



اخبار اید و خلافت

تولید نرم افزار شبیه سازی واکنش آبهای تزریقی با آب سازند در کشور

رئیس گروه محیط زیست پژوهشگاه صنعت نفت از تولید نرم افزار شبیه سازی واکنش آبهای تزریقی با آب "سازند" توسط محققان کشور در پژوهشگاه صنعت نفت خبر داد و گفت: این نرم افزار می‌تواند از رسوبات ناخواسته و گرفتگی در مخزن جلوگیری کند. فرهاد مشحون در گفتگو با مهر با بیان این خبر افزود: در صورتی که آب تزریقی که برای ازدیاد برداشت از مخزن به چاهها وارد می‌شود، کیفیت مناسب را نداشته باشد ممکن است با آب مخزن واکنش نشان دهد و رسوبات ناخواسته ای را ایجاد کند و باعث گرفتگی شود. از این رو نرم افزاری را تولید کردیم که با بررسی کیفیت آب ورودی می‌تواند پیش بینی کند که ترکیب آب ورودی با آب سازند دارای چه رسوباتی می‌تواند باشد. وی به افزایش کاربردهای سیستمهای تصفیه متحرک در صنایع پرداخت و افزود: از آنجایی که حفاریها در کشور به صورت پراکنده و مقطعی انجام می‌شود، پروژههایی در زمینه تصفیه گل های حفاری را در دست اجرا داریم. این پروژه ها با استفاده از سیستم های متحرک که کار تصفیه را به خوبی انجام می‌دهند اجرامی شود. مشحون تصفیه خاک و بررسی آلودگیهای آبهای سواحل را از برنامه های در دست اجرا در این پژوهشگاه دانست و گفت: بیشتر صنایع پالایشی کشور در کنار سواحل مستقر هستند که با توجه به استانداردهای منطقه از طریق مونیتورینگ فیزیکی و شیمیایی، آسبیهایی احتمالی اکوسیستم منطقه مورد بررسی و پیشگیری قرار می‌گیرد.

طراحی نرم افزار SMS انتخاب واحد دانشگاهها توسط محققان ایرانی

مشاور دفتر فناوری اطلاعات دانشکده صنایع دانشگاه علم و صنعت از طراحی نرم افزار SMS انتخاب واحد دانشگاهها جهت کاهش تردد دانشجویان در زمانهای انتخاب واحد درسی از سوی محققان ایرانی خبر داد.

علی اکبر رسولی در گفتگو با مهر، گفت: ما در حال حاضر مشغول طراحی نرم افزار SMS هستیم که بوسیله این نرم افزار امکان انتخاب واحد دانشگاهها برای دانشجویان به کمک پیام کوتاه فراهم می‌شود. وی اضافه کرد: این نرم افزار به صورت اینترنتی و دو سویه کار خواهد کرد و به غیر از دانشگاهها برای ارسال عناوین ارگانها قابل استفاده خواهد بود. همچنین که این نرم افزار به شکل گروهی طراحی شده است. مشاور دفتر فناوری اطلاعات دانشکده صنایع دانشگاه علم و صنعت با اشاره به مراحل ساخت و تولید نرم افزار SMS گفت: در حال حاضر تولید این نرم افزار شده که مراحل اولیه خود را طی می‌کند و از

اواخر خردادماه جاری هم به صورت عمده به بازار عرضه خواهد شد. وی در ادامه به تولید نرم افزار دبیر خانه در این سازمان اشاره کرد و گفت: از سال گذشته سرمایه گذاری بر روی طراحی ساخت تولید نرم افزار دبیرخانه آغاز شد که در آبان ماه جاری هم نسخه اولیه آن ارایه می‌شود. رسولی افزود: نرم افزار دبیر خانه جهت مکانیزم، مدیریت گردش کارها و نامه های داخلی سازمانها در دبیرخانه‌های تمامی ارگانها طراحی شده است. وی خاطر نشان کرد: این نرم افزار قابلیت‌های پارامتریک و PAPER LESS دارد همچنین تحت محیط وب بوده و از آخرین تکنولوژیهای روز دنیا بهره برده است و با نرم افزار "M4" نیز کاملا هماهنگ است. مشاور دفتر فناوری اطلاعات دانشکده صنایع دانشگاه علم و صنعت تأکید کرد: به کمک این نرم افزارها و بهره برداری صحیح از آنها محیط دانشگاههای داخل مانند دیگر دانشگاههای پیشرفته دنیا کاملا مکانیزم و مبتنی بر فناوریهای روز دنیا خواهد شد.

