

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

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: محمدعلی وکیلی

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی

نوسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۹۷۷۱۰-۸۸۹۹۴۰۹

فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹

سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۰۴۰۰۰

ebtekarnews@gmail.com

سازمان آگهی ها:

بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و کلسنان

شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک

۴۴۰۱۹۸۰۵ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۷

سازمان شهرستان‌ها: ۰۹۱۳۲۷۱۷۵۰۳

توزیع: شرکت نشرگستر امروز - ۶۱۹۳۳۰۰۰

چاپ: صمیم / ۳-۱۰۲۵۵۸۶۸۰

یکشنبه / ۹دی / ۱۴۰۳ / شماره ۵۸۱۳

۲۷ جمادی‌الثانی ۱۴۴۶ - ۲۹ دسامبر ۲۰۲۴

سال بیستم / ۱۲ صفحه

«اب»تکار

مینی کامپیوتر ۵۳۰ گرمی Overclock X۵ با پشتیبانی از ۶۴ گیگابایت رم و ۴ ماینور معرفی شد



مینی کامپیوتر Overclock X۵ از چهار درگاه خروجی تصویر بهره می‌برد و می‌توان انرژی آن را از طریق پورت USB نیز تامین کرد.

شرکت گمنام MeLE مینی کامپیوتر عجیبی تحت عنوان Overclock X۵ را معرفی کرده است که تنها ۵۳۰ گرم وزن دارد؛ اما مشخصات سخت‌افزاری شگفت‌انگیزی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

مینی کامپیوتر اورکلاک X۵ شرکت MeLE تنها ۵۳۰ گرم وزن دارد، اما در کمال تعجب از پردازنده نسبتاً قدرتمند i۵ H-Core ۱۳۴۵۰ بهره می‌برد که برای چنین دستگاهی قدرت چشمگیری را فراهم می‌کند. نسخه پایه دستگاه با قیمت ۴۰۰ دلار به ۱۶ گیگابایت حافظه رم و ۵۱۲ گیگابایت حافظه داخلی مجهز است و با پرداخت ۱۰۰ دلار بیشتر می‌توان آن را به ۳۲ گیگابایت رم و ۱ ترابایت SSD ارتقا داد.

حداکثر حافظه رم قابل استفاده در مینی کامپیوتر Overclock X۵ برابر با ۶۴ گیگابایت است که از نوع DDR۴ با سرعت ۳۲۰۰ مگاهرتز خواهد بود. همچنین دو درگاه برای حافظه SSD از نوع ۲.۵ M SATA در آن تعبیه شده است که یکی از طریق اتصال PCIe و دیگری توسط SATA به پردازنده متصل می‌شوند. یک درگاه ۲.۵ گیگابیتی شبکه هم برای اتصال سریع به اینترنت در نظر گرفته شده است.

از سایر امکانات مینی کامپیوتر اورکلاک X۵ می‌توان به ۲ پورت HDMI نسخه ۲.۰ در کنار پورت USB-C با پشتیبانی از DisplayPort ۱٫۴ اشاره کرد. یک کارت‌خوان هم روی بدنه قرار گرفته است. برق دستگاه نیز از طریق یک پورت USB PD در کنار پورت آداپتور تأمین می‌شود؛ اما لزوماً نیازی به آداپتور برق اختصاصی نخواهد داشت. شایان ذکر است که بدون استفاده از درگاه USB-C برای تأمین انرژی، می‌توان به‌شکل هم‌زمان اقدام به اتصال ۴ نمایشگر به این دستگاه کرد.

تازه‌های علمی

سبک زندگی

ترفندهایی ساده برای گرم نگه داشتن خانه

در زمستان، حفظ دمای مناسب خانه اهمیت زیادی دارد؛ اما افزایش هزینه‌های گرمایشی می‌تواند چالش‌برانگیز باشد. با استفاده از ترفندهای ساده و مؤثر می‌توانید خانه خود را گرم نگه دارید بدون اینکه هزینه‌های گرمایش شما بالا برود. با روش‌های اقتصادی و هوشمندانه آشنا می‌توانید در روزهای سرد، در هزینه‌ها صرفه‌جویی کنید.

