



روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: محمدعلی وکیلی

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی
 نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم
 تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰ - ۸۸۹۹۶۴۰۹
 فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹
 سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۴۰۰۰
 ebtkarnews@gmail.com

سازمان آگهی ها:
 بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک
 ۴۴۰۱۹۸۰۵ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۷
 سازمان شهرستان‌ها: ۰۹۱۲۲۷۱۷۵۰۳
 توزیع: شرکت نشر گستر امروز - ۶۱۹۳۳۰۰۰
 چاپ: صمیم ۳-۱۰۳۰۵۵۸۶۸۰

چهارشنبه ۲۱ خرداد ۱۴۰۴ / شماره ۵۹۲۹
 ۱۵ ذی‌الحجه ۱۴۴۶ - ۱۱ ژوئن ۲۰۲۵
 سال بیست‌ویکم / ۱۲ صفحه

«اب»تکار

مشخصات ویوو X۳۰۰ پرو مینی فاتی شد



تاریخ احتمالی معرفی X۳۰۰ پرو مینی مهر ۲۰۲۵ اعلام شده است.

جزئیات فاش‌شده از گوشی جدید ویوو با نام X۳۰۰ پرو مینی نشان می‌دهند که این گوشی به‌دنبال تثبیت موقعیت خود در جایگاه پرچمداری جمع‌وجور و درعین‌حال قدرتمند است. جزئیات تازه‌ای که از ویوو X۳۰۰ پرو مینی فاش شده، نشان می‌دهد این گوشی به باتری ۷ هزار میلی‌آمپر ساعتی، نمایشگر تخت و حسگر اثر انگشت اولتراسونیک مجهز خواهد بود.

براساس شایعات، X۳۰۰ پرو مینی به نمایشگر تخت ۶٫۳ اینچی با حاشیه‌های متقارن مجهز خواهد بود. در طراحی این مدل از لبه‌های خمیده خبری نیست و طراحی ساده‌ای مشابه مدل سال گذشته، X۲۰۰ پرو مینی، حفظ شده است.

یکی از مهم‌ترین ارتقا‌های این نسخه ظرفیت باتری است. براساس گزارش‌ها، X۳۰۰ پرو مینی به باتری ۷ هزار میلی‌آمپر ساعتی مجهز خواهد شد که نسبت به باتری X۵۷۰۰ میلی‌آمپر ساعتی X۲۰۰ پرو مینی افزایش چشمگیری دارد. در بخش دوربین نیز ساختار مشابه مدل قبلی حفظ شده و همچنان دوربین پریسکوپي زوم در آن به کار خواهد رفت. تغییر مهم دیگر مربوط به حسگر اثر انگشت است. درحالی‌که X۲۰۰ پرو مینی از حسگر نوری زیر نمایشگر استفاده می‌کرد، انتظار می‌رود X۳۰۰ پرو مینی به حسگر اثر انگشت اولتراسونیک مجهز شود که دقت و سرعت عملکرد بالاتری دارد.

تاکنون تاریخ رسمی عرضه این گوشی اعلام نشده اما براساس برنامه‌های معمول ویوو، عرضه آن اکتبر ۲۰۲۵ (مهر) محتمل به نظر می‌رسد. همچنین گزارش‌های پیشین نیز به وجود باتری ۷ هزار میلی‌آمپر ساعتی در گوشی جدید ۶٫۳ اینچی از ویوو اشاره کرده بودند. گزارشی قدیمی‌تر نیز از ارتقای باتری در X۳۰۰ پرو مینی خبر داده بود. در مرور مشخصات X۲۰۰ پرو مینی، باید گفت این گوشی نمایشگر ۶٫۳۱ اینچی LTPO AMOLED با پشتیبانی از HDR۱۰+ و نرخ نوسازی ۱۲۰ هرتز در اختیار داشت. این مدل با سیستم‌عامل اندروید ۱۵ و تراشه مدیاتک دایمنسیتی ۹۴۰۰ عرضه شده بود. دوربین سه‌گانه ۵۰ مگاپیکسلی با همکاری زایس، لنز تله‌فوتو پریسکوپي، دوربین سلفی فوق عریض ۳۲ مگاپیکسلی با قابلیت فیلم‌برداری ۴K، فوکوس خودکار لیزری و پوشش لنز Zeiss T* از دیگر مشخصات آن بود.

