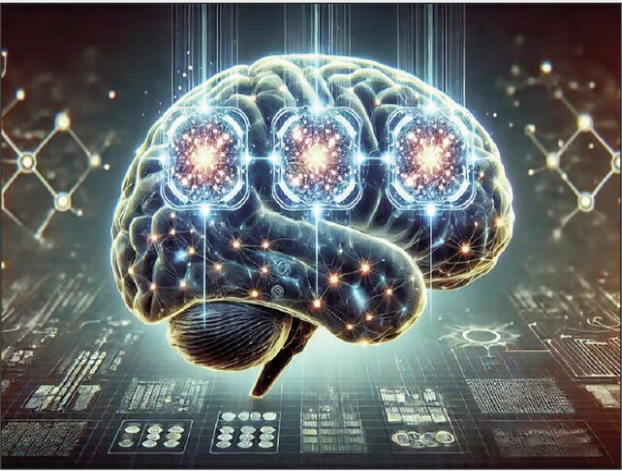


رونق تولید



فراخوان ستاد علوم شناختی برای حضور

شرکت‌ها در پايوبن کنگره علوم اعصاب

ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی در فراخوانی از شرکت‌ها و مراکز دانش بنیان و استارت‌آپی فعال درحوزه شناختی خواست محصولات و دستاورهای فناورانه خود را در پايوبن شناختی این ستاد، در کنگره علوم اعصاب پایه و بالینی در تهران به نمایش بگذارند.

به گزارش ایسنا، در سیزدهمین کنگره ملی علوم اعصاب پایه و بالینی تحت حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی، راه‌های ترویج و کاربرد علوم اعصاب شناختی به عنوان یکی از محورهای مهم توسط محققان، پژوهشگران و متخصصان مورد بررسی و تبادل نظر قرار می‌گیرد.

براساس برنامه‌ریزی، چندین پتل تخصصی و کارگاه‌های آموزشی حول این موضوع، برگزار و سخنرانی‌های متعددی نیز از سوی محققان و متخصصان برای

کشورهای منطقه و آفریقا

مقصد صادراتی فریزرهای

آزمایشگاهی ایرانی



محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان موفق به طراحی و ساخت فریزرهای آزمایشگاهی و تجهیزات برودتی شدند که مقصد صادراتی کشورهای منطقه و آفریقا هستند.

به گزارش ایسنا، مسعود صرام، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان طراحی، تولید و نصب تجهیزات آتبخیزخانه‌های صنعتی، سلف‌سرویس و سردخانه را از زمینه‌های تحقیقاتی این شرکت دانست و افزود: ما تحقیقات گسترده‌ای در زمینه تولید فریزرهای آزمایشگاهی با دماهای منهای ۸۰ و منهای ۵۰ درجه سانتی گراد انجام دادیم و از سال ۱۳۷۷ به خط تولیدمان اضافه شد.

وی ادامه داد: اکنون ما در زمینه تولید ماشین‌های یخساز حبه‌ای، پولکی و بودری و همچنین انواع آون‌ها و محفظه‌های آزمایشگاهی فعالیت داریم. این تولیدات به ما این امکان را دادند که کشور را از واردات این گونه کالاهای بی‌نیاز کنیم. محصولات ما مطابق با استانداردهای بین‌المللی ساخته شده و تحت نظارت کیفی دقیق هستند. ما در سال ۱۳۸۸ موفق به اخذ گواهینامه‌های ایزو ۲۰۰۸:۹۰۰۰:۲۰۰۳:۱۳۴۸۵ شدیم که نشان‌دهنده کیفیت بالای محصولات ماست.

صرام در خصوص صادرات محصولات این شرکت خاطرنشان کرد: محصولات ما به کشورهای مانند امارات، قطر، بحرین، اردن ترکمنستان و نیجریه صادر شده است و امید داریم که بتوانیم صادرات خود را به نقاط بیشتری از جهان گسترش دهیم.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری صرام با اشاره به چشمگیر بودن حضور فریزرهای آزمایشگاهی در مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه‌ها گفت: فریزرهای آزمایشگاهی به عنوان یکی از اساسی‌ترین دستگاه‌های برودتی و سرمایشی، می‌توانند دما را در شرایطی بسیار دقیق حفظ کنند. این دستگاه‌ها از یک وسیله خنک‌کننده و یک عایق مناسب تشکیل شده‌اند که از انتقال دما به خارج جلوگیری می‌کنند.

وی ادامه داد: فریزر آزمایشگاهی ما از یک وسیله خنک‌کننده وعایق مناسب برلی جلوگیری از انتقال دما به خارج تشکیل شده است. نکته قابل توجه این است که این محصول در مقایسه با نمونه‌های خارجی تقریباً یک سوم ارزان‌تر است که این به ما این قابلیت را داده تا با وجود کیفیت بالا، قیمت رقابتی‌ای را ارائه دهیم.

