

حفظ زیبایی و دوام نمای ساختمان با پوشش آبگریز ایرانی

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی با استفاده از فناوری نانو محصولی را تولید و به بازار عرضه می‌کند که با استفاده از آن می‌توان زیبایی نمای ساختمان را حفظ کرد.

به گزارش سپهرغرب و به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، یک شرکت دانش‌بنیان موفق به تولید پوشش‌های آب‌گریز شده که روی آجر نما استفاده می‌شود.

کلوئید حاوی نانوذرات با ایجاد پوشش آبرگریز شوره، هوازدگی و تغییر رنگ شده و به‌دلیل جلوگیری از کاهش قابلیت تنفس آجر و درنتیجه عدم حبس رطوبت در لایه‌های زیرین، عمر آن را افزایش می‌دهد. اعمال این پوشش‌ها موجب جلوگیری از چسبندگی ذرات آب بر روی سطح و زدایش ذرات خاک و لکه توسط قطرات آب باران روی سطح آجر می‌شود که موجب افزایش زیبایی و دوام نمای ساختمان است.

تماس مداوم آب با مواد مختلف ازجمله سطوح شیشه‌ای، فلزی، سرامیکی و مصالح ساختمانی در محیط‌های مختلف کار و زندگی می‌تواند دردرساز باشد و علاوهبر ایجاد خسارت‌های مالی، زیبایی سطوح را نیز تحت تأثیر قرار دهد. به همین دلیل پوشش‌های متفاوتی برای ایجاد خاصیت آب‌گریزی بر روی سطوح به تولید رسیده است.

ظرفیت تولید محلول ایجادکننده پوشش آب‌گریز روی آجر نما جای نانوذرات در این شرکت، روزانه یک‌هزار لیتر است.

موفقیت تیم دانشگاه امیرکبیر در مسابقات جهانی «کمیکار» آلمان

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: تیم دانشجویی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مسابقات جهانی کمیکار آلمان در بخش عملکرد فنی مقام سوم را کسب کرد.

به گزارش سپهرغرب و به نقل از روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تیم دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با طراحی ماشینی که با واکنش‌های الکتروشیمیایی کار می‌کند، توانست در مسابقات جهانی ۲۰۱۹ آلمان که با دآوری اساتید صاحب‌نظر از دانشگاه TU dortmund و شرکت‌های BASF، Merck، Evonik، Inburex برگزار شد، مقام سوم در بخش عملکرد فنی را کسب کند.

در این دوره از مسابقات ۳۳ تیم ثبت‌نام کردند و تیم دانشگاه صنعتی امیرکبیر تنها نماینده ایران و آسیا در این رقابت‌ها بود.

این تیم ماشینی را طراحی و تولید کرد که توسط واکنش‌های الکتروشیمیایی حرکت می‌کند و با کنترل میزان واکنش الکتروشیمیایی متوقف می‌شود.

با پرینت سه‌بعدی: دست بیونیک در ۱۰ ساعت تولید می‌شود

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: محققان دست بیونیکی ابداع کرده‌اند که طی ۱۰ ساعت با پرینتر سه‌بعدی ساخته می‌شود. فرد می‌تواند با مراجعه به وب‌سایتی مخصوص ارائه مشخصات لازم، دست بیونیک شخصی‌سازی‌شده خود را دریافت کند.

به گزارش نیواطلس، افرادی که دستشان قطع شده و خواهان یک پروتز هوشمند با همان دست بیونیک هستند، معمولاً باید مدتی صبر کنند تا سفارش آن‌ها ساخته شود.

اما آن‌ها بزودی می‌توانند یک دست بیونیک را سفارش دهند که طی ۱۰ ساعت با پرینتر سه‌بعدی ساخته می‌شود.

این دست بیونیک IMPACT نام دارد و درنتیجه همکاری شرکت انگلیسی Iterate Design و شرکت‌های Innovation، دانشگاه وارویک و شرکت‌های خصوصی دیگر تولید شده است.