تازه‌های علمی

در پروژه‌ای بی‌سابقه و بلندپروازانه، بیش از ۱۵۰ دانشمند از سراسر جهان موفق شدند نقشه‌ای کامل و سه‌بعدی از ساختار و عملکرد بخشی از مغز یک پستاندار را تهیه کنند؛ بخشی که اندازه‌ای کمتر از یک دانه شن دارد، اما حاوی بیش از ۵۳۳ میلیون سیناپس و ۲۰۰ هزار سلول عصبی است. این دستاورد شگفت‌انگیز که در قالب پروژه MICRONS به ثمر رسید، از نظر مقیاس و تأثیر علمی، با پروژه ژنوم انسان مقایسه می‌شود و می‌تواند آغازگر انقلابی در علوم اعصاب و پزشکی باشد.

تحقق پیش‌بینی ناممکن: کدگذاری از سیم‌کشی مغز

فرانسیس کریک، زیست‌مولکولیست برجسته، در سال ۱۹۷۹ اعلام کرده بود تهیه نقشه‌ای دقیق از نحوه اتصال و فعالیت نورون‌ها در یک میلی‌متر مکعب از مغز غیرممکن است. اما اکنون، پس از هفت سال تلاش مداوم، پژوهشگران از دانشگاه‌ها و مؤسسات پیشرو جهان با استفاده از پیشرفته‌ترین فناوری‌های هوش مصنوعی، میکروسکوپ‌های الکترونی و تحلیل‌های حجیم داده موفق شدند این هدف را محقق کنند.

پروژه MICRONS: بزرگ‌ترین نقشه‌برداری عملکردی-ساختاری مغز

پروژه MICRONS که مخفف «هوش ماشینی از شبکه‌های قشری» است، با حمایت برنامه تحقیقات پیشرفته اطلاعاتی ایالات متحده (IARPA) و ابتکار مغز (BRAIN Initiative) به‌اجرا درآمد. نتایج این پروژه در تاریخ ۹ آوریل ۲۰۲۵ در مقاله در مجموعه مجلات Nature منتشر شد و شامل یک پایگاه داده ۱.۶ پتابایتی از اتصالات مغزی است؛ معادل ۲۲ سال ویدیو با کیفیت HD. این اطلاعات از طریق پلتفرم MICRONS Explorer در دسترس قرار گرفته‌اند. دیوید مارکوویتز، مدیر سابق برنامه IARPA، این دستاورد را نقطه عطفی در علوم اعصاب دانست

سبک زندگی «حافظه چاقی» سلول‌های چربی؛ علت احتمالی افزایش مجدد وزن

در شکل‌گیری چرخه آزاردهنده و تکراری افزایش و کاهش وزن، عوامل زیادی نقش دارند، اما یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که نیروی اصلی پشت این چرخه ممکن است «حافظه چاقی» سلول‌های چربی باشد.

به گزارش ایسنا، متخصصان معتقدند سلول‌های چربی حتی پس از کاهش وزن، بر فعالیت‌های متابولیکی غیرطبیعی در بدن اثر می‌گذارند و این می‌تواند احتمال بازگشت دوباره وزن را بیشتر کند.

متخصصان در این پژوهش، این موضوع را بررسی کردند که آیا بازگشت وزن پس از لاغر شدن به دلیل «حافظه متابولیکی» (metabolic memory) رخ می‌دهد؟ منظور از حافظه متابولیکی حالتی است که در آن بدن، وضعیت قبل از چاقی را به خاطر می‌سپارد و تلاش می‌کند دوباره به آن حالت بازگردد.

آن‌ها برای این منظور، نشانگرهای شیمیایی روی سلول‌های چربی موش‌هایی را که با رژیم پرچرب تغذیه شده بودند، بررسی کردند. سپس این موش‌ها را تحت رژیم غذایی استاندارد قرار دادند تا وزن کم کنند و پس از کاهش وزن، دوباره بافت چربی آن‌ها را تحلیل کردند. بعد از آن، این نمونه‌ها را با نمونه‌هایی از گروهی موش لاغر که از ابتدا با رژیم غذایی استاندارد تغذیه شده بودند، مقایسه کردند تا ببیند آیا نشانگرهای شیمیایی موجود روی سلول‌های چربی با تغییرات ناسالم در بدن مرتبط می‌شوند یا خیر.

