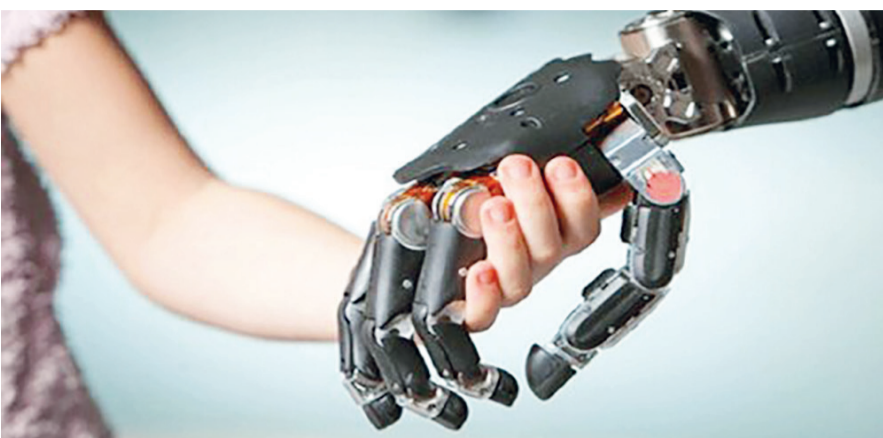


ساخت دست مصنوعی جدید با قابلیت ارائه حس لامسه در کشور

■ یک شرکت ایرانی موفق به ساخت دست مصنوعی شده است که مانند دست انسان قابلیت حس گرما، سرما و لرزش دارد.



کاهش ۴۰درصدی شکایت مردمی از فعالیت مدارس

دولتی و غیردولتی، به جز دریافت شهریه که براساس تعیین‌الگوی شهریه‌ای از سوی شورای نظارت و هیات موسس انجام می‌گیرد و به مدارس ابلاغ می‌شود، یکسان بوده و لازم‌الاجراست.

میزان شهریه مدارس غیردولتی براساس الگوی شهریه تعیین‌می‌شود

مدیرکل ارزیابی، عملکرد و پاسخگویی به شکایات درخصوص آموزشیه‌های مدارس شهریه‌های اضافه‌فراهم آورده‌تا در انتخاب مدرسه برای تحصیل فرزندان خود آزادانه عمل کنند. در همین راستا تعدادی از مدارس تحت عنوان مدارس غیردولتی و مدارس خاص در کنار مدارس دولتی شروع به فعالیت کرده‌اند. البته به دلیل تغییر و انتخاب و آزادی به خانواده‌ها سپرده شده تا با شرایطی که در جامعه وجود دارد، بتوانند مدرسه محل تحصیل فرزندانشان را انتخاب کنند.

او افزود: به همین دلیل در آموزش و پرورش قوانینی تصویب و ابلاغ شده است که در آن‌ها انتخاب نوع مدرسه ۱۰۰درصد برعهده خانواده و دانش آموز است. در ۳۲۵ جایگاه تصمیم‌گیری نیز همه قوانین و آیین‌نامه‌های مصوب برای مدارس

گروه علمی و آموزشی – سعید بهرامی مقدم مدیر عامل شرکت و تولید کننده محصول فنارانه دست مصنوعی اظهار کرد: ایده تاسیس اسنارتاب حدود ۵سال پیش در ذهن من شکل گرفت. اما به صورت جدی ترس، پس از حضور به عنوان دانشجوی دکتری در کشور چین، به همراه آقای پیش بین، در مسابقه کارآفرینی اجتماعی Hult Prize که از طرف سازمان ملل برگزار می شود شرکت کردیم و با ایده‌ای کامل تر توانستیم مقام دوم را کسب کنیم. پس از آن به صورت حرفه‌ای از بروی تبدیل این ایده به کسب و کار پیش رفتیم.

او گفت: شرکت ما در مرحله نخست در حوزه بیومکانرونیک و در زیر شاخه توانبخشی قرار دارد و محصولات شرکت شامل الگزامکترون دست، سامانه تشخیص محرکهای محیطی و دست مصنوعی است که در آینده به سایر شاخه‌های بیومکانرونیک نیز ورود خواهیم کرد.