به گزارش ایستا، با فرارسیدن فصل زمستان و کاهش دما، افزایش هزینه‌های انرژی به یکی از دغدغه‌های اصلی خانواده‌ها تبدیل می‌شود. در شرایطی که مدیریت هزینه‌ها اهمیت زیادی دارد، می‌توان با بکارگیری چند راهکار ساده و کم هزینه، خانه را گرم نگه داشت و از اتلاف انرژی جلوگیری کرد. این گزارش به معرفی تکنیک‌هایی می‌پردازد که ضمن کاهش مصرف انرژی، دمای مطلوبی را در فضای خانه فراهم می‌کنند.

بهره‌گیری از نور طبیعی خورشید

خورشید یکی از منابع رایگان و مؤثر برای گرمایش است. در طول روز، پرده‌های پنجره‌هایی را که رو به آفتاب هستند، کنار بزنید تا گرمای خورشید وارد خانه شود. با غروب آفتاب، پرده‌ها را ببندید تا گرمای ذخیره‌شده از دست نرود.

عایق‌بندی درزها و پنجره‌ها

درزهای باز اطراف پنجره‌ها و درها، عامل اصلی هدررفت گرما در خانه هستند. استفاده از نوارهای درزگیر، عایق‌های پلاستیکی یا حتی پارچه‌های ضخیم می‌تواند ورود هوای سرد را به حداقل برساند.

استفاده از فرش و قالیچه‌های ضخیم

فرش‌ها و قالیچه‌ها نه‌تنها کف‌های سرد را گرم‌تر می‌کنند، بلکه به عنوان عایق گرمایی عمل کرده است و مانع از هدررفت گرما از طریق کف می‌شوند. این راهکار به‌ویژه برای خانه‌هایی با کف سنگی یا سرامیکی بسیار مؤثر است.

تنظیم هوشمندانه دمای ترموستات

بالا بردن بیش از حد دمای ترموستات، نه تنها هزینه‌های گرمایشی را افزایش می‌دهد، بلکه بازدهی سیستم گرمایشی را نیز کاهش می‌دهد. دمای ایده‌آل برای زمستان حدود ۱۸ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد است. برای صرفه‌جویی بیشتر، در ساعات شب یا هنگام عدم حضور در خانه، دما را چند درجه کاهش دهید.

نصب پرده‌های ضخیم

پرده‌های ضخیم و چندلایه می‌توانند سرمای بیرون را مسدود کرده و گرمای داخل را حفظ کنند. در روزهای آفتابی پرده‌ها را باز و هنگام شب آن‌ها را کاملاً ببندید. پرده‌های مخملی یا حرارتی انتخابی مناسب برای زمستان هستند.

گرمایش هدفمند

برای گرم کردن یک فضای کوچک، می‌توانید از بخاری‌های کم مصرف برقی استفاده کنید. شمع‌های بزرگ نیز در اتاق‌های کوچک به‌طور موقت گرما ایجاد می‌کنند، البته باید نکات ایمنی را رعایت کنید.

استفاده از پوشش مناسب

پوشیدن لباس‌های چند لایه و استفاده از جوراب‌های ضخیم یکی از ساده‌ترین و کم‌هزینه‌ترین روش‌ها برای مقابله با سرماست؛ همچنین، در هنگام خواب از لحاف‌های ضخیم و پتوی برقی استفاده کنید تا نیازی به افزایش گرمایش نباشد.

تنظیم فن سقفی در حالت معکوس

فن‌های سقفی در حالت معکوس، هوای گرم را که به سمت سقف می‌رود به پایین باز می‌گردانند. این کار باعث پخش یکنواخت گرما در فضای اتاق می‌شود و نیاز به افزایش سیستم گرمایشی را کاهش می‌دهد.

استفاده از گرمای آشپزخانه

پخت‌وپز در آشپزخانه به طور طبیعی گرما تولید می‌کند. پس از پخت غذا، در فر را باز نگذارید تا گرمای باقی‌مانده در محیط خانه منتشر شود؛ البته استفاده از فر به‌عنوان سیستم گرمایشی توصیه نمی‌شود.

