

## ضرورت استفاده از پتانسیل قراردادهای بین المللی در جهت انتقال فناوری

رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی بر ضرورت سیاست گذاری برای استفاده از پتانسیل قراردادهای بین المللی در جهت پژوهش و انتقال فناوری در فضای پساتحریم تاکید کرد.

به گزارش روابط عمومی، دکتر علی خاکی صدیق در ششمین نشست سراسری معاونان بین الملل دانشگاه ها، بر تلاوم و تعمیق حمایت از پژوهش های دفاعی و راهبردی و جلوگیری از به حاشیه رفتن آن ها را در شرایط جدید پسا تحریم مورد تاکید قرار داد.

وی با بیان اینکه پژوهش های مشتری محور داخلی در تحریم و پساتحریم تفاوت چندانی نخواهند کرد، خواستار دقت در اجرای پژوهش های با کاربری دوگانه شد. خاکی صدیق همچنین تصریح کرد در شرایط جدید، ارزیابی و نظارت بر پژوهش ها در بستر بین المللی باید با معیارها و شاخص های بین المللی صورت گیرد و تعریف، اجرا و گزارش دهی پژوهش نیز بر اساس قواعد پذیرفته شده بین المللی باشد.

وی در تشریح ملزومات پژوهش در بستر بین المللی گفت: برای فعالیت پژوهشی در فضای بین المللی، علاوه بر سیاست گذاری کلان در پژوهش، ارتقای سازوکارهای پژوهش و فناوری از جمله ارائه خدمات با استانداردهای بین المللی در فضای مجازی در حوزه علم، گسترش پهنای باند، قابلیت اعتماد بالا و دسترسی به بانک های داده علمی از ضرورت های اجتناب ناپذیر است.

رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با تاکید بر اینکه در فضای جدید بین المللی، پژوهش رقابتی باید جایگزین پژوهش حمایتی شود، رعایت اصول و مبانی کار در حوزه پژوهش و فناوری، اخلاق حرفه ای و مقابله جدی با تقلب علمی را خواستار شد.

روابط عمومی دانشگاه آماده دریافت مقالات فرهنگی، اجتماعی و سیاسی اعضای محترم هیات علمی و کارمندان گرامی جهت درج در خبرنامه می باشد  
۸۴۰۶۴۵۳۰  
[pr@kntu.ac.ir](mailto:pr@kntu.ac.ir)

## سرآغاز سخن

دکتر مجید بازارگان (رئیس دانشکده مهندسی مکانیک)

سی و هفتمین سالگرد انقلاب اسلامی ملت فداکار ایران مبارک باد. انوار پیروزی انقلاب اسلامی عزیز ما در عصری تایلین گرفت که زندگی بشر به سختی تحت تاثیر دو قدرت مسلط بر جهان قرار داشت. دو قطبی شرق و غرب چنان بر اراده های جوامع حاکم بود که بازخوانی یاس و فرسودگی در خطوط چهره بشر دردمند قرن بیستم کار دشواری نبود. مردمی که زیر یوغ استعمار امپریالیسم بودند و کشورشان با دیکتاتورهای وابسته به غرب اداره می شد، تنها راه نجات راه خواسته یا ناخواسته، در گرو دل سپردن به اردوگاه شرق می دانستند. در طرف مقابل، ملت های تحت ستم زیر چکمه های خشن کمونیسم، راه نجات را در پیروی از امپراطوری کاپیتالیستی غرب جستجو می کردند. تو گویی هر ندای آزادیخواهانه محکوم به این بود که به یکی از این دو قطب تکیه کند تا خود را از ستم دیگری برهاند. تلاش های طولانی ملت های تحت ستم دردمند مثل جرقه های کوچکی بود. هزارگانه ی پرتوی می افکند و خیلی زود توسط سلطه گران دنیا خاموش گردانده می شد. بارقه گریامش و امید افزای انقلاب اسلامی در چنین فضای به شدت دو قطبی، حرفی نو برای مردمان سختی کشیده در بند به ارمان می آورد. طرح «نه شرقی نه غربی» پیام سحر آمیز گوش نوازی بود که به سان یک معجزه از طرف انقلاب اسلامی ایران در جهان طنین انداز شد. شگفتی مضاعف این حادثه در آنجا بود که پس از سالیان سال تلاش نمودن و نرسیدن و در نتیجه حاکمیت یاس و دلسردی بر اراده های مردم تحقیر شده، این فریاد آزادی خواهانه نو که با طرح نه شرقی نه غربی از بشر دلربایی می کرد از بلندگوی معنویت و دین صادر می شد. شعار سربلندی ملت، فریاد استقلال خواهی و آزادی طلبی این بار با طعم مهم ترین گمشده بشر عصر حاضر همراه شده بود. دنیای مادی زده و غرق در تفرغ حاکمیت افسار گسیخته ماده گرای معنویت ستیز و سرمست و مغرور از فتوحات تکنولوژیک هنوز در جستجوی قطعه گمشده ای از پازل نیک بختی انسان معاصر بود. سیمای بشر قرن بیستم، سیمای انسان خوشبخت نبود و گمشده ای معنویت فراموش شده بود. تلفیق و ترکیب دو پیام حیات بخش در یک بسته بندی بدیع و تلفیق و ترکیب دو پیام حیات بخش و مورد نیاز بشریت، رستگاری اجتماعی و ارتقای معنوی، در یک بسته بندی نو و غیره منتظره به وقع پیوست. انقلاب اسلامی.