طبق برنامه‌ریزی انجام‌شده مشتریان می‌توانند با مراجعه به یک وب‌سایت مخصوص ایجاد دست، ابعاد محل قطع شدن آن همراه با ویژگی‌های دیگر مانند رنگ را وارد کنند. پس از این‌ن مرحله فرایند پرینت سه‌بعدی دست بیونیک آن‌ها آغاز می‌شود و محصول ۱۰ ساعت بعد برای بارگیری و ارسال آماده است. در تولید این دست بیونیک از جوهر رسانایی از جنس نقره استفاده شده است؛ مدار الکترونیکی موجود در آن نیز هنگام پرینت در بدنه پلیمری دست تعبیه می‌شود.

هنگامی که حس‌گرهای نصب‌شده در دست بیونیک انواع خاصی از فعالیت‌های ماهیچه‌ای را در بازوی فرد رصد کنند، موتورهای موجود در آن (که با باتری کار می‌کنند) فعال می‌شوند و فرد می‌تواند شست دست خود را حرکت دهد، به این ترتیب می‌تواند اشیایی مختلف را بگیرد.

پروژه IMPACT با بودجه ۹۰۰ هزار پوندی یکی از سازمان‌های دولتی در انگلیس ساخته شده، البته هنوز هزینه ساخت آن و زمان عرضه تجاری‌اش اعلام نشده است.

علم و فناوری

sepehrgharb.news@gmail.com

ربات‌های ساخت محققان ایرانی سبک زندگی مردم را متحول می‌کند



سپهرغرب، گروه علم و فناوری: آزمایشگاه تعامل انسان با ربات دانشگاه تهران محلی است برای تغییر و تحول سبک زندگی مردم که می‌تواند ساختار اجتماعی را دگرگون کند؛ درواقع فناوری، طراحی و ساخت دستگاه‌ها و ربات‌های هوشمند، انسان را وارد فاز دیگری از زندگی می‌کند.

در هر دوره از زندگی انسان‌ها با توجه به امکانات و تجهیزاتی که براساس زمان ساخته می‌شود، دارای سبک زندگی متفاوت بوده و از شرایط خاصی برخوردارند؛ به‌طور مثال تا همین چند دهه قبل خبری از تلفن همراه نبود، اما امروز افراد به‌راحتی در هر نقطه از جهان با یکدیگر به‌صورت صوتی و تصویری ارتباط برقرار می‌کنند. در چند سال اخیر با ورود گوشی‌های نسل جدید و ظهور نرم‌افزارهای ارتباطی در بسیاری از مشاغل، فضای مجازی حرف نخست را می‌زند.

درحال حاضر زرمزه‌های تغییر سبک زندگی انسان‌ها با ورود امکانات و فناوری‌های جدیدتری به گوش می‌رسد، به‌طوری‌که بسیاری از فعالیت‌های اجتماعی و حتی خانگی سهل و آسان می‌شود؛ درواقع با استفاده از سامانه‌های هوشمند و برنامه‌های مجازی تنوع زندگی افزایش یافته و نحوه برقراری ارتباط به‌طور کلی تغییر خواهد کرد، در این میان ایجاد بستر مناسب برای ظهور آخرین فناوری‌ها، باید مهیا شود.

یکی از کارهایی که باید در تغییر و تحولات زندگی انسان‌ها صورت گیرد، ایجاد زیرساخت‌های مختلف اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی است که بتوان با گسترش و فراگیر شدن فرهنگ استفاده از دستگاه‌ها و نرم‌افزارها، خود را برای سبک جدیدی از زندگی آماده کرد.

تغییر و تحولات مختلف همیشه از درون دستگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز علمی بیرون می‌آید که می‌تواند به‌صورت موثری در همه بخش‌های زندگی انسان‌ها تأثیر مستقیم بگذارد؛ چند سالی است مرکز با نام آزمایشگاه تعامل انسان و ربات توسط دانشگاه تهران راه‌اندازی شده که امروز با فعالیت گروه‌ها و تیم‌های مختلفی از نخبان، دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، پروژه‌های متنوعی را که به‌طور مستقیم در صنعت، سلامت و زندگی انسان‌ها کاربرد دارند، انجام می‌دهند. اکنون در این آزمایشگاه دستاورد و محصولاتی تولید شده است که بخش‌ها و قشرهای مختلف جامعه را دربرمی‌گیرد، ما هم به این آزمایشگاه رقتیم تا از نزدیک شاهد نتیجه فعالیت‌های محققان ایرانی باشیم و با مهدی طالع ماسوله، محقق و مخترع ایرانی نتیجه فعالیت‌های محققان ایرانی باشیم و با استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران که مدیر آزمایشگاه تعامل انسان و ربات نیز هست، به گفت‌وگو نشستیم.

