



الجملي
مجمع كنفرة
العلمية
الهندسية
مکانیک

مهندسی مکانیک

دانشکده مهندسی مکانیک

پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران

۳۱-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸

17th

Annual (International) Conference on
Mechanical Engineering

19-21 May 2009



دیرکتور:
دکتر وحید اسمهانیان



انجمن مهندسان
مکانیک ایران



دانشکده مهندسی مکانیک
دانشگاه تهران

زمان‌های کلیدی

- ۱۳۸۷/۹/۲۳ اعلام پذیرش مقالات فشرده
- ۱۳۸۷/۱۰/۲۱ آخرین تاریخ ارسال مقاله کامل
- ۱۳۸۷/۱۱/۱ آخرین تاریخ ارسال گزارش طرح‌های صنعتی
- ۱۳۸۷/۱۲/۳ اعلام پذیرش مقالات کامل
- ۱۳۸۷/۱۲/۳ اعلام پذیرش گزارش طرح‌های صنعتی
- ۱۳۸۷/۱۲/۲۵ آخرین مهلت ثبت‌نام (عادی)
- ۱۳۸۸ تا ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۸ تاریخ برگزاری کنفرانس

دیرخانه کنفرانس:

تهران، خیابان کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع جلال آل احمد، پردیس
دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی مکانیک، طبقه سوم
تلفن: ۸۲۰۸۴۸۱ - ۸۲۰۸۴۸۱ - ۶۱۱۱۲۸۱
دورنگار: ۸۸۰۲۰۷۲۱

صندوق پستی: ۴۵۶۳-۱۱۱۵۵

www.isme2009.ir

Email: isme2009@isme.ir

Faculty of Mechanical Engineering, College of Engineering
University of Tehran, North Kargar Ave., Tehran, Iran
Tel: (+9821) 82084810-61114810 Fax: (+9821) 88020741
P.O. Box: 11155-4563



ساختار کنفرانس

کمیته راهبر

- دکتر فرهاد رهبر
- دکتر محمود نیلی احمدآبادی
- دکتر ابوالفضل مصعوی
- دکتر وحید اسمهانیان
- دکتر محمدعلی اخوان بهابادی
- دکتر محمد محبوب جهرمی
- رئیس دانشگاه تهران
- رئیس پردیس دانشکده‌های فنی
- رئیس دانشکده مهندسی مکانیک
- دبیر کنفرانس
- دبیر علمی کنفرانس
- دبیر اجرایی کنفرانس

کمیته برگزاری

- دکتر نصراله تابنده
- دکتر منصور نیکخواه بهرامی
- دکتر غفار جهانگیری
- دکتر سیداحمد نوربخش
- دکتر حسین شکوهمند
- دکتر گیومرث جعفرشقای
- دکتر محمود موسوی مشهدی
- دکتر مهدی اشجعی
- دکتر وحید اسمهانیان
- دکتر فرشاد گوثری
- دکتر محمدحسن نانی
- دکتر کیوان صادقی
- دکتر عباس راستگو
- دکتر محمدعلی اخوان بهابادی
- دکتر سمعد شریعت پناهی
- دکتر ابوالفضل مصعوی
- دکتر محمدحسن رحیمیان
- دکتر محمدرضا غفارپور
- دکتر کارن ابرینی
- دکتر محمد محبوب جهرمی
- دکتر عقیل یوسفی‌کما
- دکتر امیر نجات
- دکتر علیرضا دانش‌هر
- مهندس قدرت‌الله حمزه نوا

به مناسبت هفتاد و پنجمین سالگرد تاسیس دانشکده فنی دانشگاه تهران و به منظور پاسداشت نقش مهد مهندسی کشور در تربیت مهندسان و متخصصان و همچنین با توجه به نقش مهم این دانشگاه در خدمت به جامعه علمی و صنعتی کشور، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک به همت دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران برگزار می‌گردد.

این کنفرانس شامل بخش‌های ارائه مقالات علمی و صنعتی، عرضه پوستر طرح‌های برگزیده صنعتی، نمایشگاهی از جدیدترین تولیدات و دستاوردهای صنعتی، کارگاه‌های آموزشی و میزگردهای تخصصی می‌باشد که با هدف گسترش مرزهای دانش و فناوری و به‌وجود آوردن فرصتی برای تبادل اطلاعات میان محققان و متخصصان صنعت و دانشگاه و با امید به برداشتن قدمی در حل مشکلات کشور و همچنین بررسی سیر توسعه و تحول مهندسی مکانیک هر ساله در ایران برگزار می‌گردد.

کمیته برگزاری کنفرانس بر آن است که جهت نیل به اهداف فوق از تمامی دانشگاهیان، پژوهشگران، صنعتگران، سازمان‌ها و شرکت‌های علاقمند دعوت نماید در تعاملی مشترک کام در مسیر اختراع آفرینش و تعالی صنعت کشور نهاده و در این راستا علاوه بر سهیم شدن در این حرکت، از خدمات و تسهیلاتی که کمیته برگزاری به سازمان‌های مشارکت‌کننده ارائه می‌نماید، بهره‌مند گردند.

