صفحه‌آرا: علی حسنی

عدد خبر

۸ میلیون دلار

صرفه‌جویی ارزی با تولید یک کاتالیست در ۲ شرکت دانش‌بنیان صورت گرفت. این ۲ شرکت با دستیابی به دانش طراحی و ساخت کاتالیست پیچیده پالادیوم، توانسته‌اند برای نخستین‌بار، نیاز پتروشیمی‌های کشور را برطرف کنند. این ۲ شرکت دانش‌بنیان، درحال حاضر علاوه بر تامین نیاز داخلی ایران، در جمع صادرکنندگان کاتالیست در منطقه خاورمیانه قرار گرفته‌اند.

۳ بیمار

به‌زودی به استخدام شرکت نیورالینک درمی‌آیند تا تراشه‌های این شرکت را مورد آزمایشی چندساله قرار دهند. تخمین زده شده است که مرحله نخست تحقیق نیورالینک در سال ۲۰۲۶ تکمیل شود و به‌احتمال فراوان کل فرآیند در سال ۲۰۳۱ به پایان برسد.

رویداد

پردازش زبان فارسی در یک وبینار

با تلاش ستاد توسعه فناوری اقتصاد دیجیتال معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، رویداد آشنایی با پردازش زبان فارسی امروز برگزار می‌شود. با توجه به توسعه کاربردهای هوش مصنوعی و اهمیت زبان فارسی در توسعه ابزارهای این حوزه، مدل‌ها و ابزارهای گوناگون مبتنی بر پردازش زبانی بر پایه این فناوری در حال توسعه است. مدل پردازش زبان‌های طبیعی یکی از زیرشاخه‌های مهم در حوزه فناوری‌های دیجیتال و هوش مصنوعی است که رابطه میان رایانه و زبان‌های انسانی طبیعی را مورد توجه قرار می‌دهد. با هدف ارتقای آگاهی دانشجویان رویداد آشنایی با پردازش زبان فارسی به‌صورت مجازی برگزار می‌شود. در این رویداد، شرکت‌کنندگان با پیشرفت‌های حوزه پردازش زبان فارسی آشنا و از تازه‌ترین تغییر و تحولات این حوزه آگاه خواهند شد. برای حضور در وبینار که ساعت ۱۸ امروز آغاز می‌شود، به آدرس techm.ir و سپس اتاق ۳۰۰۰ مراجعه فرمایید.

فضا

کشف سیاه‌چاله‌های عجیب با پرتوهای قدرتمند

اخترشناسان سیاه‌چاله‌های ستاره مرده بسیار پرجرمی را کشف کرده‌اند که پرتوهای پلاسمایی قدرتمندی آزاد می‌کنند که به‌طرز وحشتناکی تغییر جهت می‌دهند. به‌گزارش روزنامه سان، این یافته‌ها یادآور ایستگاه فضایی خیالی در جنگ ستارگان است و به‌طور بالقوه درک ما از پدیده‌های کیهانی را تغییر می‌دهد. رصدخانه «اشعه ایکس چاندرا» این یافته‌ها را در یک بیانیه رسمی منتشر کرد.

ستاره‌شناسان مشاهده کرده‌اند که توده‌های پلاسما از سیاه‌چاله‌های پرجرم می‌توانند در مقیاس‌های زمانی کوتاه تغییر جهت دهند. این توده‌ها (جت‌ها) توسط موادی ایجاد می‌شوند که از سوی میدان‌های مغناطیسی به سمت قطب‌های سیاه‌چاله هدایت شده و سپس به فضا بازمی‌گردند. جت‌ها برای شکل‌گیری ستاره‌ها مهم هستند و مطالعه آنها از اهمیت بسزایی برخوردار است.

فرانچسکو اوبرتوزی اخترفیزیک‌دان از دانشگاه بولونیا در ایتالیا در این بیانیه گفت: «ما دریافتیم که حدود یک‌سوم پرتوها اکنون در جهت‌های کاملا متفاوتی نسبت به قبل هستند. این سیاه‌چاله‌های ستاره مرده به اطراف می‌چرخند و به سمت اهداف جدیدی مانند ایستگاه فضایی خیالی در جنگ ستارگان حرکت می‌کنند.»