آغاز ثبت نام قطعی نمایشگاه

ایران هلت از ۱۷ آذر



ثبت نام قطعی بیست و ششمین دوره نمایشگاه ایران هلت از ۱۷ آذر ماه آغاز می‌شود.

به گزارش ایسنا، بیست و ششمین نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات پزشکی، دارویی، دندانپزشکی و آزمایشگاهی کشور (ایران هلت ۱۴۰۴) در تاریخ ۲۹فروردین ۱۴۰۴ در نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد. به نقل از روابطعمومی منطقه بین‌المللی نوآوری ایران، بر این اساس، سایت و سامانه ثبت نام جدید این نمایشگاه به‌طور رسمی از تاریخ ۱۷ آذرماه برای ثبت‌نام قطعی متقاضیان معرفی خواهد شد.

پیش ثبت نام شرکت‌های متقاضی در همراه سال جاری انجام شد که با استقبال بسیار خوب شرکت‌های داخلی و خارجی در این حوزه روبه‌رو شد. شرکت‌ها یا افراد حقیقی که در سامانه پیش ثبت نام اطلاعات خود را درج کرده باشند، نیازی به ثبت نام مجدد نخواهند داشت.

اثرات آخرین یافته‌های علمی انجام می‌شود.

تلاش برای همکاری ظرفیت‌ها، تربیت نیروی انسانی متخصص، حمایت‌ها از اجرای پروژه‌های پژوهشی هدفمند و نیز شبکه‌سازی در حوزه‌های علوم اعصاب و علوم شناختی از دیگر اهداف برپایی این نشست هم‌اندیشی است.

سیزدهمین کنگره علوم اعصاب پایه و بالینی به مدت سه روز از ۲۱ آذر ماه امسال توسط انجمن علوم اعصاب ایران و با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی و با همکاری و مشارکت دانشگاه علوم پزشکی ایران و شماری دیگر از مراکز و نهاده‌ها در مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی در تهران برگزار می‌شود.

به نقل از روابط عمومی ستاد علوم شناختی، شرکت‌های متقاضی حضور در پایوبن این ستاد در سیزدهمین کنگره علوم اعصاب پایه و بالینی می‌توانند حداکثر تا تاریخ هشتم آذرماه جاری درخواست خود را از طریق ایمیل ED@cogc.ir به کارگروه توسعه اکوسیستم اعلام کنند.

توانبخشی به معلولین پا با ربات یک شرکت

دانش بنیان ایرانی



ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان و اندیشمندان داخلی در بهبود زندگی توان‌خواهان است.وی ادامه داد: لازم است با استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان وسایل و لوازم توانبخشی روزآمد و دارای ابزار هوشمند شوند تا فرایند توانبخشی سرعت و کیفیت یابد.منبع: سازمان بهزیستی کشور

مراکز توانبخشی می‌توانند از این ربات بهره‌مند شوند.

وی ادامه داد: در گام بعد می‌توان با اعتبارات موجود و اعتباراتی از محل مسئولیت‌های اجتماعی دستگاه‌های مختلف

این وسیله را تهیه کرد و در اختیار افراد دارای معلولیت قرار داد.

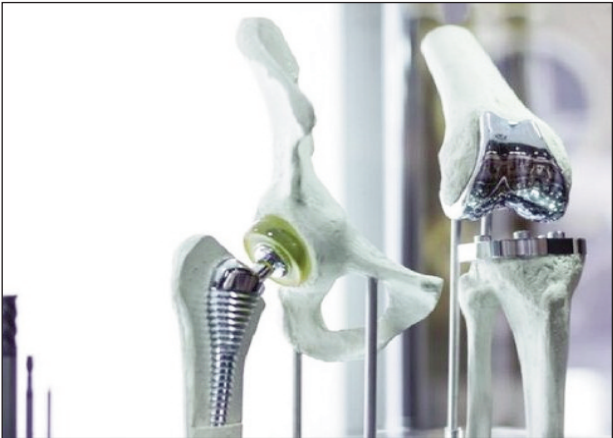
رئیس سازمان بهزیستی تأکید کرد: هدف ما استفاده از

ساخت ایمپلنت‌های ستون فقرات کودکان از سوی دانش بنیان‌ها

اصلی شرکت، تأمین نیاز داخل است، اما تلاش می‌کنیم با ایجاد زیرساخت‌های جدید و توسعه فعالیت‌ها، ظرفیت تولید شرکت را افزایش داده و با نیازسنجی از بازارهای منطقه، برنامه‌های صادراتی شرکت را نیز به زودی آغاز کنیم. برای ورود به بازارهای صادراتی نیز به دنبال اخذ گواهینامه CE اروپا هستیم که یکی از الزامات برای صادرات به اغلب کشورهای دنیا محسوب می‌شود.

