خبر

بیل گیتس:

همه دولت های جهان عقب تر از هوش مصنوعی هستند

بیل گیتس بنیانگذار مایکروسافت در مصاحبه ای اظهار کرد هیچ دولتی در دنیا آماده تغییراتی نیست که هوش مصنوعی در اجتماع ایجاد می کند. همچنین وی درباره ریسک های پیش رو هشدار داد.

به گزارش مهر به نقل از رویترز، هم بنیانگذار مایکروسافت تا این اواخر درباره هوش مصنوعی خوش بین بود اما اکنون موضع خود را تغییر داده و نسبت به تهدید آن برای مشاغل هشدار داده و نگران حملات و خطرات هم نشین هوش مصنوعی است.

او در این باره گفت: تصور نمی کنم هیچ دولتی در دنیا به اندازه ای کافی در این حوزه دقت کرده باشد.گیتس در ادامه افزود اگر این فناوری به درستی مدیریت شود و به طور مساوی دسترسی به آن فراهم شود، پتانسیل زیادی برای کمک به فقرا دارد.

این درحالی است که بنیاد بیل گیتس نیز اعلام کرده حداقل یک میلیارددلار در دو سال آینده برای گسترش دسترسی به هوش مصنوعی هزینه می کند. گیتس از مدتی نگرانی هایش را با رهبران جهان از جمله دونالد ترامپ رئیس جمهور آمریکا به اشتراک گذاشته و تصمیم دارد با شی جین پینگ رئیس جمهور چین نیز دیدار کند.

وی در ادامه اظهار کرد:دولت بسیار عقب تر از این فناوری هستند.

اما بنیانگذار مایکروسافت با وجود نگرانی هایش امیدوار است هوش مصنوعی بتواند شکاف بین فقیر و غنی را پر کند و نه اینکه آن را بیشتر کند.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر:

باید از ظرفیت‌های جهانی برای توسعه ارتباطات بین‌المللی استفاده کنیم

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با تأکید بر ضرورت توسعه فعالیت‌های بین‌المللی دانشگاه گفت: باید از ظرفیت‌های موجود در دنیا برای توسعه ارتباطات بین‌المللی استفاده کنیم و معاونت بین‌الملل نیز حضور فعال‌تری در دانشکده‌ها و فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی داشته باشد.

به گزارش ایسنا، دکتر عباس سروش در مراسم تودیع و معارفه مدیر امور دانشجویان معاونت بین‌الملل این دانشگاه با اشاره به اهمیت فعالیت‌های بین‌المللی دانشگاه‌ها اظهار کرد: دانشگاه نمی‌تواند خود را محصور کند و باید از ظرفیت‌های موجود در دنیا استفاده کند.

وی با اشاره به ظرفیت‌های موجود برای جذب دانشجوی بین‌الملل افزود:تعداد دانشجویان بین‌الملل باید افزایش پیدا کند، اما در کنار آن کیفیت نیز باید مورد توجه باشد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر ادامه داد:امیدوارم به‌ویژه در زمینه جذب دانشجویان کارشناسی فعال‌تر شویم و بتوانیم دانش‌آموزان سال آخر دبیرستان با استعداد را از کشورهای همسایه شناسایی کنیم.

سروش با بیان اینکه فعالیت‌های بین‌المللی نباید صرفاً به حمایت‌های داخلی وابسته باشد، گفت:توصیه من این است ضمن اینکه از وزارت علوم و معاونت‌های مربوطه انتظار حمایت داریم، خودمان نیز فعالیت کنیم.

وی با اشاره به تجربه همکاری‌های پژوهشی بین‌المللی خود اظهار کرد: اگر توقعاتمان را از مجموعه‌های داخلی، به دلیل شرایط مالی موجود یا بعضی کم‌لطفی‌ها و کم‌مهری‌ها و بی‌عدالتی‌ها، کاهش دهیم، تلاش و انگیزه‌مان برای همکاری‌های بیرونی بیشتر می‌شود.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با تأکید بر ضرورت آمادگی دانشگاه برای استفاده از فرصت‌های بین‌المللی در صورت فراهم شدن شرایط گفت: نباید فکر کنیم شرایط همیشه همین‌گونه خواهد بود؛ باید آماده باشیم تا هر زمان فضا باز شد، بتوانیم از فرصت‌ها استفاده کنیم. بعد از برجام نیز در یک مقطع یک تا دو ساله شاهد حضور هیئت‌های مختلف از کشورهای غربی در کشور بودیم. سروش همچنین بر ضرورت افزایش حضور معاونت بین‌الملل در فعالیت‌های مختلف دانشگاه تأکید کرد و گفت: معاون بین‌الملل باید در گروه‌های تخصصی دانشکده‌ها، هیئت‌های رئیسه، جلسات آموزشی و پژوهشی حضور فعال داشته باشد، نظر بدهد، بشنود و بازخورد بگیرد.

