

مراسم رونمایی از نسل سوم دستگاه اندازه‌گیری زاویه تماس، کشش سطحی و انرژی سطح دستاوردی از مرکز تحقیقات نانومهندسی سطح دانشگاه تهران و شرکت دانش‌بنیان ژیکان

روز شنبه ۱۳۹۷/۶/۱۷ از نسل سوم دستگاه اندازه‌گیری زاویه تماس، کشش سطحی و انرژی سطح به همراه نرم‌افزارهای تخصصی آن رونمایی شد. در این مراسم که با حضور دکتر برات قبادیان معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صنعت، معدن و تجارت، دکتر ناصر سلطانی ریاست پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، دکتر کارن ابرینیا ریاست دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران، مسئولان صندوق‌های پژوهش و فناوری کشور و جمعی از صنعتگران، استادان دانشگاه و دانشجویان این دانشگاه برگزار گردید، از آخرین دستاوردهای مرکز تحقیقات نانومهندسی سطح دانشگاه تهران (SNE) و شرکت دانش‌بنیان ژیکان (اسپین-آف مرکز مذکور) و در صدر آن‌ها نسل سوم دستگاه اندازه‌گیری زاویه تماس، کشش سطحی و انرژی سطح با نام تجاری Jikan ۳۰-CAG رونمایی گردید. این دستگاه برای اندازه‌گیری زاویه تماس استاتیک و دینامیک، اندازه‌گیری کشش سطحی مایعات مختلف و همچنین اندازه‌گیری انرژی سطح پوشش‌ها و سطوح مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد و در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت و گاز، توربوماشین‌ها، نساجی، رنگ و رزین، پوشش‌های خودتمیزشونده و همچنین در تمامی مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی مرتبط با این صنایع کاربرد دارد. نسل جدید دستگاه فوق به صورت تمام اتوماتیک بوده و تولید آن با ویژگی‌های مذکور پیش از این تنها در کشورهای آمریکا، آلمان و ژاپن صورت گرفته است.

در ادامه مراسم از آخرین دستاورد مرکز تحقیقات نانومهندسی سطح دانشگاه تهران و شرکت دانش‌بنیان



سخن مدیر مسئول

با پایان یافتن تابستانی دیگر، سال تحصیلی جدیدی آغاز می‌شود که سزاوار است در آن به دانشجویان جدید الورود آغاز مرحله‌ی جدید و مهمی از زندگی‌شان را تبریک بگوییم. در تابستانی که گذشت دانشکده‌ی مهندسی مکانیک خاموش نماند و زندگی و پویایی در آن ادامه یافت. در این تابستان در کنار روند دفاع‌ها و ارائه‌های پروژه‌های پایان تحصیل دانشجویان مقاطع مختلف، شاهد رونمایی یکی از تجهیزات تولید و طراحی شده در دانشکده‌ی مهندسی مکانیک بودیم و توانستیم بار دیگر ثابت کنیم که با اراده و برنامه‌ریزی درخور می‌توانیم همگام با بزرگترین مراکز توسعه و تحقیقات در جهان حرکت کنیم و ربا صدایی رسا بگوییم: تنها چیزی که نمی‌توانند از ما بگیرند امید ماست.

امیدوارم دانشجویان دانشکده‌ی مهندسی مکانیک در سال تحصیلی پیش رو با درس گرفتن از گذشته‌ی این محیط پویا، به رشد و آموختن دانش بیش از پیش اهتمام ورزند.

سید فرشید چینی

اخبار دانشکده

دوره‌های آموزشی مرکز توسعه مهارت‌های مهندسی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران برای ترم پاییز ۱۳۹۷ برنامه ریزی شده است. علاقمندان به شرکت در این کلاس‌ها می‌توانند با شماره‌های این مرکز (۰۲۱-۶۱۱۹۹۶۸ تا ۰۲۱-۸۶۰۹۴۰۱) و یا آدرس شبکه‌های اجتماعی آن (@ut_esdc) مراجعه کنند.

ردیف	عنوان دوره	روز	ساعت	تعداد جلسات
۱	مهندسی (MATLAB)	شنبه	۱۳ تا ۱۵	۳
۲	مهندسی (MATLAB)	شنبه	۱۵:۳۰ تا ۱۸:۳۰	۳
۳	(پیشرفته) MATLAB	شنبه	۱۵ تا ۱۲	۲
۴	AUTOCAD	شنبه	۱۷ تا ۱۴	۳
۵	مهندسی (Solidworks)	شنبه	۱۳ تا ۹	۴
۶	(پیشرفته) SolidWorks	شنبه	۱۵ تا ۱۲	۳
۷	مهندسی (CATIA)	شنبه	۱۳ تا ۹	۴
۸	(پیشرفته) CATIA	شنبه	۱۵ تا ۱۲	۳
۹	مهندسی (ABAQUS)	شنبه	۱۷ تا ۱۴	۳
۱۰	(پیشرفته) ABAQUS	شنبه	۱۲ تا ۹	۴
۱۱	ANSYS - Fluent	شنبه	۱۵ تا ۱۵	۱
۱۲	ANSYS - Mechanical	شنبه	۱۵ تا ۱۲	۳
۱۳	DeForm	شنبه	۱۲ تا ۹	۴
۱۴	COMSOL	شنبه	۱۲ تا ۹	۴
۱۵	مهندسی Python	شنبه	۱۶ تا ۱۳	۳
۱۶	مهندسی Python	شنبه	۱۲ تا ۹	۴
۱۷	اسکرپت نویسی پایتون در نرم‌افزار آباکوس	شنبه	۱۳ تا ۹	۴
۱۸	توربو ماشین در آنسیس	شنبه	۱۲ تا ۹	۴
۱۹	TRNSYS	شنبه	۱۷ تا ۱۴	۳
۲۰	Energyplus/Openstudio	شنبه	۱۴ تا ۱۱	۳

