

موفقیت دانشجویان دانشگاه کاشان در ساخت سامانه تصفیه پساب با استفاده از فناوری پلاسما



ریس پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه کاشان گفت: تیم نانو استارت‌آپی پنتا (panta) دانشجویان دانشگاه کاشان موفق به ساخت دستگاه پایلوت تصفیه پساب با استفاده از فناوری پلاسما شدند.

دکتر مسعود همدانیان با اشاره به اینکه، این دستگاه تصفیه پساب با استفاده از فناوری پلاسما می باشد، افزود: پلاسما حالت چهارم ماده است که با ایجاد آن نقاط پراثری در مقیاس های میکرو و نانو بوجود می آید که می تواند تمام ترکیبات آلاینده را با راندمان بالا تخریب نماید.

وی اظهار داشت: سیستم تیم پنتا براساس پلاسمای پالسی است که می تواند در مقایسه با روش های معمول هزینه انجام فرآیند را با کاهش انرژی مصرفی همراه داشته باشد.

رضا محصل یکی از محققان این طرح گفت: این دستگاه قابلیت حذف رنگ تقریباً ۱۰۰٪ انواع رنگ های آلاینده، کاهش ۹۰٪ - ۸۰ COD آب و کاهش آرسنیک موجود در آب و رساندن به استاندارد آشامیدنی (زیر ۱۰ ppb) را دارد.

وی افزود: مدت زمان راه اندازی و عملیاتی کردن این دستگاه نسبت به روش های متداول بسیار اندک است و می تواند حتی در مسیر فرآیند تصفیه انواع صنایع قرار گیرد در حالی که تغییر اساسی

در مسیر تصفیه آنها انجام نمی گیرد در عین آنکه راندمان تصفیه را بالا می برد.

وی با اشاره به اینکه پلاسما حالت چهارم ماده بوده و محتوی ذرات باردار، یون ها و رادیکال ها می باشد، گفت: با ایجاد پلاسما و تخلیه الکتریکی بدون تغییر دمای توده سیال، محیطی با نقاط پراثری در مقیاس های میکرو و نانو به وجود می آید که قادر است هر نوع ترکیب آلاینده و آلی را با راندمان بالا تخریب نماید.

محصل اظهار داشت: مطالعات زیادی بر روی استفاده از این فناوری بر روی تصفیه انواع پساب ها انجام گرفته است که انتخاب تجهیزات و نوع خروجی آن اهمیت به سزایی در کنترل راندمان تخریب آلاینده ها و کاهش هزینه ها داراست.

وی با بیان اینکه سیستم های پالسی نسبت به حالت های معمول، کاهش مصرف انرژی و افزایش توان تخلیه در زمان کوتاه را در پی خواهد داشت، افزود: در حقیقت این سیستم ها با کاهش زمان وصل دستگاه، کاهش انرژی را در پی دارد.

وی از مزایا و قابلیت های این دستگاه را افزایش راندمان تصفیه در مقایسه با روش های معمول، کاهش هزینه عملیاتی، حذف آرسنیک به کمتر از ۱۰ ppb، عدم استفاده از مواد شیمیایی، کاهش فضای مورد نیاز جهت فرآیند تصفیه، عدم افزایش

TDS نسبت به روش های متداول، حذف کامل میکروب ها و آلاینده های بیولوژیکی (پساب بیمارستانی) از پساب، سرعت بالای سیستم، عدم نیاز به فیلتراسیون، هزینه راه اندازی پایین، افزایش اکسیژن محلول در آب با آبکافت آب و داخلی بودن بیشتر تجهیزات عنوان کرد.

اکبر تکری یکی دیگر از محققان و اعضای این تیم با اشاره به اینکه تیم پنتا تاکنون توانسته است یک پایلوت از فناوری پلاسما جهت تصفیه پساب کارخانه فرش بسازد، خاطر نشان کرد: دستگاه مذکور قابلیت ارائه برای مراکز مختلف جهت انواع آزمایشات بر روی پساب های مختلف با قابلیت تغییر شدت جریان، ولتاژ و زمان قطع و وصل متفاوت را داراست.

وی با بیان اینکه ارائه سیستم پلاسمایی پنتا به شرکتهای تصفیه پساب و آب با قابلیت قرارگیری در مسیر تصفیه بدون تغییر اساسی در جریان فرآیندی تصفیه شرکت مذکور از دیگر قابلیت های این دستگاه است افزود: این تیم در گام بعدی به دنبال افزایش مقیاس سیستم خود با جذب سرمایه خواهد بود.

رضا محصل، اکبر تکری، حامد بنانی فرد و سید علی رضا موسوی از اعضای تیم پنتا و محققان ساخت این دستگاه هستند.

