

بارونمایی از قلب تپنده مأموریت‌های فضایی رقم خورد هوش مصنوعی در خدمت مریخ‌نورد ناسا



ما اداره می‌کنیم. یکی از محورهای اصلی فعالیت ROC، ایجاد تحولی بنیادین در توانمندی‌های علمی و اکتشافی نسل آینده مأموریت‌های ناساست.»

استفاده از هوش مصنوعی مولد

«مت والاس» یادآور شد: «ما یک تیم کوچک را مأمور یک چالش سه‌هفته‌ای کردیم تا از هوش مصنوعی مولد در چند سناریوی عملیاتی استفاده کنند. خیلی زود مشخص شد که فرصت‌های فراوانی برای افزایش خدمت مأموریت‌های ما وجود دارد.» به گفته او، مسیر تکامل خردران شدن وسایل نقلیه فضایی در JPL از دهه ۱۹۹۰ آغاز شد؛ زمانی که مریخ‌نورد «سوجورنر» اولین گام‌ها را برداشت. بدین ترتیب این پیشرفت در طول سال‌ها به بهبود استقلال مریخ‌نوردها در نمونه‌برداری، حرکت و انتخاب اهداف علمی انجامید. تازه‌ترین گام در این مسیر، توانایی مریخ‌نورد استفاده برای زمان‌بندی و اجرای خودکار بسیاری از فعالیت‌های برصرف انرژی، مانند مدیریت گرمایش می‌باشد؛ اکتشافاتی که به سامانه‌های روبانیک برای کمک به فضاءنوردان و پشتیبانی از زیرساخت‌های ماه نیاز خواهند داشت. وسایل متحرکی مانند مریخ‌نوردها، بالگردها و پهپادها پویاترین و در عین حال چالش‌برانگیزترین دارایی‌هایی هستند که



فضا

آرزوکنیان

گروه علم و فناوری

ناسا سال‌هاست که برای اکتشافات ویژه در ماه و مریخ هدفگذاری‌های مشخص دارد و به همین دلیل با طراحی و توسعه مریخ‌نورد و ماه‌نوردهای خردران، روبات‌ها و... به دنبال توانمندتر شدن این محصولات فناوریانه بوده است. حالا هم در ادامه همین هدفگذاری، از یک مرکز ویژه عملیات مریخ‌نورد با نام ROC رونمایی کرده است. مدیران آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا (JPL) این مرکز را قلب تپنده مأموریت‌های کنونی و آینده در ماه و مریخ با کمک هوش مصنوعی می‌دانند.

یکپارچه شدن تجربه‌های ناسا

در مراسم رونمایی از مرکز ROC، اولین کاربرد رسمی هوش مصنوعی مولد در عملیات مریخ‌نورد ناسا با نام «استقامت» معرفی شد؛ قابلیت‌ای که به تیم مأموریت کمک می‌کند مسیرهای آینده این روبات کاوشگر را با دقت و ایمنی بیش‌تری طراحی کنند. این مرکز که با هدف هم‌افزایی و نوآوری در مأموریت‌های سطحی سیاره‌ای تأسیس شده، می‌کوشد

پاسخ هدفمند به حوادث سایبری علیه کشور



فاوا

عادی به یک مطالبه عمومی تبدیل شده است.» به گفته او، با توجه به شرایط خاص ایران و تهدیدات موجود، صرف آگاهی از اهمیت امنیت کافی نیست و آنچه بیش از پیش نیاز داریم، فرهنگ‌سازی و اقدام عملی در این حوزه است.

آخودداد با اشاره به مأموریت‌های مرکز افتا در ارتباط با صنعت و بخش خصوصی، برگزاری «هفته ملی امنیت فناوری اطلاعات» را گامی برای تقویت تعامل میان حاکمیت، بخش خصوصی و دانشگاه‌ها دانست و افزود: «این رویداد برای اولین بار با این گستره و تنوع موضوعی برگزار می‌شود و هدف آن این است که به صورت سالانه تکرار شده و حتی در تقویم رسمی کشور نیز ثبت شود.