شیرین تر از این قابل تصور نبود که معنویت دینی، مژده استقلال و آزادی بدهد. ملت احیا شده ی ایران به خویش رجعت نمود. منافطیس چهره کلام روح الله زیباترین مهر تایید راهی بود که می رفتیم. یک توبه و بازگشت ملی به وقع پیوست. ملت قهرمان با گام های استوار خود می سرود که خدایا ما را ببخش که از جز تو درخواست نجات می کردیم. خدایا از ما در گذر که از شرق و غرب انتظار رهایی داشتیم. پروردگارا ما ملت موحدیم به تو روی می آوریم و در پناه آخرین و کامل ترین دین تو به دنبال سرفرازی و رستگاری دنیا و عقبی خود می گردیم. ابتکار شگفت آور خمینی دعوت مردم به «نه شرقی، نه غربی، جمهوری اسلامی» با



## حماسه حضور



## افتخاری دیگر برای دانشگاه

## نخستین جشنواره فیلم نصیر (فن)

دانشگاه ها و پژوهشگاه ها قرار دهد تا خدشه ای به رشد علمی کشور وارد نشود. شرعیات با ابراز تاسف از معلق ماندن برخی قراردادهای همکاری مشترک صنایع با دانشگاه ها اظهار داشت: قبلا از محل قراردادهای مشترک با صنعت، آزمايشگاه های پژوهشی در دانشگاه ایجاد می کردیم و دانشجویان در آنجا مشغول به کار و فعالیت شده و عملا در دانشگاه می ماندند اما به دلایل محدودیت های مختلفی که طی سالهای اخیر برای کشور ایجاد شد، برخی از این قراردادهای معلق مانده و حتی به مرحله پیش برداخت نرسیدند.

وی ادامه داد: همین موضوع باعث شد که دانشجویان و حتی اعضای هیات علمی به جای ماندگاری بیشتر در دانشگاه، به بخش های خارج دانشگاه روی آورند و کمتر به تحقیق و پژوهش بپردازند. این امر به خودی خود، کاهش تولیدات علمی را در پی داشت. شرعیات ابراز امیدواری کرد در فضای جدید بین المللی، فرصت چاپ مقالات علمی محققان ایرانی در پایگاه های بین المللی و زمینه افزایش تعاملات علمی بیش از پیش فراهم شود.

## همکاری دانشگاه های

## صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و الزهرا (س) در زمینه جذب دانشجویان خارجی

به گزارش روابط عمومی، دکتر علی خاکی صدیق رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در گفت و گو با خبرنگار دانشگاهی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) در تشریح جزئیات این تفاهم نامه گفت: این تفاهم نامه در زمینه همکاری میان دو دانشگاه الزهرا (س) و خواجه نصیرالدین طوسی برای جذب دانشجویان خارجی به ویژه جذب دانشجویان کشورهای همسایه به امضا رسید.

