ای‌ام‌دی از دو تراشه جدید بدون گرافیک داخلی رونمایی کرد

زومیت نوشت: AMD در سکوت خبری دو پردازنده‌ی Ryzen ۵ ۷۲۳۵HS و Ryzen ۷ ۷۴۳۵HS را بدون واحد گرافیکی برای دو پلتفرم لپ‌تاپ و دسکتاپ معرفی کرد (احتمالا منظور ای‌ام‌دی از دسکتاپ، صرفا مینی‌کامپیوتر باشد). هردو پردازنده از خانواده‌ی رایزن ۷۰۳۰ هستند و براساس معماری Rembrandt Refresh ساخته شده‌اند. مدل‌های جدید پردازنده AMD از هسته‌های Zen ۳ پلاس بهره می‌برند که مهم‌ترین عامل تفاوت آن‌ها با پردازنده‌های سری رایزن ۷۰۴۰ محسوب می‌شود. Ryzen ۵ ۷۲۳۵HS به چهار هسته و هشت رشته و Ryzen ۷ ۷۴۳۵HS به هشت هسته و ۱۶ رشته مجهز است و هر دو با سوکت FPv۷۲ سازگاری دارند. توان مصرفی این پردازنده‌ها به‌صورت پیش‌فرض ۴۵ وات است و می‌تواند به‌حداکثر ۵۳ وات هم برسد.

سرعت کلاک Ryzen ۵ ۷۲۳۵HS روی ۳٫۲ گیگاهرتز تنظیم شده است که در حالت بوست کلاک به ۴٫۲ گیگاهرتز می‌رسد. Ryzen ۷ ۷۴۳۵HS سرعت کلاک ۳٫۱ گیگاهرتزی دارد و می‌تواند به حداکثر ۴٫۵ گیگاهرتز در حالت بوست کلاک برسد. AMD قیمت CPU های جدیدش را اعلام نکرده است. با توجه به عدم وجود گرافیک یکپارچه باید شاهد قیمت پایین‌تری باشیم که می‌تواند مستیقما روی قیمت لپ تاپ تاثیر بگذارد.

اپل جایگاه اول بازار موبایل را از دست داد

سامسونگ به‌لطف گوشی‌های پرچمدار جدیدش توانست به‌طور موقتی جایگاه اول بازار موبایل را از اپل پس بگیرد. سامسونگ توانست در فوریه‌ی ۲۰۲۴ (بهمن و اسفند ۱۴۰۲) از نظر میزان فروش ماهانه‌ی گوشی‌های هوشمند از اپل پیشی بگیرد؛ اتفاقی که در پنج ماه اخیر بی‌سابقه بوده است. اپل در سال ۲۰۲۳ از نظر حجم کلی عرضه، بالاتر از سامسونگ قرار گرفته بود. براساس گزارش زومیت، مجموع فروش گوشی سامسونگ در فوریه‌ی ۲۰۲۴ به ۱۹،۶۹ میلیون دستگاه رسید. اپل در مدت مشابه ۱۷،۴۱ میلیون گوشی آیفون فروخت. فروش سری گلکسی S۲۴ در بازه‌ی زمانی یادشده معادل ۶،۵۳ میلیون دستگاه بود که سهم ۲۰ درصدی از فروش جهانی سامسونگ در ماه فوریه را به خود اختصاص داد. در اروپا، سامسونگ با داشتن سهم ۳۴ درصدی از کل فروش گوشی‌های هوشمند جایگاه برتر خود را حفظ کرد. بخش زیادی از موفقیت سامسونگ به سری گلکسی S۲۴ و هوش مصنوعی مربوط می‌شود. این فناوری یکی از نقاط قوت اصلی برای خرید گوشی های جدید سامسونگ توسط کاربران است. هوش مصنوعی، سامسونگ را قادر ساخت تا سهم بازار خود را در ایالات متحده به‌میزان ۱۶ درصد رشد دهد و به ۳۶ درصد برساند. سامسونگ قابلیت‌های هوش مصنوعی را افزون‌بر سری گلکسی S۲۴ برای سری گلکسی S۲۳، گلکسی زد فولد ۵ و گلکسی زد فلیپ ۵ و سری گلکسی تب S۹ ارائه کرده است. باید دید اپل با معرفی سری آیفون ۱۶ جنگ در قلمرو هوش مصنوعی را چگونه پیش می‌برد.

