



وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در کنفرانس ملی مخابرات اعلام کرد

فیبر نوری عامل کاهش ناترازی انرژی در کشور



است.»

وزیر ارتباطات با اتفاقات خوبی که با توسعه فیبرنوری رقم خواهد خورد اکمک به کاهش مصرف انرژی دانست و افزود: «بی جهت نیست که ارتباطات بریستر فیبرنوری، با عنوان ارتباطات سبز نامیده می شود.»

هاشمی، وفاق را محور دولت چهاردهم دانست و گفت: «وفاق به معنای کنار گذاشتن اختلافات برای ارائه خدمت با کیفیت به مردم است. اما اقدام ضد رقابتی نخواهیم داشت. انحصار موضوعیت ندارد و حتماً حمایت می کنیم، اما این حمایت صرفاً از شرکت مخابرات نخواهد بود.»
عضو کابینه دولت چهاردهم با اشاره به حضور تولیدکنندگان در پروژه فیبر نوری اظهار کرد: «تولیدکنندگان در کنار این پروژه بزرگ ملی قرار گرفته اند تا کل زیست بوم به حرکت درآید و البته در این میان رضایت مردم از اهمیت بالایی برخوردار است.»

لرزم نگاه آینده نگر به فناوری

وزیر ارتباطات با تأکید بر لزوم نگاه آینده نگرانه به فناوری و نگاهی به گذشته ارتباطات از حدود صد سال قبل که اولین مرکز مخابراتی ۶ هزار شماره ای کشور در خیابان لاله زار راه اندازی شد، یادآور شد: «اگر سیم مسی صد سال دوام آورد، شاید این زمان برای فیبر نوری تکرار شود چراکه فناوری های نو ظهور بسرعت جایگزین می شوند و این چرخه کوتاه تر شده است. بنابراین باید در کنار راهای توسعه ای، نگاه فناوری های نو ظهور بسرعت جایگزین می شوند و این چرخه کوتاه تر شده است.»
توضیح داد: «ارتباطات ماهواره ای و کوانتومی می تواند بالقوه در ارتباطات تغییری بزرگ ایجاد کند بنابراین در کنار توسعه، نگاه به ارتباطات ماهواره ای و کوانتومی ضروری

فاوا

میترا جلیلی

دبیر گروه علم و فناوری

روز گذشته کنفرانس ملی مخابرات ایران با حضور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار و در این مراسم، در پروژه ملی تبدیل کابل های مسی به فیبر نوری (سواپ) به طور رسمی افتتاح شد. ستار هاشمی، وزیر ارتباطات در این رویداد دوروزه، کلید خوردن ارتباطات کشور دانست و یکی از برکات این پروژه را کمک به کاهش ناترازی انرژی و همچنین ایجاد ارتباطات پایدار، باکیفیت و پرسرعت دانست.

این مصوبات حقوق همه طرف ها را با

خط کشی دقیق مشخص کرده اند.»

قائم مقام وزیر ارتباطات به نمایندگی از سایر ذینفعان، از رئیس شرکت مخابرات خواست در تمام مراحل، توجه ویژه ای به سایر ذینفعان داشته باشد. معاون وزیر ارتباطات افزود: «مردم به عنوان ذینفع نهایی، از این پروژه انتظار افزایش کیفیت، سرعت و پایداری خدمات دارند و اپراتورهای دیگر نیز باید در این مسیر همراه باشند.»
فتاحی تأکید کرد: «بدون ارتباطات پرسرعت و باکیفیت، مفاهیم نو ظهور مانند هوش مصنوعی، بهره‌وری واقعی و دسترسی عمیق به خدمات برای مردم محقق نخواهد شد. این بستر، زیربنای توسعه آینده فناوری در کشور است و همراهی دو جانبه و چند جانبه همه اپراتورها، تولیدکنندگان، پیمانکاران و مردم، ضامن موفقیت این پروژه ملی خواهد بود.»

اجرای کامل «سواپ» طی پنج سال

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران نیز در این رویداد گفت: «اجرای پروژه سواپ به عنوان بزرگ ترین پروژه تاریخ ای سی تی کشور نیازمند همدلی، همدردایی و مشارکت همه تولیدکنندگان، پیمانکاران، اپراتورها و سرمایه گذاران است و با هدف جایگزینی کامل زیرساخت مسی طی پنج سال، آغاز شده است. محمدجعفرپور، یادآورشد: «اتصال پرسرعت به اینترنت یک ضرورت اجتناب ناپذیر است و امروز ودر همه عرصه های خانگی، صنعتی، سلامت، آموزش پزشکی از راه دور، نیاز به سرعت داندلر و آپلود برابر و بالا اساسی می شود.»
مدیرعامل مخابرات با اشاره به قدمت ۱۰۰ ساله شبکه مسی در ایران از سال ۱۳۰۴



