



روابط عمومی دانشگاه کاشان - شماره پیاپی ۶۶ - خبرنامه الکترونیکی شماره ۳۴، خرداد ۹۷

دانشگاه کاشان کیفی ترین دانشگاه کشور در نظام رتبه بندی بین المللی لایدن

صفحه ۱



قرار گرفتن دانشگاه کاشان در
بین ۹ دانشگاه برتر کشور

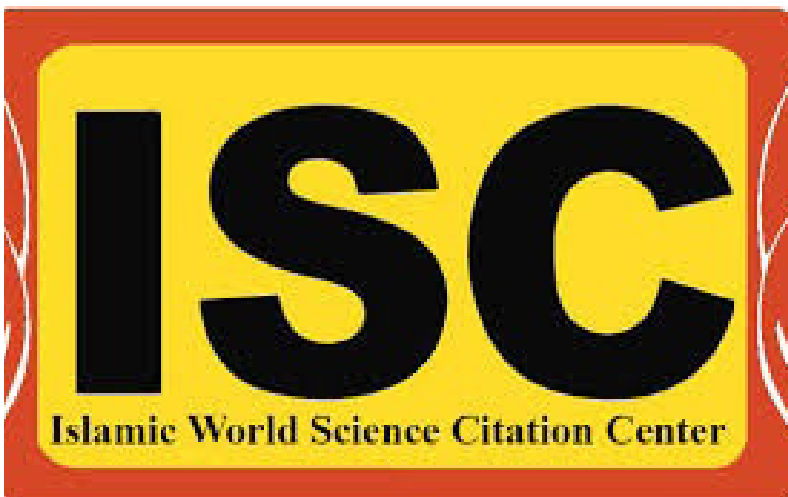


« صفحه ۲ - تهیه، تنظیم، تصویب و ابلاغ برنامه عملیاتی سال ۹۷ جهت اجرا

« صفحه ۱ - انجام تست پروازی اولین پهباد افقی پرواز دانشگاه کاشان

« صفحه ۴ - سنتز نانوذراتی از آب انار جهت تصفیه پساب رنگی به کمک نور خورشید

ارتقاء دانشگاه کاشان در رتبه بندی آی اس سی



مجید منعم زاده اظهار داشت: در این رتبه بندی ۱۸۲ دانشگاه و موسسه پژوهشی دولتی توسط ۲۶ شاخص در قالب ۵ معیار کلی پژوهش، آموزش، وجهه بین المللی، تسهیلات - امکانات و فعالیت های اجتماعی- اقتصادی و صنعتی مورد ارزیابی قرار گرفته است.

وی با اشاره به اینکه دانشگاه کاشان در سال گذشته در جایگاه دهم در بین دانشگاه های جامع قرار داشت افزود: دانشگاه کاشان توانست در رتبه بندی سال ۹۶-۱۳۹۵ یک پله صعود کند و در جایگاه نهم قرار گیرد.

وی با اشاره به اینکه ۸۱ دانشگاه از دانشگاه های جامع کشور در رتبه بندی سال ۹۶-۱۳۹۵ حضور داشته اند خاطر نشان کرد: دانشگاه های تربیت مدرس، شیراز،

۱۰ دانشگاه برتر جامع در رتبه بندی سال ۹۶-۱۳۹۵			
رتبه	نام دانشگاه	رتبه	نام دانشگاه
۱	دانشگاه تهران	۶	دانشگاه شهید بهشتی
۲	دانشگاه تربیت مدرس	۷	دانشگاه اصفهان
۳	دانشگاه شیراز	۸	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
۴	دانشگاه فردوسی مشهد	۹	دانشگاه کاشان
۵	دانشگاه تبریز	۱۰	دانشگاه بوعلی سینا

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه کاشان از ارتقاء و کسب رتبه نهم این دانشگاه در نظام رتبه بندی آی اس سی (ISC) در بین دانشگاه های جامع کشور خبر داد. دکتر

پیام تبریک و تشکر رئیس دانشگاه به مناسبت ارتقاء رتبه دانشگاه کاشان



وظیفه شناسی و انگیزه مندی آحاد دانشگاهیان از اساتید پرکار و عالم و متعهد تا دانشجویان پرجوش و خوش کوش و مصمم تا کارکنان پرتلاش و معتقد حاصل شده است.

