



انجمن مهندسی
ساخت و تولید ایران

ICME 2018

چهارمین کنفرانس بین المللی و پانزدهمین همایش ملی مهندسی ساخت و تولید
۲-۳ آبان ۱۳۹۷، تهران، ایران



انجمن مهندسی
ساخت و تولید انگلستان

مهلت ثبت نام:
۲۹ مهر

لیست کارگاه های پانزدهمین همایش ملی مهندسی ساخت و تولید ایران

۱۴ الی ۱۸	۰۸:۳۰ الی ۱۲:۳۰	
فرآوری لیزری مواد، تکنولوژی لیزر و پیشرفت های اخیر کاربرد لیزر در صنعت مدرس: آقای دکتر مرادی	مراسم افتتاحیه همایش همراه با سخنرانی های کلیدی	چهارشنبه ۲ آبان
روش اصولی مهندسی معکوس در ساخت قطعات و مجموعه های صنعتی مدرس: آقای مهندس محمدرضا علیپور حقیقی		
طراحی توربین گازی مدرس: آقای مهندس هادی الهیاری		
تکنیک های پیشرفته در آزمون غیر مخرب فراصوتی مدرس: آقای مهندس مردانی	کارگاه ردپای کربن زنجیره تامین مدرس: آقای دکتر شفیع پور / خانم دکتر دلیر	پنجشنبه ۳ آبان
ارزش گذاری فناوری و دانش فنی برای جذب سرمایه مدرس: جناب آقای دکتر مهدی مرادی / جناب آقای مهندس محمد حسین دانش	فناوری ساخت افزودنی (پرینت سه بعدی) مدرس: آقای دکتر رحمتی و همکاران	
آشنایی با سیستم های انتقال صنعتی مواد مدرس: آقایان مهندس فرهادی و طاهریان	غبارگیرهای صنعتی - کاربرد و عملکرد آنها مدرس: آقایان مهندس فرهادی و طاهریان	

برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد سرفصل های هر کارگاه و یا تماس با دبیرخانه همایش به سایت همایش به آدرس <http://icme2018.iranjme.ir> و قسمت کارگاه ها/ تماس با ما مراجعه فرمایید.

جهت شرکت در هر کارگاه مبلغ ثبت نام را به حساب شماره ۱۴۳۳۴۸۲۱۰ بانک تجارت شعبه ۱۴۳۳ دانشگاه تربیت مدرس یا شماره کارت ۰۳۲۷-۰۴۸۵۵-۸۲۷۰-۵۸۵۹ به نام «لیاقت رحمتی مقدس انجمن مهندسی ساخت و تولید» واریز کنید.

سپس تصویر رسید آن را همراه با نام و نام خانوادگی، شماره ملی و عنوان کارگاه مربوطه به آدرس ایمیل «yavar.anani@gmail.com» ارسال نمایید.



ICME 2018



روش اصولی مهندسی معکوس

زمان : چهارشنبه ۲ آبان - ساعت ۱۴ الی ۱۶:۳۰

سرفصل و ریز مطالب و زمان بندی پیشنهادی

- مفهوم مهندسی معکوس
- مفهوم مهندسی معکوس در ساخت قطعات و مجموعه های صنعتی
- آنالیز مواد
- استخراج ابعاد و اندازه های قطعات و مجموعه ها
- ابعاد برداری دستی
- معرفی CMM
- معرفی دستگاه های ابعاد برداری نوری ۳D digitizing
- ابعاد برداری لیزری (معرفی)
- روش های صحیح ابعاد برداری و اهمیت اعمال تolerانس های هندسی
- ملاحظات ساخت و مونتاژ قطعات در انجام مهندسی معکوس
- اهمیت روش ساخت قطعات
- اهمیت تیراژ محصول در مدنظر گرفتن روش ساخت
- استفاده از نرم افزار های طراحی مهندسی در انجام مهندسی معکوس
- معرفی کامل ابرنقاط Cloud Of Points
- توضیحی در مورد قوی ترین نرم افزار طراحی و مهندسی CATIA
- اهمیت ایجاد منحنی ها و سطوح با کیفیت
- استخراج نقشه های دو بعدی از مدل سه بعدی و اعمال تمام جزئیات در نقشه
- روش ساخت و تولید با تکنولوژی CAD/CAM
- چند نمونه اجرا شده

هزینه ثبت نام

- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی
- ۱۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی که در همایش شرکت نموده اند
- ۷۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۴۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند

مشخصات ارائه دهندگان کارگاه آموزشی

- مهندس محمدرضا علیپور حقیقی (مدیرعامل و عضو هیئت علمی شرکت مهندسی کیان کد افزار)
- مدرس دوره های آموزشی نرم افزارهای مهندسی مکانیک در شرکتها و مراکز آموزشی و مولف کتاب آموزش نرم افزار CATIA و استاندارد و علائم جوشکاری و



ICME 2018



طراحی و ساخت توربین گازی

زمان: چهارشنبه ۲ آبان - ۱۴ الی ۱۸

محتوای دوره

- توربین گازی، مقدمات و نگاه کلی
- سیکل های توربین گازی
- توربین های گازی زمینی (صنعتی)، هوایی و دریایی و نحوه دسته بندی آنها
- ترمودینامیک توربین گاز و مقولات اصلی در بازده توربین های گازی
- ساختار توربین های گازی
- طراحی بیسک کمپرسورهای گریز از مرکز شعاعی و محوری
- انواع محفظه احتراق و نحوه طراحی بیسیک آن
- طراحی بیسیک قسمت داغ توربین
- انواع پوشش های حرارتی و نحوه اعمال و تفاوت آنها
- بررسی مکانیکال و تنشی قطعات توربین و مقولات اصلی این بررسی
- نحوه و روش های ساخت قسمت کمپرسور
- نحوه ساخت محفظه احتراق، ورق کاری پانچ و تست آن
- نحوه ریخته گری خلا و ماهیچه گذاری و ساخت مسیر گاز داغ

ارائه دهنده

آقای مهندس هادی الهیاری

- نویسنده کتاب نیروگاه های حرارتی (بیش از ۱۰۷۰ صفحه)
- نویسنده کتاب طراحی توربین گاز (بیش از ۱۳۵۰ صفحه)
- عضو کمیته ساخت داخل توربین های گاز ۱۰ مگاواتی شرکت ملی نفت
- مشاور شرکت ملی گاز در فن بازار تخصصی این مجموعه
- کارشناس ارشد شرکت مینا

هزینه ثبت نام

- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی
- ۱۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی که در همایش شرکت نموده اند
- ۷۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۴۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند



ICME 2018



فرآوری لیزری مواد؛ تکنولوژی لیزر و پیشرفت های اخیر کاربرد لیزر در صنعت

زمان: چهارشنبه ۲ آبان - ۱۴ الی ۱۸

محتوای دوره

۱. اصول لیزر: آشنایی با چگونگی تولید لیزر و مبانی فیزیکی آن
 ۲. انواع لیزر: معرفی لیزرهای مختلف و بررسی نحوه کارکرد دستگاه های لیزر
 ۳. کاربردهای گوناگون لیزر: معرفی کلی کاربردهای مختلف لیزر (پزشکی، نظامی، خانگی و...)
 ۴. فرآوری های لیزری مواد: معرفی، بررسی و تشریح اصول حاکم بر فرآیندهای زیر و کاربردهای هر کدام:
 - برشکاری لیزری (Laser Cutting)
 - سوراخکاری لیزری (Laser Drilling)
 - جوشکاری لیزری (Laser Welding)
 - فرآیند جوشکاری ترکیبی لیزر-فوس الکتریکی (Laser-Arc hybrid welding)
 - لحیم کاری لیزری (Laser Brazing & Soldering)
 - سخت کاری لیزری (Laser Hardening)
 - پوشش دهی لیزری (Laser Cladding)
 - علامت گذاری لیزری (Laser Marking)
 - شکل دهی لیزری (Laser Forming)
 - کوبش لیزری (Laser Peening)
 - ساخت افزایشی با لیزر (Laser Additive Manufacturing)
 ۵. شبیه سازی فرآیندهای فرآوری های لیزری مواد
 ۶. دستاوردهای تحقیقاتی اخیر و بررسی پروژه های عملیاتی به همراه پرسش و پاسخ
- مدت زمان سمینار: ۴ ساعت

هزینه ثبت نام:

- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی
- ۱۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی که در همایش شرکت نموده اند
- ۷۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۴۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند

ارائه دهنده:

دکتر محمود مرادی، استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه ملایر
مدیر مرکز تحقیقات فرآوری لیزری مواد دانشگاه ملایر



ICME 2018



کارگاه ردپای کربن زنجیره تامین پنج شنبه ۱۳۹۷/۰۸/۰۳ ساعت ۸:۳۰ الی ۱۲:۳۰



- تغییرات اقلیم؛ آخرین پیشرفت های علمی
- ردپای کربن؛ مفاهیم
- محرک ها و بازدارنده های ردپای کربن
- چالش ها و فرصت های ردپای کربن
- روش های محاسبه ردپای کربن
- محاسبه ردپای کربن زنجیره تامین
- استانداردهای ردپای کربن
- نمونه ها و مطالعات موردی
- تمرین: محاسبه ردپای کربن زنجیره تامین