راه اندازی کلینیک تندرستی در دانشگاه کاشان

۱

انعقاد تفاهم نامه همکاری دانشگاه دیلمان فیلیپین با دانشگاه کاشان

۲

اجرای بیش از ۸۵۰ عنوان فعالیت فرهنگی در سال تحصیلی

۹۷-۹۸ در دانشگاه کاشان

۱

راه اندازی کارگاه های پارچه

بافی و جواهر سازی در گروه

صنایع دستی دانشگاه کاشان

۳

برگزاری مراسم استقبال از

نو دانشجویان کارشناسی

دانشگاه کاشان

۴

پایان نامه دانشجوی نانو فیزیک

دانشگاه کاشان جایزه ویژه خیام

را دریافت کرد

۴

راه اندازی کلینیک تندرستی در دانشگاه کاشان



مدیر تربیت بدنی دانشگاه کاشان از راه اندازی کلینیک تندرستی در آینده ای بسیار نزدیک در این دانشگاه خبر داد. سعید حلاج باشی افزود: این کلینیک با زیربنای یک هزار و ۷۰۰ متر مربع با کلیه تجهیزات، آزمایشگاه تربیت بدنی، حرکات اصلاحی، ورزش و بیماریها، کراس فیت، ایروبیک، پیلاتس، یوگا، اتاق بازی کودک، اتاق ماساژ و تجهیزات با حمایت و سرمایه گذاری خیرین ارجمند مهندس حسین لاجوردی و خانم صدیقه شهاییان ایجاد می شود.

وی همچنین از ایجاد مرکز تجهیزات اهداف پروازی در این دانشگاه خبر داد و افزود: در صورت حمایت مسئولان و خیرین در راه اندازی و تجهیز این مرکز، مرکز تجهیزات اهداف پروازی دانشگاه کاشان یکی از بزرگترین مرکز اهداف پروازی بعد از استادپوم آزادی خواهد بود.

وی به ایجاد رشته تربیت بدنی در این دانشگاه از سال ۸۴ اشاره کرد و افزود: از آنجا که دانشگاه مرکز تولید علم است، اگر به ورزش به عنوان مقوله علمی نگاه کنیم تنها جایی که می تواند به جامعه خدمات ارائه دهد دانشگاه و در کنار آن فعالیت های ورزشی است.

مدیر تربیت بدنی دانشگاه کاشان با بیان اینکه ورزش به عنوان عاملی حیات بخش، نقش موثری در ایجاد جامعه سالم دارد، خاطر نشان کرد: با سیاست گذاری و طراحی برنامه های کارآمد می توان اوقات فراغت جوانان را با ورزش غنی ساخت و به منظور کاهش آسیب ها و ناهنجاری های اجتماعی از آن بهره برد و به جامعه ای توانمند و کارآمد دست یافت.

حلاج باشی سرانه فضای ورزشی دانشگاه کاشان را به طور متوسط برای هر نفر، یک متر مربع عنوان کرد و افزود: از آنجا طبق استاندارد کشوری سرانه فضای ورزشی برای هر نفر دو متر مربع است، سعی شده است برنامه ها و فضاهای ورزشی دانشگاه کاشان را به گونه ای برای کارکنان و دانشجویان این دانشگاه ارائه دهیم تا کمبودها کمتر بروز پیدا کند.

وی از توسعه فضاهای ورزشی این دانشگاه خبر داد و اظهار داشت: تا پایان این ترم، دو هزار متر مربع فضای روباز ورزشی با حمایت اداره کل تربیت بدنی وزارت علوم به مجموعه فضاهای ورزشی این دانشگاه اضافه و همچنین اتاق ماساژ درمانی مجموعه تربیت بدنی دانشگاه کاشان هم افتتاح می شود.

مدیر تربیت بدنی دانشگاه کاشان به برنامه های هفته تربیت بدنی و ورزش با اهداف توسعه ورزش قهرمانی و همگانی و با رویکرد ایجاد شور و نشاط و سلامتی در بین کارکنان و دانشجویان در این دانشگاه اشاره کرد و افزود: حضور در رسانه رادیو کاشان جهت ارائه گزارش فعالیتهای تربیت بدنی دانشگاه به شهروندان، پیاده روی و تجدید میثاق با شهدا، دیدار با خیرین، برگزاری مسابقات ورزشی کارکنان، تجلیل از خیرین ورزشی ساز، دیدار با پیشکسوتان ورزشی و دعوت از اساتید سایر رشته ها در خصوص ورزش در ۲ تا ۳ دقیقه پایانی کلاسها از جمله برنامه های هفته تربیت بدنی دانشگاه کاشان است.



