واردات تجاری تلفن همراه در سال ۱۴۰۴ با کاهش ۲۵ درصدی مواجه شد

بررسی آمارهای گمرک ایران نشان می‌دهد، واردات تلفن همراه به لحاظ تعداد در سال ۱۴۰۴ با کاهش ۲۵ درصدی مواجه شد. به گزارش تجارت‌نیوز، آمارهای تازه منتشر شده از گمرک ایران نشان می‌دهد که در دوازده ماهه سال ۱۴۰۴، حدود ۸،۴ میلیون دستگاه تلفن همراه به ارزش ۱،۶ میلیارد دلار وارد کشور شده است. این ارقام نسبت به سال قبل از آن، حکایت از کاهش چشمگیر هم در تعداد و هم در ارزش دلاری واردات دارد. در سال ۱۴۰۳ حدود ۱۱،۴ میلیون دستگاه تلفن همراه به ارزش ۲،۴۸ میلیارد دلار از گمرکات سراسر کشور به صورت تجاری ترخیص شده بود. بر این اساس، تعداد دستگاه‌های وارداتی در سال ۱۴۰۴ نسبت به سال ۱۴۰۳ حدود ۲۶ درصد کاهش یافته است. این کاهش از نظر ارزش ارزی شدیدتر بوده و رقم بیش از ۳۰ درصد را نشان می‌دهد. بررسی‌ها حاکی از آن است که در پایان سال ۱۴۰۴، حدود ۲۰۰ میلیون دلار ظرفیت جدید با گشایش در بهینه‌سازی ارز ایجاد شده بود که توانست زمینه‌ساز افزایش واردات موبایل شود. از سوی دیگر با وقوع جنگ تحمیلی از ۹ اسفندماه ۱۴۰۴، عملاً فرآیند واردات تلفن همراه متوقف گردید. این توقف در حالی رخ داده است که معمولاً در ایام پایانی سال، تقاضا برای خرید تلفن همراه افزایش می‌یابد. نکته مهمی که در این آمار مغفول مانده، محدودیت آن به «واردات تجاری» است. در کنار واردات رسمی، حجم قابل توجهی تلفن همراه از طریق «واردات مسافری» (همراه مسافران ورودی به کشور) تأمین می‌شود. بخشی از این شیوه واردات که بعضاً شامل گوشی‌های قاچاق است که بعداً پرداخت عوارض ریجستری به‌صورت قانون فعال می‌شود، سهمی نسبتاً قابل توجه در تأمین بازار ایفا می‌کند.

گزارش جدید نت‌بلاکس از وضعیت اینترنت

گزارش جدید نت‌بلاکس نشان می‌دهد که قطعی اینترنت در ایران وارد چهل‌ونهمین روز شده و سطح اتصال بین‌المللی همچنان به‌طور قابل توجهی پایین و در حدود دو درصد حالت عادی باقی مانده است. به گزارش سیتنا بر اساس تازه‌ترین گزارش منتشرشده از سوی نت‌بلاکس، اختلال گسترده اینترنت در ایران اکنون وارد چهل‌ونهمین روز خود شده است. این در حالی است که از زمان آغاز این وضعیت، بیش از ۱۱۵۰ ساعت گذشته و همچنان دسترسی کاربران به اینترنت بین‌المللی با محدودیت شدید مواجه است. طبق این گزارش، میزان اتصال بین‌المللی کشور در حال حاضر تنها حدود دو درصد از سطح عادی برآورد می‌شود؛ رقمی که نشان‌دهنده تداوم محدودیت‌های گسترده در دسترسی به خدمات آنلاین جهانی است. در عین حال، نت‌بلاکس اشاره می‌کند که برخی کاربران موفق به دسترسی به صفحه اصلی جست‌وجوی گوگل شده‌اند؛ وضعیتی که پیش‌تر نیز در جریان قطعی اینترنت در دی ماه (سال گذشته) مشاهده شده بود. با وجود این دسترسی‌های مقطعی، شواهد نشان می‌دهد که اختلالات اصلی همچنان پابرجاست و بخش عمده‌ای از کاربران کشور از دسترسی پایدار به اینترنت بین‌المللی محروم هستند.