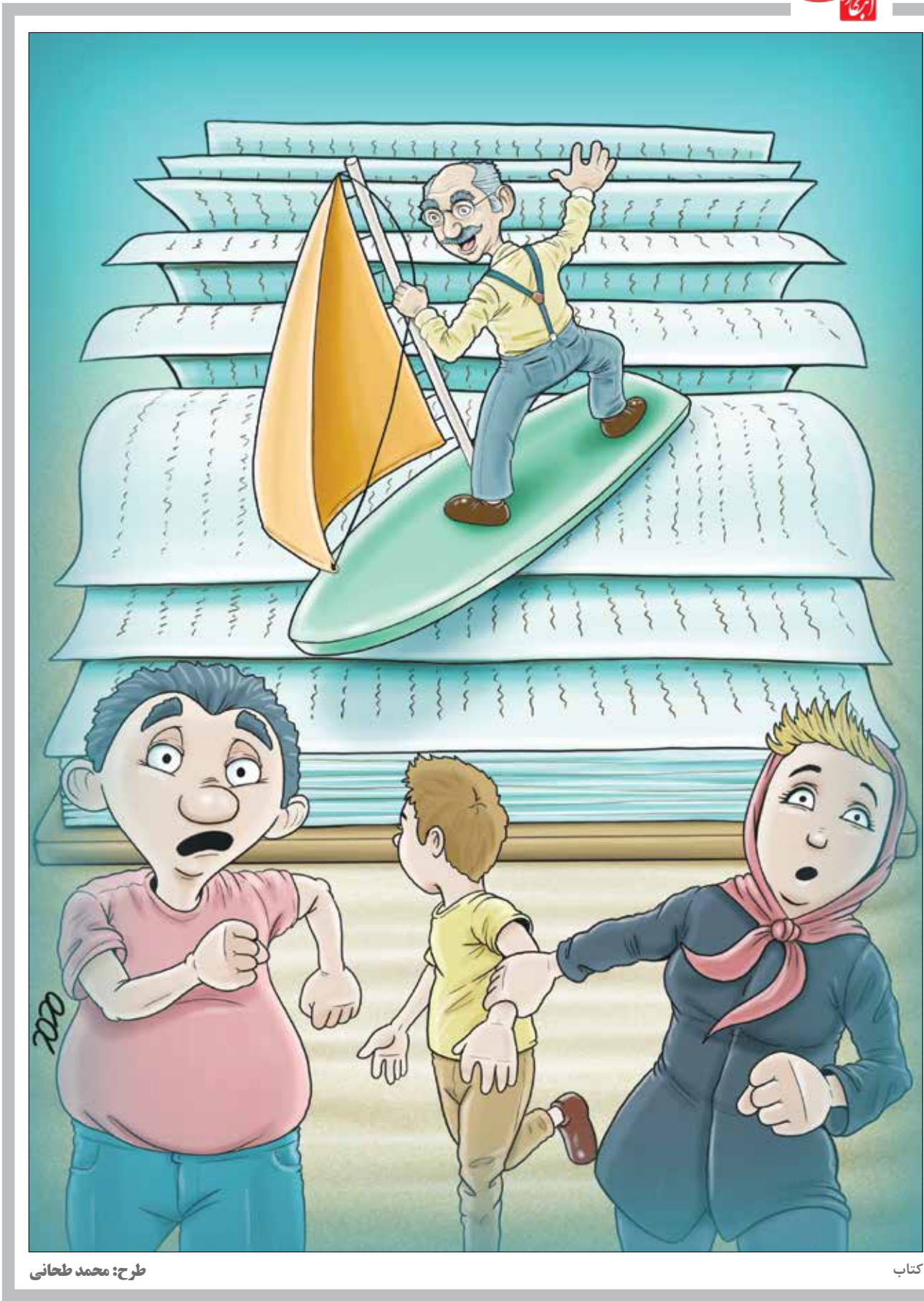
بازنگری در چیدمان میلمان

چیدمان میلمان در کنار پنجره‌ها یا دیوارهای سرد، موجب جذب سرما می‌شود. با جابه‌جایی وسایل به نقاط گرم‌تر خانه، می‌توان از این هدررفت جلوگیری کرد.