وی افزود: با توجه به اینکه دانشگاه الزهرا (س) یک دانشگاه تک جنسیتی موفق است امیدواریم بتوانیم با استفاده از این ظرفیت در زمینه های فنی مهندسی و علوم پایه با همکاری مشترک دو دانشگاه، دانشجویان علاقمند به تحصیل در رشته های مختلف را از سطح منطقه جذب کنیم.

وی ادامه داد: این دانشجویان می توانند در مقاطع ارشد و دکترا ادامه تحصیل دهند و در این تفاهم نامه دانشجویان خانم مایل به تحصیل در فضای تک جنسیتی می توانند در دانشگاه الزهرا ادامه تحصیل دهند و دانشگاه خواجه نصیر نیز حمایت های آموزشی و پژوهشی را انجام خواهد داد.

خاکی صدیق از تشکیل کارگروه مشترک برای بررسی زمینه های همکاری میان دو دانشگاه و رشته های مورد نظر برای آغاز کار خبر داد و افزود: در این کارگروه که اعضای آن معاونین آموزشی و مدیران کل روابط بین الملل دو دانشگاه به همراه مدیران گروه های رشته های مورد نظر خواهند بود زمینه های انجام این طرح را مورد بررسی قرار خواهند داد.

همچنین انسبه خزعلی رئیس دانشگاه الزهرا (س) نیز در گفتگو با خبرنگار دانشگاهی ایسنا در تشریح اعضای تفاهم نامه میان دو دانشگاه گفت: دانشگاه الزهرا (س) آمادگی جذب دانشجو در همه رشته ها را دارد اما در این تفاهم نامه مشترک بیشتر رشته های فنی مهندسی و علوم پایه مورد تاکید قرار خواهند گرفت.

## رویدادهای دانشگاه

صفحه ۱

ضرورت استفاده از پتانسیل قراردادهای بین المللی در جهت انتقال

فناوری

دکتر محمد شرعیات دانشمند برتر جهان

تفاهم نامه همکاری دانشگاه با دانشگاه الزهرا (س)

همایش کیمیا

صفحه ۲

اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی

نقش آفرینی بیش از چهاردهه دانشگاه در زمینه نقشه برداری و

اطلاعات مکانی

نخستین جشنواره فیلم کوتاه

بهبود عملکرد داروهای ضد سرطان با نانو جاذب

ارائه خدمات مناسب به دانشجویان تحصیلات تکمیلی در دانشگاه

دیدار مسئولین دانشگاه با خانواده شهید اسماعیل سلیمی

سامانه های ارتباط مستقیم با ریاست دانشگاه

ایمیل : [kntu@kntu.ac.ir](mailto:kntu@kntu.ac.ir)

پیام کوتاه : ۳۰۰۰۴۷۲۲۰۰۰۰۰۰

همچنین در کارگروه مشترک که میان دو دانشگاه تشکیل خواهد شد با در نظر گرفتن توانمندی های دو دانشگاه زمینه ها و رشته های تحصیلی مورد نظر دو دانشگاه برای جذب دانشجوی خارجی اعلام خواهد شد.

وی افزود: دانشجویان می توانند به صورت گروهی پذیرش شوند و با همکاری دانشگاه خواجه نصیر در رشته های مختلف ادامه تحصیل دهند.

وی تاکید کرد: طبیعتا در منطقه دانشگاه تک جنسیتی که همانند دانشگاه الزهرا (س) دانشگاهی جامع باشد و دارای دانشکده های فنی مهندسی و علوم پایه باشد وجود ندارد و این امر زمینه لازم را برای جذب دانشجویان دختر منطقه فراهم می کند. بر همین اساس این تفاهم نامه به امضای دو دانشگاه خواجه نصیر و الزهرا (س) رسید.



