

دستیابی دانشمند ایرانی

به ماده پرکاربردی که انحصار آن در اختیار ۶ کشور است

یک دانشمند ایرانی مطرح کرد: کاربردهای لاتولین خیلی زیاد است و از آرایشی، دارویی، غذایی تا تسلیحات نظامی و واکس و چرم نفت و نساجی کاربرد دارد.

کیانوش نمایان، مدیرعامل یک شرکت دانش دانش بنیان در گفت‌وگو با باشگاه خبرنگاران جوان درباره دستیابی خود به دانش فنی تولید لاتولین مطرح کرد: حوزه فعالیت ما تولید مواد اولیه دارویی و آرایشی بهداشتی و صنایع غذایی است و هفتمین نفری هستیم که در دنیا به این دانش فنی دست پیدا کرده ام. ۶ کشور اعم از استرالیا، اسپانیا، نیوزیلند، هند، چین و آمریکا انحصارا دانش فنی تولید لاتولین را در اختیار دارند.

او توضیح داد: این ماده از پساب پشم شویی گرفته می شود پشم حاوی ماده‌ای به نام لاتولین است که بعد از شست‌وشو وارد آب می‌شود. پساب حاصله جزء

اجرای طرح بنیاد ملی نخبگان در وزارت بهداشت کلید خورد

جذب هیأت علمی از میان دانش آموختگان برتر



اجرای طرح جهت بنیاد ملی نخبگان (جذب هیأت علمی از میان دانش آموختگان برتر) در وزارت بهداشت کلید خورد.

به گزارش ایسنا، مرکز جذب و امور اعضای هیات علمی و نخبگان وزارت بهداشت اعلام کرد: جذب دانش آموختگان برتر به عنوان عضو هیات علمی (طرح جهت) در وزارت بهداشت آغاز شده است. براساس فرآیند ثبت نام در طرح «جهت» بنیاد ملی نخبگان برای جذب دانش آموختگان برتر به عنوان عضو هیات علمی خارج از فراخوان، متقاضیان می توانند اطلاعات و سوابق علمی خود را از طریق سامانه شناسایی و جذب نخبگان به نشانی https://jazb-elm1.bmn.ir ثبت کنند.

پس از آن پرونده متقاضی بررسی می شود و در صورت عدم کسب حداقل ۳۰۰ امتیاز لازم از فرآیند بررسی خارج می شوند و می توانند پس از گذشت ۶ ماه مجددا اقدام کنند. امکان ارائه سه بار درخواست برای متقاضی وجود دارد.

در صورتی که متقاضی حداقل ۳۰۰ امتیاز را کسب کند، پرونده متقاضی به کارگروه تخصصی جهت بررسی کیفی و ممیزی ارجاع می شود. در صورت تایید رییس کارگروه تخصصی به متقاضی اطلاع رسانی می شود. پس از تایید فرد به عنوان هیات علمی به موسسات وزارت بهداشت معرفی می شود.

در این زمان پرونده متقاضی در هیات اجرایی موسسه بررسی می شود. پس از ارسال پرونده صلاحیت عمومی متقاضی به وزارت بهداشت و طرح در کارگروه صلاحیت عمومی وزارت بهداشت و در نهایت طرح در هیات مرکزی وزارت بهداشت نتیجه به دبیرخانه جذب بنیاد ملی نخبگان ارسال می‌شود و حکم هیات علمی فرد صادر می شود.

طرح جهت به منظور اجرایی سازی «آیین نامه جذب دانش آموختگان برتر برگزیده بنیاد ملی نخبگان به عنوان عضو هیات علمی در دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی کشور» مصوبه شماره ۱۲۷/۲/۶۱۴۰/دش مورخ ۴۰۳/۲۰/۱۴۰۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و به استناد تبصره ماده ۳ و تبصره ۳ ماده ۴ آیین نامه «شناسایی و پشتیبانی از دانش آموختگان برتر دانشگاهی مصوب هیأت امنای بنیاد ملی نخبگان در تاریخ ۱۳/۳/۱۳۹۴ تدوین شده است.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی بنیاد ملی نخبگان براساس ماده ۲ این شیوه نامه شرایط متقاضیان اعلام شده است:

