



بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک

دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

۱۷ لغایت ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۲

چکیده

بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، صبح روز سه‌شنبه هفدهم اردیبهشت ۱۳۹۲، در سالن همایش‌های دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، با تلاوت آیاتی چند از کلام‌الله مجید و سخنرانی ریاست محترم دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی آغاز شد. سپس، مهندس علی‌اکبر صابری، رئیس انجمن مهندسان مکانیک ایران، دکتر عباس علی‌آبادی، مدیرعامل شرکت مپنا، و دکتر علی غفاری، دبیر همایش بیست و یکم، به ایراد سخنرانی پرداختند. همایش با سخنرانان کلیدی و ارائه مقالات از بعدازظهر روز سه‌شنبه، هفدهم اردیبهشت، لغایت بعدازظهر پنجشنبه، نوزدهم اردیبهشت ۱۳۹۲، در سالن‌های پیش‌بینی شده ادامه یافت. مراسم ضیافت نیز در شب چهارشنبه، هجدهم اردیبهشت، در سالن همایش‌های شرکت توسعه آب و نیروی ایران برگزار شد. در این مراسم، ابتدا دکتر علی‌رضا یزدی‌زاده، معاونت برنامه‌ریزی و کنترل راهبردی شرکت مپنا، درباره فعالیت‌های شرکت مپنا و دکتر علی نوری، دبیر انجمن مهندسان مکانیک ایران، درباره فعالیت‌های انجمن و دکتر محسن حامدی، رئیس پیشین دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، سخنرانی کردند. سپس، از طرف انجمن مهندسان مکانیک ایران و با حمایت شرکت‌های کار و اندیشه، گروه صنعتی ایران رادیاتور، همپا و گروه صنعتی بوتان، از استادان و دانشجویان و داوران پایان‌نامه‌های برتر با اهداء لوح و جوایزی قدردانی و از مهندس و استاد برجسته کشور در سال ۱۳۹۱ با اهداء لوح تجلیل شد.

علاقه‌مندان از صنعت و دانشگاه، حامیان و شرکت‌کنندگان، با تلاوت آیاتی چند از کلام‌الله مجید و سخنرانی و عرض خیرمقدم ریاست محترم دانشگاه آغاز شد. سپس با پخش ناهنگ همایش، مهندس علی‌اکبر صابری، رئیس انجمن مهندسان مکانیک ایران، و دکتر علی غفاری، دبیر همایش،

بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، براساس برنامه زمان‌بندی شده، پس از پذیرش مهمانان، در سالن همایش‌های دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، با حضور استادان، داوران، مهمانان ویژه و مهمانان خارجی،



درخصوص نحوه بررسی و داوری مقالات پذیرفته شده، تعداد مقالات داوری شده و پذیرفته شده به صورت ارائه و پوستری سخنرانی کردند. سپس، همایش طبق برنامه زمان بندی شده ادامه پیدا کرد. ضیافت شام همایش نیز، ساعت ۱۹:۰۰ روز چهارشنبه، هجدهم اردیبهشت، در محل سالن همایش های شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران برگزار شد.

در این مراسم، نخست دکتر علی رضا نوری زاده، معاونت برنامه ریزی و کنترل راهبردی شرکت مپنا، درباره فعالیت های شرکت مپنا و دکتر علی نوری، دبیر انجمن، درباره فعالیت های انجمن مهندسان مکانیک ایران و دکتر

محسن حامدی، رئیس پیشین دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، درباره فعالیت های مربوط به تشکیل راه اندازی این دانشگاه سخنرانی کردند. در پایان مراسم، با اهداء لوح و جوایزی - که با حمایت شرکت های همپا، کارواندیشه، گروه صنعتی بوتان و ایران رادیاتور تهیه شده بود - از استادان و دانشجویان منتخب و داوران پایان نامه های برتر، در گرایش های حرارت و سیالات و طراحی جامدات، تقدیر شد. همچنین از مهندس و استاد برجسته کشور در سال ۱۳۹۱ با اهدا لوح یادبود تجلیل شد و نهایتاً از عوامل اجرایی همایش تشکر و قدردانی بعمل آمد. این مراسم باشکوه با ضیافت شام به کار خود پایان داد.

