

بومی سازی «ساعت اتمی»

برای اندازه گیری زمان با دقت صدم نانوثانیه

یکی از اعضای هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی با حمایت ستاد هوش مصنوعی، لیزر و کوانتوم برای اولین بار در کشور موفق به بومی‌سازی ساعت اتمی شده است.

به گزارش ایسنا، دکتر سیده مهری حمیدی سنگدهی، عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی با حمایت ستاد هوش مصنوعی، لیزر و کوانتوم معاونت علمی ریاست‌جمهوری موفق به بومی سازی ساعت اتمی شده است.

در نشست هم‌اندیشی فن بازار تخصصی معدن بررسی شد

راهکارهای تقویت و توسعه

ارتباطات بین دانش‌بنیان‌های معدنی و صنایع معدنی

در نخستین نشست هم‌اندیشی فن‌بازار تخصصی معدن با حضور دبیر شبکه فن‌بازار ملی ایران و مدیران ارشد حوزه فناوری و معدن راهکارهای تقویت و توسعه ارتباطات بین دانش‌بنیان‌های معدنی و صنایع معدنی بررسی شد.

به گزارش ایسنا، اولین نشست هم‌اندیشی فن‌بازار تخصصی معدن با حضور دبیر شبکه فن‌بازار ملی ایران، مجری طرح زیست‌بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی (ایمینو)، مدیر توسعه صنعتی و فناوری سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران و کارگزاران تجارت فناوری و مدیران فن‌بازارهای منطقه‌ای شبکه فن‌بازار ملی ایران، با هدف بررسی راهکارهای تقویت و توسعه ارتباطات بین دانش‌بنیان‌های حوزه معدن و صنایع معدنی از طریق فن‌بازار تخصصی به‌صورت حضوری و مجازی برگزار شد.

محمد صالح خالقی، دبیر شبکه فن‌بازار ملی در آغاز نشست به اهمیت این فن‌بازار اشاره و اظهار کرد: با وجود زمان کوتاهی که از افتتاح این فن بازار می‌گذرد، همکاری‌های مؤثری با مجموعه ایمینو شکل گرفته است.

وی با اشاره به برنامه‌های جامع و کاملی که تا پایان سال برای پیشبرد اهداف تدوین و برنامه‌ریزی شده‌اند، هدف اصلی را تربیت و اتصال دانش‌بنیان‌ها به فرآیند تجاری‌سازی از طریق این فن‌بازار دانست.

مجید وفاپی فرد، مجری طرح زیست‌بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی (ایمینو) نیز به تشریح فعالیت‌های مجموعه ایمینو پرداخت و از برنامه‌های توسعه این مجموعه خبر داد.

مجری طرح زیست‌بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی (ایمینو)، به ایجاد پردیس تخصصی معدن و صنایع معدنی اشاره کرد که شامل مراکز تحقیقاتی در شهرهای کرج آذرشهر و یزد می‌شود.

وی همچنین بر ظرفیت‌های بین‌المللی موجود برای همکاری با ایمینو تأکید کرد و از برنامه‌های آینده جهت تقویت این روابط گفت.

محمد گلستانی، مدیر توسعه‌صنعتی و فناوری سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران هم از قرار گرفتن دو مجموعه فن‌بازار در کنار یکدیگر در درون وزارت‌خانه ابراز خرسندی کرد.

گلستانی در ادامه به برنامه‌های در حال اجرا اشاره کرد و گفت: پروژه شهرک صنعتی فناوری که نیازهای فناورانه حوزه معدن در استان‌های سمنان و کرمان را شناسایی کرده است همچنین پروژه نظام مبادله پیمانکاری فرعی که امکان تعامل پیمانکاران بزرگ و کوچک را از طریق یک سامانه فراهم می‌کند، در حال تدوین است و حوزه معدن به‌عنوان سومین حوزه در این برنامه‌ها در نظر گرفته شده است. عطائی‌پور، مشاور تجاری‌سازی فن‌بازار تخصصی معدن، نیز به محورهای همکاری با اعضای شبکه فن‌بازار ملی اشاره کرد.

وی برگزاری رویدادهای استانی، نمایشگاه‌ها و رویدادهای ملی و نیز تکمیل بانک اطلاعاتی نیازهای حوزه معدن را از جمله این محورها برشمرد.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری همچنین نظرات و پیشنهادهای کارگزاران و مدیران شبکه فن‌بازار ملی ایران جهت ارتباط بیشتر و تعریف همکاری‌ها از راه‌های مختلف از جمله مشارکت در رویدادها، معرفی فناوری‌ها، فناور شدن و بالابردن بهره‌وری معادن، رفع نیازهای حوزه معدن و صنایع معدنی به اشتراک گذاشته شد.