با توجه به سن بیش از ۱۰ میلیارد سال این سیاه‌چاله‌ها، تغییرات در چند میلیون سال، تغییری سریع درنظر گرفته می‌شود.

گریت شلنبرگر، عضو تیم و دانشمند مرکز اخترفیزیک هاروارد و اسمیتسونیان اشاره کرد که میلیون‌ها سال در مورد سیاه‌چاله‌ها، «کوتاه» به‌حساب می‌آید.

او گفت: «تغییر جهت پرتوهای سیاه‌چاله غول‌پیکر در حدود یک میلیون سال مشابه تغییر جهت یک کشتی جنگی جدید در چند دقیقه است.»

آنها به‌طور بالقوه می‌توانند به ستارگان و سیارات مجاور آسیب وارد کنند، اما ستاره‌شناسان درحال حاضر در این خصوص مطمئن نیستند. با این حال، اخترشناسان مطمئن هستند که جت‌های سیاه‌چاله، تشکیل ستاره را در مسیر خود متوقف می‌کنند.

علت دقیق تغییر جهت جت نامشخص است، اگرچه ممکن است شامل سقوط مواد به سمت سیاه‌چاله‌ها در زوایای مختلف باشد.

ارائه ارزیابی‌ها

عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات: داشبوردی برای آگاهی مردم از وضعیت سرعت اینترنت درنظر گرفته شده است و گزارشی هم از کیفیت شبکه ارتباطی اپراتورهای همراه منتشر شد. همانطور که قول داده بودیم که تا پایان خرداد ۳۰ درصد سرعت اینترنت افزایش پیدا کند، ارزیابی‌های خود را ارائه می‌کنیم.

پشتیبانی از جهش تولید مردمی

حمیدرضا شکری، دستیار معاون علمی رئیس‌جمهور در امر مردمی‌سازی: زیست‌بوم علم و فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان که کارکرد اصلی آنها پشتیبانی از جهش تولید مردمی است از مصادیق تحقق شعار سال هستند و هر قدر از این شرکت‌ها حمایت کنیم به تحقق شعار سال نزدیک شده‌ایم.

آماده رقابت با محصولات خارجی هستیم

گفت‌وگو با مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان که محصولات نوآورانه‌ای در حوزه تشخیص و توانمندسازی شنوایی دارد

گفت‌وگو
ساسان شادمان‌منفرد
روزنامه‌نگار

این روزها بیماری‌ها و مشکلات مربوط به شنوایی بسیاری از مردم جهان را رنج می‌دهد. در کشور ما نیز بیماری‌های حوزه شنوایی، نیاز به توسعه فناوری در این حوزه را گسترش داده است. در ایران شرکت‌های پزشکی و الکترونیکی متعددی در این زمینه فعالیت دارند. نمایشگاه بین‌المللی «ایران‌هلث» امسال، فرصتی ایده‌آل بود تا با مسئولان یکی از این شرکت‌ها گفت‌وگوی کوتاهی داشته باشیم. سمیرا کوشکستانی، مدیرعامل شرکت دانش‌بنیانی که موفقیت‌های متعددی را در کارنامه کاری خود به ثبت رسانده و محصولاتی در رابطه با حل مشکلات شنوایی ارائه کرده، به پرسش‌های همشهری پاسخ داده است.

درباره شرکت و محصولاتش توضیح می‌دهید.

کار ما محصولات نوآورانه در حوزه تشخیص و توانمندسازی شنوایی است. درواقع، یک شرکت دانش‌بنیان پیشگام هستیم و فعالیت اصلی ما معطوف به حل مشکلات شنوایی است. مفتخریم که با شعار «زندگی بدون معلولیت و درد برای همه»، گام‌های امیدوارکننده و مؤثری را برای برطرف کردن رنج بیماران حوزه شنوایی برداشته‌ایم. متأسفانه سالانه در کشورمان حدود ۳ هزار کودک ناشنوا متولد می‌شود که می‌توان به برخی از آنها کمک کرد تا شنوایی‌شان را به‌دست آورند. هدف ما خدمت به این اشخاص در جامعه است.