شیوه‌نامه استفاده از «هوش مصنوعی» تصویب شد

دانشگاه علوم پزشکی تهران با هدف تضمین استفاده اخلاقی و مسوولانه، شیوه‌نامه‌ای جامع برای بهره‌برداری از هوش مصنوعی را تصویب کرد. با افزایش روزافزون نقش فناوری هوش مصنوعی در حوزه‌های مختلف از جمله آموزش، پژوهش، فناوری و خدمات بهداشتی-درمانی، ضرورت استفاده صحیح، اخلاقی و قانونمند از این ابزارها بیش از پیش احساس می‌شود. ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی امروزه توانسته‌اند فرآیندهایی مانند انجام تکالیف، نگارش مقالات و گزارش‌ها، تحلیل داده‌ها، یادگیری خودآموز و حتی تعاملات آموزشی و پژوهشی با بیماران را متحول کنند. در همین راستا، کمیته هوش مصنوعی در معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی تهران با بهره‌گیری از جدیدترین مقررات ملی، توصیه‌های اخلاقی و الگوهای معتبر جهانی، اقدام به تدوین و تصویب شیوه‌نامه‌ای جامع برای استفاده از این فناوری در فعالیت‌های علمی دانشگاه کرده است. این شیوه‌نامه شامل تعریف دقیق استفاده‌های مجاز و غیرمجاز و همچنین ارایه راهکارهای صحیح بهره‌برداری از ابزارهای هوش مصنوعی است و به‌صورت تفکیک‌شده، دانشجویان، اعضای هیات علمی و پژوهشگران را مورد توجه قرار داده است. بر اساس اعلام دانشگاه، این شیوه‌نامه در هیات رییسه به تصویب رسیده و اجرای آن برای تمامی اعضای هیات علمی، دانشجویان، کارکنان و واحدهای مختلف دانشگاه الزامی است.

بررسی چالش‌های علم در دوران بحران بین‌المللی و قطعی اینترنت

پژوهش در تنگنای جنگ

با ادامه روند کنونی نشریات علمی ایران از پایگاه‌های جهانی حذف می‌شوند

تعادل: از نهم اسفندماه ۱۴۰۴ تقریباً همزمان با شروع جنگ اینترنت بین‌الملل قطع شد. در این دوران فعالیت‌های علمی و پژوهشی اعضای هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی با مشکل مواجه شدند. اما در روزگاری که تولید علم و توسعه فناوری به عنوان یکی از شاخص‌های اصلی قدرت ملی شناخته می‌شود، زیرساخت‌های ارتباطی و دسترسی آزاد به منابع علمی، نقشی حیاتی و غیرقابل جایگزین در پیشبرد فعالیت‌های پژوهشی ایفا می‌کنند. این اهمیت در شرایط عادی نیز انکارناپذیر است، اما در دوران بحران و به‌ویژه در وضعیت‌های خاصی مانند جنگ، به‌سطحی فراتر از یک نیاز معمولی ارتقا پیدا می‌کند و به یکی از پیش‌نیازهای بقا و تداوم جریان علمی کشور بدل می‌شود. در چنین شرایطی، هرگونه اختلال در دسترسی به اینترنت و ارتباطات بین‌المللی، نه‌تنها روند پژوهش را کند می‌کند، بلکه می‌تواند به توقف یا حتی عقبگرد جدی در مسیر تولید علم منجر شود.

چالشی کم‌سابقه برای دسترسی به منابع علمی

از نهم اسفندماه ۱۴۰۴ و هم‌زمان با آغاز شرایط جنگی، قطع اینترنت بین‌الملل و محدودیت‌های گسترده در دسترسی به منابع علمی، فضای دانشگاهی و پژوهشی کشور را با چالشی کم‌سابقه مواجه کرده است. اعضای هیات‌علمی، پژوهشگران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی که بخش عمده‌ای از فعالیت‌های علمی خود را بر پایه دسترسی به پایگاه‌های داده بین‌المللی، مقالات روزآمد و تعاملات علمی با پژوهشگران سایر کشورها بنا نهاده‌اند، ناگهان با محدودیت‌هایی روبرو شدند که بسیاری از فرآیندهای پژوهشی را مختل کرد.