دیدگاه‌های طرح شده توسط کارگزاران و مدیران شبکه فن‌بازار ملی ایران نشان‌دهنده انگیزه بالا برای توسعه راه‌های جدید همکاری ارتقای بهره‌وری معادن و رفع نیازهای صنعت معدن و صنایع معدنی از طرق نوین بودن.

این نشست علاوه بر بررسی موفقیت‌ها چالش‌ها و راهکارهای پیش‌رو را نیز مورد توجه قرار داد و به‌عنوان یک نقطه شروع برای ارتقاء و بهبود روندهای جاری و آتی در بخش معدن و صنایع معدنی تلقی شد.

رونق تولید



با استفاده از ساعت اتمی می‌توان زمان را با دقت بسیار زیاد اندازه گیری کرد. این ساعت‌ها که با عنوان حسگرهای کوانتومی نیز شناخته می‌شوند، کاربردهای گسترده‌ای در زمینه‌های مختلف نظامی و غیرنظامی دارند. ساعت اتمی دارای دقت صدم نانو ثانیه است و برای کاربردهایی مانند زمان سنجی و مکان‌یابی دقیق (GPS) ارتباطات کلاسیک و کوانتومی و ... است که با استفاده از آن‌هم‌های روییدوم ساخته شده است. به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، ساعت‌های اتمی در دنیا تجاری‌سازی شده‌اند و دارای سطح بلوغ فناوری ۹ هستند. این محصول در صنایع هوافضا، ناوبری و دستگاه فرکانس مرجع کاربرد دارد. بومی‌سازی تکنولوژی مزیت فنی ساعت اتمی است و برای هر دستگاه حدودا سه هزار دلار صرفه‌جویی ارزی دارد و از رهگذر آن نیروی متخصص مشغول به کار شده‌اند.

ایران موفق به کسب مدال طلای المپیاد نانوفناوری مالزی شد



هنگ کنگ و تایوان در این رویداد در کوالالامپور به مدت ۲ روز با ارائه طرح‌های علمی و تجاری در حوزه نانو باهم رقابت کردند. طرح‌های انتخابی قابل ارائه در این دوره درباره چالش‌های جهانی در زمینه کاربردهای نانوفناوری در توسعه و تولید انرژی‌های نو (جایگزین) شامل انرژی بادی، خورشیدی هسته‌ای، جزر و مد، زمین گرمایی و زیست توده‌ای و سوخت هیدروژنی بود.

معاون برنامه‌ریزی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات اعلام کرد

تدوین برنامه تقسیم کار ملی هوش مصنوعی با همکاری سه دستگاه

ضرورت‌های رسیدن به رشد اقتصادی ۸درصدی

کند و به اجرا بگذارد. در این سند قرار است تقسیم کار ملی در این حوزه ایجاد شود و نهادهایی که مکلف در اجرای این برنامه هستند، برنامه کاری آنها مشخص خواهد شد.

وی یکی از محورهای راهبردی این سند را موضوع حکمرانی نظام داده عنوان کرد و یادآور شد: از چالش‌های موجود در دنیا در این حوزه می‌توان به ابعاد حقوقی دسترسی به داده‌ها، حریم خصوصی، امنیت داده‌های جمع آوری شده و پردازش شده اشاره کرد و اینها نکاتی است که دنیا در حوزه حکمرانی داده‌ها با آنها مواجه است.

وی با بیان اینکه ما در کشور در این حوزه اقداماتی را اجرایی کرده‌ایم، گفت: در این زمینه یک سری لویج وجود دارد که باید در مجلس و دولت مصوب شود تا بتوانیم این چالش‌ها را از پیش رو برداریم.

انصاری با اشاره به برخی از قوانین حکمرانی داده در کشور قانون دوام را یکی از قوانین در حوزه حکمرانی داده دانست که در زمینه تبادل داده و در اختیار قرار دادن داده به بهره برداران است و افزود: در زمینه استفاده از داده‌های بخش خصوصی که بخشی از پلتفرم‌هایی که فعال شده، داده‌های مردم جمع آوری شده است که در این زمینه ما دچار خلا قانونی هستیم و اگر لایحه در دولت و مجلس مصوب شود، برخی از موانع و چالش‌های این حوزه مرتفع می‌شود.

معاون برنامه‌ریزی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات امنیت داده را یکی دیگر از چالش‌های حوزه هوش مصنوعی ذکر کرد و گفت: ما باید به رشد اقتصادی ۸ درصد برسیم و همانطور که می‌دانیم اقتصاد ما یک اقتصاد نفتی است و شرکت‌های بزر ما در اقتصاد در رتبه اول نفتی هستند و بعد از آن شرکت‌های معدنی و صنایع فلزی قرار دارند در صورتی که در دنیا شرکت‌های برتر شرکت‌های IT محور هستند.