وی پیشنهاد کرد در جلسات آتی فعالیت‌های بین‌المللی دانشگاه، علاوه بر ارائه برنامه‌ها، نتایج و دستاوردهای اقدامات انجام‌شده نیز ارائه شود.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر همچنین خواستار به‌روزرسانی آمار استادان فعال در ارتباطات بین‌المللی شد و گفت: باید بدانیم وزن دانشگاه در فعالیت‌های بین‌المللی کجاست و چند استاد از هر دانشکده در این حوزه فعالیت دارند، چه فرصت‌های مطالعاتی یا مأموریت‌هایی داشته‌اند و چه کارهایی انجام داده‌اند. این اطلاعات می‌تواند یک رقابت مثبت نیز ایجاد کند.

سروش همچنین پیشنهاد کرد تجربه استادان و اعضای هیئت علمی دانشگاه در دوره‌های مطالعاتی و فعالیت‌های علمی خارج از کشور در اختیار سایر اعضای هیئت علمی قرار گیرد.

وی اضافه کرد:پیشنهاد می‌کنم ماهی یک بار یک سمینار عمومی برگزار شود و افرادی که فعالیت بین‌المللی داشته‌اند و به خارج از کشور رفته و برگشته‌اند، تجربه‌های خود را برای سایر اعضای هیئت علمی بیان کنند.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر ادامه داد:این افراد می‌توانند درباره نحوه برقراری ارتباط، میزان حمایت‌هایی که دریافت کرده‌اند و ظرفیت‌هایی که در دانشگاه‌های مقصد وجود دارد صحبت کنند.

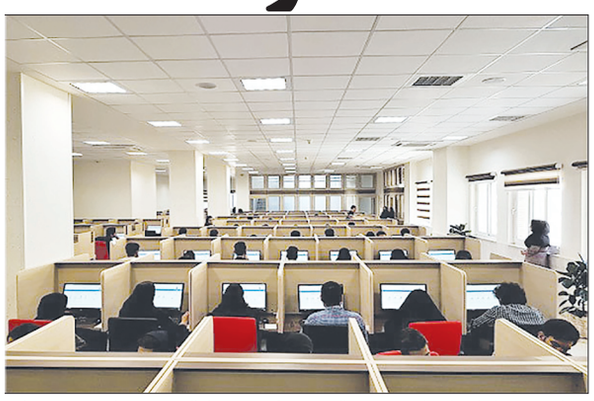
سروش در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به ظرفیت‌های دانشجویان دانشگاه گفت: اخیراً در پارک علم و فناوری شاهد حضور تیم‌هایی از دانشگاه‌های مختلف کشور در یک رویداد بودم که تعدادی از دانشجویان دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در آن حضور داشتند. فضای بسیار خوبی ایجاد شده بود و این موضوع نشان می‌دهد حتی در شرایط سخت نیز ظرفیت‌ها و توانمندی‌های کشور بیشتر بروز پیدا می‌کند.

آگهی مفقودی

برگ سبز مالکیت و کمپانی پراید ۱۳۱ SL پلاک ایران ۳۰- ۹۹۳ و ۸۸ شماره شاسی S1412291113083 بنام معصومه صفاری جهزدان مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می باشد.

Y-61

نتایج نهایی ۵ آزمون گروه علوم پزشکی منتشر شد



نتایج نهایی آزمون های «ملی دندانپزشکی»، «ارزشیابی داروسازی»، «ارتقای داروسازی»، «کارشناسی فیزیوتراپی»، «ارزیابی صلاحیت علمی دانشجویان متقاضی انتقال به داخل» منتشر شد.

