ۱۰ آبان	۳/۰۰۰/۰۰۰	۲۰	دکتر جلال الدین ابیانه
۱۱	طراحی ایستگاههای پمپاژ آب و فاضلاب	۱۹ الی ۲۰ آبان	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۱۲	بررسی جامع و تبیین الزامات استاندارد API 610 پیرامون پمپ‌های گریز از مرکز	۳ الی ۴ آذر	۴/۲۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۱۳	آنالیز ارتعاشات ماشینها - سطح ۱	۶ الی ۸ آذر	۴/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر بهزاد و مهندس روحانی
۱۴	بالانس ماشین آلات دوار	۹ الی ۱۰ آذر	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	دکتر بهزاد و مهندس علیخانی
۱۵	نحوه عملکرد و انتخاب انواع مختلف کمپرسورهای گریز از مرکز پیچشی، رفت و برگشت	۱۷ الی ۱۸ آذر	۴/۲۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۱۶	آنالیز ارتعاشات ماشینها - سطح ۲	۶ الی ۸ دی	۴/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر بهزاد و مهندس روحانی
۱۷	همراستا سازی محورها	۱۴ الی ۱۵ دی	۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس آسایش و مهندس خوبانی
۱۸	Pressure Vessel, ASME Code, Sec 8, Div 1	۲۴ الی ۲۹ دی	۵/۰۰۰/۰۰۰	۳۶	پروفسور اسلامی
۱۹	Material Selection	۱۵ الی ۱۷ بهمن	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر صادقی
۲۰	روتور دینامیک	۷ الی ۸ اسفند	۶/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	دکتر بهزاد

متفقین در جنگ جهانی دوم پیروز شدند، ولی نه در صلح.

(زندگی‌نامه انیشتین)

برنامه دوره‌های آموزشی انجمن مهندسان مکانیک ایران در شش ماهه دوم ۱۳۹۰

ردیف	نام دوره آموزشی	زمان برگزاری	شهریه (ریال)	مدت (ساعت)	استاد
۲۱	Piping, ASME Code B31.3, CAESAR II Software	پس از تکمیل ظرفیت	۵/۰۰۰/۰۰۰	۳۶	پروفسور اسلامی و دکتر مهبادی
۲۲	CAESARII پیشرفته	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۴	دکتر مهبادی
۲۳	آنالیز ارتعاشات	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر اوحدی
۲۴	Basic Noise Control	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر اوحدی
۲۵	طراحی سیستم های تهویه مطبوع پیشرفته	پس از تکمیل ظرفیت	۴/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر سعیدی
۲۶	طراحی مخازن CNG جهت کاربرد در خودروها	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر شاهانی
۲۷	عملیات حرارتی کاربردی فولادها	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۳۲	دکتر میرزائی
۲۸	Material Selection	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر افشاری
۲۹	طراحی مبدلهای حرارتی و آموزش نرم افزار HTFS	پس از تکمیل ظرفیت	۴/۰۰۰/۰۰۰	۴۰	دکتر دامنگیر
۳۰	نرم افزار ABAQUS	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۳۰ به مدت ۵ روز	مهندس امیر آگهی
۳۱	نرم افزار SOLIDWORKS	پس از تکمیل ظرفیت	۱/۵۰۰/۰۰۰	۳۰ به مدت ۵ روز	مهندس مهران احمدی
۳۲	نرم افزار ADAMS-View	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۳۰ به مدت ۵ روز	مهندس احمد باغستانی
۳۳	نرم افزار Carrier	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۳۰ به مدت ۵ روز	مهندس شبیر سلیمی
۳۴	نرم افزار FLUENT	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۳۰ به مدت ۵ روز	مهندس رضا سپاهی
۳۵	نرم افزار ANSYS	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۳۰ به مدت ۵ روز	مهندس مصطفی عباسی
۳۶	نرم افزار MATLAB	پس از تکمیل ظرفیت	۱/۵۰۰/۰۰۰	۳۰ به مدت ۵ روز	مهندس مهرداد نظم دار
۳۷	CATIA مقدماتی	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۵۰۰/۰۰۰	۳۰ به مدت ۵ روز	مهندس امید نیک فرجام
۳۸	طراحی هیدرولیکی خطوط لوله (مهندسين مشاور و متخصص)	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۸	دکتر دامنگیر
۳۹	چیلرهای جذبی	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۲۰	دکتر جلال الدین ابیانه
۴۰	نگه داری ، اپراتوری و عیب یابی پمپ های گریز از مرکز	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۴۱	روشهای جوشکاری و متالوژی جوش برای مهندسين	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر مالک و مهندس قلی زاده
۴۲	نحوه عملکرد و انتخاب پمپ ها در صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	پس از تکمیل ظرفیت	۴/۲۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۴۳	تحلیل مخازن تحت فشار با استفاده از نرم افزار PVILET	پس از تکمیل ظرفیت	۱/۵۰۰/۰۰۰	۱۰	دکتر مهبادی
۴۴	جوشکاری و کنترل کیفیت جوش Process Piping براساس استاندارد ASME B31.3	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر مالک و مهندس قلی زاده
۴۵	جوشکاری و کنترل کیفیت جوش در پروژه های ساخت مخازن ذخیره براساس استانداردهای API620 و API650	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر مالک و مهندس قلی زاده
۴۶	روشهای کاهش مصرف انرژی در الکترو پمپ های گریز از مرکز	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۴۷	نحوه عملکرد و چگونگی انتخاب پمپ های گریز از مرکز در صنعت آب و فاضلاب	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۴۸	مدیریت نگهداری و تعمیر ماشین آلات	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۵۰۰/۰۰۰	۴۰	دکتر عرب شمالی و مهندس پاینده
۴۹	مبانی هیدرولیکی خطوط لوله (عمومی)	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۸	دکتر ابراهیم دامنگیر
۵۰	طراحی ایستگاههای پمپاژ آب و فاضلاب	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۶	مهندس ترابی
۵۱	جریان دو فاز در خطوط نفت و گاز و محاسبات هیدرولیک	پس از تکمیل ظرفیت	۴/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر نوری
۵۲	CAESARII پیشرفته	پس از تکمیل ظرفیت	۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۴	دکتر مهبادی
۵۳	Basic Noise Control	پس از تکمیل ظرفیت	۳/۰۰۰/۰۰۰	۲۴	دکتر اوحدی

جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت بروشور می‌توانید با شماره تلفن‌های ۸۸۹۰۰۹۶۵ - ۸۸۹۲۸۱۴ (آقای جزئی و خانم طیبی) تماس و یا از طریق سایت انجمن به آدرس 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.