

فرصت ایران در حوزه هوش مصنوعی

هوش مصنوعی یکی از فناوری‌های نوین به شمار می‌آید که تقریباً در همه حوزه‌ها نقش آفرینی می‌کند. این فناوری از سلامت و آموزش گرفته تا صنعت و کشاورزی و حمل‌ونقل به‌طور فزاینده بازارهای جهانی را از آن خود می‌کند. کشور ما هم از این قافله عقب نمانده و با پرورش نیروهای متخصص به توفیقاتی دست یافته که اکنون مورد استفاده بازیگران حوزه‌های مختلف است.

محققان معتقدند توسعه استفاده از هوش مصنوعی در حوزه‌های مختلف تحولات عمیقی را ایجاد کرده، به گونه‌ای که براساس پیش‌بینی‌ها بازار جهانی هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۸ به ۶۴۱ میلیارد دلار خواهد رسید و ایران نباید این فرصت را از دست بدهد. هوش مصنوعی را می‌توان ماشین برنامه‌نویسی شده‌ای دانست که مانند اندک فکر می‌کند و توانایی یادگیری و حل مسائل را دارد. به‌عبارت دیگر هوش مصنوعی می‌تواند توانایی تقلید کردن از انسان را داشته باشد. علیرضا شهرجردی، عضو هیأت علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری با اشاره به اینکه هوش مصنوعی در سال‌های اخیر پیشرفت خارق‌العاده‌ای را در حوزه‌های مختلف علمی از جمله پزشکی، زیست فناوری و ژنتیک داشته و حتی این حوزه‌ها را دچار تغییر و تحول کرده، معتقد است که این فناوری تأثیر غیر قابل انکاری بر این حوزه‌ها داشته است.

به گزارش ایسنا، شهرجردی هوش مصنوعی را یک فناوری مورد توجه و مهم در کشورهای مختلف می‌داند و می‌گوید: شاید مهم‌ترین دلیل این موضوع، کاهش خطاهای انسانی و افزایش سرعت و دقت در پردازش اطلاعات توسط این فناوری باشد.



او با تأکید بر اینکه علوم پزشکی با استفاده از هوش مصنوعی دائماً در حال تحول برای یافتن راه‌حل‌های کاربردی در عملکردهای بالینی است، ادامه می‌دهد: این رویکرد در حوزه پزشکی، منجر به تشخیص دقیق و زودهنگام سرطان‌های مختلف، تشخیص بیماری‌های خونی، طراحی و تولید داروهای جدید و درمان بیماری‌ها به‌صورت هدفمند شده است. همچنین هوش مصنوعی در حوزه پزشکی شخصی نیز وارد شده و شرکت‌های متعددی در این حوزه مشغول به فعالیت هستند و در آینده شاهد پیشرفت‌های رو به رشدی در حوزه پزشکی شخصی خواهیم بود.

عضو هیأت علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری با بیسان اینکه حوزه هوش مصنوعی علاوه بر حوزه پزشکی در حوزه زیست فناوری نیز کاربردهای زیادی دارد می‌گوید: کاربرد هوش مصنوعی در زیست فناوری کشاورزی منجر به استفاده بهینه از آب و خاک و نهاده‌های کشاورزی مختلف شده است و می‌توان با بررسی ژنوم گیاهان و پیدا کردن ژن‌های مؤثر، بذر گیاهان مختلف را از نظر ژنتیک اصلاح کرد تا بتوان گیاهان مقاوم به شوری، خشکی، کم آب و حتی گیاهان مقاوم به آفات و بیماری‌ها را تولید کرد.

به‌گفته شهرجردی، بازار جهانی هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۰ تقریباً ۵۱ میلیارد دلار بوده است و پیش‌بینی می‌شود این مبلغ در سال ۲۰۲۸ به ۶۴۱ میلیارد دلار افزایش یابد. این مبلغ نشان‌دهنده ظرفیت بالای این فناوری برای ورود بیشتر به صنایع مختلف خواهد بود.

