



عکس: مهر داد تبریزی / ایرنا

مرگ آرام بزرگ‌ترین دریاچه ایران

کودکان را متهم به بیش‌فعالی نکنید



به گفته استادیار دانشکده طب سنتی و مکمل دانشگاه علوم پزشکی مشهد، کودکانی که دچار افزونی گرمی و خشکی باشند، پرچنب و جوش‌ترند و دیرتر خسته می‌شوند و نیاز کمتری به خواب و خوراک دارند و واکنش‌های حسی و حرکتی و روانی تندتری بروز می‌دهند و متأسفانه از دید والدین، معلم‌ها و حتی پزشکان ممکن است بیش‌فعال تلقی شوند.

ای‌دی‌آدی (ADHD) که مخفف اختلال نقص توجه/بیش‌فعالی است، یک اختلال عصبی-رشدی است که با مشکلاتی در تمرکز، کنترل تکانه و بیش‌فعالی مشخص می‌شود. این اختلال می‌تواند تأثیر قابل توجهی بر عملکرد تحصیلی، روابط اجتماعی و زندگی روزمره فرد داشته باشد.

در مورد برخی کودکان تشخیص بیش‌فعالی قانع‌کننده نیست

دکتر مجید انوشیروانی، پزشک متخصص طب ایرانی در گفت‌وگو با خبرنگاران می‌گوید: یافته‌های پژوهشی نشان می‌دهد که بیش‌تشخیصی ADHD (اختلال بیش‌فعالی و کم‌توجهی) برای کودکان آمریکایی بسیار بیشتر از کودکان اروپایی روی می‌دهد؛ این در حالی است که کودکان آمریکایی واقعا دچار بیش‌فعالی و نقص توجه نیستند و ممکن است با ارزیابی شتابزده و پیش‌فرض‌های نارسا و ناروی خانواده، آشنایان، معلم‌ها و پزشکان به انگ و برچسب ADHD گرفتار شوند. این نوع تشخیص عجولانه منحصر به کودکان آمریکایی نیست و در مورد کودکان ایرانی را هم چنین تشخیص‌هایی مطرح است. دکتر انوشیروانی بیان می‌کند، این خبر مرا به یاد کودکانی می‌اندازد که والدین شان با نگرانی آنان را نزد من می‌آورند و همین تشخیص برای کودک شان فرض شده و تحت درمان قرار گرفته‌اند. در مورد برخی از این کودکان، تشخیص ADHD قانع‌کننده نیست و نمی‌توان به سادگی پذیرفت که کودک واقعا دچار این اختلال باشد.

کودکانی که نسبت به همسالان‌شان کنجکاوترند

برای پرهیز از سوگیری در تشخیص ADHD باید یادآور شویم که برخی کودکان نسبت به همسالان شان دامنه توجه گسترده‌تری دارند، کنجکاوترند، روحیه‌ای ماجراجویانه دارند، خودجوش‌تر و خلاق‌ترند و با هر محیطی با شور و شوق مکتشفانه و جستجوگرانه روبرو می‌شوند. آیا این ویژگی‌ها نشانه بیماری‌اند؟

کودکانی هستند که از شیوه تدریس یکنواخت و بی‌روح خسته می‌شوند و چهارچوب‌های خشک کلاس درس را تاب نمی‌آورند؛ کودکانی که حتی نیمی از دامنه توجه شان برای فهم درس کافی است زیرا معلم باید میانگین بهره‌های هوشی و آمادگی دانش‌آموزان یک کلاس را ملاحظه کند و کودکانی که از این میانگین بالاترند نمی‌توانند به‌کندی پیش بروند و ناگزیر توجه‌شان به این سو و آن سو می‌پرد. فکر کنید آیا آن‌ها را باید ناهنجار بپنداریم؟ پاسخ منفی است، زیرا این تفاوت‌ها بخشی از طبیعت انسان است و نمی‌توان یک یونیفورم عصبی-روانی - رفتاری ظاهرا مطلوب به‌تن‌همه پوشاند.