آزمایشگاه تعامل انسان با ربات نزدیک به ۶ سال است فعالیت می‌کند

درباره تعامل انسان با ربات

آزمایشگاه تعامل انسان با ربات نزدیک به ۶ سال است فعالیت می‌کند، در این آزمایشگاه ۲۳ دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری و همچنین تعدادی از دانشجویان مقطع کارشناسی فعالیت‌های تحقیقاتی دارند؛ این درحالی است که از دیگر دانشگاه‌های برتر کشور نیز دانشجویان زیادی در پروژه‌های تحقیقاتی با این مرکز همکاری می‌کنند. درواقع تعامل انسان و ربات می‌تواند سبک زندگی افراد را به‌طور کلی دگرگون و جامعه را وارد مرحله جدیدی از فناوری کند.

ربات‌های مختلفی وجود دارند که می‌توانند در صنایع کشاورزی و داروسازی نقش‌آفرینی کنند

درحال حاضر مقوله تعامل انسان

با ربات در چه وضعیتی قرار دارد؟

درحال حاضر در این مرکز ربات‌های مختلفی وجود دارد که می‌توانند در صنایع مختلف مثل کشاورزی، داروسازی و کارگاه تولیدی نقش‌آفرینی کنند؛ درواقع در این مرکز ربات‌ها پس از طراحی به مرحله آزمایش

رسیده و بخش‌های مختلف آن مورد بازنگری قرار می‌گیرند، به‌طوری‌که بعضی از ربات‌ها دارای نسخه دوم و سوم نیز هستند. در این مرکز رباتی داریم با نام سه درجه آزادی که کارکرد صنعتی دارد و در نسخه نخست آن بسیار کوچک و با سرعت کم و در قالب آزمایشگاهی بود؛ اما در نسخه دوم این ربات انظر سرعت و استحکام ارتقا پیدا کرد. در نسخه سوم این ربات، نقش‌های مختلف آن انظر سرعت عملکرد و توانایی قدرتی می‌تواند همانند یک نیروی انسانی فعالیت کند.

حوزه برنامه‌نویسی مهم‌ترین خلأ امکانات سخت‌افزاری است

در حوزه تعامل انسان و ربات قرار است به کجا برسیم؟

یکی از اتفاقات خوبی که تاکنون در حوزه‌های تئوری و پژوهشی اتفاق افتاده، مقوله آورده‌های پژوهشی از مراکز تحقیق و توسعه و دانشگاه‌ها است که توانسته در بخش‌های مختلف مؤثر واقع شود. به‌طور کلی باید بگویم همه دستاوردها و محصولاتی که در کشور تولید می‌شود، با استفاده از نتایج تحقیقات مراکز علمی و دانشگاه‌ها است، یکی از مشکلاتی که ما در حوزه دستیابی به فناوری‌های نوین و ساخت ابزارهای مختلف صنعتی داریم، موضوع زیرساخت‌ها در دو بخش سخت‌افزاری مالی



و نیروی انسانی است، به‌طوری‌که در بخش نخست در حوزه برنامه‌نویسی مهم‌ترین خلأ امکانات سخت‌افزاری بوده، چراکه در این حوزه محدودیت‌های زیادی به‌خاطر تحریم‌های کشور وجود دارد. از طرفی نیروی انسانی ما که در مقاطع ارشد و دکترا صاحب مهارت و تخصص بالایی هستند، متأسفانه از کشور خارج می‌شوند که یکی از علل‌های فعالیت‌های مقطعی به همین دلیل است. درواقع در فعالیت‌های پژوهشی به‌دلیل نبود متخصصان زبده، کارهای تحقیقاتی به عرصه کاربردی نمی‌رسند.