گوشی‌های مقرون‌به‌صرفه اما قدرتمند ردمی

رئیس ردمی، «توماس وانگ»، اعلام کرد که این زیرمجموعه شیائومی از سری محصولات جدید با برند Turbo رونمایی می‌کند. گوشی‌های ردمی Turbo فاصله میان گوشی‌های سری K و نوت را پر خواهند کرد و تمرکز ردمی در این گوشی‌ها، روی عملکرد خواهد بود. به گزارش دیجیاتو، به گفته وانگ، اولین گوشی از سری Turbo با نام ردمی توربو ۳ از راه می‌رسد. انتظار داریم این دستگاه همان ردمی نوت ۱۳ توربو با نامی جدید باشد. درحقیقت ردمی دیگر نمی‌خواهد از پسوند نوت و توربو به‌طور هم‌زمان در نام‌گذاری محصولاتش استفاده کند. طبق ادعای وانگ، گوشی‌های این سری می‌خواهند بازار گوشی‌های میان‌رده را دوباره تعریف کنند. با ورود این برند به بازار، ردمی سه برند اصلی در بازار گوشی‌های هوشمند خواهند داشت: سری K، سری توربو و سری نوت. گوشی‌های سری ردمی K همچنان به‌عنوان قاتل گوشی‌های پرچمدار در بازار حضور خواهند داشت. گوشی‌های سری توربو زیر آن‌ها قرار می‌گیرند و تمرکز ردمی در آن‌ها روی عملکرد خواهد بود. درنهایت هم با سری ردمی نوت روبه‌رو هستیم که عملکرد قابل‌قبول با دوربین باکیفیت دارند. همان‌طور که گفتیم، اولین گوشی این سری با نام Turbo ۳ از راه می‌رسد که درحقیقت سومین گوشی از سری توربو محسوب می‌شود. پیش از این شاهد رونمایی از ردمی نوت T۱۱ توربو و ردمی نوت ۱۲ توربو بودیم. بنابراین خبری از ردمی نوت ۱۳ توربو نخواهد بود و به‌جای آن، با ردمی توربو ۳ روبه‌رو خواهیم شد. آقای وانگ درباره عرضه این محصول با نام پوکو F۶ صحبتی نکرده است. البته از آنجایی‌که گوشی‌هاهی پوکو در بازار چین عرضه نمی‌شوند، عدم صحبت درباره پوکو F۶ منطقی است. بااین‌حال انتظار می‌رود ردمی توربو ۳ در برخی بازارها با نام پوکو F۶ عرضه شود. درنهایت باید گفت اگرچه معرفی یک سری جدید برای گوشی‌های ردمی می‌تواند برای برخی کاربران گیج‌کننده باشد، اما از سوی دیگر تعداد گوشی‌های سری نوت کاهش می‌یابد.

مزارع خورشیدی که ابرهای باران‌زا را به ارمغان می‌آورند

غزل امیری: مزارع خورشیدی علاوه‌بر تامین انرژی سبز، این پتانسیل را دارند که ابرهای باران‌زا را برفراز بیابان به‌وجود آورند. در بیابان‌های بسیار خشک امارات متحده عربی، آب بسیار کمیاب است، اما نور خورشید به وفور یافت می‌شود. آب در امارات از نفت نیز ارزشمندتر است و در حال حاضر این کشور نفت‌خیز برای کاهش مشکلات آبی از ناوگان کوچکی پهپادها و هواپیماهای بارورساز ابر استفاده می‌کند و به تصفیه‌خانه‌های گران‌قیمت وابسته است. اما دانشمندان اخیراً راه دیگری را برای ترویج بارندگی در منطقه پیشنهاد کرده‌اند: ساخت مزارع خورشیدی غول‌پیکر.

محققان دانشگاه هوفنهایم آلمان در مطالعه‌ای جدید نشان داده‌اند که مجموعه‌های وسیعی از پنل‌های خورشیدی، پتانسیل ایجاد ابرهای باران‌زا را برفراز امارات دارند و آب موردنیاز برای ده‌ها هزار نفر را به ارمغان می‌آورند. محققان استدلال می‌کنند که پنل‌های فتوولتائیک خورشیدی تیره رنگ، گرما را جذب می‌کنند و اگر به اندازه‌ی کافی بزرگ باشند، می‌توانند «جزایر حرارتی مصنوعی» را در مناطق محلی ایجاد کنند. گرما با کمک نسیم دریا و از طریق همرفت (انتقال گرما توسط حرکت توده‌ی مولکول‌ها) به سمت بالا کشیده می‌شود و تشکیل ابر را در آسمان تقویت می‌کند.