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی مدیرعامل این شرکت دانش بنیان یکی از چالش‌های اساسی شرکت‌های تولیدکننده تجهیزات پزشکی را قیمت‌گذاری دستوری عنوان کرد و گفت: عمده چالش ما درحال حاضر بحث قیمت‌گذاری دستوری است که بر فعالیت شرکت‌های این حوزه تأثیر منفی گذاشته است. حدود ۲۸ ماه است که افزایش قیمتی در محصولات نداشتیم درحالی که در این مدت قیمت مواد اولیه با توجه به نوسانات ارز بیش از ۲ برابر شده است و در کنار این موضوع باید به افزایش سایر هزینه‌ها از جمله دستمزدها هم اشاره کرد. ادامه‌دار بودن این شرایط (قیمت‌گذاری دستوری) شرکت‌ها را در ادامه فعالیت و بی‌گیری فعالیت‌های پژوهشی دچار مشکلات جدی خواهد کرد.

معتقدم در حوزه قیمت‌گذاری و بحث فروش و توزیع محصولات، نیازمند اصلاحات و بازنگری‌هایی هستیم.



مجوز تولید از اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی و همچنین ایزو ۱۳۴۸۵ (استاندارد مدیریت کیفیت تجهیزات پزشکی) و ایزو ۹۰۰۱ (استاندارد مدیریت کیفیت تولیدات و خدمات) هستند. این محصولات هرچه از لحاظ دانشی و فنی پیچیده‌تر باشند، فرایند اخذ مجوز آنها نیز طولانی‌تر خواهد شد. به عنوان مثال، طراحی و تولید پیچ ستون فقرات با پوشش هیدروکسی آپاتیت حدود ۵ سال زمان برد و تاکنون بیش از ۳۰آزمون اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی را پشت سر گذاشته‌ایم تا به این مرحله رسیده‌ایم.

وی افزود: با توجه به اینکه تنها تولیدکننده ایمپلنت‌های ستون فقرات مخصوص کودکان در کشور هستیم، اولویت

ساخت ربات درامر سریع‌تر از انسان توسط دانشمند ایرانی



اما او فکر می‌کند ربات‌های او می‌توانند الهام بخش موسیقیدانان باشند.

ربانی که دقیقاً رفتار انسان را تقلید می‌کند، الهام بخش نیست. انسان‌ها می‌توانند همین کار را انجام دهند، حتی بهتر. کرباسی می‌گوید، با این حال، اگر بتوانیم ربات‌هایی بسازیم که کمی انسانیت در خود داشته باشند، اما در مسیر خود منحصربه‌فرد باشند، تا حد زیادی الهام‌بخش می‌شود.

جنسنیوس می‌گوید: اگر گیتار می‌نوازی و آواز می‌خوانی می‌توانی یکی ربات درام نواز بگیری تا با تو بنوازد. اگر درام نواز هستی و بازاری خود را از دست داده‌اید، می‌توانید از یک ربات به عنوان جایگزین استفاده کنید.

او توضیح داد: اگر ما موفق به ایجاد ربات‌های درام نواز پیچیدهای شویم که رفتار خود را حس می‌کنند و مطابق با آن رفتار می‌کنند، به ساخت ربات‌هایی نزدیک‌تر می‌شویم که می‌توانند انواع دیگر اعمال را انجام دهند، مانند بلند کردن یک لیوان آب یا پریدن یک میوه بدون مشکل.

تولید دستگاه تست بیوشیمیایی

مبتنی بر نانو ذرات برای نخستین

بار در ایران



فناوران یک شرکت دانش بنیان موفق به ساخت دستگاه تهیه انواع تست‌ها شده‌اند که در حالت معمول زمان‌بر است.