درحال حاضر بهترین محصول کشور ایران دانشجویان هستند

مقوله رباتیک در کشور ایران و در جهان چگونه است؟

یکی از راهکارهای پیشرفت علمی و سرعت بخشیدن به دستاوردهای روز دنیا، این است که به مقوله ارزش‌گذاری بپردازیم؛ درحال حاضر بهترین محصول کشور ایران دانشجویان هستند. به‌طوری‌که به‌راحتی دانشجویان خارجی دانشجویان ما را با پیشنهادهای مختلف مالی و حتی امکانات و تسهیلات رفاهی جذب می‌کنند؛ اگر بخواهم در این زمینه مثال بزنم، باید بگویم دانشجویان ما راحت‌تر از محصولاتی که از کشور صادر می‌شوند، به خارج می‌روند. امروزه در خارج از کشور فراغ‌التحصیلان می‌توانند با ارائه مدارک دانشگاهی خود تسهیلات مختلف بانکی دریافت کنند و با استفاده از آن یک کسب‌وکار تازه را راه‌اندازی کرده و نه‌تنها برای خود، بلکه برای افراد دیگر نیز شغل ایجاد می‌کنند. این درحالی است که در کشور ما این اتفاق نمی‌افتد؛ درواقع کشور ما تنها مدرک صادر می‌کند، اما استفاده از آن تخصص در خارج از کشور اتفاق نمی‌افتد. من معتقدم مدارک دانشگاهی باید ارزش‌گذاری شود، به‌طور مثال می‌توان همه مدارک دانشگاهی را همانند اوراق بهادار اعتبار بخشید. درواقع این کار شروع یک فرهنگ‌سازی است که باید هرچه زودتر اتفاق بیفتد.

فعالیت‌های این آزمایشگاه ساخت ربات اجتماعی است

اکنون ایران در علم رباتیک در

دنیا چه جایگاهی دارد؟

باید در جواب سؤال مذکور این‌گونه بگویم که یکی دیگر از فعالیت‌های این آزمایشگاه، ساخت ربات اجتماعی دیگری است که می‌تواند در رستوران‌ها سرویس‌دهی دهد؛ درواقع این ربات حمل‌ونقل ندارد و تنها توانایی پذیرش را دارد. به‌طوری‌که می‌تواند با افراد مختلف تعامل صوتی و تصویری برقرار کند، این درحالی است که ما توانسته‌ایم چند نوع پوست رباتیکی بسازیم. به‌طور مثال پوست

افزوده شدن ابزار جدید به اخبار گوگل

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: گوگل ابزار جدیدی را به بخش اخبار خود اضافه خواهد کرد که به کاربران کمک می‌کند تا محتوای خبری را به شکل مشخص مطالعه کنند و تنها درگیر مطالعه سرخط اخبار نشوند.

به گزارش اسین ایچ، خدمات جدید بخش اخبار گوگل «آن سوی اخبار» و یا Beyond the Headlines نام دارد و با استفاده از آن محتوای خبری نشان داده می‌شود که عمق و سمت‌وسوی تحلیلی دارند و در مورد

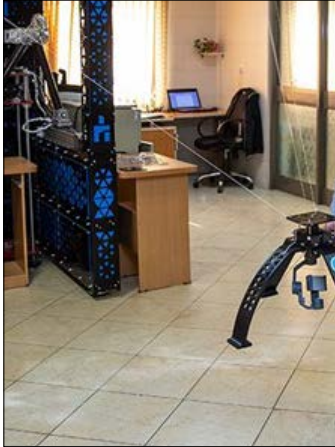
رباتیکی را برای اندام یا شروع کرده‌ایم که با استفاده از کفپوش مجهز و سیستم انتقال داده‌های هوشمند، به گوشی یا سرور می‌تواند نحوه حرکت افراد را مورد بررسی قرار دهد که این ربات برای بیماران دچار مشکلات ستون فقرات کاربرد دارد. همچنین پوسته کفپوشی را طراحی کرده و ساختیم که قابلیت تشخیص بیماری را در افراد مختلف است. از طرفی باید بگویم گروهی از محققان ایرانی پوتین هوشمندی را طراحی کرده‌اند که استفاده نظامی دارد، به‌طوری‌که این پوتین طراحی‌شده توانایی شناسایی وضعیت جسمانی سربازان را داراست. همچنین کفش دیگری را نیز طراحی کرده‌ایم که برای ورزش افراد مختلف مناسب بوده و به آن‌ها انرژی می‌دهد؛ درواقع باید بگویم در طراحی و ساخت کفش ورزشی سیستم هوشمندی در آن طراحی شده که این کفش می‌تواند بسیاری از بیماری‌ها را مانند دیابت، مشخص کند.