یافته تازه دانشمندان MIT نشان می دهد

حیات در سیارات بدون آب، ناممکن نیست

فضا

آرزو کیهان

گروه علم و فناوری

هرچند همیشه از آب به عنوان مایه حیات یاد می شود ولی دانشمندان نجوم در دانشگاه MIT، در جست وجوی نشانه هایی از آب در سیارات دیگر، به یافته جالبی دست یافتند. این دانشمندان هنگام تلاش برای جست وجوی نشانه های حیات در زهره، موفق به کشف شکل جدیدی از مایع به نام «مایع یونی» (Ionic Liquid) شدند. این مایع یونی می تواند در شرایط محیطی شکل بگیرد که برای آب مایع مناسب نیست. مایع یونی برخلاف آب، به دلیل فشار بخار بسیار پایین، در دماهای بالاتر از ۱۰۰ درجه سانتی گراد هم بخار نمی شود می تواند بستمنااسی برای برخی فرآیندهای زیستی باشد. تیم تحقیقاتی MIT در آزمایشگاه دریافتند، ترکیب اسید سولفوریک با برخی ترکیبات آلی حاوی نیتروژن که انتظار می رود در سطح برخی از سیارات سنگی و قمر سیارات یافت شوند، می تواند مایع یونی تولید کند. مایعات یونی، نمک هایی هستند که به صورت مایع وجود دارند. در سیارات سنگی، اسید سولفوریک محصول جانبی فعالیت آتشفشانی است و ترکیبات حاوی نیتروژن هم در چندین سیارک و سیاره منظومه شمسی شناسایی شده اند. محققان در این مطالعه، بیش از ۳۰ ترکیب نیتروژنی مختلف با اسید سولفوریک را در دماها و فشارهای گوناگون آزمایش کردند. حتی این مواد روی سنگ های بازالتی مشابه سطح سیارات سنگی، موزر آزمایش قرار گرفت و در نهایت، نتیجه شگفت انگیز بود.

علم و فناوری

موافقت مجلس با تشکیل سازمان ملی هوش مصنوعی



هوش مصنوعی

گروه علم و فناوری

نمایندگان در نشست علنی روز گذشته مجلس در جریان ادامه رسیدگی به گزارش شور دوم کمیسیون صنایع و معادن درباره طرح ملی هوش مصنوعی، با اصلاح ماده ۳ این طرح با ۲۳۳ رأی موافق، ۲۰ رأی مخالف و ۲ رأی ممتنع از مجموع ۲۶۰ نماینده حاضر در صحن موافقت کردند و اصل ماده مورد تصویب قرار گرفت. در نهایت نمایندگان مجلس با هدف ساماندهی و توسعه زیست بوم هوش مصنوعی، با تشکیل سازمان ملی هوش مصنوعی موافقت کردند. سازمان ملی هوش مصنوعی به عنوان یک سازمان مستقل با استفاده از امکانات موجود تشکیل و دبیرخانه آن شورا ذیل رئیس جمهوری فعالیت می کند. رئیس سازمان ملی هوش مصنوعی با حکم رئیس جمهوری تعیین می شود و این سازمان موظف است ظرف مدت سه ماه پس از لازم الاجرا شدن این قانون، اساسنامه سازمان ملی هوش مصنوعی را با همکاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، سازمان اداری و استخدامی کشور، سازمان برنامه و بودجه کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و وزارت آموزش و پرورش تدوین و به تصویب هیأت وزیران برساند. همچنین نمایندگان مجلس اختیارات سازمان ملی هوش مصنوعی را مشخص کردند. اجرای مصوبات سازمان ملی هوش ابلاغی شورای ملی راهبری هوش مصنوعی و نظارت بر حسن اجرای آنها در دستگاه های اجرایی، بخشی از وظایف این سازمان است. از دیگر اختیارات سازمان ملی هوش مصنوعی، ارائه پیشنهاد و هماهنگی با سازمان برنامه و بودجه در تنظیم و تسفصل های بودجه ای حوزه هوش مصنوعی دستگاه های متولی و همچنین تدوین، به روزرسانی و پایش اجرای برنامه ملی توسعه هوش مصنوعی برای تصویب در شورای ملی راهبری هوش مصنوعی است. ایجاد مرکز مطالعات راهبردی و آزمایشگاه توسعه فناوری های بنیادین در چهارچوب اساسنامه سازمان ملی هوش مصنوعی و ایجاد مرکز ارزیابی و تأیید امنیت سامانه های هوش مصنوعی در چهارچوب ضوابط مصوب مراجع ذیربط، از دیگر اختیارات این سازمان عنوان شده است. همچنین سازمان ملی هوش مصنوعی باید برای هماهنگی دستگاه های اجرایی، نهادهای علمی و پژوهشی و بخش خصوصی در توسعه و بهره برداری از فناوری های هوش مصنوعی اقدام کند.