برگزاری جلسات دفاع از پروژه‌های کارشناسی دانشجویان در ماه شهریور



دانشجویان سال آخر مقطع کارشناسی در تاریخ‌های ۲۴ و ۲۵ شهریور از پروژه‌های کارشناسی خود دفاع کردند تا یکی از آخرین قدم‌ها را برای فارغ‌التحصیلی و دریافت مدرک کارشناسی مهندسی مکانیک از دانشگاه، طی کنند. این مراسم برای اولین بار به طول کامل عکس‌برداری شد که در ادامه تعدادی از جلسات دفاع را مشاهده می‌کنید.



انتشار کتاب عضو هیئت علمی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک توسط انتشارات Elsevier

کتاب «روش‌های تغییر شکل پلاستیک شدید: روش‌ها، فرآوری و خواص» تألیف دکتر قادر فرجی، عضو هیئت علمی دانشکده مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی و حسام تراب‌زاده کاشی، دانشجوی مقطع دکتری، با همکاری مشترک بین‌المللی دکتر کیم، استاد برجسته دانشگاه پوهانگ کره جنوبی، توسط انتشارات الزویر منتشر شد.

مقدمه این کتاب شامل مبانی اصلی فرایندهای تغییر شکل پلاستیک شدید؛ مفاهیم مرتبط و معرفی مواد فوق‌ریزدانه و نانو ساختار است. در ادامه روش‌های تغییر شکل پلاستیک شدید براساس شکل محصول نهایی به چهار دسته لوله‌ها، ورق‌ها، مواد حجیم و کاربردهای صنعتی تقسیم و روش‌های هر دسته به دقت تشریح و با یکدیگر مقایسه می‌شوند. علاوه بر مقایسه فرایندها از دیدگاه علمی، این فرایندهای از دیدگاه عملیاتی نیز مورد بحث قرار می‌گیرند، به‌طوری‌که در فصل ششم این کتاب فرایندها از دیدگاه زمان انجام فرایند، هزینه، نیروی مورد نیاز و... مورد ارزیابی قرار می‌گیرند.

در این کتاب علاوه بر مطالب مذکور، خواص متالورژیکی و مکانیکی محصولات در فرایندهای تغییر شکل پلاستیک بررسی و پدیده‌های مؤثر بر خواص محصول نهایی شرح داده می‌شود. کاربردهای مختلف فلزات نانو ساختار فوق مستحکم مورد استفاده در صنایع پزشکی، دفاعی، ورزشی و... نیز در فصل آخر

کتاب «روش‌های تغییر شکل پلاستیک شدید: روش‌ها، فرآوری و خواص» تألیف دکتر قادر فرجی، عضو هیئت علمی دانشکده مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی و حسام تراب‌زاده کاشی، دانشجوی مقطع دکتری، با همکاری مشترک بین‌المللی دکتر کیم، استاد برجسته دانشگاه پوهانگ کره جنوبی، توسط انتشارات الزویر منتشر شد.

مقدمه این کتاب شامل مبانی اصلی فرایندهای تغییر شکل پلاستیک شدید؛ مفاهیم مرتبط و معرفی مواد فوق‌ریزدانه و نانو ساختار است. در ادامه روش‌های تغییر شکل پلاستیک شدید براساس شکل محصول نهایی به چهار دسته لوله‌ها، ورق‌ها، مواد حجیم و کاربردهای صنعتی تقسیم و روش‌های هر دسته به دقت تشریح و با یکدیگر مقایسه می‌شوند. علاوه بر مقایسه فرایندها از دیدگاه علمی، این فرایندهای از دیدگاه عملیاتی نیز مورد بحث قرار می‌گیرند، به‌طوری‌که در فصل ششم این کتاب فرایندها از دیدگاه زمان انجام فرایند، هزینه، نیروی مورد نیاز و... مورد ارزیابی قرار می‌گیرند.

در این کتاب علاوه بر مطالب مذکور، خواص متالورژیکی و مکانیکی محصولات در فرایندهای تغییر شکل پلاستیک بررسی و پدیده‌های مؤثر بر خواص محصول نهایی شرح داده می‌شود. کاربردهای مختلف فلزات نانو ساختار فوق مستحکم مورد استفاده در صنایع پزشکی، دفاعی، ورزشی و... نیز در فصل آخر

واحد ارائه خدمات عکاسی و فیلم‌برداری کارگروه اطلاع‌رسانی و ارتباطات دانشکده‌ی مهندسی مکانیک نیز از همراه فعالیت خود را آغاز کرد. برای اطلاعات بیشتر این مجموعه می‌توانید با ایمیل خبرنامه با شماره‌ی ۶۱۱۹۹۷۴ تماس بگیرید.

ماهانمی دانش‌آموزی من و من متعلق به مجتمع فرهنگی آموزشی علامه طباطبایی در شماره‌ی ۴۹ خود مصاحبه‌ای را با جناب آقای دکتر حائری بزدی چاپ کرده است. جناب آقای دکتر حائری در این مصاحبه به همه‌گیر شدن روند Apply برای دانشگاه‌های خارج از کشور، فرصت‌ها و تهدیدهای فضای دانشگاهی و مهندسی کشور پرداخته‌اند.