به راستی هر چشم بیدار و واقع بین، هر قضاوت منصفانه و هر دلی که برای اعتلای این مجموعه می تپد باید زبان تحسین و سر تسلیم به پیشگاه این افتخار فرود آورد و از شادی و ذوق آن در پوست خود نگنجد.

با تبریک مجدد، سلامت و سعادتمندی آحاد دانشگاهیان را از درگاه ایزد متعال مسئلت می نمایم و رجاء واثق دارم کامیابی های این مرکز علمی با اتکال به خداوند و به پشتوانه عزم آحاد دانشگاهیان روز به روز افزون تر و شیرین تر خواهد شد.

دکتر عباس زراعت
رئیس دانشگاه

اساتید ارجمند، دانشجویان گرامی، کارکنان عزیز
سلام علیکم

با افتخار و شمع فراوان، خرسندم که در فاصله اندکی از عید بزرگ فطر، خبر مسرت بخش، غرور آفرین و شوق انگیز ارتقاء رتبه دانشگاه کاشان در بین دانشگاه ها و مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت علوم را به اطلاع عموم دانشگاهیان عزیز برسانم.

این ارتقاء با بررسی دقیق و همه جانبه فعالیت ها و دستاوردهای دانشگاه ها در بخش های مختلف از سوی وزارت علوم اعلام می شود و محک شاخص و متقنی برای ارزیابی وضعیت دانشگاه هاست و از اهمیت زیادی نیز برخوردار است.

اینجانب به واسطه این توفیق مبارک، جبهه شکرگزاری و خشوع به درگاه الهی می سایم و با همه دل از تمامی الطاف و عنایات باری تعالی سپاسگزاری می کنم. حتماً این مرتبه مهم (احراز رتبه نهم کشوری در بین دانشگاه ها) با جدیت، ممارست،

انجام تست پروازی اولین پهپاد افقی

پرواز دانشگاه کاشان

مهندسی مکانیک عنوان کرد و افزود: این پهپاد با حمایت مالی پژوهشکده دانشجویی دانشگاه ظرف مدت حدود سه ماه ساخته شده است. سعید مزروعی طراح این پهپاد هم هدف از ساخت این طرح را کسب تجربه و تولید دانش فنی در این زمینه ذکر کرد و افزود: پهپادها در کلاس ریزپرنده ها (MAV) دارای انواع مدل های بال ثابت (Fixed wing)، مدل بال چرخان (Tilt wing)، روتور چرخان (tilt rotor) و انواع پرنده های هیبریدی یا ترکیبی طراحی و ساخته می شوند که در فاز نخست دانشجویان موفق به طراحی و ساخت ریزپرنده بال ثابت شده ایم.

وی برای تکمیل این پهپاد و ساخت انواع دیگر پهپاد توجه و حمایت مالی بیشتر مسئولین دانشگاه به پژوهشکده دانشجویی و پژوهشهای آنان را خواستار شد و خاطر نشان کرد: برای طراحی و ساخت این پهپاد در فاز نخست حدود ۴۰ میلیون ریال هزینه شده است.

رئیس پژوهشکده دانشجویی دانشگاه کاشان گفت: تست پروازی نخستین پهپاد افقی پرواز این دانشگاه انجام شد. دکتر علیرضا فرجی در مورد این پهپاد که تمامی مراحل آن توسط دانشجویان مهندسی مکانیک این دانشگاه طراحی و ساخته شده است عنوان کرد: طراحی این پهپاد توسط آقای سعید مزروعی انجام شده و آقای امید حمیدی شاد در ساخت آن مشارکت داشته است. وی استاد راهنمای این پروژه را دکتر سعید امیر عضو هیئت علمی دانشکده



دانشگاه کاشان در زمره کیفی ترین دانشگاه های کشور قرار گرفت

نمایه شدن دانشگاه کاشان برای

نخستین بار در نظام رتبه بندی

یومالتی رنک (UmultiRank)

دانشگاه کاشان برای نخستین بار در نظام رتبه بندی یومالتی رنک (UmultiRank) نمایه شد.