یکی از بارزترین مشخصه کشورهای

پیشرفته، وجود خودروهای خودران است

ربات‌های ساخته‌شده توسط محققان و نخبان ایرانی تا چه میزان کاربردی است؟

باید توضیح دهم که ما در این مرکز به دنبال آن هستیم که زندگی انسان‌ها را با توجه



به پیشرفت‌های علمی و با استفاده از ابزارهای فناوری جدید، تغییر دهیم. درواقع با رشد فزاینده‌ای که در کسب‌وکار اینترنتی به‌وجود آمده است، کشور ایران متأسفانه هنوز نتوانسته از پتانسیل ربات‌های هوشمند در بخش‌های مختلف اجتماعی، اقتصادی و سیاسی استفاده کند. این درحالی است که کشوری مانند آمریکا درحال حاضر دارای تاکسی بدون سرنشین است.

درواقع یکی از بارزترین مشخصه کشورهای پیشرفته، وجود خودروهای خودران است. اکنون بسیاری از کشورها به‌وسیله هوابیما یا بالگرد نقش تاکسی را برای شهروندان ایفا می‌کنند؛ این درحالی است که کشوری مانند آمریکا درحال حاضر دارای تاکسی بدون سرنشین است. این درخت‌های هوشمند، انجام نشده است؛ ما ساخت ربات‌های هوشمند، انجام نشده است؛ ما با راه‌اندازی آزمایشگاه تعامل انسان با ربات، روی ربات‌های اجتماعی کار می‌کنیم. به‌طوری‌که در حال حاضر یکی از تیم‌های محقق ایرانی بر روی پوسته رباتیکی کار می‌کند که یک ربات هوشمند را در قالب انسان‌نما با وارد کردن نیرو در همه اندام و جهات آن، به او احساس و شنیدنی و با نزدیک شدن به آن، این ربات می‌تواند انسان را حس و با او ارتباط برقرار کند. * باید دانشجویان مقاطع دکتری با حضور در جامعه بین‌المللی از آخرین رویدادها باخبر شوند

به نظر شما چقدر زمان می‌برد که در ایران مثل کشورهای چین و ژاپن بیشتر فعالیت‌ها توسط ربات‌ها انجام شود؟

جمهوری اسلامی باید با کمی ارزش‌گذاری بر روی دانشجویان، محیط را برای ورود این فشر به جامعه به عرصه فناوری باز کند. اما باید به این نکته اشاره کنم که ما انظر زیرساخت‌های استراتژیکی هنوز با جامعه جهانی فاصله داریم که باید ضمن تعامل با کشورهای دیگر، این فاصله را کاهش دهیم. به عقیده من تعامل گرفتن بودجه واقعی برای فعالیت‌های علمی و پژوهشی و همچنین مهیا کردن حضور اساتید در کنفرانس‌ها، از اقداماتی است که نقش بسیار مهمی در ارتقای علمی و درنهایت رسیدن به دستاوردهای روز دنیا دارد. این درحالی است که به عقیده من باید دانشجویان مقاطع دکتری در جامعه بین‌المللی حضور یابند و از آخرین رویدادها باخبر شوند، به‌طوری‌که حداقل سالی در یک کنفرانس شرکت کرده و دستاوردهای کشورهای دیگر را از نزدیک مشاهده کنند. تا زمانی که ارتباط بین کشورهای مختلف دنیا

افزوده شدن ابزار جدید به اخبار گوگل

موضوع‌های مهم هستند.