اجرای بیش از ۸۵۰ عنوان فعالیت فرهنگی در سال تحصیلی ۹۸-۹۷ در دانشگاه کاشان



عاشورایی از جمله آزادی است. معاون فرهنگی دانشگاه کاشان در این جلسه گزارشی از فعالیت های فرهنگی این دانشگاه در سال های تحصیلی ۹۷-۹۶ و ۹۸-۹۷ ارائه کرد. دکتر حسین ستار به اجرای ۸۵۳ عنوان فعالیت فرهنگی در سال تحصیلی ۹۸-۹۷ اشاره کرد و افزود: ۳۹٪ فعالیت ها مربوط به انجمن های علمی، ۶٪ مدیریت ارتباطات فرهنگی، ۲٪ ستادی، ۲۴٪ کانون های فرهنگی و هنری، ۱۵٪ کارشناسان خوابگاه های دانشجویی و ۱۴٪ تشکل های باشد. رشد فعالیت های انجمن های علمی و نیز تشکلهای سیاسی در سال گذشته نسبت به سالهای قبل چشمگیر و مشهود بود.

وی ایجاد سامانه ارزیابی و ایجاد امکان نظرخواهی از دانشجویان، لزوم رصد دقیق فعالیتها از حیث تنوع و پاسخگویی به مسایل و معضلات فرهنگی دانشگاه، لزوم برنامه ریزی فرهنگی برای کلیه دانشگاهیان اعم از دانشجویان کارکنان و اساتید و تقویت خلاقیت در فعالیتهای فرهنگی را مورد تاکید قرار داد و اظهار داشت: تشکیل کمیته های تخصصی در کنار شورای فرهنگی دانشگاه، بررسی امکان تشکیل تشکلات فرهنگی در دانشکده ها و ایجاد نشاط آموزشی در دانشگاه باید مورد توجه قرار گیرد.

این جلسه همچنین آقای جواد پور پیرعلی به عنوان مسئول بسیج دانشجویی معرفی گردید و از زحمات آقای پژمان علمدار مسئول سابق بسیج دانشجویی قدرانی شد.

اولین جلسه شورای فرهنگی دانشگاه کاشان در سال تحصیلی جدید با حضور اعضا با موضوع ارزیابی فعالیتهای فرهنگی در سال تحصیلی ۹۷-۹۸ تشکیل شد. رییس دانشگاه کاشان در این نشست توجه به مساله نشاط در بین دانشجویان را در محیط دانشگاه مورد تاکید قرار داد و خواستار طرح آن در جلسات آتی شورای فرهنگی شد. دکتر عباس زراعت با بیان اینکه نباید از مساله انتخابات غفلت نمود خواستار توجه تشکلهای دانشجویی به مساله انتخابات پیش رو گردید.

وی بررسی آماری فعالیتهای و توجه و ارزیابی کیفی برنامه ها را ضروری و رمز تاثیر گذاری فعالیتهای فرهنگی را مشارکت دانشگاهیان و نیز دانشجویی بودن آن دانست و از تلاشها و زحمات مدیر محترم فرهنگی حجت الاسلام شیخ زاده و کارشناسان فرهنگی در ارتقای خدمات فرهنگی تقدیر و تشکر نمود.

مسئول دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه کاشان هم در این نشست ضمن گزارشی از برگزاری اولین اردوی زیارتی اربعین دانشگاه کاشان، از همه دست اندرکاران به خصوص دانشجویان شرکت کننده در این مراسم معنوی تقدیر و تشکر نمود.

حجت الاسلام روحانی رمز بقای پیام اربعین را اخلاص و ظلم ستیزی عنوان کرد و افزود: شور و شوق مردم به مراسم اربعین نشأت گرفته از عشق و علاقه به پیامهای

آشپزخانه های سلف دانشجویی دانشگاه کاشان صنعتی می شود

فیزیکی فضای سلف دانشجویان و افزایش خطوط توزیع غذای می تواند نقش مهمی در عملکرد اداره تغذیه و جلوگیری از ایجاد صف های طولانی داشته باشد. دقیق با بیان اینکه برای توسعه سلف و آشپزخانه بیش از ۱۰ میلیارد ریال اعتبار لازم است، خاطر نشان کرد: برای توسعه سلف دانشجویی دو پروژه در دست احداث است که آن شالاه تا پایان نیمسال اول سال تحصیلی جاری به بهره برداری می رسد.

