

یک‌نجم‌توانمندی دانشگاه آزاداسلامی در نمایشگاه بیستم

بیستمین نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری و فن‌بازارها، با محوریت محصولات فناورانه از ۲۴ تا ۲۹ آذر سال ۹۸ در نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد. در کنار دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری که در این نمایشگاه حضور داشتند، دانشگاه آزاد اسلامی حضور پررنگی داشت. به گفته عبدالله محمدي، سرپرست اداره کل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی، دانشگاه آزاد اسلامی، این دانشگاه در غره‌های ۴۰هشتری در کنار سایر دانشگاه‌ها میزبان مخترعان، مبتکران و شرکت‌های دانش‌بنیان خود بود. او ادامه داد: «بیش از هزار محصول از سوی واحدهای دانشگاهی به دیدارخانه نمایشگاه دانشگاه آزاد

باید روی شهرهای کوچک متمرکز شویم

در بازدیدهایی که روسای دانشگاه آزاد اسلامی از غره این دانشگاه در بیستمین نمایشگاه پژوهشی و فناوری داشتند، نکات مثبتی ارائه شده. محمدرضا آقابرتی، سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی استان تهران و واحد تهران مرکزی در گفت‌وگو با فرهیختگان گفت: «نمایشگاه در سطح کار دانشگاهی بسیار خوب و پراشش بود اما تا بیشتر این کارها به محصول نرسد تجاری‌سازی نشود، بازدیدها بافای نخواهد داشت. انتظار داریم حدوداً ۵۰درصد محصولات در اسال در نمایشگاه به نمایش درآیند، در نمایشگاه اولیة تجاری‌سازی شده و به محصول تبدیل شد. ما هر سال این محصولات را نمایش می‌گذاریم اما مهم‌ترین قدمی که می‌توانیم برداریم این است که این محصولات را وارد صنعت

سومین کشور در دنیا هستیم که به فناوری دستگا پاک‌کننده پله‌برقی رسیدیم



بیراوند، عضو شرکت دانش‌بنیان صنعتگران نیرووزاد از لونه گفت: «شرکت ما در مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات مستقر است و از آنجایی که در حوزه سلامت محیط فعالیت می‌کنیم، توانستیم دستگاه پاک‌کننده دستگیره پله‌برقی بسازیم که تنها سه کشور کره، ترکیه و ایران تا امروز آن را تولید کرده‌اند. او ادامه داد: «در نمونه ایرانی تمام عیبی که این دستگاه در نمونه خارجی‌اش دارد، برطرف شده و با عملکرد چندانکه‌ای که برای آن در نظر گرفته‌بم، بسیاری از بیماری‌هایی که از طریق پله‌برقی به انسان منتقل می‌شود با ناپودی باکتری‌های آن، از بین می‌رود. او تصریح کرد: «این دستگاه بسیار زیاده‌رود و دستگیره پله‌برقی نصب می‌شود، به همین دلیل این دستگاه در دو نمونه موفق و زمینی ساخته‌ایم و از سوی دیگر، ماده شیمیایی که برای پاک‌کنندگی در آن استفاده می‌شود، هزینه ساختش برای خودمان است، البته این دستگاه در فناوری نانو نیز استفاده می‌کند. «بیراوند ادامه تا ۱۰ میلیون تومان می‌شود، البته باید بگویم با یک‌هدهم هزینه نمونه خارجی می‌توانیم این دستگاه‌ها را بسازیم؛ چراکه ما س‌دترین نمونه خارجی هر از و ۵۰ دلار قیمت دارد. «این عضو شرکت دانش‌بنیان صنعتگران نیرووزاد از لونه خاطرنشان کرد: «تا امروز از سمت آستان قدس رضوی سفارش خرید این دستگاه را داشته‌ایم و ذکر این نکته مهم است که این دستگاه توانایی پاک‌کنندگی ۲۴ دستگاه دارد.»