پژوهش وابسته به ارتباطات گسترده جهانی است

در واقع، پژوهش در دنیای امروز دیگر یک فعالیت منفرد و محدود به مرزهای جغرافیایی نیست، بلکه فرآیندی شبکه‌ای و وابسته به ارتباطات گسترده جهانی است. پژوهشگران برای پیشبرد کار خود نیازمند دسترسی مداوم به پایگاه‌هایی مانند «گوگل اسکولار»، «اسکوپوس» و «پاب‌مد» هستند؛ پایگاه‌هایی که نه‌تنها منابع علمی را در اختیار قرار می‌دهند، بلکه به عنوان بسترهای اصلی دیده‌شدن و ارزیابی فعالیت‌های علمی نیز عمل می‌کنند. قطع یا محدودشدن دسترسی به این منابع، به معنای قطع ارتباط پژوهشگران با جریان اصلی علم در جهان است؛ اتفاقی که می‌تواند پیامدهای کوتاه‌مدت و بلندمدت قابل توجهی برای نظام علمی کشور به‌همراه داشته باشد. در این میان، مساله تنها به دسترسی پژوهشگران داخل کشور محدود نمی‌شود. یکی از ابعاد مهم‌تر و کمتر دیده‌شده این بحران، کاهش یا حتی قطع دسترسی مخاطبان بین‌المللی به تولیدات علمی ایران است. نشریات علمی داخلی که با تلاش‌های فراوان موفق به کسب نمایه در پایگاه‌های معتبر بین‌المللی شده‌اند، در شرایطی قرار گرفته‌اند که به دلیل اختلال در اینترنت، امکان دیده‌شدن و دسترسی به محتوای آنها برای مخاطبان خارجی کاهش یافته است. این وضعیت می‌تواند به تدریج جایگاه این نشریات را در نظام رتبه‌بندی جهانی تضعیف کرده و حتی خطر حذف آنها از پایگاه‌های نمایه‌سازی را به‌دنبال داشته باشد.

انتشار مقالات علمی چالش دیگر قطعی اینترنت

از سوی دیگر، اختلال در ارتباطات بین‌المللی، فرآیندهای اداری و اجرایی مرتبط با انتشار مقالات علمی را نیز با مشکل مواجه کرده است. ارسال مقالات به مجلات خارجی، دریافت نظرات داوران، انجام اصلاحات و پیگیری مراحل پذیرش، همگی نیازمند ارتباط پایدار اینترنتی هستند. وقتی این ارتباط دچار اختلال می‌شود، نه‌تنها زمان انتشار مقالات افزایش می‌یابد، بلکه در برخی موارد، فرصت‌های علمی به‌طور کامل از دست می‌رود. این مساله به‌ویژه برای پژوهشگرانی که در رقابت‌های علمی بین‌المللی حضور دارند، می‌تواند به معنای عقب‌ماندن از جریان رقابت جهانی باشد. در چنین فضایی، تلاش برای ایجاد راهکارهای جایگزین و تسهیل دسترسی پژوهشگران به منابع علمی، به یکی از اولویت‌های جدی سیاست‌گذاران حوزه علم و فناوری تبدیل شده است. مکاتبه با نهادهای مسوول برای فراهم کردن دسترسی محدود و هدفمند به برخی پایگاه‌های علمی، ارسال فهرست «آی‌پی» دانشگاه‌ها برای اتصال به اینترنت بین‌الملل و پیگیری ایجاد دسترسی‌های خاص برای اعضای هیات‌علمی و مدیران نشریات علمی، از جمله اقداماتی است که در ماه‌های اخیر در دستور کار قرار گرفته است. با این حال، این اقدامات نیز با محدودیت‌هایی همراه بوده و هنوز نتوانسته‌اند به‌طور کامل پاسخگوی نیازهای گسترده جامعه پژوهشی باشند. واقعیت این است که در شرایط جنگی، تصمیم‌گیری درباره سطح و نوع دسترسی به اینترنت، با ملاحظات امنیتی و ملی گره خورده و همین مساله، پیچیدگی مدیریت این حوزه را افزایش می‌دهد. اما در عین حال، نمی‌توان از این واقعیت چشم‌پوشی کرد که توقف یا تضعیف جریان علمی، هزینه‌هایی به‌مراتب سنگین‌تر و بلندمدت‌تر برای کشور به‌همراه خواهد داشت. از دست رفتن فرصت‌های پژوهشی، کاهش تولید علم، افت رتبه علمی کشور و تضعیف جایگاه بین‌المللی دانشگاه‌ها، تنها بخشی از پیامدهایی است که می‌تواند در صورت تداوم این وضعیت رخ دهد.