وی تعمیرات و بهسازی فضاهای دانشجویی در سراهای دانشجویی با کمک صندوق رفاه دانشجویان و مساعدت دانشگاه را از دیگر اقدامات انجام شده در تابستان امسال عنوان کرد و افزود: در تابستان امسال همچنین بوفه های دانشجویی در خوابگاه ها و فضای دانشگاه نیز توسعه یافت.

مدیر دانشجویی دانشگاه کاشان به تجهیز انتشارات دانشجویی این دانشگاه به دستگاه های مدرن و بروز اشاره کرد و گفت: پیمانکار انتشارات دانشجویی دانشگاه همه ساله با برگزاری مناقصه تعیین می گردد که امید است خدمات مناسبی را به دانشجویان ارائه دهد.

مدیر دانشجویی دانشگاه کاشان از تبدیل آشپزخانه های سنتی این دانشگاه به صنعتی با مساعدت خیرین ارجمند، دانشگاه و صندوق رفاه دانشجویان خبر داد و گفت: جهت تبدیل آشپزخانه سنتی به صنعتی بیش از ۵ میلیارد تجهیزات آشپزی صنعتی خریداری شده و آماده نصب می باشد. جواد دقیق با بیان اینکه با خرید این تجهیزات صنعتی گام مهمی در تبدیل آشپزخانه سنتی به صنعتی در تابستان ۹۸ برداشته شده است، افزود: افزایش رضایت دانشجویان، سرعت بالا، کاهش مصرف انرژی و نیروی انسانی، افزایش کیفیت غذای دانشجویی از اهداف مهم این طرح است.

وی توسعه فیزیکی آشپزخانه در سلف دانشجویی را از دیگر اقدامات مدیریت دانشجویی عنوان کرد و اظهار داشت: با تعبیه اتاقهای لازم جهت آماده سازی مواد غذایی اولیه برای طبخ. توسعه آشپزخانه در بهبود عملکرد سلف نقش مهمی ایفا می نماید. مدیر دانشجویی دانشگاه کاشان از توسعه فضای فیزیکی سلف دانشجویی در این دانشگاه خبر داد و افزود: با توجه به رشد تعداد دانشجویان در سالهای اخیر توسعه

انعقاد تفاهم نامه همکاری دانشگاه دیلمان فیلیپین با دانشگاه کاشان

تفاهمنامه همکاری فی مابین دانشگاه کاشان و دانشگاه دیلمان فیلیپین با همکاری سازمان فرهنگ و ارتباطات اسلامی و دفتر همکاری های علمی و بین المللی این دانشگاه به امضا رسید.

رییس دانشگاه کاشان هدف از انعقاد این تفاهم نامه را تسهیل تبادل علمی - بین المللی و توسعه روابط علمی و حمایت

از فعالیت های تحقیقی مشترک عنوان کرد و افزود: تبادل اعضای هیات علمی و پژوهشگران، تبادل دانشجو، تبادل برنامه های آموزشی، فعالیت های تحقیقی مشترک، شرکت در سمینارها و جلسات علمی دانشگاه، برنامه های ویژه آموزشی کوتاه مدت و توسعه برنامه های دانشگاهی مشترک از موارد این تفاهم نامه است.

دکتر عباس زراعت خاطر نشان کرد: این تفاهم نامه با نمایندگان ۱۲ گروه آموزشی دانشکده های فیلیپین در زمینه های تاریخ، جامعه شناسی، باستان شناسی، جغرافیا و رشته های بین رشته ای امضا شد تا تحقیقات و ارتباط بیشتری بین این دو دانشگاه صورت پذیرد.

رییس دانشگاه کاشان با اشاره به اینکه این تفاهم نامه به مدت ۵ سال اعتبار دارد و در صورت تمایل طرفین قابل تمدید خواهد بود، اظهار امیدواری کرد: امضای این تفاهم نامه آغازی خوب برای ارتباط بیشتر بین ایران و فیلیپین باشد.



حضور دانشگاه کاشان در سومین نمایشگاه مدیریت سبز دانشگاه ها

سومین نمایشگاه دستاوردهای اجرایی دانشگاه ها، مؤسسات آموزشی، پژوهشی و پارک های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز با حضور رئیس سازمان برنامه و بودجه و وزیر علوم، تحقیقات و فناوری افتتاح شد.

در این دوره از نمایشگاه که با هدف ارائه دستاوردهای اجرایی دانشگاه ها، مراکز پژوهشی و پارک های علم و فناوری در حوزه های مختلف مدیریت سبز برگزار می شود ۳۶ دانشگاه، ۱۰ پارک علم و فناوری و سه پژوهشگاه شرکت دارند.