متخصصان دریافتند در موش‌هایی که پیش‌تر با رژیم پرچرب تغذیه شده بودند، حتی پس از کاهش وزن، تغییرات ناسالم در متابولیسم بدنشان همچنان وجود داشت. این تغییرات عبارت بودند از اختلال بیشتر در تنظیم سوخت‌وساز قند، افزایش التهاب و ذخیره‌سازی غیرطبیعی چربی. این موش‌ها زمانی هم که دوباره تحت رژیم پرچرب قرار گرفتند، خیلی سریع‌تر از گروه کنترل (موش‌های لاغر) وزن اضافه کردند؛ این موضوع نشان می‌دهد اختلال در متابولیسم آن‌ها حتی پس از کاهش وزن نیز ادامه داشت.

در این مطالعه، نمونه‌هایی از انسان‌ها نیز بررسی شد تا مشخص شود ژن‌های موجود در سلول‌های چربی چگونه می‌توانند به تغییرات ناسالم در بدن انسان منجر شوند. برای این منظور، متخصصان بافت‌های چربی شرکت‌کنندگان را پیش و پس از جراحی چاقی (bariatric surgery) بررسی و آن‌ها را با سلول‌های چربی افراد لاغری که سابقه چاقی نداشتند، مقایسه کردند.

به گزارش ایندپیندنت، نتایج نشان داد که ژن‌های موجود در سلول‌های چربی افراد چاق، حتی دو سال پس از کاهش وزن، همچنان به‌صورت غیرطبیعی عمل می‌کردند و این موضوع به التهاب بیشتر و مشکلات متابولیکی در بدن آنان منجر می‌شد.

البته یکی از محدودیت‌های این مطالعه این بود که فقط یک نوع سلول، یعنی سلول‌های چربی را بررسی کرد. در حالی که خود متخصصان اذعان دارند که باید مشخص شود آیا سلول‌ها یا بافت‌های دیگر بدن نیز حافظه چاقی دارند یا خیر.

«گرچن زیمرمن»، کارشناس تغذیه هم تأیید می‌کند که سلول‌های چربی واقعا حافظه چاقی دارند که می‌تواند فرایند بازگشت وزن را آسان‌تر کند و بدن را در وضعیتی نگه دارد که التهاب و مشکلات متابولیکی آن همچنان تشدید شود. او می‌افزاید که این تحقیق جدید هم نشان می‌دهد سلول‌های چربی پس از کاهش وزن، به‌طور کامل به وضعیت عادی بازنمی‌گردند. این کارشناس با این حال، یادآور می‌شود که در شکل‌گیری چاقی، ترکیبی پیچیده از ژنتیک، زیست‌شناسی، محیط، روانشناسی، داروها و عوامل اجتماعی نقش دارند.

او توصیه می‌کند که برای مقابله با چاقی حتماً فعالیت بدنی منظم داشته باشید، به مقدار کافی پروتئین و فیبر مصرف کنید و از ویتامین‌ها و آنتی‌اکسیدان‌های منابع گیاهی بهره ببرید تا با استرس اکسیداتیو و التهاب مزمن بدن مقابله کنید. این عادت‌ها حتی اگر به کاهش وزن قابل‌توجهی منتهی نشوند هم التهاب را کم می‌کنند، کنترل قند خون را بهبود می‌بخشند، میکروبیوم روده را تقویت می‌کنند و در سوخت‌وساز بدن موثرند. متخصصان می‌گویند که عادات سالم می‌توانند تأثیر استعداد چاقی ژنتیک را خنثی کنند، اما برای برخی افراد، مسئله اصلی در اپی‌ژنتیک نهفته است؛ یعنی رفتارها و محیط اطراف هم بر عملکرد ژن‌ها در بدن تأثیر می‌گذارند.

دکتر «کارولین اپویان»، استاد دانشکده پزشکی هاروارد و مدیر مرکز مدیریت وزن و تندرستی در بیمارستان بریگهام و زنان، هم تأکید می‌کند که «چاقی یک بیماری مزمن و عودکننده است که منشا اپی‌ژنتیکی دارد. این مسئله باعث می‌شود افرادی که بدنشان تمایل بیشتری به ذخیره کالری دارد، در مقایسه با کسانی که راحت‌تر وزن کم می‌کنند، برای کاهش وزن و حفظ آن از طریق رژیم غذایی و ورزش با دشواری بیشتری روبه‌رو باشند.



هوندا با معرفی نسخهٔ ویژه‌ای از گلدوینگ با ویژگی‌های منحصربه‌فرد، پنجاه‌سالگی این موتورسیکلت مسافرتی جذاب را جشن گرفته است.