وی اظهار کرد: یکی از راهکارهایی که در برنامه هفتم مقرر شده است که در به رشد ۸ درصدی برسیم، هوشمندسازی است و ضمن آنکه صنایع باید برنامه تحول خود را تهیه و به اجرا

علوم شناختی و یا رزیدنتی و اعضاء هیات علمی جایزه تشویقی برای ارائه مقاله در کنگره‌های خارجی اعطا می‌کند.
اعطای این کمک به منظور افزایش کیفیت و کمیت تولید دانش در حوزه علوم و فناوری‌های شناختی به منظور تحقق مرجعیت کشور در حوزه علوم و فناوری‌های شناختی و حفظ و ارتقای جایگاه علمی در عرصه علوم و فناوری‌های شناختی در سطح منطقه و ارتقای علمی و پژوهشی نیروی انسانی در این حیطه انجام می‌شود.

ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی در راستای سیاست‌ها و اهداف خود به رشد کمی مقالات پژوهشی بین‌المللی، ارتقاء رتبه علمی کشور در منطقه و دنیا، حمایت از تمام حوزه‌های علوم شناختی در قالب کنگره‌های بین‌المللی، شناسایی پژوهشگران و مراکز علمی فعال در حوزه علوم شناختی، شناسایی پتانسیل‌های همکاری بین‌المللی، توسعه همکاری‌های بین‌المللی براساس

تعاملات ایجاد شده، گسترش همکاری‌ها با مراکز دانشگاهی بین‌المللی و نیز آشنایی با فناوری‌ها و یافته‌های جدید در حوزه علوم و فناوری‌های شناختی را مورد توجه و پیگیری قرار داده است.
به نقل از ستاد علوم شناختی درخواست حمایت تشویقی از طریق ثبت درخواست در سایت ستاد به نشانی https://coge.ir و فقط توسط متقاضی ارائه می‌شود.
برای دریافت کمک هزینه ثبت نام متقاضی باید ابتدا در سایت ستاد ثبت نام و پس از ثبت نام با مراجعه به کارتابل خود و انتخاب گزینه درخواست دریافت جایزه مقالات، مدارک و مستندات مورد نیاز را بارگذاری کند.
ستاد برای هر درخواست حمایت تشویقی کد رهگیری در اختیار درخواست‌کننده قرار می‌دهد تا از آن برای پیگیری وضعیت درخواست استفاده کند.
مبلغ حمایتی مورد نظر، پس از برگزاری کنگره و دریافت گزارش به متقاضی پرداخت خواهد شد.

چهارشنبه ۳۰ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۶۶۷۲ / سال سی‌ام نورخوستان ۱۵

توضیحاتی درباره اساسنامه

سازمان هوش مصنوعی

دلایل سرمایه‌گذاری روی توسعه مدل‌های بنیادی هوش مصنوعی



معاون توسعه فناوری و زیر ساخت سازمان ملی هوش مصنوعی با اشاره به ضرورت سرمایه گذاری در تولید مدل‌های بنیادی هوش مصنوعی در کشور گفت: این رویکرد موجب می‌شود که در شرایط حساس نیازمند به سایر کشورها نباشیم، چرا که مدل‌هایی که توسط سایر کشورهای دیگر توسعه می‌یابد، source open نیستند و ما نمی‌توانیم در فناوری آنها وارد شویم و آتهایی که دسترسی آزاد دارند، به این سمت حرکت می‌کنند که دیگر نسخه source open را ارائه ندهند. به گزارش ایسنا، آرش عباسی امروز در پنجمین نشست تخصصی هوش مصنوعی و اقتصاد که در سالن جلسات معاونت صدا از سوی رادیو اقتصاد برگزار شد، در خصوص اساسنامه سازمان هوش مصنوعی، گفت: سند راهبردی هوش مصنوعی در شورای عالی انقلاب فرهنگی نهایی شد و بخشی از سند سازمان هوش مصنوعی اساسنامه است که فرصتی داده شد تا این اساسنامه در معاونت علمی ریاست جمهوری تدوین شود.

وی ادامه داد: ولی اخیرادر جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی مصوب شد که پیش نویس این اساسنامه در معاونت علمی تدوین و در هیات دولت تصویب شود ولی ما کار هوش مصنوعی را تا نهایی‌سازی این اساسنامه متوقف نکردیم.