بخش آن سوی اخبار موضوع‌های متنوعی در حوزه بهداشت و درمان، محیط‌زیست، آموزش و غیره را هم شامل می‌شود و تنها به مسائل سیاسی محدود نمی‌شود.

ابزار مذکور از الگوریتم‌های بخش اخبار گوگل برای بررسی و یافتن اخبار عمقی و تحلیلی بهره می‌گیرد و آن‌ها را براساس میزان اهمیت مرتب می‌کند. قرار است

این خدمات برای کاربران انگلیسی‌زبان و رانده‌های رومیزی بزودی در دسترس قرار

بگیرد.

درحال حاضر پشتیبانی از این خدمات به زبان‌های دیگر در دسترس نیست، اما از سال

• شنبه ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۸

• سال یازدهم - شماره ۱۶۱۰

www.sepehrpress.com

خبر

ویلچری که ساک دستی می‌شود

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: افرادی که دچار معلولیت‌های حرکتی هستند، برای سفرهای هوایی و بسیاری از امور دیگر مشکل دارند؛ زیرا باید از ویلچر استفاده کنند و حالا یک اختراع جدید از مشکل آن‌ها کاسته است.

به گزارش نیواطلس، افراد معلول برای مسافرت با ویلچر با مشکلات زیادی مواجه می‌شوند و به‌خصوص تا کردن ویلچر و قرار دادن آن در بخش بار، یک چالش دائمی است. از همین رو یک مهندس انگلیسی به‌نام ریچارد ویلیامز محصولی جایگزین را اختراع کرده است.

این محصول جایگزین یک ویلچر تاشو است که به شکل کیف دستی درمی‌آید. ویلچر یادشده که صندلی مسافرتی نام گرفته، وسیله‌ای بوده که از قاب و میله‌های آلومینیومی ساخته شده و وزن آن حدود ۶ کیلوگرم است.

این ویلچر در زمان استفاده به‌عنوان کیف دستی هم با چرخ‌ها بر روی زمین و هم با بندهایش بر روی دوش و شانه فرد قابل حمل است. بدین شیوه می‌توان ۱۷ لیتر بار را با کیف دستی مذکور جابه‌جا کرد؛ همچنین می‌توان ویلچر مذکور را به‌راحتی درون هوابیما آورد و در بخش بار قرار داد.

کل فرایند تبدیل این ویلچر به کیف دستی و بالعکس، تنها ۳۰ ثانیه طول می‌کشد. دکتر وزن قابل تحمل توسط این ویلچر برای حمل افراد، ۱۰۰ کیلوگرم بوده؛ قیمت این محصول که در آینده نزدیک به بازار می‌آید، ۶۴۶ دلار است.

رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت خبر داد: ارائه اولویت‌های حوزه سلامت به فناوران و شرکت‌های دانش‌بنیان

سپهرغرب، گروه خبر: رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت گفت: هرساله فراخوان اولویت‌های حوزه بهداشت، درمان، دارو و تجهیزات پزشکی در قالب یک کتابچه به فناوران و شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه می‌شود.

به گزارش سپهرغرب و به نقل از روابط عمومی وزارت بهداشت، حسین وطن‌پور بیان کرد: هرساله فراخوان اولویت‌های حوزه بهداشت، درمان، دارو و تجهیزات پزشکی در قالب یک کتابچه به فناوران و شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه می‌شود و حمایت‌های مالی بر مبنای اولویت‌های ارائه‌شده به این شرکت‌ها است.

وی گفت: در تمام مناطق ۱۰ گانه آمایشی کشور تأکید داریم که براساس فرصت‌های منطقه‌ای، از فناوران و شرکت‌های دانش‌بنیان حمایت کنیم و هر یک از دانشگاه‌های علوم پزشکی موظف هستند که فرصت‌های منطقه‌ای را پیدا کنند تا از آن‌ها حمایت کنیم.