## در همایش کیمیا مطرح شد: دانشگاه نقطه ثقل فرایند تبدیل ایده به محصول است

به گزارش روابط عمومی، به نقل از ایرنا دکتر مهدی احسانیان روز در همایش علمی-ترویجی کیمیا اظهار داشت: اگر فرایند تبدیل ایده به محصول را به عنوان یک مثلث در نظر بگیریم مولفه های ایده، صنعت و مصرف کننده سه رأس آن را تشکیل می دهند و دانشگاه در مرکز این مثلث نقش آفرینی می کند.

وی با بیان اینکه صحبت از ایده ها در جامعه ما راحت تر از تمام جوامع دنیاست، گفت: بسیاری از ما حتی درباره مسائلی که تخصص و تجربه ای در آن زمینه نداریم به راحتی صحبت و اظهار نظر می کنیم در صورتی که در دنیای غرب، این وضعیت وجود ندارد.

وی بر ضرورت ایجاد فرهنگ ایده پروری از مرحله دبستان تاکید کرد و گفت: در نظام آموزش و پرورش ما، ایده پروری جایی ندارد و لقمه آماده را در دهان دانش آموز می گذارند در حالی که در کشورهای پیشرفته دانش آموز باید از خودش خلاقیت نشان دهد.

احسانیان ادامه داد: به خاطر همین نقیصه است که ذهن دانش آموزان ما به صورت تستی و عاری از خلاقیت درآمده و فرصتی برای فکر کردن ندارد. همین رو شاهد اشتباهات زیادی در پایان نامه های کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشگاه ها هستیم زیرا دانشجویان اغلب کپی برداری کرده و برای نوشتن یک صفحه از ذهنیات خود مشکل دارند.

## ادامه مطلب در صفحه دوم

امام علی (ع)  
راستگو با راستگویی خود،  
سه چیز را به دست می آورد:  
اعتما، محبت و  
شکوه در دل ها

# نامه نصیر



خبرنامه نامه نصیر: ۲۲

روابط عمومی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

وب سایت: <http://pr.kntu.ac.ir>

پست الکترونیک: [pr@kntu.ac.ir](mailto:pr@kntu.ac.ir)

تلفن: ۸۸۷۹۷۴۶۳

نمابر: ۸۲+۸۸۸۸۷



## K. N. Toosi University Of Technology

پنج شنبه ۲۲ بهمن ۱۳۹۴، ۲ جمادی الاولی ۱۴۳۷، 11 Feb 2016

### ادامه مطلب : دانشگاه نقطه ثقل فرایند تبدیل ایده به محصول است

وی تصریح کرد: برای ایده پروری باید از یکسو محیط آموزش و پرورش ما یک محیط دینامیک باشد تا دانشجویان کنده نظرات خود را حتی اگر نادرست بیان کنند و از سوی دیگر دانش آموزان اعتماد به نفس کافی داشته باشند.

معاون پژوهشی دانشگاه خواجه نصیر در عین حال اظهار داشت: دانشجویان باید در طرح ایده های خود به این موضوع مهم توجه داشته باشند که آیا این ایده در صورت تبدیل به محصول تا چه اندازه با نیازهای جامعه ما همخوانی دارد و به احتیاجات کشور پاسخ می دهد.

وی با بیان اینکه صنعت کشور به اندازه کافی آمادگی پذیرفتن ایده های نو را ندارد گفته هر چند وضعیت صنایع ما نسبت به اوایل انقلاب بسیار بهتر شده اما بسیاری از صنایع ما هنوز ریسک پذیری لازم را ندارند و ترجیح می دهند با خطوط تولید قبلی خود کار کنند تا اینکه ایده های جدید را بپذیرند.

به گفته احسانیان برخی از صنایع هنوز اعتقاد کاملی به کار دانشگاه ها ندارند و همین امر موجب تضعیف ارتباط صنعت و دانشگاه شده است.

وی تقویت فرایند ایده به محصول را نیازمند صبوری دانست و گفته برای رسیدن به جایگاه مطلوب در زمینه ارتباط صنعت با دانشگاه و تبدیل ایده به محصول نمی توان انتظار داشت که به سرعت به نتیجه رسید و همین که فرهنگ دانش بنیان را مغتنم بشماریم، امید زیادی برای آینده وجود خواهد داشت.