به گزارش مهر، آزمون‌های «ملی دانش آموختگان دندانپزشکی خارج از کشور»، «ارزشیابی دانش آموختگان داروسازی خارج از کشور»، «ارتقای دانش آموختگان داروسازی خارج از کشور»، «ارزشیابی دانش آموختگان کارشناسی فیزیوتراپی خارج از کشور» به همراه آزمون ارزیابی صلاحیت علمی دانشجویان خارج از کشور شاغل به تحصیل در رشته های پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی و کارشناسی فیزیوتراپی متقاضی انتقال به داخل پنجشنبه ۲۹ مرداد ۱۴۰۵ برگزار شد.

در این آزمون ها تعداد ۲ هزار و ۲۰۰ نفر ثبت نام کرده بودند که در نهایت یک هزار و ۸۵۶ نفر در آزمون شرکت کردند. این آزمون در تعدادی از دانشگاه های علوم پزشکی کشور برگزار شد.

پیش از این کلید اولیه این آزمون ها به همراه فرم اعتراض به سؤالات آزمون یکشنبه اول شهریورماه ۱۴۰۵ و در نهایت کلید نهایی آزمون ها در ۱۴ شهریور ماه منتشر شد.

نتایج نهایی آزمون‌های «ملی دانش آموختگان دندانپزشکی خارج از کشور»، «ارزشیابی دانش آموختگان داروسازی خارج از کشور»، «ارتقای دانش آموختگان داروسازی خارج از کشور»، «ارزشیابی دانش آموختگان کارشناسی فیزیوتراپی خارج از کشور» به همراه آزمون ارزیابی صلاحیت علمی دانشجویان خارج از کشور شاغل به تحصیل در رشته های پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی و کارشناسی فیزیوتراپی متقاضی انتقال به داخل در سایت مرکز سنجش آموزش پزشکی قابل مشاهده است.

براساس اعلام مرکز سنجش آموزش پزشکی داوطلبانی که در آزمون آزمون ارزیابی علمی دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی خارج از کشور متقاضی انتقال به داخل شرکت کرده و موفق به کسب حدنصاب نمره (حداقل ۶۰ درصد نمره کل معادل ۱۲۰ و بالاتر) شده‌اند، مشمول ضوابط ادامه فرآیند انتقال خواهند بود.

بر این اساس، ۲ درصد برتر شرکت‌کنندگان در صورت کسب حدنصاب، امکان انتقال به دانشگاه‌های داخل کشور برای ادامه تحصیل در مقطع دکتری عمومی رشته‌های پزشکی، دندانپزشکی یا داروسازی را خواهند داشت. سایر حائزان حدنصاب نیز می‌توانند برای تحصیل در مقطع کارشناسی یک رشته حد واسط به دانشگاه‌های داخل کشور منتقل شوند یا در دوره‌های بعدی این آزمون شرکت کنند.

پذیرفته‌شدگان تمامی رشته‌ها برای اطلاع از زمان و نحوه ادامه مراحل فرآیند انتقال و دریافت معرفی‌نامه، باید به سایت مرکز خدمات آموزشی مراجعه کنند.

همچنین پذیرفته‌شدگان مرحله اول (نظری) بیست‌وپنجمین دوره آزمون ملی دانش‌آموختگان دندانپزشکی نیز لازم است برای اطلاع از جزئیات و نحوه شرکت در مرحله دوم (عملی) آزمون، از روز شنبه ۲۸ شهریورماه ۱۴۰۵ به بخش اخبار سایت دانشکده دندانپزشکی پردیس بین‌الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران مراجعه کنند.

مهلت جدید ثبت نام و ویرایش اطلاعات آزمون پزشکی از لیسانس ۱۴۰۵ فراهم شد

مهلت جدید ثبت نام و ویرایش اطلاعات آزمون کارشناسی به پزشکی سال ۱۴۰۵ فراهم شد. داوطلبان در مهرماه می توانند در این آزمون ثبت نام کنند.