مکاتبات با مراجع ذی‌ربط برای دسترسی به سایت‌های علمی

صمد نژاد ابراهیمی؛ مدیرکل دفتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی وزارت علوم در مورد این موضوع به‌مهر گفت: مساله اصلی مادر حوزه پژوهش عدم دسترسی به اینترنت و اختلال در ارتباطات بین‌المللی است که همچنان این اختلال وجود دارد به‌صورت کامل رفع نشده است. او از مکاتبه با نهادهای مسوول خبر داد و گفت: قرار است دسترسی موسسات آموزشی و پژوهشی در شرایط اضطرار به برخی سایت‌های علمی فراهم شود. پایگاه‌های مختلفی از «گوگل اسکولار» گرفته تا برخی پایگاه‌های علمی نظیر اسکوپوس، پاب‌مد و ... در مکاتبات معرفی شده‌اند. مدیرکل دفتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی وزارت علوم خاطرنشان کرد: البته برای فعالیت پژوهشی نمی‌توان به‌طور کامل گفت که همه پژوهشگران به چه سایت‌هایی نیاز دارند. هر پژوهشگر بسته به رشته تحصیلی و حوزه تخصصی فعالیت خود نیازمند دسترسی به سایت‌ها و پایگاه‌های خاصی است. ممکن دیتابیس یا پایگاه داده‌ای اصلاً مهم به نظر نرسد و ما اسم آن را هم نشنیده باشیم ولی برای یک رشته خاص اهمیت زیادی داشته باشد. نژادابراهیمی با بیان اینکه در سطح برون‌داد‌ها مشکلات بیشتری وجود دارد، ادامه داد: نزدیک ۲ ماه است که در ارسال و دریافت مقاله، فرآیند پذیرش، بازنگری و داوری مقالات اختلال وجود دارد و به صورت کامل مشکل حل نشده است. ما تلاش زیادی کردیم که مشکلات حل شود ولی ملاحظاتی در این زمینه وجود دارد و هنوز دسترسی برقرار نشده است. او به تلاش‌ها برای دسترسی دانشگاه‌ها به اینترنت بین‌الملل اشاره کرده و گفت: لیست «آی پی» (IP) دانشگاه‌ها ارسال شده که دسترسی دانشگاه‌ها برقرار شود البته که اکثر مراکز تا این لحظه وصل شده است ولی برخی از دانشگاه‌ها هنوز کامل متصل نشده‌اند. مدیرکل دفتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی خاطرنشان کرد: پیگیری برای دسترسی اعضای هیات‌علمی نیز انجام شده است و امکان «دسترسی عادی» به اینترنت برای برخی از اعضای هیات‌علمی فراهم شده است. البته در این زمینه نیز محدودیت روزانه یک گیگ وجود دارد و برخی اساتید برای انجام فعالیت پژوهشی و دریافت داده نیاز به حجم بیشتری دارند. برای مثال یک استاد کیهان‌شناسی باید داده‌های بسیاری را دریافت کند و بر روی آنها تحقیق انجام دهد. عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی با اشاره بر اینکه این محدودیت‌ها روند پژوهش و علم و فناوری را تحت تاثیر قرار می‌دهد؛ ادامه داد: ما ملاحظات کشور را درک می‌کنیم؛ در شرایط ویژه قرار داریم ولی این مشکلات نیز وجود دارد.

خطر از دست رفتن نشریات نمایه‌شده ایران از پایگاه‌های علمی معتبر دنیا

مدیرکل دفتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی با بیان اینکه نشریات علمی داخلی دارای نمایه بین‌المللی در معرض خطر خارج شدن از نمایه قرار دارند، گفت: در حال حاضر مخاطبان خارج از کشور به نشریات بین‌المللی ایرانی دسترسی ندارند. وقتی از خارج کشور دسترسی به نشریات داخل ایران ممکن نباشد، از نظر پایگاه‌های نمایه کننده به این معناست که این نشریات وجود ندارند. ما این موضوع و اهمیت رویت این نشریات و دسترسی به پایگاه‌های علمی را در نامه‌ای به دکتر هاشمی وزیر محترم ارتباطات منتقل کرده‌ایم. او تاکید کرد: با وجود همه ملاحظات، باید مسیر علم و فناوری در کشور ادامه پیدا کند و باید به توجه داشته باشیم که اگر این مسیر ادامه پیدا نکند، جبران آن انرژی بسیار بیشتری نیاز دارد.