مدل‌سازی کامپیوتری نشان داد که ساخت مزرعه‌ای به مساحت ۱۰ کیلومتر مربع از پنل‌های خورشیدی سیاه، «تأثیر بسیار کمی» بر بارندگی خواهد داشت. با این حال، مزارع خورشیدی بزرگ‌تر به طور بالقوه می‌توانند بارش چشمگیر ایجاد کنند.

یک مزرعه از پنل‌های خورشیدی به مساحت ۲۰ کیلومتر مربع می‌تواند روزانه ۵۷۰هزار متر مکعب باران ایجاد کند. اگر این اتفاق فقط برای ۱۰ روز در سال رخ دهد، آب کافی را برای بیش از ۳۱ هزار نفر در سال تأمین می‌کند. مزرعه‌ای خورشیدی به وسعت ۵۰ کیلومتر مربع، برای تأمین

آب سالانه‌ی ۱۲۵ هزار نفر دیگر کافی خواهد بود. اولیور برنچ، نویسنده‌ی اصلی مطالعه و اقلیم‌شناس از دانشگاه هوفنهایم به ساینس گفت: «اکنون بعضی از مزارع خورشیدی در حال رسیدن به مقیاس مناسب هستند. شاید این داستان علمی تخیلی نباشد و بتوانیم اثر مطلوب را به وجود آوریم.»

راه‌حل مطالعه بسیار خلاقانه است، اما ممکن است برای هر منطقه‌ای از دنیا که با مشکل آب مواجه است، کارساز نباشد. مطالعه‌ی دیگری که در سال ۲۰۲۰ منتشر شد، ایده‌ی مشابهی را برای صحرای بزرگ آفریقا پیشنهاد داد. هرچند این امر باعث افزایش بارندگی در منطقه‌ی محلی می‌شود، تأثیر غیرمستقیم عمده‌ای بر سراسر جهان خواهد داشت و باعث خشکسالی و تخریب جنگل‌ها در آمازون و همچنین افزایش دما و از بین‌رفتن یخ دریا در شمالگان می‌شود.

پیشنهاد اخیر در واقع نوعی از مهندسی زمین اس؛ یعنی دستکاری عمدی فرآیندهای طبیعی زمین برای تغییر اقلیم و شرایط آب‌وهوایی. بسیاری بر این باورند که این نوع مداخلات می‌تواند راه‌حل مناسبی برای بحران اقلیمی کره زمین باشد، اما درعین‌حال مخاطره‌آمیز محسوب می‌شود.

مطالعه‌ی ۲۰۲۰ صحرای آفریقا نشان داد که ایجاد اختلال در سیستم‌های پیچیده‌ای مانند اقلیم زمین، بی‌تردید عواقب پیش‌بینی‌نشده و پیامدهای گسترده و فاجعه‌باری به همراه دارد. مطالعه در مورد امارات، آثار این عمل بر نواحی فراتر از منطقه‌ی محلی را شناسایی نکرد، اگرچه دانشمندان باید در تحقیقات آینده به این نکته توجه کنند.

مطالعه در مجله‌ی Earth System Dynamics منتشر شده است.

شاسی‌بلند جذابی که شیشه پشتی ندارد

مهدی بازیار: شرکت پولستار به‌طور رسمی از دومین شاسی‌بلند برقی خود یعنی پولستار ۴ در ایالات متحده رونمایی کرد. با وجود برچسب قیمتی بالاتر، این خودرو به لطف عملکرد بهتر و

جایگاه ممتازش، به‌طور مستقیم با شاسی‌بلندهای اندازه‌متوسطی چون تسلا مدل Y و پورشه ماکان به رقابت خواهد پرداخت. قیمت خودرو پولستار ۴ که هفته‌ی اخیر در نمایشگاه اتومبیل نیویورک برای نخستین بار در آمریکای شمالی به نمایش درآمد، در ایالات متحده از ۵۶،۳۰۰ دلار برای نسخه‌ی پایه‌ی تک موتوره‌ی Long Range آغاز می‌شود.در سینه‌ی مدل پایه، یک موتور الکتریکی با توانایی تولید ۲۷۲ اسب بخار نیرو و ۳۴۳ نیوتون‌متر گشتاور می‌تپد و شتاب صفر تا ۹۶ کیلومتربرساعتش، ۷٫۴ ثانیه طول می‌کشد. به‌گفته‌ی پولستار، برد تخمینی این نسخه با یک بار شارژ، ۴۸۲ کیلومتر است.