دانش آموختگان دوره دکتری تخصصی مورد تأیید وزارتین علوم و بهداشت و نیز دانش آموختگان دوره های تخصص و یا فوق تخصص مورد تایید وزارت بهداشت در صورت داشتن شرایط زیر می توانند سوابق خود را برای بررسی ارائه کنند:

- سن متقاضی در زمان ثبت درخواست نباید بیش از ۴۵ سال باشد.
- میانگین وزنی کل نمرات دوران تحصیل نباید کمتر از ۱۵ باشد.

برگزاری مرحله اول مسابقه نانو از ۱۳ تیر

با برگزاری مرحله اول سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو از روز ۱۳ تیر ماه جاری، داوطلبان باید در ۳ آزمون شرکت کنند و در این مرحله ۴۰۰ نفر به عنوان برترین‌ها به مرحله دوم این آزمون راه می‌یابند.

به گزارش ایسنا، سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو در سه مرحله در روزهای ۱۳ تا ۱۵ تیر ماه جاری برگزار می‌شود که مرحله اول آن به صورت غیرحضورى و آنلاین در سایت آموزش فناوری نانو برگزار خواهد شد و ۴۰۰ نفر برتر از شرکت‌کنندگان در این مرحله به عنوان برگزیدگان مرحله اول انتخاب شده و وارد مرحله دوم که به صورت حضوری و در قالب سوالات چهارگزینه‌ای است شرکت خواهند کرد.

رونق تولید



الاننده ترین پساب‌های دنیا بعد از پتروشیمی است که ما این ماده گرانبها را از آن استخراج کردیم که به طلای سفید هم مشهور است. این ماده منبع اصلی D۳ و

کلسترول است.

این دانشمند جوان درباره کاربردهایی که لاتولین در صنایع دارویی، آرایشی

بهداشتی و صنایع غذایی دارد، ادامه داد: این ماده در صنایع دارویی در نخ های بخیه، چسب های بخیه، شفاف‌ها و برخی داروها استفاده می‌شود. در محصولات آرایشی و بهداشتی هم در پیش ماده بالم لب، رژلب، پنکک، ریمل، خط چشم و لوسیون ها استفاده دارد. در صنایع غذایی به واسطه D۳ باعث افزایش ارزش غذایی می شود.

به گفته وی لاتولین به عنوان پخش کننده، تثبیت کننده، روان کننده وعامل ترمیم کننده بافت پوست بدن هم استفاده می شود.

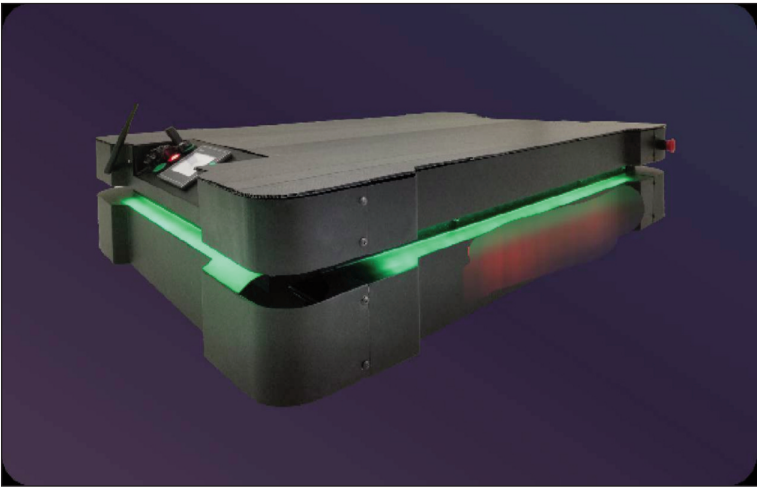
این فناور گفت: کاربردهای لاتولین خیلی زیاد است و از آرایشی، دارویی، غذایی تا تسلیحات نظامی و واکس و چرم و نفت و نساجی کاربرد دارد؛ اما نیازمند حمایتی است که بتوانیم این راه‌پ تولید انبوه برسانیم.