ساخت دست مصنوعی با ۱۴ درجه آزادی حرکت مکانیکی

بهرامی مقدم می‌کند: محصولات ما با این ویژگی‌های ذکر شده تا به امروز رقیب داخلی ندارند، اما در حوزه بین المللی اسنارتاب‌ها و شرکت‌های متعددی وجود دارد. مزیت دست مصنوعی ساخته شده در شرکت ما در بهره‌گیری

از سامانه تشخیص محرک‌های محیطی و درجه آزادی بالای مکانیکی آن است، که به راحتی می‌تواند نیاز توان‌بابان را در داخل کشور پاسخگو باشد. دست‌های ساخته شده در شرکت ما حدود ۱۴ درجه آزادی حرکت مکانیکی را دارند که این درجه آزادی حرکت بالا نیازمند کانال‌های مجزای فرمان کنترلی است. در صورتی که اگر یک ماشین بخواهد این تعداد درجات آزادی را داشته باشد ارتباط و کنترل کردن آن سخت می‌شود.

بهرامی مقدم گفت: انسان برای حرکت دادن اندام‌های مصنوعی، از سیگنال‌های زیستی برای کنترل ارادی آن‌ها استفاده می‌کند. در طراحی دست با یونیوک کرده‌ایم. این سیگنال‌ها به صورت غیر تهاجمی از سطح پوست دریافت و سپس برای ارتباط با سیستم کنترلگر دست با یونیوک تقویت و پردازش می‌شوند؛ برای مثال برای برداشتن یک جسم اول جسم دیده شده و موقعیت و نوع جسم شناسایی می‌شود.

بعد فرمان حرکت و نوع انگشتان اخذ کننده جسم از مغز صادر و حرکت برای گرفتن جسم ایجاد می‌شود. او ادامه داد: دست با یونیوک طراحی و ساخته شده در این طرح دارای ۷ درجه آزادی است که شامل چرخش کامل، چرخش و باز و بسته شدن انگشت شست و باز و بسته

شدن ۴ انگشت دیگر به طور مجزا است. بهرامی مقدم از ویژگی‌های دیگر این محصول گفت: حرکت انگشتان دست به صورت مجزای استفاده از RFID پردازش تصویر، ارتباط با رایانه و تلفن همراه و تشخیص حسی از ویژگی‌های این دست مصنوعی به‌شمار می‌رود. همچنین وجود سیستمی که ایجاد کننده احساسات محیطی برای کاربر است را به‌عنوان ویژگی خاص در این طرح می‌شناسیم که هدف آن درک بهتر محیط به واسطه یونیوک است.

بهرامی مقدم گفت: انسان برای توسعه کسب و کار و خصوصا ارتباط با سرمایه‌گذاران حمایت‌های بسیار خوبی از مرکز راهبردی فناوری‌های همگرا دریافت کرده ایم که در نتیجه آن ارائه به چندین سرمایه‌گذار و رسیدن به مرحله مذاکره با برخی از آنان از دستاوردهای مهم این حمایت‌ها است. متأسفانه صندوق‌های سرمایه‌گذاری به صراحت اعلام می‌کنند که تنها بر روی محصولات زود بازده (در حد یکسال) سرمایه‌گذاری خواهند کرد.

او بیسان کرد: در حال حاضر چون محصول تا مرحله نهایی صنعتی سازی مقداری فاصله دارد که با نهایی شدن آن امکان کسب سایر استانداردهای بین المللی و تاییده‌های مورد نیاز را می‌توان کسب کرد، به هر صورت خدمات دهی به توان‌بابان با اولویت ما قرار دارد.

سالم، تحریک عضلات با حرکت دادن آن‌ها توسط موتورها و الکتریسته باعث

حرکت انگشتان به صورت ارادی می‌شود. او عنوان کرد: اولین چالش نبودما برای ساخت این محصول منابع معتبر و کاربردی به زبان فارسی بود که دلیل آن جدید بودن ایده و ناشناخته ماندن این حوزه از علم در داخل کشور است.