ارائه دهندگان:

آقای دکتر مجید شفیق پور مطلق

- استاد دانشگاه تهران
- رییس موسسه ملی تغییر اقلیم و محیط زیست دانشگاه تهران

خانم دکتر فاطمه دلیر

- فارغ التحصیل دانشگاه تهران
- مشاور پروژه های صنعتی و دانشگاهی

هزینه ثبت نام

- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی
- ۱۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی که در همایش شرکت نموده اند
- ۷۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۴۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند





ICME 2018



فن آوری ساخت افزودنی (پرینت سه بعدی)

زمان: پنجشنبه ۳ آبان - ۰۸:۳۰ الی ۱۳:۳۰

سرفصل و ریز مطالب و زمان بندی پیشنهادی

- نوآوری های جدید در ساخت افزودنی - سخنران: آقای دکتر صادق رحمتی
- آشنایی با فناوری های ساخت افزودنی در مهندسی پزشکی - سخنران: آقای دکتر احسانی
- کاربرد های فناوری ساخت افزودنی در مهندسی بافت - سخنران: آقای مهندس لطفی
- کاربری عملی با پرینتر سه بعدی FDM - سخنران: آقای مهندس موسوی
- کاربری عملی با پرینتر سه بعدی DLP - سخنران: آقای مهندس کیوان پور
- آشنایی با ساخت افزودنی و پرینتر های سه بعدی - سخنران: آقای مهندس کیوان پور
- آشنایی با Industrial Internet of Things - سخنران: آقای مهندس موسوی
- Rapid tools - سخنران: آقای مهندس کیوان پور

هزینه ثبت نام

- ۲۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتهای
- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتهای که در همایش شرکت نموده اند
- ۱۰۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۶۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند

مشخصات ارائه دهندگان کارگاه آموزشی

- آقای دکتر صادق رحمتی-عضو هیات مدیره انجمن ساخت و تولید ایران
- آقای دکتر احسانی - مدیریت اجرایی آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری های ساخت افزودنی
- آقای مهندس موسوی
- آقای مهندس کیوان پور
- آقای مهندس لطفی



ICME 2018



غبارگیرهای صنعتی – کاربرد و عملکرد آنها

زمان: پنجشنبه ۳ آبان – ۸:۳۰ الی ۱۲:۳۰

اهداف کارگاه آموزشی

- آشنایی با خسارات بالای آلودگی صنعتی
- معرفی مکانیزم‌های ایجاد غبار
- معرفی سیستم‌های مرسوم غبارگیری به‌مراه مکانیزم‌های عملکرد آنها
- آشنایی حاضرین با نکات کلیدی طراحی غبارگیرها
- معرفی استانداردها و مراجع محیط زیستی

سرفصل و ریز مطالب و زمان‌بندی پیشنهادی

- (۱) غبارهای صنعتی و آسیب‌های محیط زیستی
- (۲) پنالتی واحدهای صنعتی
- (۳) معرفی منابع تولید غبار در واحدهای صنعتی
- (۴) معرفی اثرات مخرب بر عوامل انسانی و ماشین‌آلات خط تولید
- (۵) معرفی روش‌های کنترل برخواست، مهار، یا تصفیه غبار محیط
 - ۱-۵) جداسازی بروش جذب با ذرات مایع
 - ۲-۵) جداسازهای اینرسی
 - ۳-۵) بگ فیلترها
 - ۴-۵) اسکرابرها
 - ۵-۵) رسوب دهنده‌های الکترواستاتیک

هزینه ثبت نام

- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی
- ۱۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی که در همایش شرکت نموده اند
- ۷۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۴۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند

مشخصات ارائه‌دهندگان کارگاه آموزشی

- آقای مهندس حسین فرهادی
- آقای مهندس علی طاهریان



ICME 2018



تکنیک های پیشرفته در آزمون غیر مخرب فراصوتی (آرایه فازی و زمان پرواز پراش)