تاثیر قطع اینترنت در رتبه علمی کشور

نژادابراهیمی با اشاره به تاثیر قطع اینترنت در رتبه علمی و تعداد انتشارات کشور گفت: به دلیل مشکلات اینترنت، در یک سال اخیر حدود دو هزار مقاله از بین نشریات داخلی نمایه شده در پایگاه علمی اسکوپوس وارد نشده بودند. چرا که ربات اسکوپوس در یک بازه زمانی مشخص نشریات را بررسی می‌کند و اگر نشریه شماره جدیدی منتشر کرده باشد، مقالات آن را وارد پایگاه اسکوپوس می‌کند و اگر شماره جدید نباشد یا آن را نبیند، نمی‌تواند مقالات را اضافه کند، بنابراین جزو مقالات به عنوان انتشارات کشور در آن سال درج نمی‌شود. او ادامه داد: ما گروهی با هماهنگی سردبیران تشکیل داده بودیم که این ۲ هزار مقاله را به‌صورت دستی وارد پایگاه اسکوپوس کنیم ولی متاسفانه به دلیل مشکلات اینترنت این کار ما با وجود تلاش‌های فراوان ابتر ماند. همچنین نشریات نمایه شده، نماینده کشور در عرصه بین‌المللی هستند و وقتی قطعی اینترنت اتفاق می‌افتد این نماینده‌ها نمی‌توانند وظایف خود را به خوبی انجام دهند. وظیفه بخشی از این نشریات حتی اطلاع‌رسانی و حفاظت از کیان کشور است.

تلاش برای ایجاد دسترسی سردبیران و مدیران مسوول نشریات علمی به اینترنت

نژادابراهیمی با بیان اینکه لیست هزار و ۵۰۰ نفری سردبیران و مدیر مسوولان ارسال شده که با توجه به شرایط کشور دسترسی آنها نیز به اینترنت فراهم شود، ادامه داد: در مرحله بعد اگر شرایط کشور این امکان را بدهد باید به دانشجویان تحصیلات تکمیلی دسترسی‌های محدود و کنترل‌شده فراهم کنیم. در این زمینه بیش از ۱۰ مکاتبه در سطح بالا انجام شده و مکاتبات بیشتری نیز در سطح پایین‌تر انجام شده که برخی از آنها را جواب گرفته‌ایم و برخی نیز به دلیل ملاحظات شرایط جنگ به نتیجه نرسیده است.

پیش‌بینی فرمانده «آرتمیس ۲»: فرود روی ماه به زودی انجام می‌شود

«ریدوایزمن»، فرمانده ماموریت «آرتمیس ۲» ناسا که در سفری ۱۰ روزه همراه با ۳ فضانورد دیگر به مدار ماه رفتند و به سلامت به زمین بازگشتند، فرود فضانوردان روی ماه را کاملاً امکان‌پذیر می‌داند و می‌گوید این کار به زودی امکان‌پذیر خواهد شد.

فضانوردانی که ماموریت «آرتمیس ۲» ناسا را در اطراف ماه انجام دادند، کمتر از یک هفته پیش به زمین بازگشتند و اکنون به سر کار خود بازگشته‌اند تا به ناسا در آماده‌سازی برای جهش بزرگ بعدی این برنامه کمک کنند. رید وایزمن، ویکتور گلاور و کریستینا کخ از ناسا و جرمی هانسن از آژانس فضایی کانادا، اوایل ماه جاری میلادی با پرواز در یک ماموریت ۱۰ روزه در اطراف سمت پنهان ماه و بازگشت به زمین با فضاپیمای «اوریون»، جهان را مجذوب خود کردند. آنها در طول سفرشان تصاویر الهام‌بخشی از همسایه آسمانی ما و بازتاب‌هایی را به اشتراک گذاشتند که با قلب میلیون‌ها نفری که پرواز آنها را از پرتاب در اول آوریل تا فرود در تاریخ ۱۰ آوریل دنبال می‌کردند، سخن گفت. وایزمن که فرمانده این ماموریت بود، در یک کنفرانس مطبوعاتی گفت: ما می‌خواستیم بیرون برویم و سعی کنیم کاری را انجام دهیم که جهان را متحد کند. وی نه تنها از کسانی که در ناسا به تضمین بازگشت ایمن فضانوردان کمک کردند، بلکه از اعضای رسانه‌ها و کل جهان نیز به خاطر تنها یک ثانیه گوش دادن و مجذوب این ماموریت شدن تشکر کرد.