تهویه و کیفیت هوا

هرچند تمرکز اصلی بر حفظ گرماست، اما تهویه منظم هوا نیز برای جلوگیری از ایجاد رطوبت، بوی نامطبوع و رشد قارچ‌ها ضروری است. حداقل روزی یک‌بار، پنجره‌ها را برای چند دقیقه باز کنید تا هوای تازه وارد شود. این اقدام ساده، نه تنها به بهبود کیفیت هوا کمک می‌کند، بلکه باعث می‌شود محیط خانه سالم‌تر باشد.

بر اساس گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی جمعیت هلال‌احمر، با رعایت این نکات، می‌توانید زمستانی گرم و کم‌هزینه را در کنار خانواده تجربه کنید.



طرح: محمد طحانی

کتاب

از نسل جدید هیوندای پالیسید رونمایی شد



عرض و ۱٫۸۰۵ میلی‌متر ارتفاع دارد.

پالیسید در داخل هم ارتقاء بزرگی را تجربه کرده و حالا بیشتر شبیه جنسیس به نظر می‌رسد تا هیوندای. روی داشبورد دو نمایشگر ۱۲.۳

اینچی زیر پانلی یکپارچه جای گرفته که با تریم چوبی، نورپردازی داخلی و کنسول مرکزی جزیره‌ای همراه است. به لطف این ویژگی‌ها، کابین پالیسید جدید کاملاً لوکس به نظر می‌رسد ولی در اینجا هم غربی‌گک فرمان از رنجروور الهام گرفته که نشان می‌دهد هیوندای توجه ویژه‌ای به شاسی‌بلند بریتانیایی‌ها داشته است!

این خودرو در سه نسخهٔ هفت، هشت یا نه‌تفره عرضه می‌شود که نسخهٔ نه‌تفره به یک صندلی کوچک تاشو در بین صندلی‌های جلو مجهز است. این صندلی که به‌عنوان کنسول مرکزی هم عمل می‌کند، هرچند شاید عجیب به نظر برسد ولی حرکت هوشمندانه‌ای

است. در نسخهٔ هفت‌تفره، در ردیف دوم دو صندلی مجزا با قابلیت کشویی، تاشو برقی و ماساژور سفارشی ارائه می‌شود. صندلی‌های ردیف سوم هم قابلیت کشویی دارند که می‌تواند ظرفیت صندوق بار را حداکثر تا ۶۱۵ لیتر افزایش دهد. راننده می‌تواند از روی نمایشگر موقعیت صندلی‌های ردیف دوم و سوم را تنظیم کند.

مهندسان هیوندای در نسل جدید پالیسید به بهبود کیفیت سواری و کاهش لرزش، سروصدا و ارتعاش توجه ویژه‌ای داشته و عایق‌های صدا را افزایش داده‌اند. علاوه بر این، پالیسید جدید اولین شاسی‌بلند هیوندای است که به سیستم تعلیق با کنترل الکترونیکی مجهز شده است. این سیستم از سنسورها و اطلاعات ناوبری برای کاهش حرکات بدنه استفاده می‌کند. این خودرو در کره در سه تیپ اکسکلوسیو، پرستیژ و کالیگرافی عرضه می‌شود و برای انتخاب خواهد بود.

برخلاف نسل قبلی، در پالیسید جدید خبری از پیشراثةٔ ۷۶ نیست و جای آن را یک موتور ۲.۵ لیتری چهار سیلندر توربو گرفته است که ۲۸۰ اسب بخار قدرت و ۴۲۲ نیوتن متر گشتاور دارد. علاوه بر این، از همان پیشراثةٔ چهار سیلندر به همراه یک موتور الکتریکی و پکیج باتری ۱.۶۵ کیلووات ساعتی استفاده می‌کند و ۳۳۰ اسب بخار قدرت دارد. به گفتهٔ هیوندای، شعاع حرکتی کلی این نسخه به بیش از هزار کیلومتر می‌رسد.