دیدگاه مزاج‌شناختی به رفتار کودکان

اگر از نگاه طب ایرانی به این موضوع بنگریم، می‌بینیم که کودکان از یک سو در سرشت جسمی (مزاج) با یکدیگر تفاوت دارند و از سوی دیگر رفتارشان بیش از هر سن دیگری از سرشت بدنی و متغیرهای زیستی تأثیر می‌پذیرد؛ از این رو کودکانی که دچار افزونی گرمی و خشکی باشند، پرچنب و جوش‌ترند و دیرتر خسته می‌شوند و نیاز کمتری به خواب و خوراک دارند و واکنش‌های حسی و حرکتی و روانی تندتری بروز می‌دهند و متأسفانه از دید والدین و معلم‌ها و حتی پزشکان ممکن است بیش‌فعال تلقی شوند...! درحالی که با تدبیرهایی در تغذیه و عادات روزمره، می‌توان کودک را به اعتدال رساند بدون آنکه نیروهای جسمی و روانی‌اش سرکوب شود. هوشیار باشیم؛ تشخیص ADHD، مانند هر اختلال دیگری، نباید شتاب‌زده و سطحی باشد. درک رفتارهای کودکان نیازمند نگاهی انسانی‌تر و روان‌شناختی‌تر است، نگاهی که ویژگی‌های منحصر به‌فرد هر کودک را به‌ویژه با دیدگاه مزاج‌شناختی در نظر بگیرد، نه اینکه هر تفاوتی را یک بیماری‌پندارد.

ماشین بازی



مازاراتی با همکاری آلفارومئو، یک سوپر GT تولید محدود با موتور V۶ تننوو و گیربکس دستی تولید می‌کند تا صدسالگی میراث اسپرت و لوکس خود را گرامی بدارد. مازاراتی در نظر دارد یک سوپر GT پرچم‌دار جدید با موتور V۶ و گیربکس دستی معرفی کند تا میراث اسپرت و اعتبار لوکس خود را تقویت کند. این خودرو که قرار است به‌صورت محدود از سال آینده تولید شود، می‌تواند به‌عنوان قدرتمندترین و خاص‌ترین خودروی بنزینی مازاراتی از زمان MC۱۲ در دهه پیش را از آن خود کند.

مازاراتی یک سوپر GT پرچم‌دار جدید با گیربکس دستی خواهد ساخت

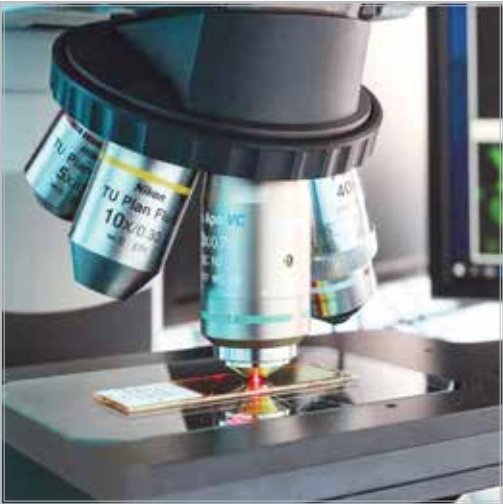
۸C کامپتیزونه بر پایه گرن‌توریسمو قبلی ساخته و در کارخانه مازاراتی در مودنا تولید شد، جایی که بعداً ۴C را هم تولید کرد. اخیراً نیز آلفارومئو برای سوپراسپرت ۳۳ استراداله از شاسی مونوکوک و موتور ۳ لیتری V۶ نوئین توربو۱ MC۲۰ استفاده کرد. فیچیلی درباره احتمال تولید یک سوپراسپرت محدود دیگر گفت: ما ۴C و ۸C را در مودنا ساختیم، پس چرا نه؟ می‌توانیم یک مازاراتی تولید محدود را تصور کنیم.

فیچیلی جزئیات بیشتری درباره این پروژه ارائه نکرد اما اشاره کرد که هدف، تجلیل از موتور V۶ تننوو است که در گرن‌توریسمو، گریکاله و MC۲۰ استفاده می‌شود. او این موتور را شاهکار توصیف کرد. انتظار می‌رود این سوپر GT قدرتی بیش از ۶۳۰ اسب بخار MCPura (نسخه جدید MC۲۰) داشته باشد اما مازاراتی احتمالاً از الکتروکی‌سازی برای افزایش قدرت استفاده نخواهد کرد زیرا داویده دانسین، مدیر مهندسی مازاراتی، گفته است: هنوز مشتریانی هستند که به دنبال خودروهای کاملاً مکانیکی‌اند.