پزشکی

خواب نامناسب عامل افزایش خطر سکته

پژوهشگران فرانسوی دریافته‌اند که خواب نامناسب و بی‌کیفیت می‌تواند احتمال ابتلا به بیماری‌های قلبی یا سکته را در افراد افزایش دهد. به گزارش sciencedaily این پژوهشگران دریافته‌اند که از هر ۱۰ نفر، ۹ نفر خواب خوبی را در طول شب تجربه نمی‌کنند. دانشمندان به این نتیجه رسیده‌اند که اگر افراد در شبانه‌روز خواب کافی و مطلوب داشته باشند، می‌توانند از بروز بسیاری از بیماری‌های قلبی-عروقی جلوگیری کنند. شرکت‌کنندگان به‌صورت فیزیکی بررسی شدند و پرسش‌نامه‌هایی را درباره سبک زندگی خود پر کردند. از این پرسش‌نامه‌ها برای گردآوری اطلاعات در خصوص ساعات خواب حداقلی استفاده شد و در ادامه ۲ ملاقات دیگر با شرکت‌کنندگان انجام گرفت. اگر هر فاکتور مطلوب می‌بود، امتیاز یک و اگر نه امتیاز صفر را دریافت می‌کردند. کسانی که امتیاز بالاتری دریافت کردند، هر شب ۸ تا ۷ ساعت می‌خوابیدند، به ندرت دچار بی‌خوابی می‌شدند، در طول روز بیش از حد خواب‌آلود نبودند، در خواب دچار وقفه نفسی نمی‌شدند و الگوی زمانی آنها صحیح‌گامی بود. در پایان پژوهش مشخص شد که فقط ۱۰ درصد از شرکت‌کنندگان نمره خواب مطلوبی دریافت کردند، در حالی که ۸ درصد نمره پایینی گرفته بودند. پس از گذشت ۸ سال، ۲۷۴ نفر دچار بیماری سسرخ‌گرگ کتری یا سکته شده بودند. آنها همچنین به بررسی پارامترهایی مثل سن، جنس، مصرف الکل، شغل، مصرف دخانیات، شاخص توده بدنی، فعالیت‌های فیزیکی، سطح کلسترول، دیابت و سابقه بیماری‌های قلبی در افراد پرداختند و فهمیدند که ریسک بیماری‌های سرخ‌گرگ کتری و سکته به ازای هر یک امتیاز افزایش، حدود ۲۲ درصد کاهش می‌یابد.

در نهایت، پژوهشگران نسبت اختلالات قلبی عروقی را تخمین زدند که با خواب سالم‌تری می‌توان از آنها پیشگیری کرد. آنها دریافته‌اند که اگر همه شرکت‌کنندگان نمره خواب مطلوبی داشته باشند، ممکن است هر سال از ۷۲ درصد موارد جدید بیماری عروق کرونر قلب و سکته جلوگیری شود.

دانش و فناوری



طرح همپوشانی احمد علی خلیلی

فایزر زیر تیغ شکایت مدرنا

جزئیات شکایت مدرنا درباره تولید واکسن کرونا و متهم کردن فایزر به نقض حق ثبت اختراع mRNA می‌تواند این شرکت را دچار چالش جدی کند

گفت: پلنفرمی که واکسن کووید شرکت‌های فایزر و مدرنا بر پایه آن ساخته شده است در واقع فناوری ابتدایی شرکت بیوان تک بوده است و ما به‌شدت در برابر هر گونه ادعای شکایت مدرنا خواهیم ایستاد.

اما مدرنا در بیانیه‌ای عنوان کرد که فایزر و بیوان تک ۲ عنصر کلیدی که مالکیت معنوی آن با مدرناست را کپی کرده‌اند. یکی از این عناصر شامل یک اصلاح شیمیایی است که مدرنا می‌گوید دانشمندان نخستین کسانی بودند که در آزمایش‌های انسانی در سال ۲۰۱۵ به آن رسیده و مطرح کردند و به این معنی است که واکسن از تحریک پاسخ ایمنی نامطلوب جلوگیری می‌کند. دومین نقض ادعایی مربوط به روشی است که هر دو واکسن پروتئین مشخصی را در قسمت بیرونی ویروس هدف قرار می‌دهند. استفان بانسل، مدیر اجرایی مدرنا گفت: ما این شکایت‌ها را برای محافظت از پلنفرم فناوری نوآورانه mRNA که در آن پیشگام بودیم، می‌دانیم. دلال در ایجاد آن سرمایه‌گذاری کردیم و در یک دهه پیش از همه‌گیری کووید-۱۹ را به ثبت رساندیم، مطرح می‌کنیم.

