

اخبار

راه‌اندازی نخستین خط تولید سخت‌افزاری میکروالکترونیک

مدیر اجرایی توسعه نوآوری پردیس میکروالکترونیک و فوتونیک ایران با بیان اینکه به‌منظور تولید سخت‌افزار میکروالکترونیک، بعد از طراحی برای ساخت به خارج ارسال می‌شود، از راه‌اندازی خط تولید سخت‌افزاری میکروالکترونیک در کشور خبر داد.

به گزارش مهر، حمید مهدی افزود: چالش دیگر ما برای توسعه این صنعت، نیروی انسانی است که برای برگزاری دوره‌های رایگان و اعزام نیرو برای آموزش‌های دوامه به خارج اقدام کردیم. وی با بیان اینکه ایجاد زیرساخت تولید سخت‌افزاری Cها (مدارهای مجتمع) از یک سال قبل در این پردیس آغاز شده است، ادامه داد: این طرح در حال راه‌اندازی است. مهدی با بیان اینکه تاکنون چنین زیرساختی در این حوزه در کشور شکل نگرفته بود، افزود: تجهیزات این پردیس به طول کامل خریداری شده است و خط تولید شماره یک این پردیس تا انتهای شهریور راه‌اندازی خواهد شد. این خط تولید برای ساخت یکسری سنسورهای حوزه بیمارستانی و خانگی است.

تقویت اقتصاد دریامحور در «کیتکس»

کیش در شهرویه‌ها میزبان نمایشگاه بین‌المللی فناوری اطلاعات، ارتباطات و برق پایدار (کیتکس ۲۰۲۴) خواهد بود. به گزارش «ایران»، رئیس کانون هماهنگی دانش، صنعت و بازار فاوا در نشست خبری کیتکس ۲۰۲۴ گفت: پیش‌بینی ما این است که نمایشگاه امسال به‌طور تخصصی برگزار شود و در این رویداد، شرکت‌های حوزه‌های هوش مصنوعی، متاورس، بلاکچین و... حضور خواهند داشت. داوود ادیب افتتاح سازمان هوش مصنوعی را تکمیل کننده زنجیره این زیست بوم دانست و یادآور شد: اکنون حدود ۴۰ تا ۵۰ درصد شرکت‌های حوزه هوش مصنوعی در انجمن هوش مصنوعی حضور دارند.

رئیس انجمن صنفی و کارفرمایی شرکت‌های فناوری هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال ایران اقتصاد دریامحور را یکی از موضوعات روز همه کشورهای درحال توسعه دانست که باید در کشور ما نیز به صورت جدی به آن پرداخته شود.

وی افزود: انتظار می‌رود که معاونت فناوری و نوآوری به عنوان دستگاه متولی با همکاری دستگاه‌هایی همچون سازمان فناوری اطلاعات ایران، شرکت ارتباطات زیرساخت و سازمان رگولاتوری، اقدامات اجرایی برای افزایش ضریب نفوذ فناوری‌های پیشرفته و دانش بنیان را با تأکید بر رقابت و بهره‌وری در برنامه خود قرار دهند. ادیب در ادامه گفت: همچنین سازمان فناوری اطلاعات ایران به عنوان دستگاه متولی با همکاری دبیر خانه شورای اجرایی فناوری اطلاعات به عنوان دستگاه همکار مکلف شده است برای استقرار دولت الکترونیک و هوشمندسازی بنادر بازرگانی در قایمت با بنادر رقیب منطقه، برنامه‌های خود را ارائه کنند.

مدیریت پلتفرمی برداشت آب‌های زیرزمینی



یک شرکت دانش بنیان، پلتفرمی عرضه کرده است که امکان مدیریت برداشت منابع آب‌های زیرزمینی در دشت‌های کشور را برای فعالیت‌های کشاورزی فراهم می‌کند.

به گزارش ایسنا، «الهِه فیض الهی»، معاون پشتیبانی این شرکت گفت: به دلیل اهمیت بالای منابع آب زیرزمینی، ما ابزارها و نرم‌افزارهایی را طراحی کردیم که هم وظیفه پایش منابع آب زیرزمینی دشت‌ها را برعهده دارد و هم به کشاورزان کمک می‌کند تا منابع آبی خود را بهتر مدیریت کنند. وی افزود: یکی از مهم‌ترین ابزارهای مورد استفاده برای مدیریت منابع آب دشت‌ها، بانک آب و بازار سهم آب در قالب یک پلتفرم است. این بانک، به کشاورزانی که در یک دشت فعالیت دارند و از آنچوان مشترک استفاده می‌کنند، اجازه را می‌دهد بر بستر این پلتفرم سهم آب خود را دریافت و مدیریت کنند. به این ترتیب می‌توانند در این سامانه حسابداری کامل آب را داشته باشند. می‌توانند دریابند چه میزان از سهم آب سالانه خود را دریافت کرده‌اند و از سهم آب آنها چه میزان باقی مانده است.