همایش علمی-ترویجی کیمیا با هدف آشنایی دانشجویان با صنایع و تشکل ها و سازمان های علمی پژوهشی و ایجاد هم افزایی میان انجمن های علمی دانشگاه ها به میزبانی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در حال برگزاری است.

[https://telegram.me/khaje\\_nasir\\_toosi\\_university](https://telegram.me/khaje_nasir_toosi_university)  
کانال رسمی اخبار و رویدادهای دانشگاه در شبکه تلگرام دانشگاه  
دانشجویان گرامی در صورت تمایل به همکاری، به روابط عمومی دانشگاه مراجعه نمایید. [pr.kntu.ac.ir](mailto:pr.kntu.ac.ir) تلفن: ۸۸۷۹۷۴۶۳

نقشه برداری و اطلاعات مکانی کشور نقش آفرینی آموزشی و پژوهشی داشته و در این زمینه کارنامه بسیار موفقی را از خود به جا گذاشته است، به طوری که در دو سال گذشته بیش از ۸۲ مقاله ISI در مجلات معتبر جهانی منتشر شده و نیز ۶۳ پروژه مهم مشاوره، نظارت و تحقیقاتی در سطح ملی و منطقه ای توسط اساتید و دانشجویان این دانشکده انجام شده است.

وی یادآور شد: انجام فاز مطالعاتی زیرساخت داده مکانی، تدوین استاندارد داده مکانی، ایجاد بانک اطلاعات طیفی کشور، سیستم آبی هشدار دهنده تغییر شکل مبتنی بر ایستگاه های دائمی GPS و انجام مطالعات شبکه ژئودینامیک و شبکه ژئودینامیک نیروگاه اتمی بوشهر از جمله فعالیت های پایه و بنیادی است که توسط دانشکده نقشه برداری دانشکده خواجه نصیر انجام شده است.

وی گفت: اکنون در این دانشگاه به لحاظ تجهیزات و آزمایشگاه ها امکانات مناسب و به روز در سطح کشور و قابل قیاس با دانشگاه های مطرح دنیا برای استفاده دانشجویان تحصیلات تکمیلی فراهم شده است، در این دانشگاه تجهیزات از قبیل دستگاه طیف سنج، لیزر اسکنر زمینی، تجهیزات نقشه برداری زمینی و گیرنده های ماهواره ای GPS، جدیدترین سیستم های فتوگرامتری و سنسور از دور برای پژوهش دانشجویان تحصیلات تکمیلی فراهم شده است.

عبادی یادآور شد: در سال های گذشته اطلاعات مکانی در کشور به نقشه های کاغذی خلاصه می شد و نبود زیرساخت های مناسب در این حوزه نقطه ضعفی در پیشبرد پروژه های خرد و کلان ملی بود، با توجه به حساسیت ها در این حوزه متأسفانه کشور با تحریم ها و محدودیت های بسیاری در زمینه منابع و تجهیزات لازم در این حوزه مواجه شد که خوشبختانه با تلاش متخصصین دانشگاهی و اجرایی توانستیم با تربیت نیروهای متخصص و ایجاد زیرساخت های مورد نیاز در سطح استانداردهای بین المللی دستوردهای خوبی در این حوزه کسب کنیم.

در این کنفرانس، پیروز خنجاچی معاون شهرسازی و معماری وزارت راه و شهرسازی، محمد شیخ علیشاهی مدیر کل کاداستر سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و نو سخنرانان از دانشگاه های خارج از ایران حضور داشتند.

اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی ۲۹ و ۳۰ دی ماه در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار می شود.