رقابت بر سر mRNA

این شکایت‌ها یک رقابت بر حاشیه بین تولیدکنندگان پیشگام در واکسن‌های کووید-۱۹ که ابزاری کلیدی در مبارزه با این بیماری است، ایجاد کرده است. شرکت بیوتکنولوژی مستقر در آمریکا در بیانیه‌ای گفت: ما معتقدیم که واکسن کووید-۱۹ فایزر و بیوان تک حق ثبت اختراعات مدرنا را که بین سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۶ در مورد فناوری پایه mRNA ثبت کرده بود، نقض می‌کند. طبق ادعای مدرنا، شرکت‌های فایزر و بیوان تک این فناوری را بدون اجازه مدرنا برای ساخت واکسن خود علیه بیماری کووید-۱۹ کپی کردند. البته فایزر و بیوان تک، ادعای مدرنا را بی‌جواب نگذاشتند. آنها در بیانیه‌ای عنوان کردند که اینگونه به‌طور کامل شکایت را بررسی نکرده‌اند، اما از این طرح دعوا متعجب هستند. شرکت فایزر

کشته و نزدیک به ۶۰۰ میلیون نفر را بیمار کرده است و همچنان نیز با ایجاد سویه‌های مسری‌تر در حال افزایش مبتلایان در جهان است. علاوه بر مرگ و رنج، این بیماری منجر به تغییر شکل زندگی مردم در سراسر جهان شده است که از تغییر در سبک کار و دور کاری تا به هم ریختگی زنجیره تامین و نیروی کار را شامل می‌شود.

مدرنا در اکتبر ۲۰۲۰ متعهد شده بود تا زمانی که بیماری همه‌گیر ادامه دارد، پتنت‌های مربوط به کووید-۱۹ خود را اعمال نکند، اما کمتر از ۲ سال بعد با تغییر روند مبارزه با کووید، این موضع را تغییر داد. در بیانیه منتشر شده از سوی آنها، آمده است: مدرنا از شرکت‌هایی مانند فایزر و بیوان تک انتظار داشت که به حقوق مالکیت معنوی آنها احترام بگذارند و در صورت درخواست مجوز برای سایر بازارها، مجوز تجاری منطقی را در نظر بگیرند. اما این دو شرکت در انجام این کار شکست خوردند.

فایزر و بیوان تک هم اکنون با شکایت‌های متعددی از سوی شرکت‌های دیگر روبه‌رو هستند که مدعی هستند واکسن کووید-۱۹، شراکت حق ثبت اختراع آنها را نقض می‌کند. به‌عنوان مثال، شرکت CureVac آلمان، در ماه جولای علیه بیوان تک در آلمان شکایتی را ثبت کرد. بیوان تک آن زمان در بیانیه‌ای پاسخ داد که کار آنها کپی نیست و کاملاً متعلق به این شرکت است. مدرنا هم حتی به دلیل نقض حق ثبت اختراع در آمریکا مورد شکایت قرار گرفته است و با مؤسسه ملی بهداشت آمریکا (NIH) بر سر حقوق فناوری mRNA اختلاف دارد. این نوع همه‌گیری، رونمایی کنند.

طبق آمار منتشر شده از دانشگاه جانز هاپکینز، ویروس کرونا مولد بیماری کووید-۱۹ از سال ۲۰۲۰ تاکنون حداقل ۴۸۰ میلیون نفر را در سراسر جهان

تأثیر در فناوری واکسن‌های جدید

شرکت مدرنا، مستقر در کمبریج، فقط یک دهه قدمت دارد و مبتکر در فناوری واکسن‌های مبتنی بر پلنفرم پیام‌رسان mRNA بود که سرعت بی‌سابقه‌ای را در توسعه واکسن کووید-۱۹ فراهم کرد. فناوری mRNA مورد استفاده در دوزهای واکسن فایزر و مدرنا با پلنفرم به‌کار رفته در واکسن‌های سنتی که بر تزریق شکل ضعیف یا مرده شیمیایی است که مدرنا می‌گوید دانشمندان