به گزارش مهر، مرکز سنجش آموزش پزشکی اعلام کرد: با توجه به اتمام مهلت ثبت نام آزمون کارشناسی به پزشکی و درخواست های مکرر داوطلبان، فرصت مجدد جهت ثبت نام جدید، ویرایش اطلاعات (به جز کد ملی) و ارسال مدارک ازساعت ۱۰ صبح روز شنبه ۴ مهر تا ساعت ۱۳ ظهر روز دوشنبه ۶ مهر ۱۴۰۵ در نظر گرفته شده است.

با عنایت به اینکه به هیچ عنوان تمدید دیگری نخواهد بود؛ تأکید می شود با توجه به احتمال قطعی برق یا اختلال در شبکه اینترنت، داوطلبان ثبت نام را در ساعات اولیه انجام داده و به روز پایانی موکول نکنند.

داوطلبان به شرح زیر بعد از مطالعه کامل دفترچه راهنمای ثبت نام و اطلاعیه های قبلی و بعدی، می توانند نسبت به ثبت نام جدید یا ویرایش یا تکمیل مدارک در زمان یاد شده اقدام کنند:

۱) برای افرادی که موفق به ثبت نام و پرداخت هزینه نشده اند؛ مطابق با مصوبه هیات وزیران، هزینه ثبت نام در مرحله تمدید، ۷ میلیون و ۶۰۰ هزار ریال مازاد بر هزینه ثبت نام اولیه مندرج در دفترچه راهنما است.

۲) افرادی که ثبت نام کرده اند و نیاز به تصحیح و ویرایش کلیه اطلاعات (به جز کد ملی) و مدارک خود یا ارسال مدارک جدید دارند.

۳) افرادی که هزینه ثبت نام را پرداخت کرده و از بانک مربوطه کد پیگیری پرداخت موفقیت آمیز را دریافت کرده اند، ولی به دلیل اتمام مهلت ثبت نام و یا دلایل دیگر، نتوانسته اند ثبت نام کنند؛ این افراد با وارد کردن کد ملی می توانند ثبت نام را انجام دهند.

توجه: در تمام مدت زمان ثبت نام، تصحیح و ویرایش کلیه اطلاعات ثبت شده (به جز کد ملی) امکانپذیر است.

تأکید می شود پس از اتمام ثبت نام نهایی و قبل از اتمام مهلت ثبت نام و ویرایش، از فرم ثبت نام پرینت گرفته شده و کلیه اطلاعات بررسی شود تا اگر اطلاعاتی که داوطلب نادرست وارد کرده، تصحیح شود.

بنابراین بعد از آخرین ویرایش، آخرین فرم ثبت نام نهایی که نهایی ترین تاریخ ویرایش در بالای آن درج شده به عنوان فرم ثبت نام داوطلب، ملاک عمل مرکز سنجش آموزش پزشکی است. تأکید می شود این فرم جهت ارائه در مواقع لزوم نگهداری شود.

در صورت ایجاد هر گونه تغییر در روند موجود و یا ابلاغ جدید، بلافاصله مراتب از طریق سامانه مرکز سنجش آموزش پزشکی بخش لیسانس به پزشکی، اطلاع رسانی خواهد شد.

کارت آزمون‌های عملی رشته‌های هنری آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۵ منتشر شد

کارت ورود به جلسه آزمون‌های عملی و تشریحی کد رشته‌های هنری آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۴۰۵ در سایت سازمان سنجش آموزش کشور در دسترس قرار گرفت.

به گزارش مهر، پروژه عملی و تشریحی کدرشته‌های هنری آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۴۰۵ در ۱۰ کد مجموعه امتحانی، منحصراً در شهر تهران و در بازه زمانی اعلام شده، برگزار می شود.

متقاضیان شرکت در آزمون عملی رشته های تحصیلی مجموعه های امتحانی هنر در آزمون ورودی مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته سال ۱۴۰۵ که هزینه اعلام علاقمندی را در تاریخ مقرر واریز کرده اند، می توانند برای اطلاع از آزمون های تشریحی، پروژه و سایر مراحل براساس توضیحات مندرج در سایت سازمان سنجش اقدام کنند.

عدم شرکت در مراحل اعلام شده، به منزله انصراف متقاضی از گزینش در کدرشته محل های انتخابی مربوط تلقی می شود.