این نظام رتبه بندی امتیازهای دانشگاه ها را با هم مقایسه می کند، اما می توان امتیاز هر دانشگاه را در شاخص های مختلف آموزشی و پژوهشی بررسی کرد.

هدف اصلی این نظام رتبه بندی چندانکه، کمک به دانشجویان بین المللی برای سنجش دانشگاه ها در شاخص های مختلف و رشته های مختلف و انتخاب آنها است.

افزود: بر اساس این نظام رتبه بندی دانشگاه کاشان در فعالیت های اجتماعی رتبه هفتم کشوری را از آن خود کرده است.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه کاشان خاطر نشان کرد: دانشگاه کاشان در فعالیت های اجتماعی حوزه علوم فنی و مهندسی هم در رتبه ششم کشوری قرار گرفته است. دکتر منعم زاده اظهار داشت: در این نظام رتبه بندی همچنین دانشگاه کاشان در کیفیت تولید علم در حوزه علوم پایه هم رتبه دهم کشوری را به دست آورده است.

جامع کشور، دانشگاه های تهران، تربیت مدرس، شهید بهشتی رتبه اول تا سوم را کسب کرده است افزود: دانشگاه کاشان در تمام معیارها بعد از سه دانشگاه تبریز، شیراز و فردوسی که مشترکا رتبه چهارم را کسب نموده است توانسته رتبه پنجم را از آن خود کند.

وی خاطر نشان کرد: دانشگاه کاشان در شاخص کیفیت تولید علم رتبه چهارم و کمیت تولید علم رتبه هفتم کشوری و در دیپلماسی علمی نیز رتبه دهم را کسب نموده است. وی از دیگر شاخص های مهم این نظام رتبه بندی را فعالیت های اجتماعی ذکر کرد و

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه کاشان گفت: بر اساس اعلام نظام آینده پژوهی دانش و فناوری (SciVisions.com)، دانشگاه کاشان در ردیف دانشگاه های کیفی کشور قرار گرفت.

دکتر مجید منعم زاده اظهار داشت: در این نظام رتبه بندی فعالیت های پژوهشی ۸۹ دانشگاه را در ۵ محور کمیت علم، کیفیت علم، تولید علم فناورانه و نوآورانه، فعالیت های اجتماعی، دیپلماسی علمی و کیفیت محتوای علم مورد ارزیابی قرار داده است. وی با بیان اینکه در این نظام رتبه بندی از بین دانشگاه های

کسب رتبه اول مجله مطالعات معماری ایران در بین نشریات علمی حوزه معماری کشور

مدیر مسئول مجله مطالعات معماری ایران از کسب رتبه نخست این مجله در بین نشریات معتبر و مجرب علمی با موضوع معماری، در دانشگاه های سراسر کشور خبر داد. دکتر علی عمرانی پور با بیان اینکه کلیه نشریات علمی کشور در دبیرخانه کمیسیون نشریات علمی کشور در وزارت علوم، ارزیابی مستمر می شوند، اظهار داشت: در ارزیابی اخیر مربوط به سال ۹۶، مجله مطالعات معماری ایران تنها نشریه ای است که موفق به کسب امتیاز ۸۸۵ در بین نشریات علمی با موضوع معماری شده است. وی افزود: «مطالعات معماری ایران» دوفصلنامه علمی-پژوهشی دانشگاه کاشان است که در زمینه «پژوهش های نظری معماری ایرانی» منتشر می شود. وی هدف از انتشار این مجله را حمایت از پژوهش های حوزه معماری ایران، شناسایی و نشر اهم نتایج آنها در حوزه های معماری تاریخی