مقطع کارشناسی دانشگاههای مختلف کشور، ۱۲ تیم، در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به رقابت پرداختند. این مسابقه در چهار بخش نقشه برداری زمینی و ژئودزی، فتوگرامتری، سنسور از دور و GIS برگزار شد. تعیین مساحت اراضی، تکنیک اراضی، تحلیل و تلفیق اطلاعات در محیط GIS به منظور آمایش سرزمین و پردازش عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره ای به منظور استخراج عوارض و تولید نقشه از جمله مواردی هستند که در این مسابقات مورد توجه قرار گرفته. کریمی یادآور شد: در حال حاضر برگزاری این کنفرانس مکمل برگزاری همایش ژئوماتیک سازمان نقشه برداری کشور است که در ۲۳ دوره برگزار شده است. برگزاری این نوع کنفرانسهای تخصصی در دانشگاههای کشور می تواند در تقویت ارتباط دانشگاه و صنعت مفید باشد. دبیر اجرایی این کنفرانس گفت: سعی داریم این کنفرانس را در دوره های آینده از سطح ملی به سطح بین المللی تغییر دهیم تا شاهد تبادل و تولید علم ژئوماتیک در سطح جهان داشته باشیم.

### دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی بیش از چهار دهه در عرصه نقشه برداری و اطلاعات مکانی کشور نقش آفرینی آموزشی و پژوهشی داشته است

به گزارش روابط عمومی، دکتر حمید عبادی در آغاز به کار اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی در دانشکده مهندسی نقشه برداری دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی افزود: در بازنگری دروس رشته مهندسی نقشه برداری در کشور در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری نظر سازمان های متولی نقشه برداری و بخش خصوصی برای بالا بردن کارایی فرآیند تحصیلات نقشه برداری، علاوه بر نظر اساتید دانشگاه، مورد توجه قرار خواهد گرفت.

وی بیان کرد: اطلاعات مکانی به روز و دقیق یکی از ملزومات اصلی در پیشبرد اهداف دولت در حوزه اقتصاد مقاومتی است. به طوری که نیاز به توسعه سیستم های زیرساخت اطلاعات مکانی یا SDI کاملاً احساس شده و در سال های اخیر گام های نسبتاً مثبتی در این حوزه برداشته شده است.

عبادی اظهار کرد: دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی بیش از چهار دهه در عرصه

### دیدار مسئولین دانشگاه با خانواده شهید اسماعیل سلیمی

اداره شاهد و ایثارگر با جمعی از مسئولین دانشگاه و بنیاد شهید از جمله آقای دکتر بشرحق، قائم مقام محترم دانشگاه و حجه الاسلام مصطفوی مسئول محترم نهاد رهبری دانشکده مکانیک و آقای الهی مدیریت محترم آموزش عالی بنیاد شهید و امور ایثارگران تهران بزرگ با حضور در منزل خانواده شهید اسماعیل سلیمی یاد و خاطره دانشجوی مکانیک دانشگاه را گرامی داشتند.

شهید اسماعیل سلیمی در خانواده متدین در جنوب شهر تهران متولد شد. ایشان در مدرسه تدین تحصیل نمود و دوران سربازی را در دهکده دور افتاده آذربایجان به تدریس سپری نمود سپس در رشته مهندسی مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی به تحصیل مشغول شد. در طی دوران دانشجویی به خاطر فعالیت هایش چندین بار بوسیله مأموران ساواک دستگیر گردید پس از پیروزی انقلاب دوطالبانه در کمیته های انقلاب اسلامی مشغول به کار شد و در دوران ریاست جمهوری شهید رجایی او مسئول گروه آبرسانی جهاد سازندگی بود و در طرحها و نحوه توزیع شبکه های آبرسانی روستاهای کشور نظارت داشت. سرانجام در تاریخ ۱۳۶۰/۹/۱ یکی از مناقیق نارنجکی به داخل ماشین جهاد پرتاب نمود و ایشان به فیض شهادت نائل گردید.



**جناب آقای دکتر سیدمحمد قریشی**  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ارتقاء شما را به مرتبه استادی تبریك عرض می نماید.

**جناب آقای دکتر محمدحسین حاتمی**  
**جناب آقای دکتر محمدسعید منجم**  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ارتقاء شما را به مرتبه دانشیاری تبریك عرض می نماید.

(به دلیل ظرفیت جذب بالای آن و به تبع آن فاکتور پیش تغلیظ بالا) می توان مقادیر بسیار کم داروهای آستروئیدی را در بافت های پیچیده بدون نیاز به دستگاه های پیشرفته اندازه گیری کرد.