دومین چالش مرحله تبدیل علم به عمل بود و مرحله سوم تامین منابع مالی، مواد اولیه و کارگاه و مکان مناسب به‌شمار می‌رود.

بهرامی مقدم گفت: در قسمت توسعه کسب و کار و خصوصا ارتباط با سرمایه‌گذاران حمایت‌های بسیار خوبی از مرکز راهبردی فناوری‌های همگرا دریافت کرده ایم که در نتیجه آن ارائه به چندین سرمایه‌گذار و رسیدن به مرحله مذاکره با برخی از آنان از دستاوردهای مهم این حمایت‌ها است. متأسفانه صندوق‌های سرمایه‌گذاری به صراحت اعلام می‌کنند که تنها بر روی محصولات زود بازده (در حد یکسال) سرمایه‌گذاری خواهند کرد.

او بیسان گفت: در حال حاضر چون محصول تا مرحله نهایی صنعتی سازی مقداری فاصله دارد که با نهایی شدن آن امکان کسب سایر استانداردهای بین المللی و تاییده‌های مورد نیاز را می‌توان کسب کرد، به هر صورت خدمات دهی به توان‌بابان با اولویت ما قرار دارد.

مدیرعامل این شرکت گفت: با توجه به سابقه و بررسی دقیق بازار چین

سگ بزرگ هاوال؛ پرچمدار یک سبک جدید در کمپانی چینی

برای بیگ داگ باشد. تمام نمایشگر فعال در کنسول از نوع دیجیتال هستند و خبری از نشانگر سنتی آمپر نیست. سانروف بزرگ، تهویه هوشمند و انواع فناوری‌های روز در این

کابین فعال است. فضای داخل کابین بیگ داگ نیز ویژگی‌های خاص خود را دارد تا جایگه‌ی می‌توان آنرا یک طراحی کاملا متفاوت نام گذاشت. شکل نامتعارف نمایشگر آمپر و نوسه‌ویز تنظیمات سرگرمی در کنسول بر جذابیت‌های کارآزوده و مشترک‌پان جوان و ماجراجو را هذف گرفته است.

اما در تصاویر واقعی‌یافت اکثر قسمت‌های کنسول، سخت به نظر می‌رسد که می‌تواند یک امتیاز کیفی منفی

از منظرابعاد، بیگ داگ برابر با ۴۶۲۰

میلیمتر در طول، ۱۹۱۰

میلیمتر(بسا آینه‌ها) در عرض و ۱۷۸۰

میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورها نیز برابر با ۲۷۳۸

میلیمتر است. کابین پیشرفته

در این بخش از نمونه ۱،۵ لیتری

توربوشارژر با خروجی ۱۶۹ اسب بخار

و گشتاور ۲۱۰ پوندفوت استفاده شده‌اما

هاوال در نظر دارد که برای آینده، نمونه

۲ لیتری توربو ۲۲۱ اسب بخاری را نیز

به‌آشنی بیگ داگ اضافه کند. سامانه

تمام چرخ محرک نیز در این محصول

فعال است.



صورت نگرفته است. مهندس شیخ عطار توانست مسیر اشتباه واحدهای خارجی در گذشته را اصلاح کرده و با رسیدگی به امور شفاف‌سازی را در دستور کار واحدهای بین‌الملل قرار دهد. وی با تمام وجود ایستادگی کرد تا شعب دانشگاه آزاد اسلامی، شعب حیات خلوت نباشند و این امر از اخبارات او است. او ضمن گرامیداشت یاد و خاطره مهندس شیخ‌الاسلام، گفت: مرحوم شیخ‌الاسلام اسوه دانش، عمل و اخلاق بود، او ضمن تسلط به دانش دیپلماسی، از مهارت و بینش فوق‌العاده‌ای برخوردار بود. تمام کسانی که ایشان را از نزدیک می‌شناختند، اعتراف دارند که یک دیپلمات انقلابی بود و برای ما مساعداتی بود که در بازه پانگی عمر ایشان از حضورشان بهره‌مند بودیم. او ابراز امیدواری کرد: حوزه بین‌الملل و امور دانشجویان غیرایرانی دانشگاه آزاد اسلامی با حضور دکتر علاءالدین بروجرودی و با ترکیبی از علم و عمل بتواند در خدمت نظام اسلامی بوده و در پیشرفت علمی کشور تأثیر گذار باشد.