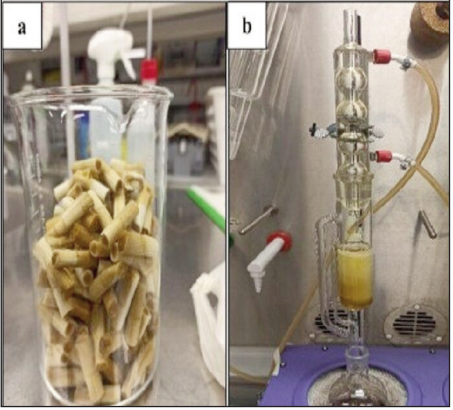
باشگاه خبرنگاران جوان؛ پریزاد اقبالی - اسماعیل پیش‌بین، رئیس هیات مدیره یک شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با باشگاه خبرنگاران جوان با اشاره به دستگاه میکروسیال گریز از مرکز اصلاح شده با نانوذرات به منظور رنگ آمیزی لام پاپ‌اسمیر جهت تشخیص سرطان دهانه رحم گفت: رنگ آمیزی پاپانیکولاو یک تکنیک قابل اعتماد برای غربالگری سرطان دهانه رحم در زنان است. این تکنیک روشی چندرنگی است که در حالت معمول زمانبر است و نیاز به کاربر آموزش‌دیده دارد.

او افزود: چرا که ساخت دستگاه‌های پرتابل و اتوماتیک با قابلیت رنگ آمیزی انواع لام‌های پاتولوژی می‌تواند موجب کاهش بار کاری آزمایشگاه، کاهش زمان پاسخ‌دهی، عدم نیاز به تجهیزات آزمایشگاهی و پرسنل آموزش دیده شود. دستگاه حاضر با بهره‌مندی از فناوری آزمایشگاه بر روی دیسک (lab-on-Disc) قابلیت رنگ آمیزی لام پاپ‌اسمیر به صورت متوالی و خودکار را دارا است.

تبدیل فیلتر سیگار به نوعی

کامپوزیت توسط پژوهشگران

دانشگاه تهران



پژوهشگران دانشگاه تهران موفق شدند از فیلتر سیگار مصرف‌شده، گونه‌ای کامپوزیت نانوالیاف سلولزی-اپوکسی تولید کنند که در صنایع بسته‌بندی کارایی دارد.

در پژوهشی که در قالب یک رساله دکتری مشترک بین دانشگاه تهران و دانشگاه آتنو فنلاند، توسط زبیا فتحی، به راهنمایی دکتر علی عبدالخانی و دکتر حبیبی همزه، اساتید دانشکده منابع طبیعی و استادی از دانشگاه فنلاندی، با مشاوره دکتر علی رضا شاکری، استاد دانشکده شیمی دانشکدگان علوم دانشگاه تهران و استادی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران انجام شد، روشی نوآورانه برای بازیافت فیلترهای سیگار به نانوالیاف سلولزی معرفی شد.

عبدالخانی، عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کشاورزی در این باره گفت: «این روش راهکاری پایدار برای بازیافت پسماند سیگار است و به ساخت محصولی منتج می‌شود که می‌تواند جایگزین مناسبی برای مواد نانویی تجاری باشد.» استاد صنایع چوب و کاغذ دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی درباره مراحل انجام این تحقیق گفت: «در ابتدا، فیلترهای سیگار پس از چند مرحله خالص‌سازی با فرایند الکترواسپینینگ به نانوالیاف استات سلولزی و سپس با فرایند هیدرولیز قلیایی، به نانوالیاف سلولزی بازیافتی تبدیل می‌شود. از ترکیب این نانوالیاف با پلیمر اپوکسی، نوعی کامپوزیت به دست می‌آید که هم به لحاظ مکانیکی و هم به لحاظ حرارتی، بسیار مقاوم است.»

عبدالخانی ویژگی‌های محصول به‌دست آمده را این‌گونه توضیح داد: «این کامپوزیت‌های تقویت‌شده با نانوالیاف سلولزی بازیافتی، مقاومت کششی بالاتری نسبت به کامپوزیت‌های اپوکسی و نانوالیاف استات سلولزی دارند. این تقویت در خواص مکانیکی به دلیل بهبود پیوند میان نانوالیاف و ماتریس اپوکسی است که در اثر حذف گروه‌های استیل و افزایش سطح نانوالیاف ایجاد می‌شود.»

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران افزود: «پایداری حرارتی این کامپوزیت‌ها مشابه با مواد تجاری است، به نحوی می‌تواند دماهای بین ۳۰۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی‌گراد را تحمل کند. این مطالعه همچنین نشان داد که بازیافت فیلترها سبب بهبود خواص نوری و افزایش شفافیت نسبت به نمونه‌های فیلتر اولیه می‌شود، امری که ناشی از کاهش پراکندگی نور به دلیل پخش یکنواخت نانوالیاف در ماتریس است.»

عبدالخانی در پایان درباره کاربرد روش پیشنهادی در این پژوهش گفت: «نانوالیاف سلولزی که از بازیافت فیلتر سیگار حاصل می‌شود، یک ماده کاربردی و پایدار است که می‌تواند در صنایع مختلف مانند بسته‌بندی و محصولات نیازمند شفافیت نوری بالا به کار رود.»