ماموریت «آرتمیس ۲» اولین ماموریت سرنشین‌دار برنامه آرتمیس و همچنین اولین پرواز سرنشین‌دار کپسول فضایی «اوریون» بود. در اصل، «آرتمیس ۲» یک پرواز آزمایشی از سیستم‌های پشتیبانی حیات «اوریون» و یک سفر برای تأیید این بود که این فضاپیما می‌تواند در طول ماموریت به ماه، خدمه را پشتیبانی کند که از دیدگاه فضانوردان حاضر در این ماموریت: این دغدغه‌ها کاملا برآورده شد. وایزمن و همکارانش گفتند که در طول مدت اقامتشان در فضا، درک عمیق‌تری از زندگی در «اوریون» به دست آورده‌اند و آنچه آنها آموختند، نویدبخش ماموریت‌های آینده آرتمیس است. وایزمن گفت: چیزی که در این ماموریت واقعاً مرا شگفت‌زده کرد، این بود که فضاپیما چقدر خوب کار می‌کرد و چقدر خوب از چهار سرنشین خود پشتیبانی می‌کرد. وی با ذکر چند مورد کوچک مانند دمای کابین که باید در مدار برطرف می‌شدند، گفت: همیشه چیزهایی وجود دارد که باید بهبود دهیم. ما در دو روز اول کمی سردمان بود. آنها آن را گرم کردند. آنها هر چیزی را که ما درخواست کردیم، اصلاح کردند. آنها می‌توانند همین فردا «اوریون» را برای انجام ماموریت «آرتمیس ۳» روی موشک «سیستم پرتاب فضایی» قرار دهند و آن را پرتاب کنند و خدمه در وضعیت بسیار خوبی خواهند بود. گلاور نیز گفت: برای ما مهم است که این فرآیندها را به پایان برسانیم، زیرا ما هنوز در حال ایجاد تغییرات و یادگیری راه‌هایی هستیم که قرار است از ماموریت‌های ۳۰ و ۴۵ روزه آرتمیس ۴،۳ و ۵ پشتیبانی کنیم. بنابراین برای ما واقعاً مهم است که به تمرین ادامه دهیم و حواسمان را جمع کنیم. ماموریت «آرتمیس ۳» پرتاب بعدی برنامه‌ریزی شده برای این برنامه است و در آن خدمه دیگری سوار بر «اوریون»، مانورهای ملاقات و پهلوگیری را در مدار زمین با یک یا هر دو فرودگر قمری آرتمیس که قرار دادشان امضا شده است، تمرین خواهند کرد. دو شرکت «اسپیس ایکس» و «بلو اوریجین» برای تأمین فرودگرهای این برنامه انتخاب شده‌اند و ناسا تمایل خود را برای پرواز با یکی یا هر دو پس از آماده شدن «آرتمیس ۳» نشان داده است.

این ماموریت قرار است در اواسط سال ۲۰۲۷ انجام شود، اما تاهمین اواخر، به عنوان اولین فرود آرتمیس بر روی ماه، با هدف ۲۰۲۸ برنامه‌ریزی شده بود. اکنون وایزمن با انجام موفق «آرتمیس ۲» می‌گوید که فرود سرنشین‌دار بر روی ماه، بیش از هر زمان دیگری در دسترس به نظر می‌رسد. وایزمن گفت که این کار از نظر فنی بسیار چالش‌برانگیز خواهد بود، اما این تیم باید هر روز با علم به اینکه این کار کاملاً شدنی است و به زودی شدنی خواهد شد، حاضر شود. اگر برنامه ناسا درست پیش برود و «آرتمیس ۳» به خوبی پیش برود، «آرتمیس ۴» فضانوردان را در اواخر سال ۲۰۲۸ در نزدیکی قطب جنوب ماه فرود خواهد آورد.

خودروهای برقی حالا بدون کابل شارژ می‌شوند

دانشمندان یک فناوری جدید ساخته‌اند که اجازه می‌دهد خودروهای برقی بدون کابل شارژ شوند. پژوهشگران گامی مهم در فناوری انتقال بی‌سیم انرژی برداشته‌اند و موفق شده‌اند به بازده ۹۵ درصد در شارژ بی‌سیم ثابت و ۹۰ درصد در شارژ بی‌سیم در حال حرکت خودرو دست پیدا کنند؛ رقمی که این فناوری را به اندازه کابل‌های سنتی کارآمد می‌کند. این دستاورد توسط تیمی به رهبری «نجیلا پارسپور»، مدیر موسسه تبدیل انرژی الکتریکی دانشگاه اشتوتگارت و یکی از پیشگامان شارژ القایی، به دست آمده است.

پارسپور توضیح می‌دهد که این فناوری بر پایه میدان‌های مغناطیسی متناوب کار می‌کند. عبور جریان برق از یک سیم‌پیچ، میدان مغناطیسی ایجاد می‌کند و این میدان می‌تواند در سیم‌پیچ دوم که در نزدیکی قرار دارد، ولتاژ القا کند.