زمان: پنجشنبه ۳ آبان - ۱۴ الی ۱۸

محتوای دوره

- معرفی انواع آزمون های غیر مخرب
- پایه و اساس آزمون غیر مخرب آلتراسونیک
- خصوصیات و ویژگی امواج آلتراسونیک و نحوه انتشار آنها
- اساس عملکرد تکنیک فراصوتی آرایه فازی (Phase Array)
- اساس عملکرد تکنیک زمان پرواز پراش (Time of Flight Diffraction)
- قوانین تاخیر و تمرکز امواج و استفاده از این قوانین در آرایه فازی
- معرفی انواع روبش ها (اسکن ها) شامل: A-Scan, B-Scan, C-Scan, E-Scan, S-scan
- معرفی الگو های اساسی در انتشار امواج فراصوتی در تکنیک آرایه فازی
- مقایسه تکنیک فراصوتی آرایه فازی با روش معمولی فراصوتی
- بیان جایگاه و اهمیت تکنیک فراصوتی آرایه پیشرفته در صنایع مختلف

ارائه دهنده

آقای مهندس مصطفی مردانی خراط

- بازرس جوش و تست های غیر مخرب شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران
- مدرس دوره های تست های غیر مخرب معمولی و پیشرفته
- مولف کتاب مقدمه ای بر آزمون فراصوتی آرایه فازی و مقالات متعدد در زمینه تست های غیر مخرب پیشرفته آلتراسونیک و سوابق شغلی متعدد در زمینه بازرسی فنی و تست های غیر مخرب متداول و پیشرفته Phased Array and TOFD

هزینه ثبت نام

- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی
- ۱۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی که در همایش شرکت نموده اند
- ۷۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۴۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند



ICME 2018



آشنایی با سیستم‌های انتقال صنعتی مواد

زمان: پنجشنبه ۳ آبان - ۱۴ الی ۱۸

خلاصه کارگاه آموزشی

اهداف کارگاه آموزشی:

- آشنایی با مفاهیم انتقال مواد صنعتی
- مزایای انتقال مکانیزه مواد
- معرفی سیستم‌های مرسوم انتقال مواد
- بیان نکات طراحی سیستم‌های مرسوم
- شناسایی موارد استفاده هر کدام از سیستم‌های انتقال مواد

سرفصل و ریز مطالب و زمان بندی پیشنهادی

- (۱) مزایای انتقال مکانیزه مواد در صنعت
 - (۲) مفاهیم و تعاریف سیستم‌های انتقال مواد
 - (۳) معرفی تجهیزات انتقال مواد
- Conveyor (۱-۳)
- Belt Conveyor (۱-۱-۳)
- Bucket Conveyor (۲-۱-۳)
- Screw Conveyor (۳-۱-۳)
- Pneumatic Conveyor (۴-۱-۳)
- Cranes (۲-۳)
- Elevators (۳-۳)
- Hoists (۴-۳)
- (۵-۳) ماشین‌آلات حمل صنعتی
- (۴) معرفی نرم‌افزارهای طراحی Belt Conveyor به همراه آشنایی با محیط کار

هزینه ثبت نام

- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی
- ۱۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی که در همایش شرکت نموده اند
- ۷۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۴۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند

مشخصات ارائه‌دهندگان کارگاه آموزشی

- آقای مهندس حسین فرهادی
- آقای مهندس علی طاهریان



ICME 2018



ارزش گذاری فناوری و دانش فنی برای جذب سرمایه

زمان: پنجشنبه ۳ آبان - ۱۴ الی ۱۸

محتوای دوره

- ارزش گذاری دانش فنی چیست؟
- تجارت فناوری: کسب و کاری بدون فرسودگی
- تفاوت قیمت گذاری فناوری و محصول
- ویژگی های دانش فناوری قابل مبادله
- عوامل مؤثر بر ارزش فناوری
- هدف قیمت گذاری دانش فنی
- روش های سرانگشتی محاسبه قیمت دانش فنی
- روش های علمی قیمت گذاری فناوری
- قیمت گذاری فناوری برای مذاکره

ارائه دهنده

آقای دکتر مهدی مرادی

- دکتری مهندسی مکانیک
- کارآفرین
- داور مالکیت فکری
- مدیر ارزیابی فنی و انتقال فناوری
- مدیرعامل شرکت مدیریت فناوری مهراد در مجموعه رایمندتک

آقای مهندس محمدحسین دانش

- کارشناس ارشد مهندسی مکانیک
- کارآفرین، منتور
- مشاور سرمایه گذاری
- مدیر ارزیابی اقتصادی
- مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری خطرپذیر در مجموعه رایمندتک

هزینه ثبت نام

- ۱۵۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی
- ۱۰۰ هزار تومان برای شرکت کنندگان آزاد و شرکتی که در همایش شرکت نموده اند
- ۷۰ هزار تومان برای دانشجویان
- ۴۰ هزار تومان برای دانشجویان که در همایش شرکت نموده اند

این کارگاه به صورت ارائه مشترک با حضور ۲ مدرس به زبان فارسی و انگلیسی برگزار خواهد شد.