علم

گروه علم و فناوری

زنان بیش از مردان مستعد افسردگی اند

طبق تازه ترین مطالعات پژوهشگران استرالیایی، زنان از لحاظ ژنتیکی بیشتر مستعد ابتلا به افسردگی هستند. در این پژوهش، ۱۶ واریانت ژنتیکی مرتبط با افسردگی در زنان شناسایی شد در حالی که این رقم در مردان، تنها ۸ مورد بود. هرچند طبق این پژوهش، بخش بزرگی از واریانت های مرتبط با افسردگی در هر دو جنس مشترک است، اما زنان از «بار ژنتیکی بالاتری» رنج می برند که این امر می تواند ناشی از وجود واریانت های خاص زنانه باشد.

دکتر «بریتنی میچل»، پژوهشگر ارشد آزمایشگاه اپیدمیولوژی ژنتیک در این باره گفت: «احتمال ابتلای زنان به افسردگی در طول زندگی، دو برابر مردان است و افسردگی در هر فرد هم جلوه متفاوتی دارد اما هنوز نمی دانیم دقیقاً چه عواملی باعث می شود افسردگی در دو جنسیت به شکل متفاوتی بروز کند.» این مطالعه نشان می دهد که تفاوت زنان و مردان در ابتلا به افسردگی، تنها به زن ها محدود نمی شود و عوامل محیطی و زیستی هم بر آن تأثیر گذار است. برای نمونه، مردان کمتر به دنبال درمان می روند که می تواند به کم تشخیص دادن افسردگی در مردان منجر شود. از سوی دیگر زنان بیشتر در معرض خشونت های جنسی و آسیب قرار دارند. پژوهشگران داده های ژنتیکی پنج مجموعه بزرگ بین المللی از استرالیا، هلند، آمریکا و دو گروه از بریتانیا را بررسی کردند. این داده ها از بیش از ۱۳۰ هزار زن و ۶۴ هزار مرد مبتلا به افسردگی اساسی استخراج شد. همچنین ۱۵۹ هزار زن و ۱۳۴ هزار مرد بدون مشکل افسردگی هم مورد بررسی قرار گرفتند. نتیجه، نشان از ارتباط ژنتیکی قوی تر میان افسردگی و ویژگی های متابولیکی از جمله شاخص توده بدنی (BMI) و سندروم متابولیک دارد. دکتر «جودی توماس»، پژوهشگر اصلی مطالعه، توضیح داد: «این تفاوت های ژنتیکی می تواند توضیح دهد چرا زنان مبتلا به افسردگی بیشتر دچار تغییر وزن یا کاهش انرژی می شوند.»

با این حال، پژوهشگران اذعان کردند که تعداد زنان در این مطالعه تقریباً دو برابر مردان بوده و برای اطمینان از دقت نتایج، مطالعات تکمیلی باید انجام شود. همچنین این مطالعه فقط بر جمعیت اروپایی متمرکز بوده و نتایج آن ممکن است برای سایر گروه های قومی قابل تعمیم نباشد. به گفته محققان، این یافته های می تواند در آینده، راه را برای درمان های هدفمندتر و مؤثرتر باز کند.



حوزه فاوا

حسین افشین، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور اعلام کرد: «ا طرح ملی «افق سایبری امن» با هدف ظرفیت سازی و توسعه علوم و فناوری امنیت سایبری از طریق ایجاد هسته های تخصصی در گستره ملی راه اندازی شده و ۱۰ هزار نیروی انسانی را در حوزه امنیت سایبری تربیت و از ۵۰ محصول فناوریانه برای تولید و تجاری سازی حمایت می کند.»

حسن سالاریه، رئیس سازمان فضایی ایران در نشست دانشجویان دانشگاه علم و صنعت ایران ضمن تشریح جایگاه صنعت فضایی در دنیا، گفت: خوشبختانه همکاری خوبی میان سازمان فضایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای حمایت از طرح های فناوریانه که قابلیت تبدیل به محصول در حوزه فضایی دارند، شکل گرفته است. این طرح ها پس از بررسی فنی و کارشناسی، در دانشگاه ها تبدیل به محصول می شوند و سپس به صورت تضمین شده توسط سازمان فضایی در پروژه های فضایی استفاده خواهند شد.