هوندا گلدوینگ، نامی افسانه‌ای در دنیای موتورسیکلت‌های تورینگ، پنجاهمین سالگرد خود را با نسخه‌ای ویژه جشن می‌گیرد. این موتورسیکلت که از سال ۱۹۷۵ تاکنون قلب عاشقان سفر را

معرفی نسخه ویژه پنجاه‌سالگی هوندا گلدوینگ، نیم قرن شکوه و قدرت

موتورسیکلت پابرجاست. نسخه ویژه پنجاهمین سالگرد، همانند مدل

چهلمین سالگرد، بر ظاهر متمرکز است. این نسخه با رنگ‌بندی ویژه طلایی با الهام از دهه ۱۹۸۰ همراه با دو گزینه دیگر قرمز بوربدو متالیک و مشکی مات متالیک عرضه می‌شود. این نسخه همچنین شامل نشان‌های ویژه، یک کتاب نفیس رومیزی درباره تاریخ ۵۰ ساله گلدوینگ و یک مدل مینیاتوری از این موتورسیکلت است. از زمان معرفی نسل ششم در سال ۲۰۱۸، هوندا بهبودهای متعددی اعمال کرده است که ازجمله آن‌ها می‌توان به پشتیبانی از اپل کاربلی و اندروید اتواکئون به‌صورت بی‌سیم اشاره کرد. فضای صندوق عقب در مدل‌های گلدوینگ تور ۲۲ درصد افزایش یافته و زاویه و راحتی تکیه‌گاه سرنشین عقب بهبود یافته است. همچنین، سیستم صوتی ارتقا یافته و نورپردازی بهبود یافته، تجربه سفر را لوکس‌تر کرده است. نسخه بدون صندوق عقب به‌عنوان گلدوینگ استاندارد و نسخه مجهز به صندوق عقب به‌عنوان گلدوینگ تور شناخته می‌شود.

قلب تپنده گلدوینگ ۲۰۲۵، یک پیش‌رانۀ شش سیلندر تخت با حجم ۱۸۳۳ سی‌سی است که حدود ۱۰۰ اسب بخار تولید می‌کند و در شاسی به‌گونه‌ای نصب شده که مرکز ثقل را پایین نگه می‌دارد. هوندا در سال ۲۰۱۸ گیربکس هفت سرعته دوکلاچه را معرفی کرد که به‌عنوان آپشن در کنار گیربکس دستی شش سرعته عرضه می‌شود. گیربکس دوکلاچه با عملکرد نرم و بدون استرس، کاملاً با روحیه آرام و راحت گلدوینگ همخوانی دارد.

گلدوینگ با وجود وزن قابل‌توجه، به طرز شگفت‌انگیزی چابک و لذت‌بخش است. این موتورسیکلت در مقایسه با دیگر موتورهای تورینگ کرورز، رانندگی جذاب‌تری ارائه می‌دهد. راحتی بی‌نظیر صندلی‌ها، چه برای راننده و چه برای سرنشین، این موتور را به یک کاناپه متحرک تبدیل کرده که برای سفرهای طولانی ایده‌آل است. قیمت نسخه‌های ویژه پنجاهمین سالگرد از ۲۵,۲۰۰ دلار برای مدل استاندارد و ۲۹,۲۰۰ دلار برای مدل تور آغاز می‌شوند. اگر به نوسازی علاقه ندارید، گلدوینگ تور استاندارد با قیمت ۲۸,۷۰۰ دلار در دسترس است.

کشف در دانه‌ای از مغز؛ نقشه‌برداری بی‌سابقه از ۵۳۳ میلیون سیناپس

سلول‌های برانگیزشی خاص را مهار می‌کنند. برخی از آنها در هماهنگی با یکدیگر، شبکه‌ای منظم از مهار نورونی را شکل می‌دهند که سطحی پیچیده از سازماندهی در مغز را نشان می‌دهد.

دیدگاهی نو به مغز، حافظه و بیماری‌ها

آندریاس تولیاس، از پژوهشگران کلیدی پروژه در کالج پزشکی بیلور و دانشگاه استنفورد، تأکید می‌کند که MICRONS مبنایی برای ساخت مدل‌های پایه‌ای مغز فراهم می‌آورد که از سطح رفتاری تا سطح مولکولی را پوشش می‌دهد. این داده‌ها می‌توانند راهی تازه برای بررسی منشأ تفکر، حافظه و حتی اختلالاتی مانند آلزایمر، اوتیسم، پارکینسون و اسکیزوفرنی فراهم کنند به گونه نونو دا کاستا از مؤسسه آلن: «اگر رادیویی خراب باشد و نقشه مدارش را داشته باشید، احتمال تعمیرش بیشتر است. ما اکنون نقشه‌ای مانند نقشه گوگل از مغز داریم که می‌تواند در آینده برای مقایسه مغز سالم با مغز بیمار به کار رود.»