بازوی ربات انبارگردان هوشمند تجاری‌سازی می‌شود

علیرضا عبدالکریمی، عضو تیم دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان گفت: «ما بابتی را طراحی کردیم که وظیفه انبارگردانی دارد و با توجه به سیستم حرکتی که برای آن تعبیه شده، می‌تواند به راحتی موانع را دور زود و راه مقصد نهایی رسیده و دوباره با ارتفاع‌های کم‌تر و مسیرها و همچنین دوربین‌هایی که روی آن نصب شده، توانایی انتخاب اجسام بلند کردن یک جلهای آنها را دارد. او ادامه داد: «این ربات کاملاً هوشمند است و دستورات خود را از طریق شبکه دریافت می‌کند و بر همین اساس می‌تولد اجسام از یک نقطه به نقطه دیگر جابه‌جا کرده و با توجه به الگوریتم‌ها، توانایی تعیین کوتاه‌ترین مسافت برای جابه‌جایی دارد. ربات این امکان را دارد که در صورت هرمان سه جسم را انتخاب و با استفاده از بازویی که برای آن تعبیه شده آن را بلند کرده و در محل حمل بار خود ریزد. « عضو تیم دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان بیان اینکه ربات انبارگردان می‌تواند اجسامی هم به وزن ۲۰۰ گرم را جابه‌جا کند، اظهار داشت: «البته محدودیتی وزنی به خاطر قدرت بازوی ربات است و گزینه در کل محدودیتی از این لحاظ برای ربات وجود ندارد. « عبدالله کریمی تصریح کرد: «روبوپاک استانداردهایی را برای جابه‌جایی اجسام توسط ربات‌ها تعیین کرده که طبق آن ربات‌ها اجازه‌ی حمل جسم وارد ربات‌ها، این حالت تجاری‌سازی این محصولات استاندارد‌های روبوپاک متفاوت خواهد بود و جهت اینجاست که ما می‌توانیم بخش‌های متفاوت ربات را در صورت جداگانه تجاری‌سازی کنیم و در حال حاضر کاررویی تجاری‌سازی بازوی آن را شروع کرده‌ایم. « او گفت: «مشکل آن بازو تنها به این صورت نیست که روی ربات نصب باشد، بلکه می‌تواند به صورت مجزا و روی نوله نیز نصب شود و کار فقط این بازو کاربردهای زیادی دارد که از جمله این می‌توان به صنایع خودروسازی و آزمایشگاه اشاره کرد، البته برای صنایع خودروسازی و جوشکاری نیز بسیار بزرگ این ربات‌ها کار گرفته می‌شود و در صنایع آزمایشگاهی نیز کوچک آن.»

کیف چهارراه تانهمقرون به صرفه

افرادی که اهل طبیعت و کوه‌سازند، معمولاً به کوله، کسبه‌های، کاپشن و وسایلی ایچینجینی نیاز دارند تا بتوانند با وسایل دودستی خود را بگنجانند. اما معمولاً هم ربات‌ها با استفاده از بازویی که برای آن تعبیه شده آن را بلند کرده و در محل حمل بار خود ریزد. « عضو تیم دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان بیان اینکه ربات انبارگردان می‌تواند اجسامی هم به وزن ۲۰۰ گرم را جابه‌جا کند، اظهار داشت: «البته محدودیتی وزنی به خاطر قدرت بازوی ربات است و گزینه در کل محدودیتی از این لحاظ برای ربات وجود ندارد. « عبدالله کریمی تصریح کرد: «روبوپاک استانداردهایی را برای جابه‌جایی اجسام توسط ربات‌ها تعیین کرده که طبق آن ربات‌ها اجازه‌ی حمل جسم وارد ربات‌ها، این حالت تجاری‌سازی این محصولات استاندارد‌های روبوپاک متفاوت خواهد بود و جهت اینجاست که ما می‌توانیم بخش‌های متفاوت ربات را در صورت جداگانه تجاری‌سازی کنیم و در حال حاضر کاررویی تجاری‌سازی بازوی آن را شروع کرده‌ایم. « او گفت: «مشکل آن بازو تنها به این صورت نیست که روی ربات نصب باشد، بلکه می‌تواند به صورت مجزا و روی نوله نیز نصب شود و کار فقط این بازو کاربردهای زیادی دارد که از جمله این می‌توان به صنایع خودروسازی و آزمایشگاه اشاره کرد، البته برای صنایع خودروسازی و جوشکاری نیز بسیار بزرگ این ربات‌ها کار گرفته می‌شود و در صنایع آزمایشگاهی نیز کوچک آن.»