مهدی نیا در خصوص مراحل انجام این پژوهش گفت: در ابتدا نانوالیاف به روش الکتروریسی سنتز شد؛ در ادامه به منظور مطالعه ساختاری، تحلیل ریخت شناسی و اندازه ذرات ماده سنتز شده از آزمون های پراش اشعه ای ایکس (XRD)، میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) و FTIR استفاده شد. در نهایت، از نانوالیاف کامپوزیتی تولید شده به منظور استخراج و شناسایی داروهای مؤسٹرول استات و لوونورژسترول از نمونه های بیولوژیکی و آب با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا با آشکارساز اسپکتروفوتومتری به کار گرفته شد.

وی گفت: نتایج آزمون های صورت گرفته و همچنین مقایسه عملکرد این روش با روش های مشابه حاکی از عملکرد بهتر این روش از لحاظ حد تشخیص اندازه گیری دارو و مصرف کمتر حلال های آلی و مواد جذب است.

مهدی نیا افزود: سرعت بالاتر، هزینه پایین تر و راحتی استفاده، از مزایای مهم این نانوجاذب جهت کاربرد در روش های تشخیص آزمایشگاهی بشمار می رود. این تحقیق حاصل همکاری دکتر علی مهدی نیا، دانشیار پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، دکتر علی جباری، عضو هیات علمی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و مینا آسیایی- دانشجوی دکتری شیمی تجزیه این دانشگاه است. نتایج این کار در مجله Journal of Chromatography A (جلد ۱۴۲۶، سال ۲۰۱۵، صفحات ۲۴ تا ۳۲) منتشر شده است.

### ارایه خدمات مناسب به دانشجویان تحصیلات تکمیلی در دانشگاه

کاهش ظرفیت پذیرش دانشجوی ارشد در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

به گزارش روابط عمومی، به نقل از مهر، دکتر علی خاکی صدیق گفت: دلیل کاهش ظرفیت پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد این دانشگاه این است که بتوانیم خدمات مناسب را به دانشجویان ارائه کنیم.

وی افزود: برنامه داریم در سال آینده ظرفیت پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد این دانشگاه را حدود ۱۰ درصد کاهش دهیم تا براین اساس بتوانیم به دانشجویان خدمات بیشتر و با کیفیت بیشتری ارائه کنیم.

رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تاکید کرد: در سال گذشته نسبت به دیگر سال ها ظرفیت پذیرش این دانشگاه در مقطع کارشناسی ارشد بیشتر بود که برنامه داریم در سال آینده بخشی از این ظرفیت را کاهش دهیم.

دکتر خاکی صدیق اظهار داشت: ظرفیت پذیرش دانشجو این دانشگاه در مقاطع کارشناسی و دکتری تغییری نخواهد کرد و طبق روال گذشته پذیرش در این دوره ها انجام می شود.

### بهبود عملکرد داروهای ضد سرطان با نانو جاذب توسط محققان دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محققان دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، نانوجاذبی را تولید کرده اند که قادر است مقادیر بسیار اندک داروهای ضد سرطان را در نمونه های زیستی تعیین کند. به گزارش روابط عمومی به نقل از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، سرطان پستان و سرطان رجه، دو نمونه از سرطان های شایع در خانمها محسوب می شوند. با توجه به اینکه روش های دارویی، رایج ترین روش های درمان این بیماری هاست، از این رو تعیین مقدار داروی مصرف شده در نمونه های زیستی از اهمیت بالایی برخوردار است. از سوی دیگر، سنسور سطح درمانی داروها، یک موضوع بسیار مهم آزمایشگاه های تعیین و اندازه گیری دارویی بشمار می رود که انجام صحیح آن موجب پیشرفت در امر دارو درمانی شده، اما انجام نادرست آن، هزینه های آزمایشگاهی و درمانی را بدون کمک به امر درمان افزایش می دهد. علی مهدی نیا، تشخیص مقادیر بسیار اندک دارو در بدن را یک امر مهم در دارو درمانی بیماری سرطان برشمرد و افزود: ساخت جاذب های مناسب با کارایی بالا و روش های سنتز ساده و ارزان برای پیش تغلیظ و استخراج این داروها با مقادیر بسیار کم (که به بطور مستقیم با روش های دستگاهی قابل اندازه گیری نیستند) از نمونه های زیستی و سپس آنالیز این داروها با روش های دستگاهی، کمک شایانی به بخش درمان بیماران مبتلا به سرطان خواهد کرد.