«محمد رضا فلاح»، دبیر بخش روبات های جنگجو از نبرد روبات ها در ۳ لیگ سبک وزن، سنگین وزن و دانش آموزی در دومین دوره المپیگ فناوری خبرداد و گفت: «روند برگزاری این رقابت در فراخون اولیه با جذب ۲۷۴ نفر در قالب ۸۳ تیم در ۳ لیگ مختلف خواهد بود. لیگ روبات های سبک وزن با حضور ۱۶ روبات، ۳۰ کیلوگرمی، لیگ روبات های سنگین وزن با حضور ۴ روبات، ۶۰ کیلوگرمی و لیگ روبات های دانش آموزی با حضور ۲۳ روبات زیر ۲۰ کیلوگرمی برگزار می شود.»

کوتاه از فناوری

بیل گیتس در پیش بینی خود هشدار داد که هوش مصنوعی ممکن است بزودی بر محیط کار تسلط یابد و همچنین به کاهش روزهای کاری هفته منتهی شود.

دانشمندان یک حسگر پوستی کاملاً شفاف را توسعه داده اند که تابش فرابنفش را به طور دقیق اندازه گیری می کند، نور را تشخیص می دهد و آن را به سیگنال های الکتریکی تبدیل می کند. بنابراین وقتی پرتوهای خورشید به سطوح آسیب زا می رسند، هشداری در تلفن هوشمند کاربر فعال می شود که زمان پوشاندن پوست فرارسیده است.

سونی در آستانه معرفی اولین حسگر ۲۰۰ مگاپیکسلی خود با نام LYT-910 قرار دارد تا رقابت مستقیم تری با حسگرهای ایزونو ساسه سامسونگ داشته باشد. این حسگر نسبت به نمونه های ۲۰۰ مگاپیکسلی سامسونگ بزرگ تر است و می تواند جایگاه سونی را در بازار گوشی های پرچمدار تقویت کند.

تازه های موبایل

اپل به احتمال زیاد آیفون ۱۹ را معرفی نمی کند و مستقیماً به سمت آیفون ۲۰ می رود. موسسه Omdia گزارش می دهد که آیفون بعدی در پاییز ۲۰۲۷ با نام آیفون ۲۰ روانه بازار می شود.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

شرکت اوپن ای آی مشغول توسعه یک ابزار مولد موسیقی است که هنوز نام این ابزار و زمان عرضه آن به بازار مشخص نیست.

پژوهشگران با استفاده از هوش مصنوعی، عملکرد پنهان ژن PHGDH را کشف کردند که به عنوان عامل اصلی در ایجاد بیماری آلزایمر نقش دارد.

در یک مطالعه جدید، هوش مصنوعی به بازیابی بینایی بیماران مبتلا به ناپیایی غیرقابل درمان کمک می کند.

ابزار Canvas در چمنیای می تواند اسناد آپلودشده با دستورات متنی کوتاه را در چند ثانیه به ارائه های کامل و تم دار تبدیل کند.

«اسم آلتمن»، مدیرعامل OpenAI، قصد دارد به زودی استارت آپ جدیدی با نام Merge Labs را معرفی کند که بر توسعه رابط مغز و کامپیوتر متمرکز دارد و به عبارتی به دنبال خواندن ذهن با امواج صوتی است.

کهکشان

دانشمندان به تازگی یک سیاره فراخورشیدی ابرزمینی را تنها در فاصله ۱۸ سال نوری از زمین کشف کرده اند.

رایان برای اولین بار فضاپیما ی باری جدید «HTV-X» را به ایستگاه فضایی بین المللی فرستاد.

روبات



یک استارت آپ چینی روباتی طراحی کرده است که در نمایش های اولیه خود در حال راه رفتن و حرکات موزون مشاهده شده و ۱۴۰۰ دلار قیمت دارد.

پژوهشگران دانشگاه پلی تکنیک شمال غرب چین روبات زیرآبی با قطر حدود ۱۲ سانتی متر وزن حدود ۵۶ گرم با الهام از عروس دریایی ساخته اند. این روبات بدنه ای نرم، شفاف و چتری شکل دارد و با سامانه پشتران سیال خود به آرامی و تقریباً غیرقابل تشخیص در آب حرکت می کند. از این روبات برای شناسایی هوشمند، پایش محیطی و مأموریت های مخفیانه طراحی شده و تنها ۲۸۰ میلی وات انرژی مصرف می کند.

علم

پژوهشگران هشدار می دهند، مصرف الکل در دوران نوجوانی رشد مغز را مختل می کند.

مطالعات جدید روشن کرده است، نوسیدنی های انرژی زا می توانند روند ترمیم ماهیچه را مختل کنند.