کوتاه از دنیای فناوری

ایلان ماسک مدیر عامل اسپیس ایکس تصریح کرد که هیچ دست‌نورالعملی برای کار روی تأسیس یک شهر مریخی صادر نشده است.

با روش نوینی که محققان برای مدیریت بازیافت ابداع کرده‌اند، فضانوردان ماهوربت‌های آینده ناسا احتمالاً قادر خواهند بود ادرار خود را از طریق لباس فضانوردی بازیافت کنند.

دانشمندان یک ابزار هوشمند مصنوعی ابداع کرده‌اند که می‌تواند علائم اولیه زوال عقل را در افراد شناسایی کند.

چین با هدف پاکسازی محتوای مخرب برای کودکان در پلتفرم‌های شبکه اجتماعی و اپلیکیشن‌های بخش ویدیو کمپین جدیدی را آغاز می‌کند تا پاکسازی اینترنتی برای کودکان انجام دهد.

یک رایانه کوانتومی جدید رکورد جهانی ماشین سیکامور گوگل را شکست. رایانه ۵۶ کیوبیتی رکورد بزرگی کوانتومی جدیدی ثبت کرد که ۱۰۰ برابر رکورد پیشین است.

محققان یک کمپلکس پلیمری را طراحی کرده‌اند که انسولین درون آن قرار گرفته و بدون ایجاد واکنش آلرژیک می‌تواند به بدن تزریق شود.

بنا بر تحقیقات اف بی‌آی اطلاعات ۱۰۹ میلیون کاربر شرکت مخابراتی امریکایی هک شد.



تلاش برای

دستیابی

به جایگاه

پیش‌تاز و

پایدار میان

کشورهای

جهان،

شناسایی،

پرورش و

شکوفاسازی

سرمایه

انسانی

نخچه در

حوزه هوش

مصنوعی با

بهره‌گیری

از ظرفیت

جامعه علمی

کشور اعم از

دانشگاه‌ها،

پژوهشگاه‌ها،

اندیشکده‌ها

و شرکت‌های

دانش بنیان

از نتایج

تأسیس

سازمان

ملی هوش

مصنوعی

خواهد بود

دغدغه شهید جمهوری

رئیس جمهور شهید در دولت سیزدهم دغدغه فراوانی برای تأسیس شورا و مرکز ملی هوش مصنوعی داشت و بعد از فرمان مقام معظم رهبری، تلاش‌هایی برای تدوین سند ملی هوش مصنوعی به عنوان نقشه راه کلان و ایجاد سازمان ملی هوش مصنوعی انجام گرفت. سرانجام رئیس جمهور شهید در آذرماه ۱۴۰۲ روح‌الله دهقانی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری را طی حکمی، مأمور تشکیل «شورای ملی راهبری و مرکز ملی هوش مصنوعی» کرد. شهید جمهور هدف از تشکیل این شورا را ایجاد هماهنگی و هم‌افزایی دستگاه‌های ذیربط و کنشگران پیشران در حوزه هوش مصنوعی دانست. در این حکم، ایجاد زنجیره کامل و پایدار چرخه ایده تا ثروت (بازار) در هوش مصنوعی، استفاده از فرصت جهانی هوش مصنوعی برای پیشرفت اقتصادی کشور و برنامه‌ریزی برای ایجاد زیرساخت‌ها و توانمندی‌های فناورانه داخلی به منظور دستیابی به مرجعیت علمی و تحریم ناپذیری از مهم‌ترین انتظارات رئیس جمهور از این شورا عنوان شده است.

برخی دیگر از این انتظارات هم تلاش برای دستیابی به جایگاه پیش‌تاز و پایدار میان کشورهای جهان، شناسایی و شکوفاسازی سرمایه انسانی نخچه در حوزه هوش مصنوعی با بهره‌گیری از ظرفیت جامعه علمی کشور اعم از دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، اندیشکده‌ها و شرکت‌های دانش بنیان است.