مهلت شرکت در پذیرش دوره‌های کاردانی دانشگاه علمی کاربردی تمدید شد

مهلت ثبت‌نام و انتخاب رشته در پذیرش دوره‌های کاردانی فنی و کاردانی حرفه‌ای «ناپیوسته» نظام آموزش دانشگاه جامع علمی کاربردی مهرماه سال ۱۴۰۵ تمدید شد.

به گزارش مهر، به منظور فراهم کردن تسهیلات بیشتر برای آن دسته از متقاضیان ثبت‌نام و انتخاب رشته در پذیرش دوره های کاردانی فنی و کاردانی حرفه‌ای «ناپیوسته» نظام آموزش دانشگاه جامع علمی کاربردی مهر ماه سال ۱۴۰۵ که تاکنون برای ثبت‌نام اقدام نکرده اند، ترتیبی اتخاذ شده است که بتوانند تا روز پنجشنبه ۲۶ شهریور ۱۴۰۵ نسبت به ثبت‌نام اقدام کنند.

لذا متقاضیان می‌توانند در مهلت در نظر گرفته شده و پس از مطالعهٔ دقیق دفترچه راهنمای ثبت‌نام، به تارنمای این سازمان به نشانی www.sanjesh.org مراجعه و برای ثبت‌نام اقدام کنند.

ضمناً آن دسته از متقاضیانی که قبلاً ثبت‌نام کرده‌اند، می‌توانند در صورت تمایل تا تا روز پنجشنبه ۲۶ شهریور ۱۴۰۵ نسبت به ویرایش اطلاعات خود اقدام کنند.

روند پرداخت یارانه‌های تغذیه دانشجویان بدون تغییر ماند

سرپرست صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم گفت:در سال تحصیلی جدید هیچ‌گونه تغییری در فرآیند رزرو، شارژ کیف پول و دریافت غذا از منظر دانشجویان ایجاد نخواهد شد.

به گزارش مهر به نقل از سازمان امور دانشجویان، حجتی سرپرست صندوق رفاه دانشجویان در نشست معاونان دانشجویی و اداری -مالی دانشگاه‌های سراسر کشور که با محوریت برنامه‌ریزی جهت بازگشایی دانشگاه‌ها برگزار شد، با تأکید بر اینکه در آغاز سال تحصیلی جاری، تغییری در فرآیند تغذیه دانشجویان ایجاد نخواهد شد، افزود: اولویت صندوق رفاه، آغاز سال تحصیلی آرام و بدون تنش برای جامعه دانشجویی است. از این‌رو، ضمن حفظ ساختار رستوران‌های رسمی و مکمل، یارانه‌های غذایی دانشجویان همچنان برقرار است و این اطمینان به دانشجویان داده می‌شود که هیچ‌گونه تغییری در سبد تغذیه آنان صورت نخواهد گرفت.

حجتی در بخش دیگری از این نشست، به شفاف‌سازی تعرفه‌های تغذیه بر اساس سنوات تحصیلی پرداخت و گفت:قیمت‌گذاری نهایی با توجه به اقتضائات هر دانشگاه و قیمت‌های عرف منطقه تعیین می‌شود، اما سهم پرداختی دانشجو بر اساس یارانه دولت خواهد بود.

سرپرست صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم خاطرنشان کرد: صندوق رفاه دانشجویان هیچ‌گونه دخالتی در قراردادهای داخلی دانشگاه‌ها ندارد، اما تیم‌های کارشناسی صندوق، آماده ارائه مشاوره‌های لازم جهت تسهیل انعقاد قراردادهای بهره‌برداری هستند تا دانشگاه‌ها بتوانند با رویکردی غیرانتفاعی، بهترین کیفیت تغذیه را برای دانشجویان فراهم کنند.

علمی

چرا ساخت یک دست رباتیک شبیه به انسان تا این حد دشوار است؟

قسمت دوم و پایانی

◆ دنیای واقعی به طرز آزاردهنده‌ای غیرقابل پیش‌بینی است

ربات‌های کارخانه‌ای مزیت بزرگی دارند، زیرا مهندسان می‌توانند محیط خود را کنترل کنند. یک بازوی رباتیک که هزاران بار یک قطعه را مونتاژ می‌کند، می‌تواند یک مسیر ثابت، نورپردازی قابل پیش‌بینی، ابعاد شناخته شده جسم و ابزارهای تخصصی داشته باشد، اما در خانه برعکس است.