گویا شرکت شما یک ثبت اختراع داشته و دستگاهی را ابداع کرده که در حوزه درمان بیماری «وز وز» گوش کارآمد است.

بله. دستگاه تحریک الکتریکی عمومی را امسال ثبت اختراع کردیم و این دستگاه تجاری‌سازی شده است و در تسکین بیماری «وز وز» گوش مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه تحریک الکتریکی عمومی برنامه‌پذیر می‌تواند به تولید جریان الکتریکی با شکل موج‌های سینوسی، مربعی، مثلثی و همچنین تلفیقی از این شکل موج‌ها بپردازد که جریان موردنظر را برای تشخیص و تسکین به سیستم‌های بیولوژیک ارسال کند. دستگاه ما مشابه خارجی ندارد و نخستین در دنیا محسوب می‌شود که پتنت آن به ثبت رسیده است.

کارایی دستگاه چگونه است؟

ارزیابی تست‌های توانمندسازی درحال انجام است و بازتاب‌های خوبی از سوی دوستانی که استفاده کرده‌اند، دریافت کرده‌ایم. از جانب ادیولوژیست (متخصصان شنوایی) هم نقطه‌نظراتی را دریافت کرده‌ایم. کسانی بودند که ۱۰-۱۲ سال از بیماری وز وز گوش رنج می‌بردند و اکنون با طی دوره‌های درمانی، وضعیت بهتری دارند و ابراز رضایت می‌کنند.

این محصول وارد بازار هم شده است؟

بله. ما آن را وارد بازار کردیم. درحال حاضر، ۳۵ مرکز درمانی، کلینیکی و دانشگاهی درحال استفاده از این محصول هستند و ما درحال توسعه آن در بازار هستیم.

کسانی که مشکل وز وز گوش دارند، می‌توانند با این دستگاه امید به بهبود داشته باشند؟

به هرحال باید پروسه درمانی در این خصوص طی شود. آنها ابتدا باید به کلینیک‌هایی که در حوزه درمان وز وز گوش کار می‌کنند، مراجعه کنند. برخی از آنها هم دستگاه ما را دارند.

درباره آینده این دستگاه هم توضیحاتی بفرمایید.

با توجه به دریافت نقطه‌نظرات مصرف‌کنندگان ما می‌خواهیم بر این اساس، تغییراتی را در جهت بهبود ارائه کنیم. درواقع قصد ما به نوعی توسعه محصول است.

برنامه صادرات هم دارید؟

بله. برنامه‌هایی در این خصوص داریم و امیدوار هستیم که در سال پیش‌رو بتوانیم صادرات داشته باشیم.

درباره پروژه جدیدتان هم توضیحاتی بفرمایید.

کیت حلزونی گوش یک محصول برای ناشنوایانی است که بخشی از اعصاب شنوایی‌شان سالم باشد. آنها می‌توانند از کاشت حلزونی بهره‌مند بشوند و پس از طی فرآیندهایی از جمله گفتاردرمانی، مشکلات‌شان برطرف شود. حدود ۲۰ سال است که روی این سیستم کار کرده‌ایم. ۱۰ سال پیش ۲ طرح را در قالب طرح کلان ملی دنبال کردیم. بخش داخل بدن و بخش بیرون بدن که الحمدالله با موفقیت آن را به پایان رساندیم. این سیستم فناوری بسیار بالایی دارد (های‌تک) و تاکنون به‌صورت واردات به کشور، نیازها تامین می‌شده است. در دنیا ۳-۴ شرکت بزرگ و چند شرکت کوچک این دستگاه را می‌سازند. قیمت‌شان در طول این سال‌ها با توجه به شرایط از ۷ هزار تا ۲۳ هزار دلار بوده است. ما درحال حاضر، فاز سوم تجاری‌سازی این محصول را داریم.