نیمکت خبر



حوزه و دانشگاهی برای رفع مشکلات راهکار ارائه کردند

مطبقی رستنی، نماینده ولی قیقه در دانشگاه‌ها در بحثانی پیش از خلیفه نهم جمعه تهران گفت: «خطب انجراف از دین دانشجویان که حوزه‌ها باید برای مقابله آن برنامه داشته باشند. ضمن اینکه خطب بی تحرکی جامعه و بی‌پاسخ بودن جامعه نسبت به نیازها مأموریت اصلی دانشگاه محسوب می‌شود. وی گفت: «صحت حوزه و دانشگاه‌ها که خروجی دو قوه و روبرواری حرکت جامعه است. همچنین رهاکارها، الزامات، قواعد و مسائلی که باید در این وحدت مورد توجه قرار گیرد کم و با اهمیت زیادی برخوردار است. وی گفت: «امروزه دشمن تمام برنامه‌های خود را برای ناتوان‌سازی رهاکارها منتشر شده و قرار داده است. ما نشان دادیم که اقدامات دشمن در این حوزه را به شکست خود راه داد، به همین خاطر برنامه‌ها را در دانشجویان دیگر هم چنان از حوزه و دانشگاه ایده‌های نو داشته باشند.»

دانشگاه

اسلامی ارسال شد. با محدودیتی که در اینجا داشتیم، از این میان، ۱۸۰ محصول انتخاب و ارائه شد. « اوخشی از معیارهای انتخاب این محصولات را داشتن نواوری، قابلیت تجاری‌سازی، واحد فناوربودن و شرکت‌محور بودن آنها عنوان کرد. محصولات بسیار خوبی از حدود ۳۱ استان دارای واحدهای دانشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی و نیز واحدهای جامع مستقل در این نمایشگاه حضور دارند که هر کدام بین سه تا چهار محصول منتخب خود را برای نمایش آورده‌اند. محمدی گفت: «بیشتر محصولات تجاری شده‌اند یا در شرف تجاری‌سازی مجزایی در اختیار دانشتیم که در دسترس خوبی برای بازدیدکنندگان هستند تا بتوانند بازار باز شوند.»

فناوری و پارک‌های علم و فناوری توانیم این فرآیند تسهیل کنیم. « او خواهمی داشت که خیلی هم به کار نمی‌آید. او درباره رهاکار ساختن محصولات می‌آیند و به این نکته اشاره کرد که با ایجاد مراکز رشد، سرمایه‌گذاری دولتی خردپذیر هستند که اگر به وجود بیایند به رشد محصولات در سطح تجاری‌سازی کمک می‌کنند. در تهران به دلیل بیوتن تعداد سرمایه‌گذاران و مراکز، طبیعتاً وضعیت بهتر است اما مشکلی که ما داریم، شهرهای محروم و دورافتاده هستند. در این شهرها، به دلیل دوری از مراکز و نیز نبود خودروی، به نوعی، احساس عدم‌اعتماد به نفس در آنها وجود دارد بنابراین، ما باید تمام تمرکز خود را روی شهرهای دیگر بگذاریم تا بتوانند استعداد‌های خودشان را پرورز دهند.»

لیاسی که با افزایش دمای نوزاد، تغییر رنگ می‌دهد



لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد

لیاسی در دمای سرد