دهد آن را تشخیص دهد و آنتی‌بادی بسازد، متفاوت است. اما در واکسن‌های mRNA دستورالعمل‌هایی به سلول‌ها ارائه می‌شود تا قطعه‌ای بی‌خطر از پروتئین اسپسپاک موجود در سطح ویروسی که منجر به بیماری کووید-۱۹ می‌شود را بسازند. پس از ایجاد این پروتئین اسپسپاک، سلول‌ها می‌توانند ویروس واقعی را شناسایی کرده و با آن مبارزه کنند که این روش به‌عنوان یک پیشرفت بزرگ در توسعه واکسن‌ها شناخته می‌شود.

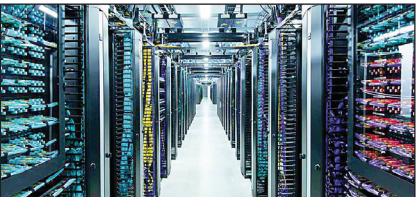
چالش معضل گواهی ثبت اختراع

شرکت زیست فناوری بیوان تک مستقر در آلمان نیز با هدف همکاری در این زمینه، شراکت با غول داروسازی آمریکایی فایزر را شروع کرد. اما مدرنا گفت که ساخت این فناوری را در سال ۲۰۱۰ آغاز کرده است و در سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ کار روی ویروس‌های کرونا را به ثبت رسانده است. این پیش زمینه به آنها اجازه می‌داد واکسن‌های خود را در بازه زمانی که ر کورد به‌حساب می‌آمد پس از شروع همه‌گیری، رونمایی کنند. طبق آمار منتشر شده از دانشگاه جانز هاپکینز، ویروس کرونا مولد بیماری کووید-۱۹ از سال ۲۰۲۰ تاکنون حداقل ۴۸۰ میلیون نفر را در سراسر جهان

ارتباطات

استان فارس، قطب دیتاستر جنوب می‌شود

معاون وزیر ارتباطات و مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت در دیدار با استاندار فارس با اشاره به ظرفیت‌های این استان برای تبدیل به قطب دیتاستر جنوب کشور از آغاز امکان‌سنجی برای راه‌اندازی دیتاستر ۱۰۰۰ رک‌ری در استان فارس خبر داد.



به گزارش مرکز روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، امیرمحمدزاده لاجوردی، معاون وزیر ارتباطات، رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت در سفر به استان فارس و در دیدار با محمدهادی ملی اطلاعات به‌عنوان سند بالادستی توسعه، ساماندهی و ایجاد یکپارچگی در شبکه ملی اطلاعات گفت: یکی از مزوومات شبکه ملی اطلاعات، نگهداری داده و محتوای داخلی در مراکز داده پر ظرفیت در داخل کشور است و در این راستا ایجاد حداقل ۳ قطب مرکز داده در ۳ استان کشور پیش‌بینی شده است. او رشد ترافیکی و مباحث اقتصادی را از دلایل توجیهی ایجاد قطب مراکز داده عنوان کرد. لاجوردی تأمین زمین را مهم‌ترین شاخص مورد نیاز برای احداث دیتاستر بیان کرد و از استاندار فارس خواست در این خصوص همکاری لازم با شرکت ارتباطات زیرساخت صورت گیرد.

عدد خبر

۳۵۰۰

مگاهرتز

وزیر ارتباطات با تأکید بر اینکه بازسازی شبکه مخابرات به ارتقای شبکه موبایل می‌انجامد، یکی از وظایف وزارت ارتباطات را واگذاری فرکانس به اپراتورها اعلام کرد. او با اشاره به اینکه سال گذشته وزارت ارتباطات باند فرکانسی ۳۳۰۰ مگاهرتز را واگذار کرد، ادامه داد: امسال نیز فرکانس رادیویی ۳۵۰۰ مگاهرتز را واگذار خواهیم کرد تا سرعت اینترنت سیار بهتر از گذشته شود.

۴۰

مزرعه نوآوری

رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با اشاره به راه‌اندازی دهکده فناوری و نوآوری که تا پایان امسال به ۱۱ دهکده افزایش می‌یابد، از برنامه این سازمان برای ایجاد ۴۰ مزرعه الگویی نوآوری در کشور طی سال جاری خبر داد و گفت: مأموریت این مزارع رسوخ و ترویج دانش و فناوری در پهنه مزرعه‌های دیگر است.