یک پیراهن ممکن است هر بار به طور متفاوتی مچاله شود. یک لیوان می‌تواند تا حدی پر شود. ممکن است کشویی کمی باز باشد. اسفنج هنگام فشرده شدن تغییر شکل می‌دهد یا کیسه پلاستیکی اصلاً شکل هندسی ثابتی ندارد.پژوهشگران دانشگاه ایالتی اوهایو این مسئله را یکی از چالش‌های اساسی ربات‌های خانگی می‌دانند. به گفته آنان، مدل‌سازی و کنترل تماس فیزیکی دشوار است، به‌ویژه زمانی که اشیاء نرم، شکننده یا دارای شکل نامنظم باشند.

علاوه بر این، ربات اغلب در حین انجام کار در حال حرکت است. تحقیقات در حوزه رباتیک خانگی، هماهنگی دو دست، ناوبری پایدار و دامنه دسترسی کافی را به عنوان سه پیش‌نیاز اصلی برای «دست‌کاری با کل بدن» (whole-body manipulation) در دنیای واقعی شناسایی کرده‌اند. به عبارت دیگر، نمی‌توان دست را جدا از بازو، بدن و محیط در نظر گرفت.

◆ چرا اجرای حرکت پشتک آسان‌تر از تا کردن لباس است؟

این موضوع، پیشرفت‌های عجیب و قابل‌توجه در رباتیک انسان‌نما را توضیح می‌دهد. ربات H1 ساخت شرکت Unitree به دلیل اجرای حرکت پشتک در حالت ایستاده مشهور شد، در حالی که مدل G1 آن نیز حرکات ورزشی و آکروباتیک فزاینده‌ای را به نمایش گذاشته است، اما حرکت پشتک، حرکتی با تعریف دقیق و مشخص است. ربات می‌داند چه کاری انجام می‌دهد، محیط قابل کنترل است و می‌توان توالی حرکات را بارها تمرین کرد.

این در حالی است که کار با لباس‌ها متفاوت است. رباتی که می‌خواهد پیراهنی را تا کند، باید محل پارچه را پیدا کند، تغییر شکل آن را درک کند، نقطه مناسبی را برای گرفتن انتخاب کند، بدون رها کردن لباس آن را بکشد، موقعیت دستانش را تغییر دهد، چروک‌ها را در نظر بگیرد و در نهایت نتیجه کار را با دقت در جای خود قرار دهد. اگر این کار را با صد پیراهن مختلف انجام دهید، مسئله ناگهان دیگر شبیه به یک حرکت ساده نیست، بلکه بیشتر به یک آزمایش عظیم فیزیک شباهت پیدا می‌کند.

شرکت‌های رباتیک چینی دقیقاً با همین چالش روبه‌رو هستند. خبرگزاری رویترز اخیراً گزارش خود را با عنوانی هوشمندانه منتشر کرد: «پس از دویدن و رقصیدن، شرکت‌های رباتیک چینی کارهای خانه را هدف قرار داده‌اند.»شرکت «X Square Robot» که در این گزارش به آن اشاره شده، در کنار بسیاری از شرکت‌های رباتیک دیگر، در حال آزمایش ربات‌های انسان‌نما برای انجام کارهای خانگی نظیر جمع‌آوری زباله و گل‌آرایی است.

◆ عنصر مفقوده؛ داده‌ها

ربات‌های امروزی به‌جای برنامه‌نویسی صرف، به‌طور فزاینده‌ای در حال آموزش دیدن هستند، اما گردآوری داده‌های مفید در زمینه دست‌کاری اشیاء، بسیار دشوارتر از جمع‌آوری تصاویر برای مدل‌های هوش مصنوعی است. یک نمونه عملیاتی مفید ممکن است نیازمند اطلاعات همگام‌سازی‌شده‌ای درباره موقعیت مفاصل ربات، داده‌های دوربین، نیرو، گشتاور و حسگرهای لمسی باشد.

واقعیت این است که هیچ مجموعه داده‌ای در مقیاس اینترنت وجود ندارد که شامل افرادی باشد که هزاران شیء را دست‌کاری می‌کنند و همزمان تمام آنچه را دستانشان حس می‌کند، ثبت می‌کنند.