ایران، دانش و هنرهای وابسته، معماری اسلامی ایران، دانش و هنرهای وابسته، مبانی نظری معماری، معماری بومی ایران، معماری سده اخیر و معاصر ایران و آینده پژوهی در معماری ایران ذکر کرد و افزود: از زمان انتشار این مجله تاکنون ۱۲ شماره به چاپ رسیده است. درجه علمی پژوهشی دوفصلنامه مطالعات معماری ایران طی نامه شماره ۱۶۱۶۷۶ مورخ ۹۰/۰۸/۲۱ دبیرخانه کمیسیون نشریات علمی کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ گردیده است. پروانه انتشار این نشریه به شماره ۲۳۰۳۰/۹۰ مورخ ۹۱/۰۹/۰۷ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر شده است. این نشریه حاصل همکاری مشترک علمی دانشگاه کاشان با دانشکده معماری دانشگاه تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه الزهرا (س)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه شهید رجایی و پژوهشکده فرهنگ، هنر و معماری جهاد دانشگاهی است. نشریه مطالعات معماری ایران در پایگاه استنادی علوم کشورهای اسلامی (ISC)، پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID)، پایگاه مجلات تخصصی نور (noormags.ir)، پرتال جامع علوم انسانی (ensani.ir)، بانک اطلاعات نشریات کشور (magiran.com)، سیویلیکا (civilica.com) نمایه می شود.

تهیه، تنظیم، تصویب و ابلاغ برنامه عملیاتی سال ۹۷ جهت اجرا

رمضانی علوی خاطر نشان کرد: بر اساس این فرایند برنامه سال جاری پس از طرح و جمع بندی نهایی در کمیته متبوع، جهت تصویب، تقدیم هیات رئیسه دانشگاه گردید و پس از تصویب هیات رئیسه دانشگاه جهت اجرا به واحدهای ذیربط ابلاغ گردید.

وی با توجه به اینکه سال ۹۷، سال خاتمه برنامه می باشد، از آغاز فرایند تدوین برنامه راهبردی سال (۱۴۰۱-۱۳۹۸) با هماهنگی تیم برنامه ریزی دانشگاه تهران خبر داد.



مدیر برنامه ریزی و توسعه دانشگاه کاشان از تهیه، تنظیم، تصویب و ابلاغ برنامه عملیاتی سال ۹۷ جهت اجرا در این دانشگاه خبر داد.

عبداله رمضانی علوی افزود: برنامه عملیاتی سال ۹۷ شامل سه بسته مختلف اولویت های سال ۹۷ دانشگاه به تفکیک حوزه، برنامه جاری حوزه ها و پروژه های راهبردی می باشد.

وی ارائه گزارش عملکرد ۴ ساله ۹۳ لغایت ۹۶ دانشگاه توسط حوزه ها در هیات رئیسه، انطباق گزارش عملکرد حوزه ها با برنامه راهبردی، استخراج گزارش عملکرد حوزه ها به تفکیک مواد و سیاست و نیز تهیه و تدوین گزارش مواد انجام نشده برنامه راهبردی سال (۹۷-۹۳) دانشگاه را از جمله فرایند تهیه، تنظیم، تصویب و ابلاغ برنامه عملیاتی سال ۹۷ دانشگاه عنوان کرد و اظهار داشت: و براین اساس، با تعیین مواد و سیاست های انجام نشده، مبنای برنامه سال جاری مشخص گردید.

مدیر برنامه ریزی و توسعه دانشگاه کاشان اضافه کرد: با توجه به اینکه برای هریک از مواد و سیاستهای انجام نشده، بایستی برنامه اجرایی تدوین گردد به اعضای کمیته تلفیق و هماهنگی برنامه و بودجه، ماموریت داده شد تا نسبت به تدوین برنامه اجرایی با هماهنگی و مشارکت مدیران و معاونین محترم اقدام نمایند.

وی تهیه و تنظیم برنامه عملیاتی سال ۹۷ توسط اعضای کمیته تلفیق و با هماهنگی و مشارکت حوزه ها را از نقاط قوت برنامه سال جاری در مقایسه با برنامه سال قبل عنوان کرد و افزود: با تنظیم برنامه اجرایی واحدهای تابعه، مسئولین واحدها، برنامه اجرایی را در کمیته متبوع تبیین و ارائه نمودند.

انتخاب دکتر مهران رضایی عضو

هیات علمی دانشکده مهندسی

شیمی دانشگاه کاشان به عنوان استاد

جوان کار آفرین دانشگاهی کشور

دکتر مهران رضایی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه کاشان به عنوان استاد جوان منتخب سال ۱۳۹۷ انجمن صنفی مهندسين پلیمر و شیمی ایران معرفی شد.