چالش‌های بخش خصوصی

با وجود تأکید مقام معظم رهبری مبنی برقرار گرفتن ایران در جمع ۱۰ کشور برتر در هوش مصنوعی، مسئولان معتقدند هر چند در شاخص‌های اساسی به این رقم نزدیک نیستیم ولی در برخی شاخص‌ها از جمله نیروی انسانی مستعد و تحصیل‌کرده و همچنین پژوهش و توسعه فناوری در زمره بهترین‌های دنیا قرار داریم و برای هدف‌گذاری قرار گرفتن در جمع ۱۰ کشور برتر جهان باید یک برنامه‌ریزی منسجم داشته باشیم.

رئیس کمیسیون هوش مصنوعی سازمان نظام صنفی رایانه‌ای (نصر) در گفت‌وگو با «ایران» مهم‌ترین موانع کاربردی سازی هوش مصنوعی را کمبود زیرساخت‌های سخت‌افزاری، مدیریت داده و اطلاعات و ارتباط بین صنعت و دانشگاه دانست. محمدرضا معبودیان درباره موانع توسعه هوش مصنوعی در کشور گفت: هم در حوزه زیرساخت و هم در حوزه آموزش‌های تولید دادگان ملی و ایجاد مزهه پردازی خصوصاً در حوزه صنعت، چالش‌های فراوانی داریم و امیدواریم بتوانیم با کمک سازمان ملی هوش مصنوعی این موانع و چالش‌ها را برطرف کنیم.

وی مهم‌ترین زیرساخت برای کارکرد هوش مصنوعی در کشور و ایجاد جهش در آن را داده و اشتراک‌گذاری در کشور دانست و یادآور شد: متأسفانه در مملکت نگاه امنیتی به دادگان وجود دارد و حتی انتشار اطلاعات گمنام‌سازی شده هم به سختی انجام می‌شود. این در حالی است که توسعه هوش مصنوعی در کشور و ورود آن به عرصه‌های مختلف صنعت و زندگی به داده نیاز دارد و توسعه این فناوری بدون داده اجرایی نمی‌شود.

این‌فعال دانش بنیان افزود: پیش از این نیز طرح‌ها و قوانینی همچون «دوام» (مدیریت داده‌ها و اطلاعات ملی) در کشور تصویب شده بود که باید به صورت کامل اجرایی می‌شد تا دسترسی به داده‌ها امکانپذیر شود ولی متأسفانه این طرح به سرانجام نرسید. معبودیان در ادامه اظهار کرد: فکر می‌کنم اگر در حوزه زیرساخت‌های پردازی و دادگان بتوانیم کمک‌هایی بگیریم مطمئناً جایگاه کشور در زمینه هوش مصنوعی اصلاح خواهد شد.

ضرورت وجود یک نهاد تنظیم‌گر چابک

وی با ابراز خوشحالی از ایجاد سازمان ملی هوش مصنوعی گفت: معتقدیم برای پیشبرد گسترش بازار هوش مصنوعی نیازمند یک متولی قدرتمند برای توسعه آن هستیم. معبودیان با تأکید بر لزوم گسترش استفاده از هوش مصنوعی در بخش صنعت، حکمرانی و امور جاری مملکت آن را نیازمند تنظیم‌گری و قانونمند شدن دانست و افزود: در همین راستا در نخستین جلسه فرکانسیون هوش مصنوعی در



بخش خصوصی برای کاربردی‌سازی هوش مصنوعی چه انتظاری دارد؟

«سازمان ملی هوش مصنوعی»

نویدبخش چشم‌انداز روشن اقتصادی

که با توجه به فراوانی نیروی جوان و مستعد این حوزه، کشور ما هم متصد کسب رتبه‌های بالا در آن است. با توجه به رهنمودها و تأکیدات مقام معظم رهبری در آبان‌ماه سال ۱۴۰۰ مبنی بر قرار گرفتن ایران در جمع ۱۰ کشور برتر جهان در حوزه هوش مصنوعی، حالا افتتاح سازمان ملی هوش مصنوعی (AIO) چشم‌انداز را روشن‌تر و مسیر را هموارتر کرده است و می‌توان با سیاست‌گذاری‌های مشخص، منتظر رخدادهای جالب‌توجهی در این حوزه و تأثیر آن بر اقتصاد کشور بود.