اولین صفحه صافی با دقت بالا توسط محققان کشور تولید شد

محققان ایرانی پس از آنکه یک شرکت آلمانی اعلام کرد اجازه صادرات صفحه صافی با دقت و حساسیت بالا به ایران را ندارد موفق به طراحی و تولید اولین صفحه صافی در پارک علم و فناوری پردیس شدند. این وسیله در بخشهای خودروسازی، نظامی و انرژی هسته ای کاربرد دارد. سید رضا بطحایی مجری طرح صفحه صافی گرانیته، صفحه صافی های گرانیته را از ابزارهای سنجش دقیق در آزمایشگاهها و کارگاهها دانست و گفت: ما برای اولین بار طبق سفارش یکی از مشتریان از یکی از شرکتهای آلمانی تقاضای صفحه صافی کردیم که با ارسال نمایی اعلام کردند سازنده آلمانی اجازه صدور این وسیله با این حساسیت و دقت را به ایران نمی‌دهد و از آنجایی که این ابزار برای اندازه گیری بسیار استراتژیک است به دنبال طراحی و ساخت آن رفتیم. بطحایی صفحه صافی گرانیته را اساس و پایه بسیاری ابزارهای سنجش دقیق دانست و افزود: صفحه صافی هایی که طراحی و تولید شد از بهترین نوع سنگ گرانیته بوده و برای اندازه گیری قطعات تولید شده در آزمایشگاهها و کارگاهها مورد استفاده قرار می‌گیرد. وی با بیان اینکه این ابزارها در ۱۵ شرکت دنیا از جمله در کشورهای آلمان، سوئیس، هلند و آمریکا تولید می‌شود، تأکید کرد: با نرم افزارهایی که تولید کردیم، امکان اصلاح این ابزارها در داخل کشور فراهم کردیم. ضمن آنکه توانستیم صفحات درجه ۳ که از آلمان خریداری شده بود را ارتقای درجه دهیم.

مجری طرح این محصول را استراتژیک و در عین حال فاقد مشتری توصیف کرد و ادامه داد: این

محصول در داخل کشور با استقبال خوبی مواجه نشد ولی توانستیم صفحه صافی های تولید خود را به کشور سوئیس به فروش برسانیم. وی به عدم حمایت دولت در بخش تحقیقات پرداخت و خاطرنشان کرد: برای تبدیل ایده به محصول مواع متعددی برای دریافت تسهیلات در بانکها وجود دارد. پرونده‌های ارسالی ماهها در بانکها ماند و چون طرحها تحقیقاتی زمان انقضا دارند در خیلی از موارد محققان با هزینه شخصی ایده خود را به محصول تبدیل می‌کنند.

ابداع چسب بافتی قوی با استفاده از ذرات نانو برای اولین بار در دنیا

رئیس دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی از ابداع نسل جدید چسب بافتی بسیار قوی با استفاده از ذرات نانو برای نخستین بار در جهان خبر داد و گفت: این چسب بافتی به کمک فناوری نانو با انتزاع چسب بافتی هوشمند بدست آمده است. به گزارش مهر، دکتر علیرضا زالی در خصوص این موفقیت پژوهشگران دانشگاه افزود: این چسب بافتی از سوی گروه تحقیقاتی که در این زمینه از سال گذشته فعالیت خود را آغاز کرده اند به انجام رسیده است و خصوصیات منحصر بفردی دارد. وی افزود: این چسب بافتی دارای خصوصیات خاصی است که به کمک فناوری نانو ساخته شده است و می‌تواند در اعمال جراحی استفاده شود. وی در خصوص کاربردهای بالینی چسب بافتی هوشمند تولید شده در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی یادآور شد: خوشبختانه محققان دانشگاه توانسته اند در بخش ترمیم نای سگ، ترمیم روده سگ، جراحی میکروسکوپی اعصاب شبکه بازویی انسان و جراحی میکروسکوپی ترمیم لوله رحمی انسان این چسب بافتی را بکار ببندند. وی همچنین از تلاش برای ثبت بین المللی چسب بافتی نانویی خبر داد و گفت: ثبت داخلی این دستاورد علمی انجام شده است و با توجه به اینکه هیچ نمونه ای از گزارش جهانی این نوع چسب در دنیا بدست نیامده است ما در تلاش هستیم که این دستاورد مهم تحقیقاتی کشور را نیز به ثبت جهانی برسانیم.