معاون آموزشی و پژوهشی واحد خواهران دانشگاه کاشان:

نیازسنجی برگزاری دوره گردانی تربیت خانواده (والدگری) برای زنان شهرستان کاشان

معاون آموزشی و پژوهشی واحد خواهران دانشگاه کاشان از لزوم نیازسنجی برگزاری دوره گردانی تربیت خانواده (والدگری) برای بانوان این شهرستان خبر داد. دکتر زینب السادات اطهری با بیان این که بسیاری از نابسامانی‌هایی که در رفتار و کردار جامعه مشاهده می‌شود ریشه در تربیت غیر اصولی خانواده دارد افزود: در این نهاد مهم، زنان و مادران افراد مؤثر و سازنده‌ای محسوب می‌شوند که نقش اساسی را بر عهده دارند. وی با تاکید بر این که انجام نیازسنجی دقیق آموزشی به عنوان گام نخست می‌تواند بنیان اصلی برای طرح ریزی و اجرای یک برنامه آموزشی باشد که با شناسایی نیازهای مهم، مبنایی برای تعیین اهداف و

بستر مناسبی برای سازماندهی سایر عناصر مهم، حول نیازهای اولویت یافته را فراهم سازد، اظهار کرد: بر این اساس سعی شد در پژوهشی به این موضوع مهم پرداخته شود. عضو هیات علمی گروه علوم تربیتی دانشگاه کاشان افزود: خانم لیلا دهقان دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی درسی توانست با انجام پژوهشی از پایان نامه خود با موضوع "نیازسنجی برگزاری دوره گردانی تربیت خانواده (والدگری) برای زنان شهرستان کاشان بر اساس مدل های بوریچ و تحلیل کوادرنانت" با درجه عالی و نمره ۲۰ دفاع کند. به این امید که از نتایج به دست آمده در پژوهش مذکور، در راه اندازی دوره گردانی والدگری استفاده شود.

دومین جلسه کمیته حمایت از انجمن های علمی

برگزاری دومین جلسه کمیته حمایت از انجمن های علمی دانشجویی



دومین جلسه کمیته حمایت از انجمن های علمی با حضور اعضای کمیته رئیس، معاونان و مدیر فرهنگی و دبیر دبیران انجمن های علمی و مسئول انجمن های دانشگاه کاشان برگزار شد. در این جلسه به ارائه گزارش جشنواره حرکت، برشمردن نقاط قوت و ضعف و همچنین دستاوردهای این جشنواره توسط دبیر جشنواره حرکت (آقای حسینی) اشاره شد. سپس دکتر ستار معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه در مورد نحوه حضوراساتید در فعالیت های انجمن های اشاره نمود و دکتر شیخ زاده پیشنهاداتی رامبنی بر تعیین راهکارهای تشویقی برای اساتید فعال انجمنهای علمی مطرح نمود. در این نشست دکتر منعم زاده معاون پژوهشی و فناوری و دکتر فرهادیان رئیس میز صمعت دانشگاه توضیحاتی در خصوص

دیدار جمعی از استادان دانشگاه کاشان با حضرت آیت الله جوادی آملی

نشده، بایستی برنامه اجرایی تدوین گردد به اعضای کمیته تلفیق و هماهنگی برنامه و بودجه، ماموریت داده شد تا نسبت به تدوین برنامه اجرایی با هماهنگی و مشارکت مدیران و معاونین محترم اقدام نمایند. وی تهیه و تنظیم برنامه عملیاتی سال ۹۷ توسط اعضای کمیته تلفیق و با هماهنگی و مشارکت حوزه ها را از نقاط قوت برنامه سال جاری در مقایسه با برنامه سال قبل عنوان کرد و افزود: با تنظیم برنامه اجرایی واحدهای تابعه، مسئولین واحدها، برنامه اجرایی را در کمیته متبوع تبیین و ارائه نمودند. رضانی علوی خاطر نشان کرد: بر اساس این فرایند برنامه سال جاری پس از طرح و جمع بندی نهایی در کمیته متبوع، جهت تصویب، تقدیم هیات رئیسه دانشگاه گردید و پس از تصویب هیات رئیسه دانشگاه جهت اجرا به واحدهای ذیربط ابلاغ گردید. وی با توجه به اینکه سال ۹۷، سال خاتمه برنامه می باشد، از آغاز فرایند تدوین برنامه راهبردی سال (۱۴۰۱-۱۳۹۸) با هماهنگی تیم برنامه ریزی دانشگاه تهران خبر داد.