همایش بیست و یکم به روایت تصویر



تصویر ۲. پروفیسور محمدرضا اسلامی
استاد دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیر کبیر



تصویر ۱. بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک؛
دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی



تصویر ۴. مراسم تقدیر از استادان و دانشجویان منتخب و
داوران پایان نامه های برتر، روز پایانی همایش بیست و یکم



تصویر ۳. پروفیسور محمدحسن سعیدی
معاون آموزشی دانشگاه صنعتی شریف و استاد برجسته سال ۱۳۹۱





تصویر ۶. مراسم تقدیر از استادان و دانشجویان منتخب و دوران پایان‌نامه‌های برتر، روز پایانی همایش بیست و یکم



تصویر ۵. مراسم تقدیر از استادان و دانشجویان منتخب و دوران پایان‌نامه‌های برتر، روز پایانی همایش بیست و یکم

جدول ۱. پایان‌نامه‌های برتر در سال ۱۳۹۱

ردیف	عنوان پایان‌نامه	مقطع	گرایش	دانشجو	استاد راهنما	دانشگاه
۱	طراحی و ساخت شناور تندرو هوشمند	کارشناسی	طراحی جامدات	امیرمحمد زعفرانی، محمد شاهانی‌پور، علی کاظمی، محمدرضا مصطفایی	دکتر کورش حسن‌پور	اصفهان
۲	بررسی چسب‌های نانو کامپوزیتی براکت ارتودنسی و تأثیر آن بر خواص مکانیکی مینای دندان با استفاده از روش دندان‌گذاری نانو و خراش نانو	کارشناسی ارشد	طراحی کاربردی	عاطفه کریم‌زاده	دکتر مجیدرضا آیت‌اللهی	علم و صنعت
۳	مدل‌سازی و کنترل موقعیت یک تیر انعطاف‌پذیر با تغییر شکل‌های بزرگ با تحریک سیم‌های آلیاژ حافظه‌دار	دکتري	طراحی جامدات	محمدرضا ذاکر زاده	دکتر حسن صیادی	صنعتی شریف
۴	ابداع فرایند تولید لوله‌هایی با ساختار فوق ریزدانه و نانو از طریق کانال‌های زاویه‌دار لوله‌ای به‌همراه تحلیل تئوری و تجربی	دکتري	طراحی جامدات	قادر فرجی	دکتر محمود موسوی مشهدی	تهران
۵	طراحی و اجرای فرایند تست محیطی روی یک چیلر جذبی پنج تن تبرید آب - آمونیاک هواخنک	کارشناسی	تبدیل انرژی	محمد مهدی نمازی	دکتر سیدمصطفی حسینعلی‌پور	علم و صنعت
۶	طراحی و ساخت دستگاه تمیزساز پلاسمایی با قابلیت استفاده به‌عنوان اجاق خلاء	کارشناسی	حرارت و سیالات	امیرحسین خلیقی، سجاد عظیمی	دکتر محمدسعید سعیدی	صنعتی شریف



۷	طراحی و ساخت یک نمونه مشعل محیط متخلخل با نسبت کاهش زیاد	کارشناسی ارشد	حرارت و سیالات	محمدرضا رضایی بخش	دکتر محسن دوازده‌مامی	صنعتی اصفهان
۸	بررسی تأثیر حرکات چشم انسان بر انتقال دارو درون ماده زجاجیه	کارشناسی ارشد	حرارت و سیالات	سید امیررضا مدرس‌زاده	دکتر امید ابوعلی	شیراز
۹	مطالعه تجربی و عددی انتقال حرارت جابه‌جایی و افت فشار نانوسیال درون یک مجرای افقی به همراه مطالعه نظری اثر مهاجرت نانوذرات	دکتري	حرارت و سیالات	محمد مهدی هیهات	دکتر فرشاد کوثری	تهران
۱۰	بررسی نظری و تجربی انتقال حرارت جابه‌جایی در نانوسیالات تحت تأثیر امواج فراصوت	دکتري	حرارت و سیالات	بهناز تاجیک	دکتر عباس عباسی، دکتر مجید صفار اول	صنعتی امیرکبیر
۱۱	بررسی جریان درون انژکتورهای فشاری چرخشی	دکتري	حرارت و سیالات	آزاده کبریایی	دکتر علی نوری بروجردی	صنعتی شریف

جدول ۲. استاد و مهندس برجسته سال ۱۳۹۱؛ منتخب انجمن مهندسان مکانیک ایران

نام و نام خانوادگی	سمت	برگزیده به‌عنوان
دکتر محمدحسن سعیدی	استاد دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف	استاد برجسته سال ۱۳۹۱
مهندس قربانعلی میرزازاده	مدیرعامل شرکت پاکمن	مهندس برجسته سال ۱۳۹۱