پایگاه IEEE اخیراً داده‌های لمسی را به عنوان یک گلوگاه اصلی برجسته کرده و خاطرنشان کرده است که مدل‌های بینایی-زبان-عمل در حال حاضر به ربات‌ها در انجام وظایفی مانند شستن لباس و مرتب کردن کمک می‌کنند، در حالی که دستکاری دقیق، تا حدودی به این دلیل که مجموعه داده‌های لمسی در مقایسه با مجموعه داده‌های بصری هنوز کوچک هستند، همچنان دشوار است.

به همین دلیل است که شرکت‌ها و محققان در حال آزمایش با عملیات از راه دور، حسگرهای پوشیدنی، یادگیری تقلیدی، یادگیری تقویتی و شبیه‌سازی هستند. هدف این است که نمایش‌های انسانی را به تجربه آموزشی کافی برای یک ربات تبدیل کنیم تا در نهایت بتواند موقعیت‌های ناآشنا را به تنهایی مدیریت کند.

◆ همه به دنبال یک مهارت گمشده هستند

بزرگترین نام‌های این صنعت از جهات مختلف به این مشکل می‌پردازند. به عنوان مثال، ربات G1 شرکت Unitree را می‌توان به یک دست ماهر سه انگشتی با کنترل نیرو و حسگر لمسی اختیاری مجهز کرد.

ربات آپولو ساخته شرکت Apptronik در حال توسعه بر اساس دستکاری و همچنین حرکت است و این شرکت بیش از ۳۵ تکرار از محرک‌های اصلی خود را شرح می‌دهد.

میز خبر

معرفی ۸ محصول فناورانه برتر در اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس

همزمان با برگزاری بیست‌وچهارمین اجلاس سالیانه و جشنواره برترین‌های پارک فناوری پردیس، ۸ محصول برتر تجاری‌سازی شده شرکت‌های عضو منطقه نوآوری ایران رونمایی و معرفی خواهند شد.

به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، احمد عسگری، مدیرکل سرمایه‌گذاری و بومی‌سازی فناوری پارک فناوری پردیس، با اعلام این خبر اظهار داشت: این محصولات که حاصل تلاش و توانمندی شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان مستقر در منطقه نوآوری ایران است، در حوزه‌های راهبردی از جمله داروسازی، تجهیزات پزشکی، نرم‌افزار، زیست‌فناوری و همچنین صنایع نفت، گاز و پتروشیمی تولید شده‌اند.

عسگری با اشاره به اهداف این رویداد، معرفی دستاوردهای جدید را گامی مؤثر در جهت توسعه بازار و ایجاد هم‌افزایی میان تولیدکنندگان فناوری و سایر نقش‌آفرینان زیست‌بوم نوآوری کشور دانست. وی افزود: معرفی محصولات جدید در این اجلاس، فرصتی است تا توانمندی‌های بومی شرکت‌ها در معرض دید متخصصان و سرمایه‌گذاران قرار گیرد.

مدیرکل سرمایه‌گذاری و بومی‌سازی فناوری پارک فناوری پردیس درباره فرایند انتخاب این محصولات توضیح داد: ارزیابی و انتخاب این ۸ محصول بر اساس شاخص‌های دقیق فنی و تجاری صورت گرفته است تا اطمینان حاصل شود که این دستاوردها آمادگی لازم برای ورود موفق به بازار را دارا هستند.

به گفته وی، معیارهایی نظیر تکمیل فرآیند تجاری‌سازی، ظرفیت تولید انبوه، کسب مجوزها و تأییدیه‌های فنی مورد نیاز، و همچنین رعایت الزامات مالکیت فکری و معنوی، از جمله شاخص‌های کلیدی در انتخاب این محصولات بوده است.

بیست‌وچهارمین اجلاس سالیانه و جشنواره برترین‌های پارک فناوری پردیس، علاوه بر تجلیل از برترین‌های این منطقه، بستری برای نمایش بخشی از توانمندی‌های فناورانه ایران در حوزه‌های پیشرفته صنعتی و علمی خواهد بود. این رویداد، ۳۱ شهریورماه ۱۴۰۵ در منطقه نوآوری ایران برگزار می‌شود.