پنل «حکمرانی داده و الزامات امنیتی» با حضور نهادهای حاکمیتی، به بررسی دلایل بروز حوادث سایبری اخیر، الزامات رعایت نشده و مسئولیت حاکمیت، بخش خصوصی و سازمان‌ها می‌پردازد.» به گفته آخودداد، در این رویداد، موضوع‌هایی مانند نقش دانشگاه‌ها در توسعه فناوری امنیت اطلاعات و امنیت در شبکه‌های صنعتی نیز مورد توجه قرار می‌گیرد.

با توسعه فناوری در جهان، بازار حملات سایبری نیز داغ و محافظت از زیرساخت‌ها در مقابل هکرها به دغدغه اصلی در همه کشورها تبدیل شده است. در کشور ما نیز با توجه به تجربه جنگ ۱۲ روزه و افزایش حملات سایبری به زیرساخت‌ها، این موضوع بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است تا پاسخی هدفمند به حوادث سایبری علیه کشور داده شود. در همین راستا قرار است اولین هفته ملی امنیت فناوری اطلاعات از ۲۱ تا ۲۴ دی‌ماه در محل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شود؛ رویدادی چهار روزه که با تمرکز بر «حکمرانی داده و الزامات امنیتی» تلاش دارد به پرسش‌های جدی درباره علت حوادث سایبری اخیر، مسئولیت دستگاه‌ها و راه‌های جلوگیری از تکرار این رخدادها پاسخ دهد.

زهرآخودداد، معاون توسعه و ارزیابی صنعت افتا، با تأکید بر فراگیر شدن فضای مجازی در زندگی روزمره گفت: «امروز ضرورت امنیت فناوری اطلاعات برای سازمان‌ها و حتی کاربران

فاوا

حسین افشین، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس‌جمهور و رئیس بنیاد ملی نخبگان با اشاره به نوسانات ارزی گفت: «معاونت علمی از تداوم فعالیت دانش‌بنیان‌ها در نوسانات ارزی حمایت می‌کند.» او با بیان اینکه اگر فناوری به صنعت وارد نشود، صنعت غیرقابل رقابت، پرهزینه و فاقد کیفیت لازم خواهد شد، اظهارکرد: «محصولی که نتواند کیفیت کافی داشته باشد، در بازارهای بین‌المللی نیز قابلیت فروش نخواهد داشت، به همین دلیل از شرکت‌های دانش‌بنیان حمایت خواهیم کرد. قانع بودن به وضعیت فعلی و فروش مقطعی محصولات، بدون سرمایه‌گذاری برای آینده، به معنای نداشتن چشم‌انداز پایدار برای صنعت کشور است.»

کوتاه از فناوری

به‌تازگی از یک شارژر خورشیدی رونمایی شده که درست مانند یک حیوان خانگی دنبال شما راه می‌آید و نور خورشید را از دست نمی‌دهد. این روبات کوچک و بامزه Solar Mars Bot نام دارد و توسط شرکت Jackery تولید شده است.

ایسوس از یک لپ‌تاپ با دو نمایشگر با نام «ذن‌بوک دوئو ۲۰۲۶» رونمایی کرده است. این لپ‌تاپ، دو نمایشگر ۱۴ اینچی 3K اولد با نرخ نوسازی ۱۴۴ هرتز دارد و به لطف لولای پیشرفته، فاصله‌آنها تنها ۸،۲۸ میلی‌متر است.

تازه‌های موبایل

شرکت موتورولا از یک گوشی تاشو به منظور رقابت با شرکت‌های سامسونگ و گوگل رونمایی کرده است. گوشی Razr Fold، به‌عنوان اولین گوشی تاشو کتابی موتورولا با صفحه داخلی ۸،۱ اینچی و بیرونی ۶،۶ اینچی و دوربین اصلی سه‌گانه ۵۰ مگاپیکسلی معرفی شد.

کهنکشان

هجوم فضاپیماهای خصوصی به ماه در سال ۲۰۲۶، رقابت میان شرکت‌های فضایی را دوچندان کرده است. ناسا قصد دارد با مأموریت آرتیمیس ۲ انسان‌ها را در فوریه به نزدیکی ماه بازگرداند. بلوارپوچین متعلق به جف بزوس، قرار است اولین سفر خود را به ماه آغاز کند. شرکت آمریکایی «فایرفلای ایرواسپیس» و شرکت آمریکایی «آی‌ام ۳» هم در این حوزه نقشی فعال خواهند داشت.