او افزود که وجود باتری در یک سوپراسپرت به دلیل پیچیدگی و وزن اضافی حس خوبی ندارد. فناوری پیش‌احتراق پیشرفته و سیستم تزریق دوگانه تننوو، آلایندگی را کاهش و پرفورمنس را افزایش می‌دهد. این موتور با ۲۱۰ اسب بخار قدرت به ازای هر لیتر، احتراق بسیار کارآمدی دارد و به همین دلیل MCPura همچنان یک خودروی تمام بنزینی باقی‌مانده و می‌تواند با همین قدرت تحت استانداردهای یورو ۷ تولید شود.

دانسین حتی به بازگشت گیربکس دستی به مازاراتی برای اولین بار پس از سال‌ها اشاره کرد: گیربکس دستی یک فرصت است. در تولید انبوه اخیر اما چرا برای یک نسخه ویژه نه؟ هیچ دلیلی برای رد آن وجود ندارد. این می‌تواند انتخاب درستی برای یک نسخه محدود باشد. برای ساخت خودرویی کاملاً مکانیکی، داشتن گیربکس مکانیکی با اهرم تعویض دنده منطقی است. این کاملاً با برند و ذهنیت ما سازگار است. فکر می‌کنم روزی این کار را خواهیم کرد.

نخستین میکروسکوپ جهان با دقت انانومتر ساخته شد



دقت فرصت‌های نوینی را در مهندسی نوری و علم مواد پدید می‌آورد. توسعه‌ی این میکروسکوپ نوین ابزاری قدرتمند برای مطالعه‌ی دقیق سطوح در مقیاس اتمی فراهم کرده و می‌تواند مسیر را برای پیشرفت‌های آینده در تصویربرداری نوری تک‌مولکولی و مقیاس اتمی هموار سازد.

کوچک‌تر گسترش یابد.

همکاری بین‌المللی برای شکستن مرزهای تصویربرداری نوری
این دستاورد نتیجه‌ی یک همکاری بین‌المللی است که با محوریت مؤسسه فریتز-هابر وابسته به انجمن ماکس پلانک آلمان و مشارکت مؤسسه علوم مولکولی و دانشگاه سوئدای ژاپن و مرکز نانوگونی اسپانیا انجام شده است.

پژوهشگران در این پروژه موفق شدند با توسعه‌ی روشی موسوم به میکروسکوپ نوری میدان نزدیک با نوسان بسیار پایین نوک (UL-A-SNOM) وضوح فضایی در حد یک نانومتر را محقق کنند. این تکنیک با تلفیق فناوری تصویربرداری S-SNOM با میکروسکوپ نیروی اتمی غیرتماسی (nc-AFM) و بهره‌گیری از نوک نقره‌ای تحت تابش لیزر مرئی یک حفره پلاسמוنی بسیار کوچک ایجاد می‌کند که میدان نوری را در حجمی بسیار محدود متمرکز کرده و امکان کنتراست نوری دقیق در مقیاس انگسترومی را فراهم می‌سازد.

درحالی‌که میکروسکوپ‌های S-SNOM رسوم معمولاً وضوحی بین ۱۰ تا ۱۰۰ نانومتر دارند روش جدید توانسته این محدودیت را بشکند و امکان تصویربرداری با وضوحی بی‌سابقه در حد تک‌اتم‌ها را فراهم کند.

این پیشرفت می‌تواند تأثیرات عمیقی در طراحی مواد جدید برای کاربردهای الکترونیکی، زیست‌پزشکی و نانومهندسی داشته باشد. توانایی مشاهده‌ی نقص‌های اتمی و ساختارهای نانومقیاس با این

دانشمندان با ساخت نوعی میکروسکوپ نوآورانه موفق به ثبت پاسخ نوری مواد در مقیاس اتمی شده‌اند.

به گزارش برنا، پژوهشگران با ساخت نوعی میکروسکوپ نوآورانه موفق به ثبت پاسخ نوری مواد در مقیاس اتمی شده‌اند؛ پیش‌رفتی چشمگیر که مرزهای تصویربرداری نوری را به دقت بی‌سابقه‌ای در سطح یک نانومتر رسانده و افق تازه‌ای را در علم مواد و نانوفناوری گشوده است.