طهرانیا که اشاره به یکی از فرمایشات مقام معظم رهبری گفت: ایشان اخیرا فرموده‌اند که سیاست آمریکا در استان‌ها، محدودیت ایران اسلامی در پیشرفت علمی است و این یعنی علم به حوزه سیاست وارد شده و باید در دانشگاه‌ها در این زمینه تمام توان خود را به کار بریم تا مانع از توقف پیشرفت علمی شوم.

دانشگاه آزاد تعظیلات تابستانی را شروع نکرده است

کسرده‌ایم که حتما حضور داشته باشند. اداره امور فارغ التحصیلان در سازمان مرکزی دانشگاه در حال کار هستند و تعظیلی‌ات‌ها صحت ندارد.

گفتنی است، عدله‌ای فارغ التحصیلان دانشگاه آزاد با ارسال پیام‌هایم، بیان داشته‌اند که برای اخذ مدارک تحصیلی خود به واحدهای دانشگاه آزاد مراجعه کرده‌اند، اما به‌آن‌ها گفته می‌شود که ده‌هفته‌تایست روز کل سیستم‌های آموزشی که لازمه صدور مدارک تحصیلی هستند، قطع است. این دانشجویان همچنین گفته‌اند: پشت‌انیزمانند مدارک خود هستیم و هیچ پاسخ روشنی دریافت نکرده‌ایم. لطفاستولین دانشگاه این تعظیلی را به یک هفته‌بعدم‌وکل کند تا کارهای فارغ التحصیلی دانشجویان عقب‌نمانده و متضرر نشوند.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی مطرح کرد:

سازو کار جذب دانشجوی خارجی در دانشگاه آزاد

طهرانیا با تأکید بر اهمیت وجود دیپلماسی‌الهام بخش، اظهار کرد: الهام‌بخشی به عنوان راهبرد نظام علمی در بخش بین‌الملل از سوی مقام معظم رهبری در بند ۶ سند ابلاغیه حوزه علم و فناوری بسیار مورد تأکید قرار گرفته

است و همین امر اهمیت آن را دو چندان می‌کند. در واقع نگاه علمی شمال به جنوب که در گذشته تاریخی نظام سلطه وجود داشته، تنها با دیپلماسی فعال علمی‌الهام‌بخش می‌تواند جایگزین شود که این موضوع باید در دانشگاه انجام شود و نیازمند حضور خیرگان این راه است.

او در ادامه سخنان خود با بیان اینکه دکتر و لاغی به عنوان سرآمد دیپلماسی در دانشگاه آزاد اسلامی حضور یافتی به دارند، گفت: دکتر و لاغی همواره در دیپلماسی مقاومت به عنوان یک فرد شاخص شناخته شده هستند و اولین فردی که از سوی ایشان به حوزه بین‌الملل دانشگاه معرفی شد، مهندس شیخ عطار بود.

او با بیان اینکه مهندس شیخ عطار در زمان مسئولیت خود در دانشگاه، نگاه دیپلماسی ایده‌آل گرا و عمل‌گرا داشت، اظهار کرد: او اقدامات بسیار خوبی را تدوین کرد و راهبردی حوزه بین‌الملل تا افزایش دو برابری تعداد دانشجویان خارجی دانشگاه را در کارنامه خود دارد.

