

گزارش مراسم رونمایی از نسل سوم دستگاه اندازه‌گیری زاویه تماس، کشش سطحی و انرژی سطح (به همراه نرم‌افزارهای تخصصی آنالیز)

و سایر دستاوردهای مرکز تحقیقات نانومهندسی سطح دانشگاه تهران و شرکت دانش‌بنیان ژیکان

روز شنبه هفدهم شهریور ماه سال نود و هفت، در دانشکده‌ی مهندسی مکانیک دانشگاه تهران 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 CAG-20 رونمایی گردید. این دستگاه برای اندازه‌گیری زوایای 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.



دکتر برات قبادیان - معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور آموزش، پژوهش و فناوری

در این مراسم دکتر قبادیان در سخنانی بر گسترش تحقیق و توسعه در صنایع کشور تاکید کردند و با بر شمردن نقاط ضعف و قوت کشور در زمینه‌های علمی و اجرایی، روابط بین صنعت و دانشگاه را مورد بررسی قرار دادند و از دانشگاه، صنعت و شرکت‌های دانش‌بنیان به عنوان سه رکن اصلی پازلی که می‌تواند جامعه را به سمت توسعه حرکت دهد یاد کردند و از کار صورت گرفته در شرکت دانش‌بنیان ژیکان که با حمایت دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران و صندوق تحقیق و توسعه‌ی صنایع و معادن صورت گرفته است به عنوان نمونه‌ی موفقی از همکاری مذکور نام بردند. سپس دکتر ابری‌نیا ریاست دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران در سخنانی وجود نگاه منفی و ناامیدانه در میان جامعه دانشگاهی را یکی از مشکلات اصلی امروز برشمردند و مهاجرت فارغ‌التحصیلان دانشگاهی را یکی از معضلات امروز کشور دانستند که راه حل جلوگیری از آن، حرکت به سمت توسعه از طریق ایده‌های جدید و گسترش شرکت‌های دانش‌بنیان در سطح کشور است. ایشان همچنین با اشاره به روحیات تیم مرکز تحقیقات نانومهندسی سطح دانشگاه تهران و در صدر ایشان دکتر سیدفرشید چینی، امیدواری و تلاش برای تغییر فضای دانشگاه از فضای منفعل و ناامید و تبدیل آن به فضای پر تحرک و مثبت برای کار دانشجویان و نخبگان را از ویژگی‌های اصلی این تیم برشمردند و به موفقیت‌های داخلی و بین‌المللی این مرکز از جمله درخواست‌های همکاری متعدد علمی و تحقیقاتی کشورهای مختلف مانند آمریکا و برزیل با مرکز فوق اشاره کردند.

در ادامه مراسم دکتر ناصر سلطانی ریاست پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، در سخنانی ارتباط صنعت و دانشگاه را در سال‌های پس از جنگ و امروز مقایسه کردند و روند ارتباط صنعت و دانشگاه را رو به بهبود توصیف کردند و کمک صندوق‌ها را عاملی برای پیش‌برد همکاری‌های بیشتر آن‌ها دانستند.



دکتر ناصر سلطانی - ریاست پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

در بخش بعدی مراسم، دکتر سیدفرشید چینی موسس و رئیس مرکز تحقیقات نانومهندسی سطح دانشگاه تهران و مدیرعامل شرکت دانش بنیان ژیکان، گزارشی از روند آغاز تحقیقات و پژوهش‌های مرکز از سال ۹۳ تا کنون ارائه کردند و با اشاره به دستاوردها و موفقیت‌های مرکز SNE در به کارگیری نیروهای متخصص دانشگاهی، تولید دستگاه‌های آزمایشگاهی، برقراری ارتباطات علمی با کشورهای فرانسه، کانادا و آمریکا و موارد دیگر، چند نمونه از محصولات تجاری‌سازی شده‌ی مرکز نانومهندسی سطح دانشگاه تهران را (که در قالب شرکت دانش بنیان ژیکان به ثبت تجاری‌سازی شده است) معرفی کردند. ایشان سپس با اشاره به اصل امید و اینکه امید آخرین چیزی است که می‌تواند از انسان گرفته شود، آینده‌ای روشن را پیش روی دانشجویان نسل جدید پیش‌بینی کردند و از همه‌ی مدیران و استادان دانشگاه خواستند تا با اعتماد به این جوانان، آینده‌ی کشور را با اطمینان به آنان بسپارند.



دکتر سیدفرشید چینی - رئیس مرکز نانومهندسی سطح دانشگاه تهران و مدیرعامل شرکت دانش بنیان ژیکان

در ادامه‌ی مراسم از آخرین دستاورد مرکز تحقیقات نانومهندسی سطح دانشگاه تهران و شرکت دانش بنیان ژیکان (دستگاه Jikan CAG-20) با حضور مدیران صندوق تحقیق و توسعه‌ی صنایع و معادن (حامی شرکت دانش بنیان ژیکان)، مدیران صندوق نوآوری و شکوفایی و اساتید دانشگاه تهران رونمایی گردید و از اعضای تیم تحقیقاتی (دکتر سیدفرشید چینی، مهندس کسری شمس رفیعی، مهندس اشکان ایران‌نژاد، مهندس احسان جوادی و مهندس پرهام هاشمی‌آذر) تقدیر به عمل آمد. همچنین نمایشگاهی از دستاوردهای مرکز نانومهندسی سطح دانشگاه تهران و شرکت دانش بنیان ژیکان در محل برگزاری مراسم برقرار بود که در آن محصولاتی مانند اسپری آب‌گریزننده شیشه، پودر جاذب رطوبت (MOF)، دستگاه اندازه‌گیری تنش برشی بین یخ و سطح، نسل قبلی دستگاه اندازه‌گیری زاویه تماس (CAG-10) و دستگاه چمبر کنترل دما و رطوبت (ترموساپلر) و سطوح ساختارنانوی فوق‌آب‌گریز به نمایش گذاشته شدند.



رونمایی از دستگاه Jikan CAG-20



نمایش برخی دیگر از محصولات مرکز - تقدیر از پژوهشگران تیم تحقیقاتی



دستگاه اندازه‌گیری زاویه تماس، کشش سطحی و انرژی سطح CAG-20



اعضای تیم تحقیقاتی زیکان

اطلاعات بیشتر:

www.JikanGroup.com

<http://me.ut.ac.ir/SNE>

www.aparat.com/sne_research_center

www.linkedin.com/company/jikangroup/

www.linkedin.com/company/sneresearchcenter/