نسخه‌ی رده‌بالا و ۶۴،۳۰۰ دلاری Long Range Dual Motor ۴، به لطف قوای محرکه‌ی دو موتوره‌ی خود، در مجموع ۵۴۴ اسب بخار نیرو و ۶۸۶ نیوتون‌متر گشتاور دارد؛ در نتیجه، این مدل تنها در ۳٫۷ ثانیه، از حالت سکون به سرعت ۹۶ کیلومتربرساعت می‌رسد.

بااین‌همه، نیروی اضافه به قیمت برد خودرو تمام شده و آن را به حدود ۴۳۵ کیلومتر رسانده است.

صرف‌نظر از تیپ انتخابی، یکی از نقاط منحصربه‌فرد طراحی پولستار ۴ را باید جایگزین کردن کامل شیشه‌ی عقب با دوربینی با وضوح HD دانست؛ به گفته‌ی شرکت، این کار علاوه بر بهبود فضای داخلی، دید پشتی خودرو را نیز بهتر می‌کند.

پولستار ۴ به سیستم اطلاعات‌سرگرمی با مانیتور ۱۵،۴ اینچ و پشتیبانی از اندروید اتو و سرویس‌های گوگل مجهز است و در پشت فرمان، صفحه‌نمایشی ۱۰،۲ اینچی قرار دارد. این خودرو در ایالات متحده قیمتی بالاتر از تسلا مدل Y با قیمت پایه‌ی ۴۳،۹۹۰ دلاری دارد. خریداران تسلا می‌توانند از تخفیف دولتی ۷،۵۰۰ دلاری برای خودروهای الکتریکی نیز بهره ببرند. شاسی‌بلند جدید پولستار با طراحی جسورانه، کارایی بالا و امکانات لوکس، به‌دنبال پیدا کردن جای خود در بازار آمریکا است. پیش از معرفی در آمریکای شمالی، پولستار تا پایان ۲۰۲۳ بالغبر ۸۸۰ دستگاه از خودرو جدیدش را به خریداران اروپایی و استرالیایی‌اش تحویل داده است.

پژوهشگران اکسیر جوانی را از خرس‌های آبی قرض می‌گیرند!

پژوهش جدید «دانشگاه وایومینگ» نشان می‌دهد که با تزریق پروتئین‌های موجود در بدن موجودات میکروسکوپی موسوم به خرس‌های آبی به سلول‌های انسان می‌توان روند پیری را کند کرد. به گزارش ایسنا، شاید «خرس‌های آبی» بتوانند یک راهبرد موثر را برای کند کردن روند پیری ارائه دهند. به نقل از ساینس دیلی، پژوهشگران «دانشگاه وایومینگ» اطلاعات بیشتری را در مورد چگونگی زنده ماندن خرس‌های آبی در شرایط خشن به دست آورده‌اند و نشان داده‌اند که اگر پروتئین‌های موجود در بدن این موجودات میکروسکوپی به سلول‌های انسانی وارد شوند، می‌توانند فرآیندهای مولکولی را کُند کنند. این امر باعث می‌شود که پروتئین‌های موجود در بدن خرس‌های آبی، یک کاندیدای بالقوه در فناوری‌های متمرکز بر کاهش روند پیری و ذخیره‌سازی بلندمدت سلول‌های انسانی باشند.

این پژوهش جدید که به سرپرستی «سیلویا سانچز مارتینز» دانشمند ارشد آزمایشگاه پروفسور «توماس بوثبی» در دپارتمان زیست‌شناسی مولکولی دانشگاه وایومینگ انجام شده است، مکانیسم‌هایی را مورد بررسی قرار می‌دهد که خرس‌های آبی از آنها برای روبه‌رو شدن با استرس محیطی استفاده می‌کنند. همچنین، این پژوهش شواهد بیشتری را ارائه می‌کند که نشان می‌دهند پروتئین‌های دیگرگرم را در نهایت می‌توان به منظور در دسترس قرار دادن درمان‌های نجات‌بخش و افزایش ذخیره‌سازی درمان‌های مبتنی بر سلول مانند سلول‌های بنیادی مورد استفاده قرار داد.