گزارش

میترا جلیلی

هوش مصنوعی یکی از فناوری‌های نوظهور در جهان است که کشورهای دنیا برای تصاحب عنوان برتر در این زمینه، یک ماراتن بزرگ به راه انداخته‌اند؛ ماراتنی



ادامه راه رئیس جمهور شهید

هرچند برخی انتظار داشتند شهادت آیت‌الله رئیسی در حادثه بالگرد رومانی از سازمان ملی هوش مصنوعی را با تأخیر همراه کند ولی مسئولان مربوطه در دولت سیزدهم همگی پای کار آمدند تا تأسیس سازمان ملی هوش مصنوعی که یکی از مسائل مورد تأکید شهید جمهور بود بر زمین نماند و در کمترین زمان ممکن به مرحله اجرا برسد. اوایل تیرماه بود که معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور از آغاز شمارش معکوس برای افتتاح سازمان ملی هوش مصنوعی ایران خبر داد و پس از بررسی تصویب سند ملی هوش مصنوعی در جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی، علاوه بر کلیات سند ملی هوش مصنوعی، تأسیس سازمان ملی هوش مصنوعی جمهوری اسلامی ایران و همچنین تشکیل شورای راهبری هوش مصنوعی تصویب شد. طبق این سند ملی، جمهوری

پاسخ هوش مصنوعی به معاون رئیس جمهور

روح‌الله دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت: با اینکه ایران از نظر تولید دانش هوش مصنوعی رتبه هفدهم دنیا را به خود اختصاص داده است اما در کاربردی‌سازی این دانش در رتبه ۷۷ قرار دارد.

وی دلیل این تفاوت رتبه را در این موضوع دانست که رتبه تولید علم به بحث مقالات علمی منتشر شده و ضریب تأثیر این مقالات ارجاع داده می‌شود و با کاربردی‌سازی این دانش کاملاً متفاوت است. وی در اقدامی جالب سؤالی از هوش مصنوعی «جمینای» کولگ درباره آینده هوش مصنوعی در ایران پرسید: «جمینای» هم در پاسخ به معاون رئیس جمهور گفت: آینده هوش مصنوعی در ایران پتانسیل بالایی دارد اما با چالش‌هایی همراه است. «جمینای» درباره موارد مثبت هوش مصنوعی در ایران گفت: ایران دارای استعداد های



جوان و باانگیزه در زمینه هوش مصنوعی است و در حال حاضر تعداد زیادی دانشجو و محقق در حال تحصیل در این رشته هستند. از سوی دیگر جامعه هوش مصنوعی پویا و فعالی در حال شکل‌گیری است و دولت ایران هم هوش مصنوعی را به عنوان یک فناوری کلیدی برای توسعه اقتصادی می‌داند. دولت در حال سرمایه‌گذاری در این زمینه است و برنامه‌های مختلفی برای حمایت از تحقیقات و توسعه هوش مصنوعی و همچنین ایجاد بستر مناسب برای استفاده از این فناوری در بخش‌های مختلف دارد. «جمینای» با اشاره به نیازهای بازار در ایران گفت: صنایع مختلف ایران از جمله نفت و گاز، کشاورزی، خدمات مالی و حمل‌ونقل نیاز زیادی به استفاده از هوش مصنوعی دارند.

دهقانی فیروزآبادی پس از شنیدن نظر هوش مصنوعی توجه و حمایت‌های ایشان دانست و بر تلاش متخصصان و کارشناسان برای جبران عقب‌ماندگی‌های کشور و تحقق دستور مقام معظم رهبری مبنی بر رسیدن به جایگاه ۱۰ کشور برتر این حوزه تأکید کرد. زمینه‌سازی برای تقویت حضور بخش خصوصی در زمینه هوش مصنوعی، ایجاد نگاه‌های بزرگ برای سرمایه‌گذاری مناسب در بخش هوش مصنوعی و سیاست‌گذاری صحیح به منظور حمایت از فعالان این حوزه، رفع موانع، رصد و هدایتگری دولت از دیگر تأکیدات دکتر مخبر در این جلسه بود.

معاونی هم به همین طریق توسعه یابد.

مجلس، درخواست خود را برای ایجاد یک نهاد چابک سیاست‌گذار، تنظیم‌گر، تضمین‌گر و تسهیلگر استفاده از هوش مصنوعی ارائه کردیم. معتقدیم باید در این مسیر از بخش خصوصی استفاده شود و شاهد پرورگراسی‌های رایج در سازمان‌ها نباشیم.

رئیس کمیسیون هوش مصنوعی سازمان نصر با اشاره به وجود چند نگاه در حوزه هوش مصنوعی گفت: این نگاه‌ها حکمرانی با هوش مصنوعی، «حکمرانی بر هوش مصنوعی» و «حکمرانی برای هوش مصنوعی» است که معتقدم این سه‌گانه را سازمان ملی هوش مصنوعی می‌تواند همزمان با یکدیگر پیش ببرد.