علم

دانشگاه یورک انگلستان برای بهره‌برداری از انرژی زمین‌گرمایی در زیر محوطه دانشگاه، استخراج آب داغ طبیعی از عمق حدود ۴ کیلومتر را آغاز کرده که می‌تواند مصرف سوخت‌های فسیلی دانشگاه را تا ۷۸ درصد کاهش دهد.

رئیس کل سازمان امور مالیاتی در نشست هم‌اندیشی با فعالان اقتصادی مطرح کرد:

تکریم مؤدیان محور اصلی فعالیت‌های سازمان امور مالیاتی

مالیاتی و اختصاص آنها به انجام امور زیربنایی، عمرانی و آبادانی کشور سطح رضایت‌مندی مردم و مؤدیان را افزایش می‌دهد.

وی با یادآوری نقش عوارض مالیات برارزش افزوده پرداختی به شهرداری‌ها و دهیاری‌های سراسر کشور در عمران و آبادانی شهرها و روستاهای سراسر کشور گفت: باید به مردم بگوییم که مالیات پرداختی آنها مستقیم به زندگی و شهرها و روستاهای محل زیست آنها بر می‌گردد و موجب رونق عمران و آبادانی، بهبود بهداشت، امنیت و رفاه جامعه می‌شود تا مردم با فراغ بال و اطمینان خاطر بیشتر نسبت به پرداخت مالیات خود اقدام کنند. دکتر سبحانیان یکی دیگر از ابزارها و تسهیلات در نظر گرفته شده برای تکریم مؤدیان مالیاتی را استفاده از ظرفیت‌های تبصره ماده ۱۰۰ قانون مالیات‌های مستقیم عنوان کرد و اظهار داشت: با استفاده از تبصره ماده ۱۰۰ نه تنها امکان پرداخت بدون زحمت مالیات برمینی داده‌های سیستمی برای مؤدیان فراهم شده بلکه مؤدیان نیاز به نگهداری دفاتر و اسناد و تسلیم اظهارنامه به ادارات مالیاتی را نیز ندارند. معاون وزیر امور اقتصادی و دارایی با تأکید بر اینکه نظام مالیاتی

در ادامه رویکرد تعاملی نظام مالیاتی با مؤدیان مالیاتی، نشست هم‌اندیشی و بررسی مشکلات مالیاتی فعالان اقتصادی با رئیس کل سازمان امور مالیاتی کشور برگزار شد. سید محمد هادی سبحانیان رئیس کل سازمان امور مالیاتی در این نشست با یادآوری شمار سال، یکی از راه‌های کنترل تورم را تأمین درآمدهای دولت با درآمد‌های پایدار مالیاتی دانست و بیان داشت: زمانی می‌توانیم به رشد تولید و کنترل تورم امیدوار باشیم که نظام مالیاتی کشور اصلاح شده باشد. معاون وزیر امور اقتصادی و دارایی با بیان اینکه بحث تحول نظام مالیاتی مختص سازمان امور مالیاتی نیست، گفت: برای تحول نظام مالیاتی باید همه حاکمیت، مردم، فعالین اقتصادی و مؤدیان مالیاتی عزم و اراده جدی داشته باشد و در کنار نظام مالیاتی ایستاده باشند. دکتر سبحانیان با بیان اینکه در دوره تحولی نظام مالیاتی تکریم مؤدیان در کانون توجه قرار گرفته است، گفت: یکی از مصادیق تکریم و احترام به مؤدیان پاسخ به شبهات و سؤالات آنها و ارائه آموزش‌های لازم درخصوص انجام تکالیف قانونی ایشان است. در این راستا آگاهی از نحوه مصرف درآمد‌های



محمود نجفی رئیس اتاق یازگانی تهران نیز در این جلسه ضمن تقدیر از رویکرد مؤدیان‌مداری در دوره تحولی نظام مالیاتی، تکریم مؤدیان یا برنام‌های مهم نظام مالیاتی در مسیر حمایت از مؤدیان رسمی مالیاتی است و با به سرانجام رسیدن موضوع CGT (مالیات بر عایدی سرمایه) و PIT (مالیات بر مجموع درآمد) این مهم محقق می‌شود. وی ادامه داد: در موضوع مالیات بر عایدی سرمایه، صرفاً نگاه درآمدی نیست و سایر مولفه‌ها از جمله اجرای عدالت مالیاتی، کاهش نرخ تورم، شفاف شدن اقتصاد و حرکت به سمت اخذ مالیات از بخش‌های غیر مولد مد نظر می‌باشد.