خرس‌های آبی که طول آنها کمتر از نیم میلی‌متر است، می‌توانند از خشک شدن و منجمد شدن کامل جان سالم به در ببرند. آنها تابش را چندین هزار برابر بیش از انسان تحمل می‌کنند و حتی در خلاء فضا زنده می‌مانند.

این پژوهش نشان می‌دهد که خرس‌های آبی با وارد شدن به حالتی به نام «بیوستاز»، با استفاده از پروتئین‌هایی زنده می‌مانند که ژل‌هایی را درون سلول‌ها تشکیل می‌دهند و سرعت فرآیندهای زندگی را کند می‌کنند.

مارتینز گفت: وقتی این پروتئین‌ها را به سلول‌های انسانی وارد می‌کنیم، به طرز شگفت‌انگیزی به ژل تبدیل می‌شوند و متابولیسم را کاهش می‌دهند. علاوه بر این، درست مانند خرس‌های آبی، وقتی سلول‌های انسانی دارای این پروتئین‌ها را در حالت بیوستاز قرار می‌دهید، در برابر فشارها مقاوم‌تر می‌شوند و برخی از توانایی‌های خرس آبی را به سلول‌های انسانی می‌دهند.

نکته مهم پژوهش این است که نشان می‌دهد کل فرآیند برگشت‌پذیر است. بوثبی گفت: وقتی فشار و استرس از بین می‌رود، ژل‌های خرش آبی حل می‌شوند و سلول‌های انسانی به متابولیسم طبیعی خود باز می‌گردند.

این پژوهش در مجله «Protein Science» به چاپ رسید.

آگهی ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۲۶۰۳۱۲۰۰۴۰۱۲۷۱۹ مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۸ موضوع کلاسه ۱۴۰۱۱۱۱۴۴۱۲۰۰۴۰۰۱۱۶۹ هیات اول/دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک گنبدکاووس تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم آنه تاج قوشائی قوجق فرزند بایرام قلیچ در ششدانگ یک قطعه زمین احداث بنا شده به مساحت ۷۵۹٫۵۸ متر مربع جدا شده از پلاک ۴۶۱۷ فرعی از ۱ اصلی واقع در گنبدکاووس خیابان رسالت بخش ۱۰ حوزه ثبت ملک گنبد انتقال ملک مع الواسطه از نظرمحمد قوجق، لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد./ م.الف ۱۱۸۱۱

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۱/۱۵ - تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۱/۲۹

هادی عطائی مقدم-رئیس اداره ثبت اسناد و املاک گنبدکاووس

افراد نابینا می‌توانند خورشیدگرفتگی را حس کنند

در حالی که علاقه‌مندان به نجوم به آسمان خیره می‌شوند تا خورشیدگرفتگی را مشاهده کنند، افراد نابینا یا کم‌بینا نیز می‌توانند این رویداد آسمانی را حس کنند و بشنوند. به گزارش خبرآنلاین، در روز هشتم آوریل که خورشیدگرفتگی کامل در آمریکای شمالی رخ می‌دهد و ماه برای چند دقیقه

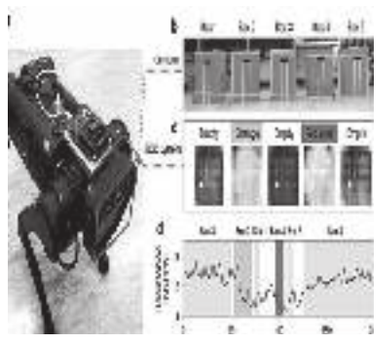
خورشید را می‌پوشاند، ابزارهای صوتی و لمسیِ ویژه افراد نابینا و کم‌بینا در گردهمایی‌های عمومیِ در دسترس خواهند بود.