مکث

در حال حاضر سیستم کاشت حلزونی تنها ابزاری است که می‌تواند با استفاده از جریان‌های الکتریکی و تحریک مستقیم عصب شنوایی، حس شنوایی را به افراد کاملا ناشنوا بازگرداند. کاشت حلزون به‌عنوان موفق‌ترین نمونه پروتز عصبی، باعث ایجاد حس شنوایی در بیش از ۱۲۰ هزار نفر در سراسر جهان شده که بخش قابل توجهی از این افراد هم‌اکنون قادر به مکالمه در سطح طبیعی هستند. در حال حاضر، شرکت‌هایی از آمریکا، اتریش، استرالیا و فرانسه در زمینه طراحی و ساخت و ارائه پروتز کاشت حلزونی فعالیت می‌کنند. این شرکت دانش‌بنیان توانسته است نسل سوم و مدل یکپارچه بخش بیرونی سیستم کاشت حلزون شنوایی را برای کمک به ناشنوایان توسعه دهد و استانداردهای لازم را در کلاس خطر D اخذ کرده است. استفاده از فناوری مهندسی روز دنیا و تولید با کیفیت در سطح بین‌المللی از مهم‌ترین ویژگی‌های این سیستم است. وزن کم، ابعاد کوچک، قابلیت اتصال بالا با آهنرباهای بسیار قوی و امکان داشتن طراحی‌ها و رنگ‌بندی‌های مختلف از جمله ویژگی‌های متمایز این محصول نسبت به سایر محصولات مطرح بازار است.

تصویرسازی: همشهری/ بهرام غروی

پمپ بنزین اختصاصی بوگاتی

باک ابرخودروی جنجالی جهان با سوخت مصنوعی پر می‌شود

خودرو

وقتی مشتری‌ها، میلیون‌ها دلار برای خرید یک هایپرکار (ابرخودرو) هزینه می‌کنند، هیچ محدودیتی برای دریافت هزینه از آنها برای ویژگی‌های اختیاری (آپشن‌ها) وجود ندارد. به گزارش موتور ۱، مت ریماک، مدیرعامل شرکت «بوگاتی ریماک»، ایده جالبی دارد و می‌خواهد، یک ایستگاه سوخت را به همراه خرید خودرو به مشتری ارائه کند. این کارآفرین ۳۶ ساله کروات معتقد است که موتور احتراق داخلی هنوز آینده‌ای طولانی دارد؛ البته شاید نه با سوخت‌های فسیلی. او پیشنهاد می‌دهد که باک خودروها می‌تواند با سوخت مصنوعی هم پر شود. ریماک در سخنرانی خود در اجلاس «آینده خودرو» گفت: «شما حتی می‌توانید ایستگاه‌های سوخت زیبای بوگاتی را در خانه‌های مالکان با استفاده از سوخت‌های مصنوعی بسازید.»

اینکه مدیر ارشد شرکت موضوع سوخت‌های مصنوعی را مطرح کرده است، تعجب‌آور نیست. پورشه که ۴۵ درصد از سهام بوگاتی ریماک را در اختیار دارد، از دسامبر ۲۰۲۲ در یک کارخانه پایلوت در شیلی eFuel (سوخت مصنوعی) تولید می‌کند. این سوخت از آب و دی‌اکسید کربن با استفاده از انرژی بادی تولید می‌شود که به موتورهای احتراق داخلی اجازه می‌دهد تا عملیاتی تقریبا بدون کربن‌دی‌اکسید داشته باشند.

این کارخانه قصد دارد تا اواسط دهه حدود ۵۵ میلیون لیتر در سال تولید کند و تا سال ۲۰۲۷ تولید را به ۵۵۰ میلیون لیتر برساند. با این حال، در مقیاس بزرگ، این مقدار همچنان قطره‌ای در اقیانوس است. ریماک به ارتباط با پورشه اشاره نکرد، اما این ایده چندان عجیب نیست که در چند سال آینده eFuel را در یک بوگاتی استفاده کنند. در نهایت، این خودروها در تعداد محدود ساخته می‌شوند و صاحبان‌شان به‌ندرت از آنها استفاده می‌کنند؛ بنابراین تقاضا چندان بالا نخواهد بود.