در این نمایشگاه دانشگاه کاشان آخرین دستاوردهای علمی خود را در حوزه مدیریت سبز از جمله بهینه سازی مصرف انرژی، انرژی های تجدیدپذیر، مدیریت آب، پساب و پسماند و توسعه فضای سبز همساز با اقلیم ارائه کرده است.

آغاز عملیات ساخت تصفیه خانه جامع دانشگاه کاشان، نصب دستگاه تصفیه آب مرکزی خوابگاه ها با هدف کاهش مصرف آب، تعویض بیش از ۱۲۲ درب و پنجره فرسوده با پنجره های دوجداره، تعمیرات اساسی موتورخانه ها در راستای مدیریت سبز، نمایش ماکت دستگاه تصفیه کارخانجات گلاب گیری،

سومین نمایشگاه دستاوردهای اجرایی دانشگاه ها، مؤسسات آموزشی، پژوهشی و پارک های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز در راستای حفظ منابع و حفظ محیط زیست و بهره گیری از توانمندی های شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری از امروز ۲۰ تا ۲۳ مهرماه در حال برگزاری است.

آغاز عملیات ساخت آشپزخانه سلف با محوریت مدیریت سبز (آشپزخانه سبز)، پیگیری امور مربوط به دریافت استاندارد موتورخانه ها، ساخت اپلیکیشن مدیریت سبز (مورد توجه ویژه وزارت قرار گرفت قبل تر)، تغییر سبک پخت و پز رستوران های دانشگاه با استفاده از سیستم آشپزخانه صنعتی، بهره مندی از سیستم شستشوی اتوماتیک ظروف در مجموعه رستوران های دانشگاه، برنامه ریزی عملیاتی در حوزه کاهش مصرف برق با انجام اقداماتی همچون هوشمند سازی دانشکده مهندسی سائر و به روز رسانی نمودن تابلوهای برق و دقت در خرید اقلام تخصصی ساخت پروژه های عمرانی از جمله فعالیت های انجام شده دانشگاه کاشان در حوزه مدیریت سبز است.

سومین نمایشگاه دستاوردهای اجرایی دانشگاه ها، مؤسسات آموزشی، پژوهشی و پارک های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز در راستای حفظ منابع و حفظ محیط زیست و بهره گیری از توانمندی های شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری از امروز ۲۰ تا ۲۳ مهرماه در حال برگزاری است.



راه اندازی کارگاه‌های پارچه‌بافی و جواهرسازی در گروه

صنایع دستی دانشگاه کاشان



مدیر گروه صنایع دستی دانشگاه کاشان از راه اندازی دو کارگاه آموزشی پارچه بافی و جواهرسازی از مهرماه سال ۱۳۹۸ در این دانشگاه خبر داد.

دکتر محمد غیاثیان افزود: کارگاه پارچه بافی سنتی با مساعدت معاونت اداری مالی دانشگاه در فضایی به متراژ ۷۲ متر مربع مورد بهره برداری قرار گرفته است. وی اظهار داشت: در این کارگاه که با تعداد ده دار پارچه بافی چند کاره و دستگاه چله دوانی پارچه تجهیز شده، دانشجویان سال سوم کارشناسی صنایع دستی، پارچه بافی سنتی را فرا می گیرند.

وی افزود: این نوع از دارهای پارچه بافی توسط آقای منصور سالاری، استاد مدعو گروه صنایع دستی، طراحی شده و دارای گواهی ثبت اختراع است.

دکتر غیاثیان با اشاره به اینکه نساجی از دیرباز یکی از صنایع پررونق کاشان بوده است، خاطر نشان کرد: شواهد باستان شناسی حاصل از کاوش‌های سیلک و وجود آثار بافت پارچه روی برخی از اشیاء مانند سفالینه‌ها، نشان دهنده وجود این صنعت در هزاره چهارم پیش از میلاد در کاشان است.

وی افزود: اوج شکوفایی این صنعت در کاشان به دوره صفوی به خصوص به زمان شاه عباس اول بر می گردد که فاخرترین انواع پارچه های حریر، مخمل

و زربفت در این شهر بافته می شده است. به همین دلایل، شهر کاشان در سال ۱۳۹۷ از سوی سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری به عنوان «شهر ملی نساجی سنتی» معرفی گردید.

مدیر گروه صنایع دستی دانشگاه کاشان همچنین از ایجاد کارگاه جواهرسازی در این دانشکده خبر داد و گفت: کارگاه جواهرسازی نیز که مجهز به دستگاه‌ها و ابزارهای اولیه مورد نیاز می باشد نقش مهمی در اشتغال زایی دانشجویان این رشته خواهد داشت. در این کارگاه، دانشجویان روند طراحی و ساخت زیورآلات و جواهرات را فرا می گیرند.