۳۵

واحد

سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور کلنگ آغاز عملیات اجرایی احداث مجتمع‌های کارگاهی دانش‌بنیان شهرک صنعتی کاسپین را در متراز ۱۰ هزار مترمربع و میزان سرمایه‌گذاری ۷۳ هزار میلیارد تومان به زمین زد. در فاز اول این مجتمع، ۳۵ واحد کارگاهی دانش‌بنیان مستقر خواهند شد.

آگهی مزایده اموال غیر منقول - ۱۴۰۱

نوبت اول



سازمان امور مالیاتی کشور

با عنایت به مفاد فصل پنجم آئین نامه ماده ۲۱۸ ق م م (بازداشت اموال غیر منقول و فروش آن) اداره کل امور مالیاتی استان گیلان بنابر اختیارات حاصل از مقررات آیین نامه اجرائی موضوع ماده ۲۱۸ قانون مالیاتهای مستقیم در نظر دارد به منظور وصول بدهی‌های معوقه مالیاتی شرکت تعاونی نیرو مهار البرز به شماره ثبت ۱۵۶۰۸ و شناسه ملی ۰۹۸۷۲۰۰۸۴۰۰ نسبت به برگزاری مزایده و فروش پلاک ثبتی عرصه و اعیان به شماره ۳۲۱ فرعی از ۳۱ اصلی بخش ۰۴ رشت به مساحت (۴۸۳۳/۰۶) چهار هزار و هشتصد و سی و سه متر و شصت دسیمتر مربع مشتمل بر یک سوله و خانه سرایداری با امتیازات آب، برق صنعتی، گاز و تلفن واقع در استان گیلان. رشت نخل پیوندان سنگ اصلی با ارزیابی کارشناس رسمی دادگستری به مبلغ ۶۹/۸۳۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال (شصت و نه میلیارد و هشتصد و سی و چهار میلیون ریال) که در قبال بدهی شرکت موصوف توقیف و بازداشت شده است، راس ساعت ۱۰ صبح روز دوشنبه ۱۴/۰۶/۱۴۰۱ از طریق مزایده (ارائه پاکتهای در بسته مهر و موم شده) در محل این اداره کل با موارد مندرج در برگه‌های شرایط مزایده به فروش برسانند، لذا متقاضیان شرکت در مزایده اعم از اشخاص حقیقی و حقوقی می‌توانند پیشنهادهای خود را در پاکتهای در بسته به شرح مندرج در برگ شرایط مزایده حداکثر تا پایان وقت اداری (۱۳:۳۰) مورخ ۱۴/۰۶/۱۴۰۱ به حراست اداره کل امور مالیاتی استان گیلان به نشانی استان گیلان شهرستان رشت - میدان فرهنگ اداره کل امور مالیاتی استان گیلان. ساختمان شماره ۲ طبقه چهارم - دفتر حراست تحویل نمایند.

ردیف	نام مودی	شماره پلاک	مساحت عرصه (مترمربع)	میزان بدهی (ریال)
۱	تعاونی نیرو مهار البرز	۳۲۱ فرعی از ۳۱ اصلی بخش ۰۴	(۴۸۳۳/۰۶)	۱۶/۶۹۵/۳۸۳/۵۷۳ (۱۴۰۱/۰۵/۱۱)

۱. رعایت کامل مفاد شرایط شرکت در مزایده الزامی است.
۲. فروش ملک با وضعیت موجود بوده و بازدید از ملک مورد نظر الزامی است.
۳. برای شرکت در حراج تودیع سپرده نقدی و یا ضمانتنامه بانکی به میزان ۱۰ درصد قیمت پیشنهادی الزامی است.
۴. متقاضیان جهت دریافت و تکمیل برگ شرایط مزایده می‌بایستی تا تاریخ ۱۴/۰۶/۱۴۰۱ به اجراییات امور مالیاتی رشت واقع در رشت میدان فرهنگ - اداره امور مالیاتی. ساختمان شماره ۳ طبقه اول مراجعه و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۳۵-۳۳۳۲۵-۰۱۳ تماس حاصل فرمایند.