در یک یادداشت مرتبط، هایپرکار بعدی بوگاتی در ۲۰ ژوئن رونمایی خواهد شد که به‌عنوان یک مدل کاملا جدید معرفی شده است. ریماک گفت که هیچ قطعه‌ای از مدل‌های نوورا یا شیرون به این مدل منتقل نمی‌شود. او همچنین اشاره کرد که این خودرو دارای طراحی بیرونی تکاملی خواهد بود و در داخل آن «چیزهای دیوانه‌واری» وجود خواهد داشت که کیفیت را افزایش می‌دهد. قطعه اصلی بدون شک موتور جدید ۱۶ سیلندر آ خواهد بود. این موتور قدرتمند طبیعی تقریباً ۴۰ اینچ طول دارد. ریماک گفت که این یک موتور کاملاً جدید است که بوگاتی قصد دارد برای مدتی از آن استفاده کند. عمر این موتور احتمالاً فراتر از سال ۲۰۳۵ خواهد بود؛ زمانی که اتحادیه اروپا، فروش خودروهای جدید با انتشار آلاینده‌های مضر را ممنوع خواهد کرد. اگر چه یک معافیت برای خودروهای با سوخت مصنوعی تحت فشار آلمان در نظر گرفته شده است.

فناوری اطلاعات

چند راه ساده برای جلوگیری از هک شدن موبایل

امروزه گوشی‌های هوشمند به بخش جدایی‌ناپذیری از زندگی ما تبدیل شده و اطلاعات زیاد شخصی، مالی و حرفه‌ای را در خود جای داده‌اند. به همین دلیل، امنیت گوشی‌های هوشمند اهمیت زیادی دارد. با رعایت راهکارهای ساده زیر می‌توانید تا حد زیادی امنیت گوشی هوشمند خود را افزایش دهید و از اطلاعات شخصی و حساس خود محافظت کنید. امنیت دیجیتال موضوعی جدی است که نیازمند توجه و مراقبت مداوم است.

۱ استفاده از رمز عبور قوی

اولین و ساده‌ترین قدم برای افزایش امنیت موبایل، استفاده از یک رمز عبور قوی و پیچیده است. بهتر است از ترکیب حروف بزرگ و کوچک، اعداد و نمادها برای ایجاد رمز عبور استفاده کنید، همچنین استفاده از اثر انگشت یا تشخیص چهره نیز می‌تواند امنیت بیشتری را فراهم کند.

۲ به‌روزرسانی منظم سیستم‌عامل و اپلیکیشن‌ها

شرکت‌های تولیدکننده سیستم‌عامل‌ها و اپلیکیشن‌ها به‌طور منظم به‌روزرسانی‌هایی را منتشر می‌کنند که شامل رفع آسیب‌پذیری‌های امنیتی است. بنابراین، همیشه سیستم‌عامل و اپلیکیشن‌های خود را به‌روزرسانی کنید تا از آخرین حفاظت‌های امنیتی بهره‌مند شوید.

۳ دانلود اپلیکیشن‌ها از منابع معتبر

تنها از فروشگاه‌های رسمی برای دانلود و نصب اپلیکیشن‌ها استفاده کنید. این منابع معتبرتر هستند و اپلیکیشن‌های موجود در آنها معمولا بررسی‌های امنیتی را پشت سر گذاشته‌اند. دانلود اپلیکیشن از منابع ناشناخته و غیررسمی می‌تواند خطرات زیادی به همراه داشته باشد.

۴ فعال‌سازی تأیید دومرحله‌ای

فعال‌سازی تأیید دومرحله‌ای برای حساب‌های کاربری مختلف می‌تواند امنیت بیشتری را فراهم کند. این قابلیت باعث می‌شود حتی اگر کسی رمز عبور شما را به‌دست آورد، بدون دسترسی به کد ارسال شده به تلفن همراه یا ای‌میل شما نتواند وارد حساب کاربری شما شود.