همین اصل ساده باعث می‌شود برق بدون نیاز به کابل یا اتصال مکانیکی از یک نقطه به نقطه دیگر منتقل شود. با این حال، پارسپور تأکید می‌کند که هرچه فاصله هوایی بیشتر شود، کنترل سیستم پیچیده‌تر می‌شود و نیاز به الکترونیک و الگوریتم‌های پیشرفته دارد.

مزیت اصلی شارژ القایی، حذف کابل‌هاست؛ همان قطعه‌ای که اغلب بیشترین خرابی‌ها را در سیستم‌های الکتریکی رقم می‌زند. پارسپور که بیش از ۲۰ سال روی این فناوری کار کرده می‌گوید: هیچ‌کس کابل‌های درهم‌پیچیده را دوست ندارد. شارژ القایی می‌تواند تعداد زیادی از این کابل‌ها را حذف کند و سیستم‌ها را ایمن‌تر و قابل‌اعتمادتر سازد.

در خودروهای برقی، این فناوری به راننده امکان می‌دهد فقط خودرو را روی نقطه مشخص پارک کند و شارژ به‌صورت خودکار انجام شود. نسخه‌های پیشرفته‌تر نیز در حال آزمایش هستند که سیم‌پیچ‌ها زیر سطح جاده قرار می‌گیرند و خودرو هنگام حرکت شارژ می‌شود.

پارسپور می‌گوید: اکنون می‌توانیم خودروهای برقی را بدون دخالت راننده به شبکه وصل کنیم و حتی در زمان حرکت آنها را شارژ کنیم. به گفته او، کاهش نیاز به باتری‌های بزرگ باعث مصرف کمتر مواد اولیه، از جمله لیتیوم، خواهد شد. علاوه بر این، خودروهای مجهز به این فناوری می‌توانند انرژی را دوباره به شبکه بازگردانند و نقش یک ذخیره‌ساز سیار برق را ایفا کنند؛ قابلیتی که می‌تواند ادغام انرژی‌های تجدیدپذیر را ساده‌تر کند.

در حال حاضر برخی خودروهای خودران تسلا در امریکا از شارژ القایی استفاده می‌کنند و کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند با گسترش خودروهای برقی، استفاده از شارژ بی‌سیم نیز مانند شارژ بی‌سیم گوشی‌های هوشمند فراگیر شود.

فراتر از حمل‌ونقل، این فناوری در صنعت نیز کاربرد دارد. ربات‌های نسل جدید و وسایل خودکار انبارداری (AGV) می‌توانند در نقاط ثابت یا حتی حین حرکت شارژ شوند و بدون توقف کار کنند.

یکی دیگر از حوزه‌های حیاتی، پزشکی است. انتقال بی‌سیم انرژی در ایمپلنت‌ها و حسگرهای داخلی بدن، نیاز به کابل‌هایی که از پوست عبور می‌کنند را از بین می‌برد و استفاده از تجهیزات حیاتی مانند پمپ‌های کمکی قلب را ایمن‌تر می‌کند.

پارسپور اعلام کرده است که بازده شارژ ثابت به ۹۵ درصد و بازده شارژ در حال حرکت به بیش از ۹۰ درصد رسیده است. با این حال، چالش‌های باقی‌مانده بیشتر به سیاست‌گذاری و زیرساخت مربوط است تا فناوری.

هوش مصنوعی شغل‌ها را می‌بلعد

در حالی که هوش مصنوعی با سرعتی بی‌سابقه در حال نفوذ به لایه‌های مختلف کسب‌وکارهاست، نشانه‌های تازه‌ای از تأثیر مستقیم این فناوری بر بازار کار جهانی نمایان شده است. به گزارش سیتنا، شرکت‌هایی مانند مایکروسافت، گوگل و آمازون با سرمایه‌گذاری‌های گسترده در حوزه هوش مصنوعی، هم‌زمان در حال بازنگری ساختار نیروی انسانی خود نیز هستند. کارشناسان معتقدند که بسیاری از وظایف تکراری، به‌ویژه در حوزه‌هایی مانند پشتیبانی، تولید محتوا، تحلیل داده و حتی برنامه‌نویسی سطح پایه، به‌تدریج در حال واگذاری به ابزارهای هوشمند هستند.