او اضافه کرد: این طرح از حد آزمایشگاهی گذشته و منتظریم یک ارگان دولتی از ما حمایت کند تا به دنیا ثابت کنیم که توانسته ایم تولید آن را از انحصار خارج کنیم.

نمایان تاکید کرد: مواد اولیه‌ای که برای استخراج این ماده با ارزش استفاده می‌کنیم تماما قابل بازگشت به چرخه است؛ یعنی مادام العمر است و نیاز نیست هربار برای آن هزینه کنیم و به نوعی جزء سرمایه‌های خود کارخانه می‌شود.

طراحی و ساخت ربات هوشمند خودران

برای اولین بار در کشور

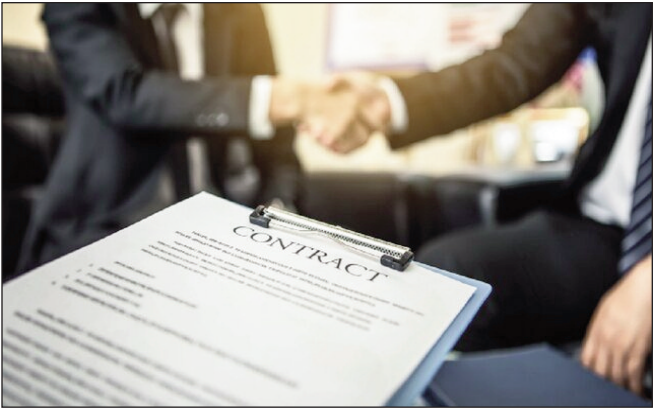


سیستم‌های هوشمند صنعت چهارم و اینترنت اشیاء، بستری مناسب جهت به کارگیری ربات‌های هوشمند در صنایع مختلف ایجاد کرده است. ربات هوشمند و خودران TBOT-۵۰۰ با استفاده از به روزترین فناوری‌های صنعت رباتیک طراحی و تولید شده تا با کمترین میزان تغییرات محیطی کارایی فرآیندها را افزایش دهد.

او گفت: این ربات از دسته ربات‌های AMR بوده که برخلاف انواع AGV که بر روی خطوط از پیش تعیین شده حرکت می‌کنند به صورت خودکار مسیر خود را در محیط مشخص می‌کند.

انعقاد قرارداد صادرات ۱۰۰هزاردلاری خلاق‌ها با روسیه

دستاوردهای حضور ایران در «ورلد کاننت»



خوبی هم در ارائه دستاوردهای صنایع

خلاق به کشورهای بریکس و هم در ایجاد تفاهم با بخش‌های مختلف داشتیم. این دستاوردها با همکاری راینز فرهنگی ایران در روسیه بوده است.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم معاونت علمی و نرم معاونت علمی با تاکید بر اینکه ظرفیت‌های خوبی در حوزه خلاق در کشور وجود دارد، در آمیدواری کرد که با ضرب مناسب دادن به این حوزه شاهد توفیقات بیشتری در این حوزه باشیم.

حسنلو با بیان اینکه صنایع خلاق از

چندین جهت برای ما مهم است، یکی از جنبه‌های آن اقتصادی بودن و درآمدزایودن این صنایع عنوان کرد و افزود: در همه دنیا یکی از جذابیت‌های صنایع خلاق، درآمدزایی آن است و ما در ایران گزارش‌های زیادی داریم که این امر را تایید می‌کند.