به گزارش science daily این میکروسکوپ که قادر است نحوه‌ی واکنش سطوح مختلف به نور را با تفکیک فضایی فوق‌العاده‌ای معادل یک نانومتر رصد کند امکان مشاهده‌ی ساختارهایی در مقیاس اتمی از جمله مولکول‌های منفرد و نواقص بسیار ریز را فراهم می‌سازد. چنین توانمندی درک‌بهتری از عملکرد مواد در سطح زیراتمی به‌دست می‌دهد و راه را برای توسعه‌ی دقیق‌تر نانومواد و طراحی سطوح پیشرفته در ابعاد انگسترومی (یک‌دهم نانومتر) هموار می‌سازد.

چرا دیدن این مقیاس اهمیت دارد؟

مطالعه‌ی نحوه‌ی تعامل نور با ماده در این مقیاس فوق‌ریز برای پیشرفت فناوری و مهندسی مواد حیاتی است. ویژگی‌هایی در مقیاس اتمی مانند نقص‌های درون بلور الماس یا مولکول‌های منفرد درون دستگاه‌های الکترونیکی می‌توانند تأثیر قابل‌توجهی بر رفتار و عملکرد مواد داشته باشند. بنابراین برای فهم و مهار دقیق این پدیده‌ها تصویربرداری نوری باید تا حد امکان به مقیاس‌های

«اب»تکار

مشخصات شیائومی ۱۶ پرو مکس فاش شد

دوربین ۵۰ مگاپیکسلی و باتری ۷۵۰۰ میلی آمپرساعتی



شیائومی ۱۶ پرو مکس با مجموعه‌ای از قابلیت‌ها و سخت‌افزارهای پیشرفته به یکی از بهترین گوشی‌های پرچمدار برند چینی تبدیل می‌شود.

مشخصات فاش‌شده از شیائومی ۱۶ پرو مکس نشان می‌دهد این مدل با دوربین ۵۰ مگاپیکسلی SmartSens، باتری ۷۵۰۰ میلی‌آمپرساعتی و شارژ سریع ۱۰۰ وات، یکی از برجسته‌ترین گوشی‌های پرچمدار برند چینی خواهد بود.

طبق گزارش‌های جدید، به گفته منبع آگاه معتبر Digital Chat Station که پست وی اکنون حذف شده، گوشی جدید شیائومی به یک نمایشگر ۲K OLED تخت با ترکیب فناوری‌های LTPO و LiPO مجهز خواهد بود؛ ترکیبی که به بهبود تجربه کاربری و طراحی با کمترین حاشیه کمک شایانی می‌کند.

فناوری LTPO (Low-Temperature Polycrystalline Oxide) امکان استفاده از نرخ تازه‌سازی متغیر را فراهم می‌سازد که موجب روان‌تر شدن عملکرد نمایشگر و بهینه‌سازی مصرف انرژی می‌شود. در مقابل، فناوری LIPO (Low-Pressure Injection Overmolding) فرایند ساخت نمایشگر را به‌گونه‌ای تغییر می‌دهد که ضخامت حاشیه‌ها به حداقل برسد و طراحی مدرن‌تری حاصل شود.

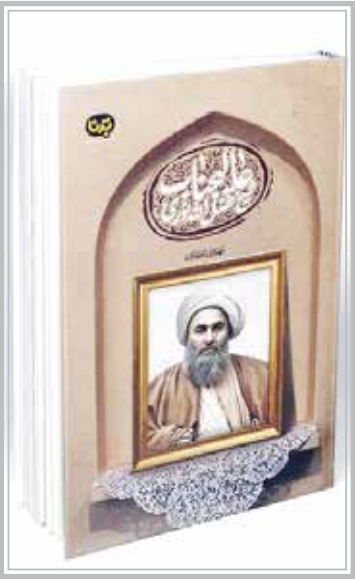
در بخش دوربین، گزارش‌ها حاکی از وجود یک ترکیب سه‌گانه ۵۰ مگاپیکسلی هستند. سنسور اصلی از نوع SmartSens ۵۹۰ با اندازه ۱/۲۸ اینچ خواهد بود که از فناوری LOFIC ۲/۰ برای ارتقای دامنه دینامیکی پشتیبانی می‌کند و با فناوری ۲۳ نانومتری ساخته شده تا بهره‌وری انرژی افزایش یابد. در کنار آن، یک لنز پریشکویی ۵۰ مگاپیکسلی GNA با اندازه تقریبی ۱/۹۵۸ اینچ برای زوم اپتیکال ۵ برابری در نظر گرفته شده است که عملکرد قدرتمندی در زوم فراهم می‌آورد.