وی افزود: هر لحظه‌ای از ماموریت‌های سازمان هوش مصنوعی در حوزه‌های توسعه سخت افزار و یا ورود به توسعه فناوری‌های این حوزه عقب بمانیم و موکول به نهایی شدن اسناد شود، خسارت بزرگی برای کشور در پی دارد، از این رو فعالیت‌های ما منوط به نهایی شدن اساسنامه نشده است.

عباسی با بیان اینکه سازمان ملی هوش مصنوعی از ابتدای سال جاری فعالیت خود را آغاز کرد، ادامه داد: هر زمان که اساسنامه سازمان نهایی و تصویب شود، مطابق با آن اساسنامه پیش خواهیم رفت.

وی ایجاد زیر ساخت‌های هوش مصنوعی را بسیار حیاتی دانست و یادآور شد: توسعه زیر ساخت‌های حوزه هوش مصنوعی بسیار هزینه‌بر است و آنچه که در حوزه هوش مصنوعی رخ داده، این است که در کشورهای دنیا مانند آمریکا تولید علم و مقاله بیشتر در شرکت‌های بزرگ صورت می‌گیرد، چرا که تحقیقات در این حوزه نیاز به زیر ساخت‌های قوی دارد که ایران در این حوزه از دنیا عقب است.

معاون توسعه فناوری و زیر ساخت سازمان ملی هوش مصنوعی با تأکید بر اینکه تقریباً زیر ساخت در حوزه هوش مصنوعی نداریم، ادامه داد: این حوزه نیاز به سرمایه‌گذاری جدی دارد که یک نمونه آن یکی از کشورهای منطقه است که در سال قبل، ۳ میلیارد دلار GPU در شرکت اینویدیا سفارش گذاری کرده است. عباسی اضافه کرد: از ابتدای تأسیس سازمان ملی هوش مصنوعی مسأله دوم ما تامین زیر ساخت است و در این زمینه راهی نداریم، جز اینکه اقدام به واردات این زیر ساخت‌ها کنیم و این در حالی است که فناوری‌های این حوزه انحصاری است و از سوی دیگر تحریم‌هایی علیه کشور اعمال می‌شود.

وی اظهار کرد: در این شرایط برای تامین زیرساخت‌ها باید هزینه‌های بیشتری پرداخت کنیم و در این راستا مذاکراتی با رئیس جمهور، معاون اول رئیس جمهور ، سازمان برنامه و بودجه و صندوق توسعه ملی انجام شد تا اقدام به خریداری برخی از زیر ساخت‌ها کنیم، ولی به دلیل اتفاقات اخیر، این خرید به تأخیر افتاد. عباسی با ابراز امیدواری از اینکه تا پایان سال نسبت به خرید زیر ساخت‌ها اقدام شود، خاطر نشان کرد: مبالغی را برای تامین سخت افزارهای هوش مصنوعی و توسعه زیر ساخت در نظر گرفته شده، ولی به دلیل محرمانگی نمی‌توان این مبالغ را اعلام کرد؛ اما عدد قابل توجهی در این حوزه در نظر گرفته شده است که البته این سرمایه‌گذاری‌ها در مقیاس جهانی نیست. معاون توسعه فناوری و زیر ساخت سازمان ملی هوش مصنوعی اضافه کرد: میکروسافت در یکی از شرکت‌های کشور امارات ۱.۵میلیارد دلار سرمایه گذاری کرده است که این میزان سرمایه گذاری در کشور امکان پذیر نیست؛ ولی هماهنگی‌های میان مسؤولان برای جمعیت سرمایه‌ها برای خرید زیر ساخت انجام شده است.وی افزود: یک راهکار این است که از سرویس‌های آماده استفاده کنیم و حالت‌دیگر این است که برای کاربردهای کشور مناسب‌سازی شود و حالت دیگر این است که سرمایه‌گذاری در تولید مدل‌های بنیادی داشته باشیم و در شرایط حساس نیازمند به سایر کشورها نباشیم، چرا که مدل‌هایی که توسط سایر کشورهای دیگر توسعه می‌یابند، source open نیستند و ما نمی‌توانیم در فناوری آنها وارد شویم و آتهایی که دسترسی آزاد دارند، به این سمت حرکت می‌کنند که دیگر نسخه source open را ارائه ندهند. وی با بیان اینکه از چت‌بی‌تی‌ی ۲ به بعد دیگر urce-open نیست، اظهار کرد: ما مجبور هستیم که سرمایه‌گذاری روی مدل‌های بنیادی هوش مصنوعی داشته باشیم. میزان این سرمایه‌گذاری هم عرض و هم پایه میزان سرمایه‌گذاری برای خرید زیر ساخت است.