وی ظرفیت اشتغال زایی را از دیگر جنبه‌های مهم صنایع خلاق بیان کرد و یادآور شد: سومین جنبه این صنایع که مهمتر از بقیه است، هویت‌سازی آن خواهد بود. ارتقا هویت، رفاه و وقاق اجتماعی، مسایل مطرح در حوزه محیط زیست، زبان فارسی و ارتباط مردم با مکاتب دینی و قرآن و همه و همه آنها در بستر صنایع اتفاق رخ خواهد داد. به عبارت دیگر علی رغم آنکه این صنعت یک صنعت پول سازی و اشتغال آفرین است، می‌تولد

مسایل اجتماعی و فرهنگی را نیز مرتفع کند.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم معاونت علمی اضافه کرد: به همین دلیل است که صنایع خلاق جزو صنایع با اولویت یک تعریف شده است وانتظار داریم در کشوری که شای زیر ساخت‌های فرهنگی دارد، این اهمیت بیش از قبل درک شود.

به گزارش ایسنا، در سند ملی توسعه فناوری‌های فرهنگی و به گزارش ایسنا، دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم معاونت علمی و نرم معاونت علمی با اشاره به حضور ایران در رویداد وردکاننت روسیه خاطر نشان کرد: ۷ شرکت دانش بنیان و خلاق در این نمایشگاه حضور داشتند که به دستاوردها و قراردادهای خوبی منجر شد به گونه‌ای که برای برخی از مجموعه‌ها آغاز همکاری تجاری با طرف روسی بوده است.

وی ادامه داد: همچنین در فروم اقتصادی سن پترزبورگ حضور

با تلاش محققان ایرانی ممکن شد:

درمان زخم دیابتی با نانوذرات اکسیدمس

بهبود قابل توجه رگ‌زایی

محققان ایرانی روشی برای درمان زخم‌های دیابتی ابداع کرده اند که در آن از نانو ذرات اکسید مس استفاده می‌شود.

به گزارش مهر، گروهی از محققان خارج کشور با همکاری علیرضا دولتشاهی پیروز از دانشگاه فنی دلمارک یک سیستم پوسته- هسته ای از جنس میکرو-نانولیپافی دوگانه برای انتقال دارو به زخم افراد مبتلا به دیابت با استفاده از ماده PVA-SSA/ PCL مهندسی کردند.

PVA-SSA/ PCL نیز به عنوان قطعات هسته/پوسته با تکنیک الکتروریسی امولسیونیی برای بهینه سازی انتقال پایدار نانو ذرات اکسید مس(CuO NP) ساخته شد.

پژوهشگران غلظت های مختلف CuO NP (۰.۲، ۰.۴، ۰.۸، ۱.۶ و ۲٪ وزنی بر وزن) در قسمت هسته سیستم هسته-پوسته با بارگذاری کردند. از سوی دیگر خواص مورفولوژیکی، بیومکانیکی و زیست سازگاری دریست‌ها به طور کامل در شرایط آزمایشگاهی بررسی شد.

دریست اکسید مس با ٪۸۰ W/W بالاترین سطح تشکیل لوله رادر «سلول های آندوتلیال ورید ناف انسان» (HUVEC) نشان داد. همچنین بیان ژن‌های پیش رگ‌زایی را بدون اثرات سمیت سلولی تنظیم کرد.

دریست بهینه شده به طور قابل توجهی بهبود زخم دیابتی رادر مدل حیوانی تسریع کرد.

این پژوهش نشان می دهد W/W ٪۸۰ یک پانسمان ایده آل زخم دیابتی با بهبود قابل توجه رگ‌زایی و بهبود زخم است.

برترین های پانزدهمین المپیاد دانش آموزی علوم و فناوری نانو معرفی شدند

۴۰ دانش آموز برتر از سراسر کشور با رسیدن به مرحله نهایی پانزدهمین المپیاد دانش آموزی علوم و فناوری نانو، برای کسب مدال‌های این دوره رقابت خواهند کرد.

به گزارش ایسنا، بعد از برگزاری مرحله دوم پانزدهمین المپیاد نانو در فروردین ماه سال جاری، دانش آموزان برگزیده برای حضور در مرحله نهایی (لرودی علمی عملی) معرفی شدند.

زمان‌بندی مرحله تابستانه به شرح زیر است:
محل دوره: دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
شروع کلاس‌های مجازی: چهارشنبه ۲۷ تیرماه
برای شروع بخش حضوری دوره، پذیرش از ظهر جمعه ۲(مرداد انجام می‌شود.
جزئیات بیشتر مرحله نهایی به صورت تلفنی به اطلاع برگزیدگان خواهد رسید.