مهندس شیخ عطار با نگاه مثبت و دیپلماسی فعال و الهام بخش وظیفه محوله خود در دانشگاه را انجام داد. **دانشگاه آزاد اسلامی دارای یک سازو کار جذب دانشجوی خارجی است**

او با تأکید بر اینکه نظام توسعه دانشجوی به یکباره در دانشگاه به‌وجود نیامد، گفت: مهندس شیخ عطار در این زمینه فعالیت‌های مبتنی از جمله تاسیس دفاتر جذب و هدایت دانشجوی خارجی و پیگیری مسائل دانشجویان خارجی را انجام داده و امروز دانشگاه آزاد اسلامی دارای یک سازو کار جذب دانشجوی خارجی بوده و این امر اتفاقی در دانشگاه

گروه علمی و آموزشی – رئیس دانشگاه آزاد اسلامی گفت: این دانشگاه در صدد است تا با استفاده از تجربه حضور دیپلمات‌های ورزیده کشور سازو کار جذب دانشجوی خارجی را بهبود ببخشد.

محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در مراسم معارفه علاءالدین بروجرودی معاون جدید بین‌الملل و امور دانشجویان غیرایرانی دانشگاه آزاد اسلامی که برگزار شد، بیان کرد: سؤال مهمی که در حوزه امور بین‌الملل دانشگاه آزاد اسلامی مطرح شده، این است که چرا این دانشگاه اصرار دارد از دیپلمات‌های ورزیده کشور در حوزه دیپلماسی‌الهام‌بخش و دیپلماسی مقاومت بهره‌برد؟ طهرانچی با تأکید بر اینکه دیپلماسی علم، بخشی از دیپلماسی عمومی کشور است، گفت: در ۳۰ سال گذشته هر کجا که به اهل فن رجوع شده باشد و تنها از دانشگاهیان که از دور دستی بر آتش داشته‌اند، استفاده شده است، موفقیتی به دست نیامده که این موضوع اهمیت استفاده از متخصصان و خیرگان را نشان می‌دهد.

او بیان کرد: در تمام کشورهای پیشرفته، دیپلماسی علمی بخشی از دیپلماسی عمومی و دیپلماسی رفتار با کشورهای دیگر است؛ لذا با توجه به اهمیت این موضوع، دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان نهادی که ۴۰ درصد از آموزش عالی و آموزش عمومی کشور را برعهده دارد، در صدد است تا از تجربه حضور دیپلمات‌هایی که به دیپلماسی علم و مقاومت واقفند و با آن اعتقاد دارد، بهره‌گیرد.

طهرانچی با بیان اینکه دانشگاه آزاد اسلامی همواره در چند سال گذشته از دیپلمات‌های ورزیده در حوزه بین‌الملل خود بهره‌برده است، گفت: اگر این اتفاق در دانشگاه رخ نمی‌داد، در شرایط پیچیده خارج از کشور نمی‌توانستیم به توفیقی دست یابیم.

۹- در گذشته یکی از چهار دریاچه بزرگ دنیا بود- یک دسته سربازان- ۱۰- هدهد- ذکاوت- از خواهران

پروخته ۱۱- کم رنگ- خندان حکومتی- خنجر ییلاق مجلل

۱۲- امر آمدن- رزمینه- چکمه- شده است پراختند. رضا سمعدی سرپرست واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

مدرس پراختند. رضا سمعدی سرپرست واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی اظهار می‌کند: تعظیلی بودن واحدهای اداری دانشگاه برای گرفتن مدرک تحصیلی، گفت: تعظیلی واحدهای اداری و انجام نشدن کارهای فارغ التحصیلی دانشجویان صحت ندارد. او در ادامه توضیح داد: در واحد علم و تحقیقات کل دانشگاه‌ها را به دلیل اینکه دانشجویان مجبور به تردد نباشند تعظیل کردیم و در یکی از بلوک‌ها به‌صورت متمرکز کل کارهای دانشجویان را انجام می‌دهیم. سرپرست واحد علوم و تحقیقات دانشگاه

اظهارنامه اشخاص حقیقی و حقوقی

حسابداری، حسابرسی، بیمه تأمین اجتماعی، خرید و فروش فصلی، مالیات بر ارزش افزود، حقوق و دستمزد

تلفن مرکز: ۰۷۶-۴۴۴۶۱۱۵۱

تلفن همراه: ۰۷۵۷۱۷۳-۰۹۱۲

شرکت آریا اطلس کیش

آدرس: خیابان ساحل بازار دیپلمات طبقه اول تجاری واحد ۱۰۹