۵ متصل نشدن به شبکه‌های وای‌فای عمومی

شبکه‌های وای‌فای عمومی معمولا ناامن هستند و هکرها می‌توانند به راحتی اطلاعات شما را در این شبکه‌ها به‌دست آورند.

۶ دقت در مجوزهای دسترسی اپلیکیشن‌ها

هنگام نصب اپلیکیشن‌ها، به مجوزهای دسترسی که درخواست می‌کنند توجه کنید. اگر اپلیکیشنی مجوزهای غیرضروری مانند دسترسی به تماس‌ها یا پیامک‌ها را درخواست کند، بهتر است از نصب آن خودداری کنید.

۷ کلیک نکردن روی لینک‌های ناشناس

از کلیک کردن روی لینک‌های ناشناس و مشکوک که از طریق پیامک، ای‌میل یا شبکه‌های اجتماعی ارسال می‌شوند خودداری کنید. این لینک‌ها ممکن است به وب‌سایت‌های فیشینگ یا دانلود بدافزارها منجر شوند.

۸ استفاده از نرم‌افزارهای امنیتی

نصب و استفاده از نرم‌افزارهای امنیتی معتبر می‌تواند به شناسایی و حذف بدافزارها کمک کند. این نرم‌افزارها معمولا شامل قابلیت‌هایی مانند اسکن دوره‌ای دستگاه، شناسایی اپلیکیشن‌های مشکوک و فایروال هستند.

۹ پشتیبان‌گیری منظم از داده‌ها

پشتیبان‌گیری منظم از داده‌های مهم خود می‌تواند درصورت هک شدن یا گم شدن دستگاه، اطلاعات شما را حفظ کند. می‌توانید از سرویس‌های ابری یا حافظه‌های خارجی برای این منظور استفاده کنید.

۱۰ آموزش و آگاهی

همواره اطلاعات خود را درباره تهدیدات امنیتی جدید و راه‌های پیشگیری از آنها به‌روزرسانی کنید. آگاهی از روش‌های هکرها و آموزش به خود و خانواده‌تان می‌تواند تأثیر زیادی در جلوگیری از هک شدن داشته باشد.

نخستین کامپیوتر زنده جهان

پژوهشگران می‌گویند ۱۶ مغز رشدیافته در آزمایشگاه، نخستین رایانه زنده جهان را در سوئیس راه‌اندازی خواهند کرد. به گزارش سایت آی‌ای، درحالی که آموزش مدل‌های هوش مصنوعی ۶ هزار برابر بیشتر از یک شهر در اروپا انرژی مصرف می‌کند، زیست‌پردازنده‌ها می‌توانند با پایین‌آوردن مصرف، صرفه‌جویی بسیاری را در این مسیر داشته باشند. شرکت سوئیسی فاینال اسپارک با موفقیت یک پلتفرم عصبی یا نوروپلتفرم را راه‌اندازی کرده است که نخستین پلتفرم پردازش زیستی جهان محسوب می‌شود. در این پلتفرم ارگانوئیدهای مغز انسان (نسخه‌های کوچک‌شده اندام در آزمایشگاه) وظایف محاسباتی را به‌جای تراشه‌های سیلیکونی برعهده دارند. این رایانه زنده جهان میزبان مهارت پردازش ۱۶ ارگانوئید مغزی است که به ادعای سازنده، یک‌میلیون برابر انرژی کمتری نسبت به همتایان سیلیکونی خود مصرف می‌کند. تراشه‌های مبتنی بر سیلیکون که با کوچک‌تر کردن و مقیاس‌پذیری آسان‌تر تراشه‌ها محاسبات را متحول کرده‌اند، درعین‌حال به ناکارآمدی و بازدهی نه‌چندان خوب نیز شناخته می‌شوند. ترانزیستورهای این تراشه‌ها منبع انرژی آنها هستند و با افزایش کاربردهایی مانند توسعه مدل‌های هوش مصنوعی، تأثیر این ناکارآمدی‌ها نیز آشکارتر می‌شود.