به نقل از یورونیوز، هاچ دانش‌آموزی نابینا و علاقه‌مند به فضا است که آرزو دارد روزی دانشمند کامپیوتر ناسا شود. در روز خورشیدگرفتگی، او و همکلاسی‌هایش در مدرسه نابینایان و کم‌بینایان در تگزاس قصد دارند در چمنزار محوطه مدرسه بیرون بنشینند و به دستگاه کوچکی به نام جعبه «صدایِ‌نور» گوش دهند که تغییرات نور را به صدا ترجمه می‌کند. وقتی خورشید درخشان است، نت‌های فلوت بلند و ظریف به گوش می‌رسد. با شروع پوشیده شدن خورشید توسط ماه، نت‌های میانی کلارینت نواخته می‌شود. تاریکی با صدای کلیک آرام ایجاد می‌شود. هاچ می‌گوید: «من به جای اینکه خورشیدگرفتگی را ببینم، مشتاقانه منتظر شنیدن آن هستم.» دستگاه صدایِ‌نور حاصل همکاری واندا دیاز مرکد، اخترشناس نابینا، و آلیسون بیرلا، اخترشناس هاروارد است. دیاز مرکد به‌طور منظم داده‌های خود را برای تجزیه و تحلیل الگوها در تحقیقاتش به صورت صوت ترجمه می‌کند تا الگوهای تحقیق خود را تجزیه و تحلیل کند. نمونه اولیه این دستگاه در زمان خورشیدگرفتگی کامل سال ۲۰۱۷ که از آمریکا عبور کرد، مورد استفاده قرار گرفت و این دستگاه دستی در سایر خورشیدگرفتگی‌ها نیز به کار رفته است. امسال، سایر مؤسسات هم در این پروژه همکاری می‌کنند تا حداقل ۷۵۰ دستگاه را در مکان‌های برگزاری رویدادهای خورشیدگرفتگی در مکزیک، ایالات متحده و کانادا توزیع شود. حامیان این برنامه کارگاه‌هایی را در دانشگاه‌ها و موزه‌ها برای ساخت این دستگاه‌ها برگزار کرده‌اند و دستورالعمل‌های ساخت آن به صورت رایگان در وب‌سایت گروه در دسترس قرار گرفته است.

برخی دیگر رویداد خورشیدی را از طریق حس لامسه با تبلت لمسی «Cadence» از شرکت مهندسی تاکتایل در ایندیانا تجربه خواهند کرد. این تبلت تقریبا به اندازه یک تلفن همراه است و دارای ردیف‌هایی از نقاط برجسته است که بالا و پایین می‌روند. از این تبلت می‌توان برای اهداف مختلفی مانند خواندن خط بریل، حس کردن نمودارها و قطعات فیلم و همچنین بازی‌های ویدیویی استفاده کرد. وونجی لاو از شرکت مهندسی تاکتایل در این رابطه به خبرگزاری آسوشیتدپرس می‌گوید: «برای خورشیدگرفتگی، یک دانش‌آموز می‌تواند دست خود را روی دستگاه بگذارد و به آرامی حرکت ماه بر روی خورشید را حس کند.»

ساخت تراشه نانویی که شبیه بینی انسان عمل می‌کند

با ایجاد چندین حسگر روی یک تراشه نانویی، محققان ابزاری ساختند که می‌تواند با حساسیت بالا انواع بوها را تشخیص دهد. به گزارش ایسنا، یک گروه تحقیقاتی از دانشکده مهندسی دانشگاه علوم و فناوری هنگ کنگ (HKUST) موفق شدند بر یکی از چالش‌های دیرینه درساخت حسگرهای بویایی مصنوعی غلبه کنند. آن ها برای این کار آرایه‌ای از حسگرهای مختلف گازی را ساختند که کارایی بسیار بالایی دارد. تراشه‌ی بویایی بیومیمیکی (BOC) تازه توسعه یافته آنها با ترکیب آرایه‌های حسگری حاوی نانولوله بر روی بستری از جنس مواد متخلخل ایجاد شده است که می‌توان هزار حسگر گازی را روی یک تراشه ایجاد نمود. این حسگر عملکردی شبیه به بینی انسان یا حیوانات دارد. نتایج این پروژه در قالب مقاله‌ای در نشریه Nature Electronics منتشر شده است. محققان در سراسر جهان به دنبال تقلید از سیستم بویایی بیولوژیکی برای تشخیص مؤثر مخلوط بوها بوده و در این مسیر انواع بینی‌های مصنوعی را ساخته‌اند. یکی از چالش‌های اصلی آنها، دشواری کوچک سازی سیستم و افزایش قابلیت‌های تشخیص در تعیین گونه‌های دقیق گاز و غلظت آنها در مخلوط های بو است. برای حل این مشکل محققان تراشه‌ای ساختند که حاوی انواع مختلف حسگرها روی یک ساختار نانومتری است. با استفاده از هوش مصنوعی، این تراشه می‌تواند حساسیت بالایی نسبت به انواع گازها داشته باشد به طوری که با کارایی بالا می‌تواند مخلوط گازها را از هم تمییز دهد. آنها این تراشه را برای تشخیص ۲۴ بوی مختلف طراحی کرده‌اند. این گروه، تراشه خود را روی یک سگ روبات قرار دادند و در نهایت سیستمی ارائه کردند که می‌تواند در فضای تاریک هدف مورد نظر را پیدا کند. این تراشه های بویایی مصنوعی نه تنها کاربردهای گسترده در سیستم‌های مصنوعی و حسگری الکترونیکی در فرآیند مواد غذایی، محیط زیست، پزشکی و صنعتی و غیره دارد، بلکه می‌تواند در روبات‌ها و دستگاه های هوشمند قابل حمل استفاده شود و در ماموریت‌های گشت امنیتی و عملیات نجات استفاده شود.