مدیر برنامه ریزی و توسعه دانشگاه کاشان از تهیه، تنظیم، تصویب و ابلاغ برنامه عملیاتی سال ۹۷ جهت اجرا در این دانشگاه خبر داد. عبدالله رضانی علوی افزود: برنامه عملیاتی سال ۹۷ شامل سه بسته مختلف اولویت های سال ۹۷ دانشگاه به تفکیک حوزه، برنامه جاری حوزه ها و پروژه های راهبردی می باشد. وی ارائه گزارش عملکرد ۴ ساله ۹۳ لغایت ۹۶ دانشگاه توسط حوزه ها در هیات رئیسه، انطباق گزارش عملکرد حوزه ها با برنامه راهبردی، استخراج گزارش عملکرد حوزه ها به تفکیک مواد و سیاست و نیز تهیه و تدوین گزارش مواد انجام نشده برنامه راهبردی سال (۹۷-۹۳) دانشگاه را از جمله فرایند تهیه، تنظیم، تصویب و ابلاغ برنامه عملیاتی سال ۹۷ دانشگاه عنوان کرد و اظهار داشت: و براین اساس، با تعیین مواد و سیاست های انجام نشده، مبنای برنامه سال جاری مشخص گردید. مدیر برنامه ریزی و توسعه دانشگاه کاشان اضافه کرد: با توجه به اینکه برای هریک از مواد و سیاستهای انجام



دیدار هیات رئیسه دانشگاه کاشان با فرمانده سپاه کاشان

اعضای هیات رئیسه دانشگاه کاشان با فرمانده ناحیه مقاومت سپاه کاشان دیدار و گفتگو کردند.

رئیس دانشگاه کاشان در این دیدار ضمن معرفی و کسب افتخارات و دستاوردهای دانشگاه از ارتباط رابطان بسیج سپاه با این دانشگاه قدردانی کرد و گفت: دانشگاه کاشان نیروها و دانشجویان پاک و سالمی دارد و طبق اعلام وزارت علوم یکی از سالم ترین دانشگاه های کشور از نظر شاخص های فرهنگی محسوب می شود.

دکتر زراعت بر ضرورت گسترش فرهنگ ایثارگری در دانشگاه تاکید کرد و اظهار داشت: تعامل بسیج با مجموعه دانشگاه اعم از استادان، کارمندان و دانشجویان ضروری است.

وی با بیان اینکه تمایل مدیریت دانشگاه به تعمیم و ترویج فرهنگی بسیجی و اسلامی است خاطر نشان کرد: فلسفه تشکیل بسیج در دانشگاهها، اسلامی شدن دانشگاههاست و این به معنی پیاده سازی اصول و مبانی ارزشهای عالی و متعالی اسلامی است.

دکتر زراعت از آمادگی این دانشگاه برای همراهی با بسیج خبر داد و افزود: باید در بین دانشجویان روحیه شجاعت، مسئولیت پذیری و مطالبه گری نهادینه شود.

فرمانده ناحیه مقاومت سپاه کاشان هم در این نشست با اشاره به اینکه بسیج دانشجویی در کشور به صورت مستقل و زیر نظر سازمان بسیج دانشجویی کشور فعالیت دارد گفت: ترویج فرهنگ والای بسیجی در

بهترین شهرستانهای کشور به لحاظ اعتقادات اسلامی است، همدلی و اتفاق نظر مجموعه مدیران شهرستان برای حفظ و پاسداری از این اعتقادات را خواستار شد و افزود: از جمعیت ۳۷۰ هزار نفری کاشان حدود ۱۲۵ هزار نفر عضو بسیج هستند که این مایه افتخار شهرستان است.