در خدمت فعالیت‌های اقتصادی شفاف و سالم است، تصریح کرد: برنامه توسعه پایه‌های مالیاتی یکی از برنامه‌های مهم نظام مالیاتی در مسیر حمایت از مؤدیان رسمی مالیاتی است و با به سرانجام رسیدن موضوع CGT (مالیات بر عایدی سرمایه) و PIT (مالیات بر مجموع درآمد) این مهم محقق می‌شود. وی ادامه داد: در موضوع مالیات بر عایدی سرمایه، صرفاً نگاه درآمدی نیست و سایر مولفه‌ها از جمله اجرای عدالت مالیاتی، کاهش نرخ تورم، شفاف شدن اقتصاد و حرکت به سمت اخذ مالیات از بخش‌های غیر مولد مد نظر می‌باشد.

مدیرکل امور مالیاتی استان بوشهر خبر داد:

تأمین مالی بیش از ۲ میلیارد تومان برای تکمیل مدرسه چهارکلاسه بوشهر با مشارکت مؤدیان



کردن مالیات، شاهد تکمیل هرچه سریع‌تر پروژه‌های آموزشی و افزایش سطح برخورداری مناطق مختلف استان بوشهر از امکانات آموزشی مناسب باشیم.

مدیرکل امور مالیاتی استان بوشهر گفت: در دومین سال از اجرای طرح نشان‌دار کردن مالیات مبلغ ۲ میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان با مشارکت ۱۵۲ مؤدی جهت تکمیل مدرسه چهارکلاسه گورک دژگاه شهرستان تنگستان تأمین شده است.

احمد حسین‌پور مدیرکل امور مالیاتی استان بوشهر با اشاره به نتایج طرح نشان‌دار کردن مالیات در سال ۱۴۰۴، اظهار داشت: با مشارکت ۱۵۲ مؤدی، مبلغ ۲۴ میلیارد ریال اعتبار برای تکمیل مدرسه چهار کلاسه گورک دژگاه بخش دلوار شهرستان تنگستان تأمین شده است. وی با بیان اینکه آموزش، زیربنای توسعه پایدار هر جامعه‌ای است، افزود: طرح نشان‌دار کردن مالیات این فرصت را برای مؤدیان فراهم آورده است تا مالیات پرداختی آنان به‌صورت مستقیم در مسیر ارتقای زیرساخت‌های آموزشی و بهبود کیفیت زندگی در مناطق مختلف استان هزینه شود.

مدیرکل امور مالیاتی استان بوشهر تکمیل مدرسه چهار کلاسه گورک دژگاه را گامی مهم در راستای افزایش سرانه فضاهای آموزشی و ایجاد عدالت آموزشی دانست و تصریح کرد: بهره‌برداری از این مدرسه نقش مؤثری در کاهش تراکم کلاس‌ها، فراهم‌سازی فضای آموزشی استاندارد و ایجاد انگیزه برای دانش‌آموزان این منطقه خواهد داشت.

حسین‌پور مشارکت مؤدیان در این طرح را نشانه‌ای روشن از مسئولیت‌پذیری اجتماعی و ارتقای فرهنگ مالیاتی عنوان کرد و گفت: همراهی فعال مؤدیان مالیاتی در اجرای پروژه‌های عام‌المنفعه، نشان‌دهنده اعتماد آنان به نظام مالیاتی و یاور به نقش مالیات در ساختن آینده‌ای بهتر برای فرزندان این سرزمین است. مدیرکل امور مالیاتی استان بوشهر در پایان خاطرنشان کرد: با تداوم اجرای طرح نشان‌دار