محورهای تخصصی کنفرانس

● مکانیک سیالات

جرین‌های تراکم‌پذیر و تراکم‌ناپذیر، جریان‌های متلاطم، دینامیک سیالات محاسباتی، احتراق، جریان‌های چندفازی، سیالات غیرنیوتنی، هیدرولیک، توربوماشین و جریان در محیط‌های متناخل

● مکانیک جامدات

ساخته و پوسته، مخازن، مکانیک شکست، ضربه، الاستیسیته، پلاستیسیته، ویسکوالاستیسیته، روش‌های محاسباتی و تجربی تحلیل تنش، خستگی و خزش، طراحی ماشین، کامپوزیت‌ها و مکانیک مواد نو و هوشمند، اتصال فلزات و آزمون‌های غیرخراب

● سیستم‌های دینامیکی، کنترل و ارتعاشات

کنترل اتوماتیک، دینامیک خودرو، کنترل فرایندها، رباتیک و مکترونیک

● ترمودینامیک و انتقال حرارت

طراحی سیستم‌های حرارتی، انتقال حرارت (هادیته، تابشی، تشعشع)، انتقال حرارت معکوس، چگالش، تبخیر، جامدشدن و تاسیسات حرارتی و برودتی

● انرژی و محیط زیست

نیروگاه‌های حرارتی، توربین‌های گاز، موتورهای احتراق داخلی، پیل سوختی، انرژی‌های تجدیدپذیر، احتراق و آلودگی هوا و بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان و صنعت

● مکانیک محاسباتی

روش‌های فیزیکی، الگوریتم‌های محاسباتی، نفاذ محدود، اجزا محدود، المان محدود، المان‌های نرزی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی

● میکرو و نانو مکانیک

انتقال حرارت و مکانیک سیالات در مقیاس میکرو و نانو، نانو مواد، MEMS و NEMS

● نیازهای توسعه‌های مهندسی مکانیک

حقوق مصرف‌کننده، بخش خصوصی رقابت‌پذیر، گسترش و انتقال دانش و فناوری‌های جدید، ساختارهای حقوقی لازم، دولت و نقش آن در استراتژی‌های جدید اقتصادی و اخلاق مهندسی

● زمینه‌های میان رشته‌ای و IT مرتبط با مهندسی مکانیک

فعالیت‌های جنبی کنفرانس

ضمن برگزاری هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک، سه میزگرد و شش سخنرانی کلیدی در زمینه‌های گوناگون مهندسی مکانیک، چالش‌ها و آینده ارائه می‌گردد.

در بخش دیگر کنفرانس، به‌منظور شرکت هر چه بیشتر مهندسان شاغل در صنعت، هروکته تولید و طرح صنعتی جدید که در طی سال در واحدهای صنعتی به نفع رسیده‌است، می‌تواند در بخش پوستر طرح‌های صنعتی ارائه شود. لذا از مهندسان و صنعتگران صمیمانه دعوت می‌گردد خلاصه‌ای از شرح دستگاه را به‌همراه تصاویر آن حداکثر در ۵ صفحه A4 و با رعایت زمان‌بندی به دبیرخانه کنفرانس ارسال نمایند. شایان ذکر است پس از ارزیابی، طرح انتخاب شده بصورت پوستر در معرض دید و ارزیابی شرکت‌کنندگان قرار خواهد گرفت.

نمایشگاه تخصصی

به‌منظور آشنایی هرچه بیشتر مدیران، کارشناسان، صنعتگران، پژوهشگران و دانشجویان با فناوری‌های نوین در زمینه‌های مختلف مهندسی مکانیک، کمیته برگزاری با کمک دانشگاه‌ها و منابع داخلی و خارجی و مراکز آموزشی، پژوهشی و سیاست‌گذاری و صنعتگران، نمایشگاه تخصصی ویژه‌ای همزمان با کنفرانس برپا می‌نماید. این نمایشگاه محلی برای عرضه توانمندی‌های علمی و صنعتی خواهد بود. برای اطلاع از جزئیات برگزاری این نمایشگاه و رزرو غرفه به سایت اینترنتی کنفرانس مراجعه یا با دبیرخانه کنفرانس تماس حاصل فرمائید.

کارگاه‌های آموزشی

در این کنفرانس کارگاه‌های آموزشی متعددی در زمینه‌های گوناگون مهندسی مکانیک برگزار خواهد شد که اطلاعات مربوط به آنها از طریق وبسایت کنفرانس قابل دسترسی می‌باشد. در ضمن تخصصی‌کنی که مایل به ارائه کارگاه آموزشی هستند تا تاریخ ۸۷/۱۱/۱۷ با دبیرخانه کنفرانس تماس حاصل فرمائید.

ثبت نام و شرکت در کنفرانس

شرکت‌کنندگان محترم می‌توانند با تکمیل فرم ثبت‌نام در وبسایت کنفرانس نسبت به ثبت‌نام در کنفرانس اقدام نمایند. هزینه رزرو هتل و ایاب و ذهاب از هتل به محل کنفرانس و بالعکس بر عهده شرکت‌کنندگان محترم می‌باشد. پیشنهاد می‌گردد شرکت‌کنندگان در کنفرانس از یک محل از قبل از برگزاری کنفرانس نسبت به شناسایی هتل مناسب و رزرو جا اقدام نمایند. اطلاعات مربوط به برخی هتل‌ها در وبسایت کنفرانس موجود می‌باشد.

هزینه ثبت نام برای شرکت‌کنندگان، تا تاریخ ۱۳۸۷/۱۲/۲۵ مبلغ ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال و پس از این تاریخ ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد. (هزینه ثبت نام برای دانشجویان نیمه‌ها خواهد بود).

هزینه ثبت نام شامل امکان بهره‌مندی از کلیه نشست‌های کنفرانس، پذیرش افتخاری، مجموعه خلاصه مقالات فشرده پذیرفته شده در کنفرانس، لوح فشرده مقالات کامل، پذیرایی‌های بین جلسه‌ای و تدارکات در ایام کنفرانس می‌باشد.