در این دیدار مسئول نهاد مقام معظم رهبری و معاونان آموزشی، فرهنگی، دانشجویی و دانشگاه و نمایندگی ولی فقیه در سپاه کاشان هم نقطه نظرات خود را در جهت تعامل هرچه بیشتر دانشگاه و بسیج ارائه کردند.



سنتز نانوذراتی از آب انار جهت تصفیه پساب رنگی به کمک نور خورشید

از کارایی کاتالیستی بالایی نیز برخوردارند. در طرح حاضر فتوکاتالیست نانوساختار Dy۲Ce۲O۷ با یک روش آسان و ارزان و منطبق بر اصول شیمی سبز سنتز شده است. از آب انار به عنوان یک عامل فعال سطحی و به عنوان یک جایگزین مناسب برای عوامل فعال سطحی تجاری آنیونی، کاتیونی و یا پلیمری استفاده شده است. همین امر موجب شده تانانوذرات فتوکاتالیستی تولید شده نانوذراتی بسیار ریز، یکنواخت و با سطح ویژه بسیار بالا باشند.

به گفته این محقق، نانوذرات فتوکاتالیستی پس از سنتز در دمای ۴۵۰ درجه و در مدت ۴ ساعت، تحت آزمون های میکروسکوپی و مشخصه یابی قرار گرفته و در نهایت کارایی فتوکاتالیستی آن ها سنجیده شده است. نتایج به دست آمده از کارایی ۸/۹۲ درصدی نانوذرات سنتز شده در حذف آلاینده های رنگی از آب حکایت دارد.

دکتر سحر زینت لو عجب شیر- محقق پسادکترای دانشگاه کاشان و عضو هیات علمی دانشگاه بناب، دکتر مسعود صلواتی نیاسری- عضو هیات علمی دانشگاه کاشان و زهرا صالحی- دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد این دانشگاه در این طرح همکاری داشته اند.



فتوکاتالیتیک جهت حذف آلاینده های آبی، تولید نانوذرات فتوکاتالیست رایکی از منابع

مهم آلودگی های زیست محیطی خواند و افزود: یکی از راهکارهای در حال پیشرفت برای حذف آلاینده های آبی، استفاده از نانوذرات فتوکاتالیستی است که بر پایه موادنیمه رسانایی است. از طرف دیگر فرایند تولید نانوذرات می تواند خود موجبات آلودگی های زیست محیطی و از جمله آب را فراهم آورد. از این رو در این طرح ما از یک ماده اولیه طبیعی برای تولید نانوذرات فتوکاتالیست استفاده کرده ایم.

وی در ادامه افزود: استفاده از آب انار به عنوان سوخت اولیه فرایند تولید نانوذرات موجب شده هزینه فرایند کاهش چشم گیری داشته باشد و نگرانی های زیست محیطی ناشی از فرایند تولید نانوذرات را نیز برطرف کند. در این فرایند استفاده از تجهیزات گران قیمت حذف شده و سرعت فرایند نیز بالاست. ضمن اینکه نانوذرات تولید شده

سنتز نانوذراتی از آب انار جهت تصفیه پساب رنگی به کمک نور خورشید

پژوهشگران دانشگاه کاشان موفق به سنتز نانوذراتی از آب انار شدند که می توان آن ها را جهت تصفیه فوتوکاتالیتی پساب صنایع، مورد استفاده قرار داد. به گزارش ستاد ویژه فناوری نانو، امروزه بحران آب یکی از بزرگ ترین بحران های دهه های اخیر کشورهای مختلف از جمله ایران بشمار می رود. از سوی دیگر مشکلات زیست محیطی ناشی از ورود پساب های سمی صنایع، همه جوامع را با معضلات جدی مواجه کرده است. از این رو پرداختن به این مسائل و یافتن راهکارهای آسان و ارزان جهت مقابله با کمبود آب و مشکلات زیست محیطی، به یکی از اصلی ترین اولویت های محققان و دانشمندان در حوزه های مختلف علمی تبدیل شده است.

دکتر سحر زینت لو عجب شیر، محقق پسادکترای دانشگاه کاشان، ضمن اشاره به فناوری