یک زن ایرانی جایزه بهترین اختراعات WIPO را دریافت کرد

یک زن ایرانی توانست در کنار یک مخترع مالزیایی جایزه بهترین اختراعات سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) را دریافت کند به گزارش خبرگزاری مهر، سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) دو جایزه خود را در نمایشگاه بین‌المللی اختراعات در ژنو سوئیس به یک زن ایرانی و یک مخترع مالزیایی اعطا کرد. مریم اسلامی از ایران که دانشجوی رشته پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز است توانست جایزه WIPO برای بهترین

اختراع دریافت کند. این زن ایرانی موفق به ساخت یک ابزار پزشکی شده است که در جراحیهای استخوان و درمان بیماریهای مختلف استخوانی استفاده می‌شود. این ابزار می‌تواند بدون عوارض جانبی در درمان بدشکلیهای و انحرافات استخوانی، بلند کردن استخوان و برداشتن تومورهای استخوانی به کار رود. براساس گزارش UN News Centre، دومین برنده جایزه بهترین اختراعات WIPO را "وان تارمز" از مالزی دریافت کرد. این جایزه به پاس تحقیقاتی که این مخترع در عرصه مهندسی چوب و پسماندهای توده های زیستی روغن خرما انجام داده است به وی اعطا شد. جایزه ۲۰۰۸ بهترین اختراعات WIPO سی و هفتمین دوره برگزاری این جایزه در ژنو سوئیس بود. این جایزه در حقیقت برای مخترعان و محققان سراسر دنیا فرصتی را ایجاد می‌کند تا اختراعات خود را به منظور یافتن شرکای تجاری در عرضه نوآوریهای خود در بازارهای جهانی و دریافت لیسانسهای تأیید به نمایش بگذارند. در مدت ۳۸ سال گذشته تاکنون بیش از هزار مدال به مخترعان جوان بیش از ۱۰۰ کشور اعطا شده است

تولید اولین شتابگر کم انرژی توسط محققان هسته ای ایران

رئیس آزمایشگاه فیزیک نوترون پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای از بهره برداری اولین شتابگر کم انرژی ایران تا اواخر بهار یا اواسط تابستان خبر داد و گفت: این شتابگر ۲۰۰ کیلوکلوپون ولتی اولین نوع شتابگر است که در ایران ساخته می‌شود و تاکنون ۸۰ درصد آن تکمیل شده است. دکتر جواد رحیقی در گفتگو با مهر افزود: ساخت این شتابگر علیرغم کم بودن انرژی ذره خروجی، قدم موثری را در زمینه توسعه صنعت ساخت شتابگر در کشور بر می‌دارد و موفقیت قابل توجهی برای آزمایشگاه فیزیک نوترون پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای ایران به شمار می‌آید. رئیس آزمایشگاه فیزیک نوترون پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در خصوص کاربرد شتابگر گفت: شتابگر در زمینه آنالیز مواد کاربردیهای زیادی دارد و در علمی همچون فیزیک هسته ای، پزشکی، متالورژی، آموزش فیزیک هسته ای و شتابگر به دانشجویان می‌تواند مفید باشد. وی با اشاره به ساخت شتابگر ملی در کشور افزود: مدتهاست که ساخت این شتابگر بزرگ مطرح شده است اما سیاست واضح و مشخصی در زمینه توسعه و ساخت شتابگر در وزارت علوم وجود ندارد. وی اظهار داشت: کشورهای پیشرفته همچون انگلیس، فرانسه و... به تکنولوژی ساخت شتابگر دست یافته اند ولی در منطقه تاکنون کشوری نتوانسته است به این فناوری دست یابد.