به گزارش ستاد نانو، المپیاد دانش آموزی نانو رویداد مورد تایید بنیاد ملی نخبگان است و در راستای تفاهم‌نامه بین باشگاه دانش‌پژوهان جوان و ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو، در سال جاری توسط باشگاه دانش پژوهان جوان برگزار شده است.

برگزیده جایزه علامه طباطبائی بنیاد ملی نخبگان:

تایید اثربخشی بالای استفاده از گرافن

در صنعت سیمان

هیدروگراف کلین پاور یکی از تولید کننده تجاری نانومواد کربنی با کیفیت بالا است.

به گزارش ایسنا، یافته‌های این محققان نشان می‌دهد که افزودن گرافن به سیمان موجب افزایش مقاومت فشاری آن تا ۷۰ درصد مقدار دوره پخت اولیه شده و پس از ۲۸ روز پایداتر می‌شود و ۱۵ درصد افزایش مقاومت را نیز تجربه می‌کند. این نتایج همچنین کاهش پتانسیل گرم شدن کره زمین (GWP) را نشان داد، معیاری که در ارزیابی چرخه طول عمر (LCA) برای ارزیابی تأثیر گازهای مختلف گلخانه‌ای بر گرم شدن کره زمین استفاده می‌شود که میزان آن از ۱۰ تا ۱۵ درصد است. تولید سیمان ۱۸درصد از انتشار جهانی CO۲ را به خود اختصاص می‌دهد. اندازه کل بازار سیمان سبز به ۳۴.۹ میلیارد دلار آمریکا رسیده است که بین ۲۰۲۴ تا ۲۰۳۲ نرخ رشد ۱۰.۷ درصدی را تجربه کرده و به رقم ۸۷.۹ میلیارد دلار خواهد رسید.

رنجیت دیوگالیپتینا از مدیران ارشد این شرکت می‌گوید: «نتایج این مطالعه دوباره تأثیر مثبت گرافن ما را بر عملکرد سیمان تأیید می‌کند. از آنجا که گرافن خالص ۹۹.۸ درصد ما با یک فرآیند پایدار و تکرارپذیر تولید می‌شود و کمترین ردبای کربن را نسبت به همه تولیدکنندگان فعلی گرافن دارد، اثر زیست محیطی بهتری دارد. از آنجا که صنعت جهانی سیمان و بتن به باید ردبای کربن خود را کاهش دهد شرکت هیدروگراف کلین پاور بخشی از این راحل خواهد بود.»

پروفیسور نینالتا از دانشگاه ایالتی آریزونا می‌گوید: «این مطالعه نشان می‌دهد که گرافن ما، که از طریق سنتز انفجار زیست محیطی بهتری دارد. از آنجا که صنعت جهانی سیمان و بتن به دلیل مصرف کم انرژی و عدم انتشار گازهای گلخانه‌ای، گرافن با کیفیت بالا رابا هزینه کمتر و روشی سازگار با محیط زیست ارائه می‌دهد. هیدروگراف کلین پاور، گرافن و مواد دیگر را با استفاده از فناوری خود یعنی سیستم انفجار هایپریون، تولید می‌کند. این فناوری برای مقیاس تجاری ایده‌آل است.به نقل از ستاد نانو، شرکت هیدروگراف کلین پاور به‌طور فعال فرآیند اختصاصی و انحصاری خود را برای تولید گرافن، هیدروژن و سایر مواد راهبردی با قیمتی رقابتی و اثرات منفی زیست محیطی اندک تجاری‌سازی کرده است. محصولات این خط تولید جدید شامل گرافن فراکتال استاندارد، یک ماده افزودنی است که برای افزایش استحکام مقاومت در برابر آب، اعطاف‌پذیری، رسانایی الکتریکی استفاده می‌شود و «گرافن واکنشی» محصول اختصاصی دیگر این شرکت با ویژگی‌های منحصر به فرد است.