وطن‌پور تأکید کرد: درحال حاضر حدود ۲۵ تا ۳۰ درصد از بازار دارو و تجهیزات پزشکی در اختیار شرکت‌های دانش‌بنیان است و این میزان رو به رشد بوده، البته از یک‌سو نیز مشکلاتی مانند تحریم و محدودیت واردات به رشد شرکت‌های دانش‌بنیان و افزایش سهم آن‌ها از بازار کمک کرده است.

رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت اضافه کرد: امیدواریم تا پایان سال ۹۸ شاهد رکوردشکنی فروش محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه سلامت باشیم؛ هیئت‌امانی صرفه‌جویی آری در معالجه بیماران نیز ارتباط خوبی با شرکت‌های دانش‌بنیان دارد و از آن‌ها حمایت می‌کند و برای بازسازی محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان نیز اقدامی کرده است.

وی یکی از برنامه‌های وزارت بهداشت را حمایت از تولید مواد اولیه دارو و تجهیزات پزشکی در کشور عنوان کرد و افزود: اخیراً نامه‌ای را به تمام دانشگاه‌های کشور و وزارت بهداشت و علوم ارسال و درخواست کردیم که اگر هر مجموعه‌ای در سال‌های گذشته ماده اولیه دارو و تجهیزات پزشکی را ساخته، به ما اعلام کند.

توانایی بالای محققان برای تولید داروهای جدید ضد سرطان در کشور

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: مدیرعامل یک شتاب‌دهنده گفت: محققان در کشور درصدد هستند با فناوری‌های جدید داروهای نو ترکیبی را برای درمان انواع سرطان‌ها به تولید برسانند.

امیرحسین کارگاه با اشاره به پتانسیل بالای تولید داروهای ضد سرطان جدید در کشور برای درمان سرطان‌های ریه، خون، پوست و غیره، بیان کرد: اکنون فناوری صنعتی این داروها به‌واسطه متخصصان شرکت‌های دانش‌بنیان نوبا انجام پذیرفته است.

وی با بیان اینکه داروهای مذکور در فهرست رسمی داروهای کشور نیستند، افزود: این داروها با فهرست مذکور شوند تا بتوان مجوز تولید آن‌ها را گرفت؛ زیرا درحال حاضر حتی تجویز آن توسط پزشکان باعث تعلیق پروانه پزشکی می‌شود.

مدیرعامل این شتاب‌دهنده با بیان اینکه برای تولید داروهای مذکور شرکت‌های صاحب دانش فنی اکنون در مرحله ورود به فهرست هستند، بیان کرد: بلافاصله بعد از ثبت، وارد مرحله تولید صنعتی و مطالعات بالینی خواهند شد که می‌توان آن‌ها را ظرف دو تا سه سال به بازار عرضه کرد.

کاراگاه عنوان کرد: ما مکاتبات زیادی با وزارتخانه داشتیم که مکایسمی پیدا کنیم تا هزینه‌های نظام سلامت به‌واسطه ورود داروهای جدید به فهرست، بالا نرود و مردم هم امکان تأمین آن‌ها را داشته باشند.

مدیرعامل این شتاب‌دهنده با تأکید بر آنکه یکی از چالش‌های توسعه صنعت تولید داروهای بیوتکنولوژی قرار نگرفتن آن‌ها در فهرست داروهای رسمی است، بیان کرد: اگر این اتفاق رخ ندهد و داروها در فهرست قرار نگیرند، ما رشد شرکت‌های دانش‌بنیان و توسعه فناوری را نخواهیم داشت.

کاراگاه خاطر نشان کرد: اگر این چالش برطرف شود، سید محصولات داروهای بیماران خاص کشور توسعه پیدا می‌کند و داروهای جدید در اختیار مردم قرار می‌گیرد. همچنین این روند توان رقابتی کشور را در بازارهای صادراتی نیز افزایش می‌دهد.

وی همچنین به پتانسیل تولید واکن‌های نو ترکیب توسط شرکت‌های دانش‌بنیان اشاره کرد و گفت: محققان شرکت‌های دانش‌بنیان همواره درصدد هستند واکن نو ترکیب انسانی را برای جلوگیری از سرطان دهانه رحم در فلان به تولید برساند که این دارو در دهه فجر رونمایی می‌شود.