قیمت نسل جدید پالیسید در کره جنوبی بسته به تیپ، تعداد صندلی و پیشراثةٔ بین ۴۳.۸ میلیون وون معادل ۳۰،۳۰۰ دلار تا ۶۰،۳ میلیون وون معادل ۴۱.۷۰۰ دلار خواهد بود. این در حالی است که قیمت پایهٔ نسل قبلی از ۳۷٫۱۰۰ دلار آغاز می‌شد. تحویل نمونه‌های بنزینی پالیسید از همین ژانویه و تحویل نسخه‌های هیبریدی از اواسط سال ۲۰۲۵ آغاز می‌شود. انتظار می‌رود این خودرو در اواخر سال آینده نیز به بازار آمریکا برسد.

ویترین

مجموعه سه‌جلدی «پنجره‌ای رو به ایران» چاپ شد



کتاب سه‌جلدی «پنجره‌ای رو به ایران»، روایت مستند و مصور از هویت تاریخی، طبیعی و فرهنگی ایران توسط انتشارات بنیاد ایران‌شناسی منتشر و راهی بازار نشر شد.

به گزارش مهر، کتاب سه‌جلدی «پنجره‌ای رو به ایران»، شامل روایت مستند و مصور از هویت تاریخی، طبیعی و فرهنگی ایران به‌تازگی توسط انتشارات بنیاد ایران‌شناسی منتشر و راهی بازار نشر شده است.

این کتاب مجموعه‌ای سه جلدی است که موضوعاتی چون مناظر طبیعی، اقلیم متنوع جغرافیایی، جاذبه‌های فرهنگی، آئین‌ها و مراسم قومی، آئینی و مذهبی، یادمان‌های ملی، اماکن فرهنگی و هنری، مظاهر موسیقی، لباس‌های محلی، آثار تاریخی و بناهای معماری و بازارها، بقعه‌ها، مساجد و زیارتگاه‌های ایران را به روایت تصویر، معرفی می‌کند. این موضوعات محور، به تفکیک استان‌های کشور، در قابی کوچک و در توصیفی موجز، در برابر مخاطبان قرار داده شده و پنجره‌ای برای آشنایی بیشتر با سرزمین پهناور ایران را برای ایرانیان و غیر ایرانیان باز می‌کند.

«پنجره‌ای رو به ایران» با تفکیک محتوای خود به‌صورت استانی، به ترتیب الفبا فصل‌بندی و تنظیم شده است. در تدوین کتاب، نخستین تصویر برگزیده برای معرفی هر استان در آغاز هر فصل، نمادی از شاخص‌ترین موضوع آن استان شامل مکان تاریخی، رویدادی طبیعی، سوغات و ... است. همچنین سعی شده، با انتخاب شعر آغازین هر فصل، نام آن استان یا معروف‌ترین شهر آن یادآوری گردد. گاه شعرهایی نیز در بیان ویژگی‌های آن استان به زبان محلی انتخاب شده‌اند. در این فصول، مقدمه‌ای در بیان مشخصات کلی استان شامل: مساحت، جایگاه جغرافیایی، همسایگان استان، آب‌وهوا، تقسیمات استانی، مرکز استان، شهرستان‌های استان، جمعیت، وجه تسمیه، پیشینه اجتماعی تاریخی، مذاهب، زبان و آداب و رسوم درج شده است. در ادامه تصاویر مربوط به هر استان آمده که برای هر تصویر نیز شناسنامه مختصری تهیه شده که مشخص آن در کتابنامه هر استان در پایان هر فصل مندرج است.

این‌مجموعه در ۳ مجلد رنگی و در ۱۱۸۶ صفحه، توسط شیوا باقری و زهرا ذوالفقاری گردآوری، تنظیم و تدوین شده است.

افزایش قدرت مغناطیسی یک حسگر کوانتومی ۲ حبه‌انگور!

انگور حسگرها را تقویت می‌کند

در این مطالعه، محققان بیان کردند که در انتهای یک فیبر شیشه‌ای نازک، آنها حسگر کوانتومی خود را که الماسی با اتم‌های منحصربه‌فرد است، بین دو انگور قرار دادند. اگر این اتم‌ها نور لیزر سبز را از طریق فیبر بتابانند، ممکن است به رنگ قرمز بدرخشند. درخشش قرمز، شدت میدان مایکروویو اطراف انگور را نشان می‌دهد.