وی افزود: منظور اصلی ما تقویت «حکمرانی با هوش مصنوعی» است و از سوی دیگر احتمالاً در بدنه مجلس و سازمان‌های تنظیم‌گر به «حکمرانی بر هوش مصنوعی» پرداخته می‌شود. گاهی هم می‌خواهیم برای راه افتادن هوش مصنوعی حمایت‌هایی انجام گیرد و امیدواریم به این سه‌گانه توسط این سازمان با پرداخته شود.

معبودیان با اشاره به اینکه نمی‌توان فقط به تولید در حوزه هوش مصنوعی اندیشید، گفت: باید با توجه به وضعیت بازار و میزان تقاضا، برنامه‌ریزی و دقت ویژه‌ای داشته باشیم و تصمیم بگیریم در این حوزه، چه مواردی می‌خواهیم تولیدکننده و در چه جاهایی مصرف‌کننده باشیم.

افزایش توسعه تجارت در شانگهای و بریکس

رئیس کمیسیون هوش مصنوعی سازمان نصر گفت: در حوزه‌هایی باید سرمایه‌گذاری کنیم که بتوانیم تأثیرگذاری بیشتری داشته باشیم. به عنوان مثال حوزه اشتراک‌گذاری زیرساخت‌های پردازشی با جی‌پی‌یو، موضوعی است که باید به آن بپردازیم. همچنین مدل‌های زبانی بزرگ (LLM) از جمله موضوعاتی محسوب می‌شود که باید در آن تولیدکننده باشیم، اما به این موضوع هم توجه داشت که گاه می‌توانیم مصرف‌کننده بسیار خوبی باشیم.

وی یادآور شد: با توجه به وضعیت اقتصادی و بودجه‌های کشور، در بخش خصوصی و در حوزه دادگان به این نتیجه رسیدیم که باید در کنار توجه ویژه به دولت، به حوزه صنعت و هوش مصنوعی صنعتی نیز بپردازیم.

معبودیان با تأکید بر اینکه در این حوزه حتی می‌توانیم موضوعات صادراتی هم داشته باشیم، گفت: به عنوان مثال در پیمان‌های شانگهای یا بریکس می‌توانیم دادگان صنعتی و مدل‌های هوش مصنوعی را به بازارهای آنها عرضه کنیم یا از آنها بگیریم به این ترتیب می‌توان تجارت را گسترش داد.

انتظارات بخش خصوصی

رئیس کمیسیون هوش مصنوعی سازمان نصر انتظار بخش خصوصی از سازمان ملی هوش مصنوعی را بیش از همه، تقویت تجاری‌سازی دانست و یادآور شد: معتقدیم شرکت‌های بخش خصوصی، هم در حوزه الگوریتم، هم در حوزه دادگان و هم در بخش زیرساخت این موضوع را چالش خود می‌دانند و در طول دوران فعالیتشان به راهکارهایی هم رسیده‌اند.

معبودیان افزود: باید بتوانیم با عرضه خوب در حوزه هوش مصنوعی، تجاری‌سازی در این حوزه داشته باشیم و حتی معتقدیم عملاً در نتیجه این گسترش بازار، بلوغ‌های دیگری در حوزه‌های دیگر ایجاد خواهد شد. وی در جمع‌بندی پایانی، انتظارات بخش خصوصی از سازمان ملی هوش مصنوعی را تجاری‌سازی و توجه ویژه به شرکت‌های هوش مصنوعی دانست. معبودیان یادآور شد: با توجه به اینکه این شرکت‌ها غالباً نوپا هستند اگر انحصار وجود داشته باشد حتماً از بین می‌روند پس باید از آنها حمایت کرد.

این فعال حوزه دانش بنیان از دیگر انتظارات بخش خصوصی از سازمان ملی هوش مصنوعی را اهتمام ویژه برای ایجاد مزهه‌های پردازش سریع ملی دانست و البته تأکید کرد که این مزارع باید غیردولتی باشند. وی همچنین بر لزوم ایجاد زیرساخت‌ها برای اطمینان از اینکه از داده‌ها هیچ سوءاستفاده‌ای نمی‌شود تأکید کرد و بودجه‌نویسی مناسب برای شرکت‌های خصوصی و همچنین پیش بردن سه‌گانه «حکمرانی بر، حکمرانی با و حکمرانی برای» هوش مصنوعی را از دیگر انتظارات بخش خصوصی حوزه هوش مصنوعی دانست.