وی افزود: در این راستا ما با یک روش بسیار ساده و ارزان الکتروریسی، نانو الیاف کامپوزیت چارچوب های فلز-آلی/پلیمر را تولید کردیم و در ادامه عملکرد این نانوالیاف در جهت تعیین مقدار بسیار کم داروهای مؤسٹرول استات و لوونورژسترول با روش استخراج با فاز جامد در نمونه های بیولوژیکی مورد ارزیابی قرار گرفت.

وی خاطر نشان کرد: نانوالیاف کامپوزیتی سنتز شده، دارای خواص و مشخصه هایی هستند که آن ها را از سایر ساختارهای کامپوزیتی سنتز شده با روش های معمولی متمایز می سازد.

مهدی نیا اظهار داشت: وقتی قطر مواد لیفی از میکرومتر (یعنی ۱۰-۱۰۰ میکرومتر) به نانومتر (یعنی ۰/۰۱-۰/۱ میکرومتر) کاهش می یابد، خواص شگفت انگیزی مانند نسبت سطح به حجم بالا (این نسبت در مورد نانوالیاف تقریباً ۱۰۰۰ برابر الیاف میکرونی است)، انعطاف پذیری بالا در عامل دار کردن سطوح و عملکرد مکانیکی فوق العاده (مانند سختی و استحکام کششی) در این مواد ظاهر می شود.

به گفته وی، این خواص برجسته موجب شده است تا نانوالیاف گزینه مناسبی برای بسیاری از کاربردهای مهم باشند. وی گفت: در این پژوهش، نانوجاذب های الیافی از جنس چارچوب های فلز-آلی/پلی آکریلو نیتریل با روش الکتروریسی سنتز شد؛ با استفاده از این نانوجاذب

### گزارش ویژه نخستین جشنواره فیلم کوتاه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

به گزارش روابط عمومی، به نقل از مهر، احمد بنی احمدی، دبیر جشنواره فیلم کوتاه دانشجویی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی گفت: این جشنواره با هدف معرفی و به تصویر کشیدن فعالیت های علمی، فرهنگی، هنری و صنفی دانشجویی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار می شود.

وی افزود: تنها دانشجویان، اساتید و کارمندان دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی می توانند در این جشنواره شرکت کنند.

دبیر جشنواره فیلم کوتاه دانشجویی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی اضافه کرد: مهلت شرکت در این جشنواره از امروز ۲۰ بهمن ماه آغاز می شود و تا ۱۰ اردیبهشت ماه ادامه خواهد داشت.

بنی احمدی تاکید کرد: آثار شرکت کنندگان در این جشنواره باید شامل تولیدات حداکثر ۸ دقیقه ای، به صورت گروهی یا فردی باشد.

وی عنوان کرد: این جشنواره با هدف تبیین و افزایش فعالیت های علمی، فرهنگی و بررسی دیدگاه های دانشجویان و کارکنان دانشگاه از محیط علمی خود برگزار می شود.

### جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام اولیه به سایت [kntu.ac.ir](http://kntu.ac.ir) مراجعه نمایید.

**ضمن تجلیل از فعالیت های روسای سابق دانشکده ها، انتخاب روسای جدید را به ایشان تبریک عرض می نمایم**  
**جناب آقای دکتر مجید واعظ زاده**  
رئیس دانشکده فیزیک  
**جناب آقای دکتر سعید صبوری قمی**  
رئیس دانشکده مهندسی عمران  
**جناب آقای دکتر سید امیر موسوی نیا**  
رئیس دانشکده مهندسی کامپیوتر  
**جناب آقای دکتر کورش نوروزی**  
رئیس دانشکده ریاضی