در حال حاضر دیجیتالی شدن در حوزه‌های مختلف به سرعت در حال انجام است اما در بخش بو به دلیل فقدان حسگرهای کارآمد هنوز فضاهای دست نخورده زیادی وجود دارد. این دستاورد محققان می‌تواند به تسریع حرکت در این مسیر کمک کند.

کمیسیون نظارت شهرستان مرند

هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی شهرستان مرند

آگهی فراخوان جهت شرکت در انتخابات هیأت مدیره وبازرس اتحادیه

صنف خرازان ، لوازم آرایشی و بهداشتی شهرستان مرند

در اجرای ماده ۱۱ آیین نامه اجرایی انتخابات موضوع تبصره ۳ ماده ۲۲ قانون نظام صنفی و به استناد تبصره بند ۹ ماده ۳ آیین نامه فوق بدینوسیله از کلیه اعضاء دارای پروانه کسب و دارای اعتبار آن اتحادیه دعوت میگردد شخصاً با در دست داشتن اصل یا تصویر پروانه کسب معتبر مربوطه از ساعت ۱۰ صبح لغایت ۱۳ ظهر روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۸ جهت شرکت در انتخابات و تعیین اعضاء هیئت مدیره و بازرس اتحادیه فوق به نشانی : مرند – خیابان امیرکبیر – ساختمان اتاق اصناف مراجعه و نمایندگان مورد نظر را از بین افراد ذیل به تعداد ۵ نفر به عنوان اعضاء هیئت مدیره و یک نفر به عنوان بازرس اتحادیه انتخاب نمایند . توضیح اینکه پس از شمارش آراء به ترتیب بر اساس اکثریت آراء ماخوذه ۵ نفر به عنوان اعضای اصلی هیئت مدیره و ۲ نفر به عنوان اعضای علی البدل هیئت مدیره و یک نفر به عنوان بازرس و یک نفر به عنوان بازرس علی البدل برای اتحادیه فوق منظور خواهد شد .

اسامی داوطلبان عضویت در هیئت مدیره اتحادیه به ترتیب حروف الفبا نام خانوادگی	اسامی داوطلبان عضویت به عنوان بازرس اتحادیه به ترتیب حروف الفبا نام خانوادگی
–بهنام بختیاری کندلج – محمود پارسا – غلامرضا پورمند – رعنا حسینی – موسی زارع مهاری – زهرا سادات سید خوشکار – میرمهدی سیدزاده بناب – عباس شهبازی –حسین غفاری – لیلا غلامحسین زاده – قاسم نوری زاد	– احسان جلیلی – محسن خالقی هوجقان – کمال خوان گستر –اسداله غفاری

(تعریف پروانه کسب معتبر به استناد تبصره بند ۹ ماده ۳ آیین نامه اجرائی انتخابات هیئت مدیره اتحادیه های صنفی) : پروانه کسب معتبر مجوزی است که تاریخ اعتبار آن منقضی نگردیده و صاحب آن تغییرشغل نداده و واحد صنفی خود را به غیر واگذار و یا اجاره نداده باشد و واحد صنفی فعال و مکان آن تغییر نیافته باشد .

هیات اجرایی برگزاری انتخابات اتحادیه های صنفی شهرستان مرند