همکاری علمی جهانی برای مغز

پروژه MICRONS با مشارکت نهادهایی، چون مؤسسه آلن، دانشگاه‌های پرینستون، استنفورد، هاروارد، و کالج پزشکی بیلور انجام شد و نمونه‌ای نادر از همکاری گسترده علمی در مقیاس بزرگ به شمار می‌رود. فارست کالمن از مؤسسه آلن معتقد است: «تحقق چنین پروژه عظیمی نیازمند رویایی، همکاری عمیق و تعهد به حل مسائلی است که در نگاه اول غیرقابل حل به نظر می‌رسند. پیشرفت علمی از دل همین چالش‌ها شکل می‌گیرد.» جان نگي، مدیر ابتکار مغز (BRAIN Initiative) نیز افزود: «ساختارهای پایه‌ای علم، مانند نحوه اتصال نورون‌ها، پیش‌نیاز درک عملکرد مغز، آسیب‌ها و اختلالات آن و توسعه درمان‌های مؤثر است.»



طرح: محمد طحانی

کودکان و جنگ

ویرترین

«زرافه‌ای که سفید بود» منتشر شد



کتاب «زرافه‌ای که سفید بود» نوشته حجت زینالی، به همت کتاب‌های شکوفه، بخش کودک و نوجوان انتشارات «امیرکبیر»، منتشر و به‌زودی روانه بازار می‌شود.

به گزارش مهر به نقل از روابطعمومی انتشارات «امیرکبیر»، این کتاب با تصویرگری پروین حیدری‌زاده، داستانی فانتزی و تخیلی را روایت می‌کند که در آن، زرافه‌ای متفاوت تلاش دارد همه را شبيه خود کند، اما این تصمیم چالش‌هایی را به دنبال دارد.

در بخشی از این کتاب می‌خوانید:

«زرافه‌ی سفید با همه زرافه‌ها فرق داشت. بله، او سفید بود و به همین خاطر همه زرافه‌های زرد او را مسخره می‌کردند. او تنها، غمگین و ناراحت بود اما ناامید نمی‌شد و هر روز منتظر بود تا اتفاق جدیدی بیفتد. تا اینکه یک روز ...»

این اثر با شمارگان ۱۰۰۰ نسخه در ۴۰ صفحه، ویژه گروه سنی ۷+ منتشر شده و به زودی در دسترس علاقه‌مندان قرار خواهد گرفت.

همچنین، «زرافه‌ای که سفید بود» یکی از ۳۹ عنوان جدید از کتاب‌های شکوفه است که در نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران معرفی شد. این مجموعه با هدف غنی‌سازی ادبیات کودک و نوجوان، ترکیبی از داستان‌های تصویری، فعالیت‌محور و مفاهیم آموزشی را ارائه می‌دهد.

چهارپاره‌هایی که راوی شاعرند در «گریه‌های کرگ گیاه‌خوار»

مجموعه‌شعر «گریه‌های گرگ گیاه‌خوار»، سروده صادق فلاحي، توسط نشر فصل پنجم به چاپ رسید. به گزارش مهر، مجموعه‌شعر «گریه‌های گرگ گیاه‌خوار»، سروده صادق فلاحي، توسط نشر فصل پنجم به چاپ رسید.

این مجموعه شامل ۴۰ شعر در قالب چهارپاره است که در موضوعات مختلف همچون عشق، رنج، کودکی، فلسفه، جامعه، تاریخ و... سروده شده است. بسیاری از اشعار این مجموعه حالت روایی دارند و به‌طور کلی، روایت و تصویر، از شیوه‌های مورد توجه مؤلف است. همچنین بخش قابل توجهی از شعرهای این مجموعه ریشه در زیست‌گذشته شاعر دارند و با توجه به تجارب شخصی فلاحي نوشته شده‌اند. این کتاب در ۱۳۶ صفحه و با قیمت ۱۵۰ هزار تومان راهی بازار نشر شده است.