این تغییرات اگرچه از منظر بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها برای شرکت‌ها مزیت محسوب می‌شود، اما نگرانی‌های جدی درباره آینده اشتغال ایجاد کرده است. برخی تحلیلگران هشدار می‌دهند که این تنها آغاز یک روند بزرگ‌تر است و در سال‌های پیش‌رو، مشاغل بیشتری تحت تأثیر اتوماسیون مبتنی بر هوش مصنوعی قرار خواهند گرفت.

در مقابل، گروهی دیگر بر این باورند که هوش مصنوعی صرفاً به حذف شغل‌ها منجر نخواهد شد، بلکه می‌تواند فرصت‌های جدیدی نیز ایجاد کند؛ به‌ویژه در حوزه‌هایی که نیازمند مهارت‌های پیشرفته‌تر، خلاقیت و تعامل انسانی هستند. با این حال، سرعت تغییرات به گونه‌ای است که بسیاری از نیروی کار ممکن است فرصت کافی برای تطبیق با شرایط جدید را نداشته باشند. به‌نظر می‌رسد جهان در آستانه یک تحول اساسی در بازار کار قرار گرفته است-تحولی که در آن، مرز میان انسان و ماشین در انجام وظایف حرفه‌ای بیش از پیش کمرنگ می‌شود و تعریف «شغل» در حال بازنویسی است.

شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان سمنان
سهامی خاص

کد سامانه ستاد ایران: ۲۰۰۵۰۰۱۰۴۵۰۰۰۰۳
کد پایگاه ملی مناقصات: ۱۰۵،۳۶۹،۱۸۹

نوبت دوم
شناسه آگهی: ۲۱۵۲۴۷۴

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای
همزمان با ارزیابی یکپارچه - شماره ۰۳-۱۴۰۵

شرکت گاز استان سمنان در نظر دارد پروژه انجام خدمات امداد، گازبانی، وصول مطالبات / کنتورخوانی و خدمات عمومی و پشتیبانی / انجام خدمات نگهداشت رو تین تأسیسات گازرسانی شهرستان مهدیشهر و توابع را با مشخصات ذیل به مناقصه بگذارد.

عنوان	شرح
نام و نشانی مناقصه گزار	شرکت گاز استان سمنان به نشانی: سمنان-بلوار شهید اخلاقی-نبش خیابان دهه فجر
نوع، کمیت و کیفیت کالا یا خدمات	انجام خدمات امداد، گازبانی، وصول مطالبات / کنتورخوانی و خدمات عمومی و پشتیبانی / انجام خدمات نگهداشت رو تین تأسیسات گازرسانی شهرستان مهدیشهر و توابع *در مصالح مصرفی پروژه می بایست قیمت ها متناسب با کالای ساخت داخل با لحاظ کیفیت ارائه گردد.
نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار	مبلغ ۱۳،۲۰۲،۷۰۰،۰۰۰ ریال ضمانت نامه بانکی معتبر (به غیر از بانکهای پاسارگاد، سپه و گردشگری) یا وجه نقد، مندرج در آئین نامه تضمین معاملات دولتی و اصلاحیه های آن می باشد.
زمان و نحوه دریافت اسناد مناقصه	از ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۵/۰۱/۳۰ لغایت ساعت ۱۲:۰۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۰۲ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به نشانی www.setadiran.ir
زمان و مکان تحویل اسناد مناقصه	حداکثر تا ساعت ۱۲:۰۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۱۶ در سامانه فوق الذکر
زمان ارسال پاکت ب ۱ به کمیته فنی بازرگانی	مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۱۶ ساعت ۱۲:۱۵
جلسه بازگشایی پاکات (الف، ب و ج)	پس از انجام ارزیابی کیفی (ب ۱) جلسه گشایش پاکات (الف، ب ۲، ج) متعاقبا اعلام خواهد شد. لذا دعوت بعمل می آید در صورت تمایل به حضور در جلسه، نماینده تام الاختیار خود را کتبا معرفی نمایید.
تلفن و نمابر امور حقوقی و پیمانها	۳۱۹۴۰۰۰۰-۰۲۳ داخلی ۴۷۵۰ نمابر ۳۳۴۵۳۸۴۴-۰۲۳
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس اینترنتی www.setadiran.ir مراجعه فرمائید.	

پیام ایمنی: نصب آبگرمکن و سایر وسایل گازسوز در رختکن و حمام ممنوع است. «روابط عمومی شرکت گاز استان سمنان»

روابط عمومی شرکت گاز استان سمنان