دکتر غیاثیان افزود: علاوه بر این دو کارگاه تازه تاسیس، یازده کارگاه دیگر نیز در مجموعه کارگاه‌های این رشته شامل سفالگری، هنرهای چوب، قلمزنی، شیشه گری، حجم، موزاییک، کاشی، مرمت آثار هنری، چاپ باتیک، چاپ

کلاغه ای و بافت فرش دایر است. رشته صنایع دستی در دانشگاه کاشان در سال ۱۳۷۴ آغاز به کار نمود. تاکنون این رشته افزون بر ۴۰۰ فارغ التحصیل داشته و نزدیک به ۱۳۰ دانشجو در این رشته شاغل به تحصیل هستند.

موفقیت دانشجویان دانشگاه کاشان در ساخت پیلوت تصفیه پساب آب و روغن

به روش هوشمند با استفاده از فناوری نانو

و اظهار داشت: نمونه پیلوت این سیستم در پانزدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب ایران که از ۸ الی ۱۱ مهرماه برگزار گردید رونمایی شد و مورد استقبال صنایع پتروشیمی، پالایشگاهی، شرکت های صنعتی و فعالان تصفیه آب و پساب قرار گرفت.

وی خاطر نشان کرد: همچنین هیئتی از کشور چین به سرپرستی معاون پارک علم و فناوری محیط زیست این کشور از این سیستم بازدید کرده و مذاکراتی جهت فعالیت های برون مرزی جهت استفاده از این فناوری صورت دادند.

تیم بستافناوران ایران متشکل از آقایان مهدی اعتمادی، حامد بنانی فرد، حامد شادان فر و سرکار خانم نازنین مصلح از دانشجویان دانشگاه کاشان می باشد.



خواص آن با تکنولوژی کامپوزیت و اصلاح سطح ارتقا یافته و توانایی حذف کامل روغن از آب به صورت پیوسته را دارد.

وی از مزایای این سیستم نسبت به روش های متداول، را کاهش هزینه و فضای لازم برای تصفیه پساب و افزایش بازده تصفیه ذکر کرد

رییس پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه کاشان گفت: تیم بستافناوران ایران متشکل از دانشجویان دانشگاه کاشان موفق به ساخت سیستم تصفیه پساب آب و روغن شدند.

دکتر مسعود همدانیان افزود: این فناوری با استفاده از نانومواد سه بعدی آئروژلی است که

نماینده ولی فقیه و امام جمعه کاشان:

معرفت الله چراغ راه هدایت بشر است



نماینده ولی فقیه و امام جمعه کاشان گفت: معرفت الله و خداشناسی چراغ راه هدایت بشر است.

آیت الله نمازی در دیدار اعضای رئیسه و مسئولان دانشگاه کاشان، با اشاره به اینکه مسیر حرکت و زندگی انسان توأم با تاریکی و جهل است، خاطر نشان کرد: هر جا علم باشد آنجا را روشنایی فرا می گیرد. وی با بیان اینکه علم برای انسان حجت، خداست، افزود: علمی که خداوند متعال در اختیار بشر قرار داده حجت خداست و هر علمی که برای غیر خدا باشد خودنمایی است و ارزشی ندارد.

عضو مجلس خبرگان رهبری با اشاره به فرموده پیامبر اکرم(ص) که إِنَّ الْحُسَيْنَ مَصْبَاحُ الْهُدَى وَ سَقِيْنَه التَّجَاه (حسین چراغ هدایت و کشتی نجات است)، اظهار داشت: پیامبر راه زندگی را به راهی تاریک تشبیه می کند که نیاز به چراغ و نور دارد و آن چراغ و نور امام حسین(ع) است.

آیت الله نمازی به برپایی مراسم های خودجوش مردمی حضرت ابا عبدالله حسین(ع)، پیاده روی اربعین و همایش شیرخوارگان حسینی اشاره کرد و افزود: همه این برنامه ها ادامه حرکت عاشورا است، آینده بشر به واسطه حضرت امام حسین(ع) و نهضت عاشورا و قیام کربلا رقم می خورد.

وی حفظ و پاسداشت سرمایه علم الهی را وظیفه دانشگاهیان دانست و افزود: دانشجویان امانت الهی هستند و باید به نحو احسن، این سرمایه ها را برای آینده کشور تربیت کنیم.

نماینده ولی فقیه و امام جمعه کاشان، حرکت سردار قاسم سلیمانی در منطقه خاورمیانه را نمونه ای از تاثیر پذیری از فرهنگ عاشورا عنوان کرد و افزود: ظرفیت های بالقوه ای در کشور است که هنوز ناشناخته است و باید این ظرفیت ها به نسل جوان به خوبی معرفی شوند.