از لحاظ باتری، شیائومی ۱۶ پرو مکس با یک باتری ۷۵۰۰ میلی‌آمپرساعتی عرضه خواهد شد که بزرگ‌ترین باتری در میان مدل‌های سری ۱۶ شیائومی به‌شمار می‌رود. همچنین، قابلیت شارژ سریع ۱۰۰ وات نیز برای این مدل در نظر گرفته شده است. برای مقایسه، مدل شیائومی ۱۶ اولترا احتمالاً به باتری ۷ هزار میلی‌آمپرساعتی مجهز خواهد بود.

در قلب سخت‌افزاری دستگاه، تراشه اسنپدراگون ۸ الیت نسل دوم قرار می‌گیرد که با سیستم‌عامل اندروید ۱۶ و رابط کاربری HyperOS ۳/۰ همراه می‌شود. این ترکیب نشان‌دهنده تمرکز شیائومی بر عملکرد بالا و هماهنگی سخت‌افزار و نرم‌افزار است. یکی از ویژگی‌های منحصربه‌فرد این نسل می‌تواند وجود نمایشگر ثانویه در پل پشتی باشد که به‌طور یکپارچه در جزیره دوربین جای می‌گیرد. این طراحی یادآور مدل Mi ۱۱ اولترا است، اما انتظار می‌رود که شیائومی این بار با طراحی بهینه‌تر و کاربردی‌تری وارد میدان شود و مفهوم نمایشگر پشتی را ارتقا دهد.

ویرترین

رونمایی از روایتی از زندگی شیخ فضل‌الله نوری در «عالیجناب»



مراسم رونمایی از کتاب «عالیجناب» روایتی از زندگی شیخ فضل‌الله نوری، اثر مهدی رضائی، با حضور علیرضا پناهیان و جمعی از علما و پژوهشگران برگزار شد. «عالیجناب» اثر مهدی رضائی، در دفتر مرکزی نهاد مقام معظم رهبری در دانشگاه‌ها برگزار شد که حجت الاسلام پناهیان، حجت الاسلام فاطمی‌پور، نویسنده کتاب، جمعی از مسئولین، علما و پژوهشگران در این مراسم حضور داشتند.

کتاب «عالیجناب» به زندگی و مبارزات سیاسی شیخ فضل‌الله نوری، یکی از شخصیت‌های برجسته تاریخ معاصر ایران می‌پردازد. این اثر با روایتی ناب و دقیق به بررسی برهه‌های مهم و تأثیرگذار زندگی این عالم شهید می‌پردازد و تلاش‌های او در راستای ترویج دین و عدالت را به تصویر می‌کشد.

حجت الاسلام پناهیان با بیان ویژگی‌های برجسته این کتاب و اهمیت شناخت شخصیت‌های تاریخی چون شیخ فضل‌الله نوری، گفت: شناخت تاریخ و شخصیت‌های مؤثر آن می‌تواند به ما در درک بهتر مسائل امروز کمک کند.

مهدی رضائی، نویسنده کتاب، در این مراسم با اشاره به زحمات خود در نگارش این اثر، گفت: امیدوارم خوانندگان با مطالعه «عالیجناب» بتوانند با ابعاد مختلف زندگی و اندیشه‌های شیخ فضل‌الله نوری آشنا شوند.

این مراسم با استقبال گرم حاضران و بحث‌های مفید درباره تاریخ معاصر ایران و نقش شخصیت‌های مذهبی در تحولات آن همراه بود.

کتاب «عالیجناب» به تازگی با قیمت ۱۲۵ هزار تومان توسط نشر معارف منتشر شده است.