آیت الله نمازی رسالت دانشگاهیان را در این شرایط خاص، بسیار حساس دانست و افزود: در دانشگاه ها نباید تنها به آموزش بسنده شود و باید استادان سعی نمایند در کنار آموزش به جوانان دانشجو معرفت شناسی را هم فرا دهند.

وی با اشاره به اینکه فرهنگ مقاومت در منطقه در حال توسعه است، افزود: جهان به سوی تحولاتی عظیم در حال حرکت است که این وظیفه و رسالت جامعه دانشگاهی را بیشتر می کند.

وی با بیان اینکه مسیر حرکت انسان اقیانوس وار است و انسان های فراوانی در این مسیر غرق شده اند، تاکید کرد: پشتوانه ای که انسان را از این مسیر سخت نجات می دهد حضرت امام حسین (ع) است. امام جمعه کاشان با بیان اینکه رسیدن به تکامل، هزینه دارد و نباید از سختی ها هراسید افزود: تا انسان سختی نبیند نمی تواند آسایش ببیند و به تکامل برسد.

وی تحریم ها را سازنده برای کشور عنوان کرد و افزود: همانگونه که در دوران دفاع مقدس با تمام سختی ها توانسیم بر دشمن پیروز شویم امید است در حال حاضر هم با صبر و تلاش آحاد مردم به خصوص جوانان بتوانیم بر تمامی مشکلات فائق آئیم و پیروز شویم. عضو مجلس خبرگان رهبری الگوسازی را وظیفه دانشگاهیان دانست و خاطر نشان کرد: باید از این ظرفیت های دانشجویی به درستی و عالمانه استفاده شود تا بتوانیم از جوانان سرمایه هایی عظیم برای آینده کشور بسازیم .

در این دیدار رییس دانشگاه کاشان هم گزارشی از فعالیت ها و افتخارات این دانشگاه ارائه کرد و حمایت ها و همراهی های مستمر نماینده ولی فقیه و امام جمعه کاشان برای توسعه و ارتقاء این دانشگاه را خواستار شد.



برگزاری مراسم استقبال از نو دانشجویان کارشناسی دانشگاه کاشان با حضور بیش از ۸۰۰ دانشجوی کارشناسی



وی به قرار گرفتن دانشگاه کاشان جزء ۱۰ دانشگاه برتر کشور در نظام آی اس سی برای سومین سال متوالی اشاره کرد و افزود: در نظام رتبه بندی بین المللی تایمز هم دانشگاه کاشان رتبه اول و دوم را در دو سال متوالی کسب کرده است.

دکتر زراعت کسب رتبه برتر دانشگاه کاشان در بین دانشگاه های جوان و قرار گرفتن جزء یک درصد برتر دانشگاه های جهان را از دیگر افتخارات این دانشگاه عنوان کرد و اظهار امیدواری کرد: تا با تلاش و کوشش شما دانشجویان که آینده سازان کشور هستید بتوانید جایگاه دانشگاه را در زمینه های مختلف ارتقاء و توسعه بخشید

وی بایبان اینکه زمان دانشجویی بسیار کوتاه و زود گذر است از دانشجویان خواست تا قدر این فرصت ها را به خوبی بدانند و از آن به نحو احسن استفاده کنند.

وی داشتن هدف و برنامه را یکی از نکات مهم برای دوره دانشجویی عنوان کرد و افزود: هدف اصلی شما دانشجویان باید خدمت به جامعه و کشور باشد و سعی نمایید برای اینکه بعد از فارغ التحصیلی بیکار ننمایید در کنار تحصیل علم حتما مهارت آموزی را فرا بگیرید.

دکتر زراعت به مرکز تجاری سازی دانشگاه کاشان اشاره کرد و اظهار داشت: در این مرکز بسیاری از شرکت های دانش بنیان و تجاری مستقر هستند که می توانید به عضویت این شرکت ها و انجمن ها در بیایید.

رئیس دانشگاه کاشان اخلاق دانشجویی، عفاف و حجاب، صداقت، صمیمیت، همدلی و انتخاب دوست خوب افزایش قدرت تحمل و رعایت حقوق شهروندی را از دیگر نکات ضروری برای دانشجویان عنوان کرد و افزود: اگر دانشجوی آستانه تحمل خود را بالا ببرد و مقاومت و تاب آوری داشته باشد در تحمل سختی ها و فائق آمدن بر تمامی مشکلات توانا خواهد بود.

مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه کاشان نیز در این آیین با عرض تسلیت به مناسبت سالروز شهادت امام سجاد (ع) و گرامی داشت هفته دفاع مقدس ورود دانشجویان جدید به این دانشگاه را تبریک گفت و به دانشجویان توصیه کرد:



رئیس دانشگاه کاشان در این مراسم با گرامیداشت ماه محرم و هفته دفاع مقدس اظهار امیدواری کرد: دانشجویان با تأسی از رشادت ها و ایثارگری های حضرت اباعبدالله الحسین (ع) و شهدا بتوانند در راه ترویج علم و دانش، پیشرو و افتخار آفرین باشند.

دکتر عباس زراعت ورود دانشجویان جدید را به دانشگاه کاشان تبریک گفت و افزود: دانشگاه تمام تلاشش این است که فرصت های مناسبی برای شما دانشجویان فراهم کند.

وی به بنیاد حامیان دانشگاه کاشان اشاره کرد و اظهار داشت: بنیاد حامیان در سال ۱۳۸۸ در این دانشگاه شروع شده و در حال حاضر در ۷۰ دانشگاه کشور با الگوپذیری از این دانشگاه، این بنیاد تشکیل شده است. وی به حمایت ها و فعالیت های بسیار در خشان خیرین این دانشگاه اشاره کرد و گفت: دانشگاه کاشان در جذب خیرین رتبه اول را در کشور دارد و خیرین علاوه بر ساخت و توسعه فضاهای آموزشی در فعالیت های پژوهشی نیز پیشرو و خدمات ارز شمنندی در این دانشگاه به یادگار گذاشته اند. رئیس دانشگاه کاشان خاطر نشان کرد: به حمدالله با حمایت خیرین و تلاش و کوشش مسئولان، دانشگاه کاشان توانسته در جایگاه بسیار درخشانی در نظام های رتبه بندی ملی و بین المللی قرار گیرد و رتبه های برتر را کسب کند.

پایان نامه دانشجوی نانو فیزیک دانشگاه کاشان جایزه ویژه خیام را دریافت کرد

در دومین جشنواره پایان نامه های برتر جایزه ویژه خیام، پایان نامه "مرآت کریمی" دانش آموخته دوره کارشناسی ارشد نانوفیزیک دانشگاه کاشان جایزه ویژه این جشنواره را دریافت و به عنوان پژوهشگر برتر معرفی شد.

پایان نامه این پژوهشگر با عنوان "تهیه و شناسایی نقاط کوانتومی آلومینا با ناخالصی های مختلف و عامل دار شده با پروتوپورفیرین (PpIX) به منظور بررسی کاربرد آن ها در درمان سرطان به روش فوتودینامیک تراپی" توانست

در به عنوان اثر برتر جشنواره خیام معرفی و جایزه ویژه این جشنواره را دریافت کند.

دکتر احسان صادقی به عنوان استاد راهنما و دکتر مصطفی زاهدی فر از اعضای هیات علمی دانشگاه کاشان استاد مشاور این پایان نامه را بر عهده داشتند.

جشنواره علمی - پژوهشی خیام به صورت سالانه با هدف فراهم نمودن بستری مناسب جهت شناسایی اندیشمندان و نخبگان عرصه علم و فناوری برگزار می شود.

لازم به ذکر است مرآت کریمی این پژوهشگر برگزیده جشنواره خیام به عنوان دانشجوی دکترای نانو فیزیک در دانشگاه کاشان مشغول به تحصیل می باشد.

چکیده پایان نامه

امروزه برای درمان سرطان روش درمان فوتودینامیکی به دلیل غیرتهاجمی بودن بسیار مورد توجه قرار گرفته

است. در این روش سه عامل نور، مواد حساس به نور و اکسیژن یگانه در کنار هم منجر به مرگ سلولی می شوند. نتایج به دست آمده نشان داد که میزان تولید اکسیژن یگانه و رادیکال هیدروکسیل با استفاده از پروتوپورفیرین IX متصل به نانوذرات نسبت به حالت بدون اتصال افزایش چشمگیری می یابد. از آنجا که میزان تولید پروتوپورفیرین IX متصل به نانوذرات مقدار سمیت نمونه به کار گرفته شده را نشان می دهد، افزایش اثر سمیت نمونه متصل شده قابل پیش بینی خواهد بود. از آنجا که نانوذرات گاما آلومینا با ناخالصی های نقره و یوروپیوم توانایی ایجاد اکسیژن یگانه و رادیکال آزاد را دارند می توان بدون اتصال به دارو به عنوان داروی حساس به نور برای درمان و از بین بردن سلول های سرطانی معرفی کرد.