محققان نشان دادند که افزودن انگور به دستگاه‌های مایکروویو قدرت میدان مغناطیسی را دو برابر می‌کند. این یافته‌ها راه را برای کاوش در طرح‌های تشدیدگر مایکروویو جایگزین که به طور بالقوه ساخت دستگاه‌های سنجش کوانتومی کوچک‌تر و کارآمدتری را ممکن می‌سازد، هموار می‌کند.

محققان نشان دادند که افزودن انگور به دستگاه‌های مایکروویو قدرت میدان مغناطیسی را دو برابر می‌کند. این یافته‌ها راه را برای کاوش در طرح‌های تشدیدگر مایکروویو جایگزین که به طور بالقوه ساخت دستگاه‌های سنجش کوانتومی کوچک‌تر و کارآمدتری را ممکن می‌سازد، هموار می‌کند.

آزمایش‌ها بر روی انگورهایی به طول تقریبی ۲۷ میلی‌متر برای متمرکز کردن انرژی مایکروویو در فرکانس صحیح در حسگرهای کوانتومی الماس انجام شد. به طور سنتی، یاقوت کبود در سنجش کوانتومی استفاده می‌شود، اما محققان فرضیه‌ای را مطرح کردند که آب می‌تواند عملکرد بهتری داشته باشد. انگورها که عمدتاً، در پوست نازک خود آب دارند، یک مدل آه‌آل برای آزمایش این رویکرد ناورانه ارائه کردند.

افزایش میدان مغناطیسی

انگور یک میوه محبوب با فواید متعدد برای سلامتی است. در حالی که جرقه‌ها برای اولین بار در سال ۱۹۹۴ بین دو تکه انگور در یک مایکروویو مشاهده شد، این جرقه‌ها به کلیدی برای مطالعه یک مشکل فیزیکی جالب تبدیل شده‌اند.

تحقیقات نشان می‌دهد که جفت‌های انگور با ساختارهای مشابه مبتنی بر آب، به‌عنوان تشدیدکننده‌های امواج مایکروویو عمل می‌کنند و به دلیل شکل و گذردهی بالا، میدان‌های الکتریکی را به دام می‌اندازند. جرقه زمانی اتفاق می‌افتد که پلاسما از یون‌های فلزی موجود در انگور تشکیل شود. به گفته این تیم، این پدیده الهام بخش اکتشاف کاربردهای فنی است که نیاز به تقویت میدان مایکروویو قوت دارند. تشدیدکننده‌های مایکروویو که در فناوری‌هایی مانند مایکروواها و سیستم‌های کوانتومی استفاده می‌شوند، میدان‌ها را به مناطق کوچک محدود می‌کنند. در این مطالعه جدید، جفت‌های انگور میدان‌های مغناطیسی را تقویت می‌کنند تا به طور مؤثر چرخش‌های مرکز خالی نیتروژن در نانوالماسرها را هدایت کنند و به طور بالقوه فناوری‌های کوانتومی فشرده را ممکن می‌سازند. محققان اثرات میدان مغناطیسی را که برای کاربردهای کوانتومی مهم هستند، بررسی کردند، در حالی که تحقیقات قبلی بر روی میدان‌های الکتریکی متمرکز بود.

انگور قدرت مغناطیسی یک حسگر کوانتومی را در یک آزمایش پیشگامانه دو برابر کرد.

به گزارش ایستا، افزودن انگور به دستگاه‌های مایکروویو، قدرت میدان مغناطیسی را دو برابر می‌کند و درها را برای ساخت حسگرهای کوانتومی کوچکتر و کارآمدتر آه می‌کند.

به نقل از آی‌ای، در تحقیقاتی جالب، انگورهای معمولی سورپاراکتی، محققان را به سمت افزایش عملکرد حسگر کوانتومی سوق دادند.

این مطالعه نشان می‌دهد که یک جفت انگور نقاط کانونی میدان مغناطیسی را برای امواج مایکروویو ایجاد می‌کنند که به توسعه حسگر کوانتومی فشرده و مقرون‌به‌صرفه کمک می‌کند. مطالعات گروهی از دانشگاه مک کواری در سیدنی مبتنی بر ویدئوهایی بود که در شبکه‌های اجتماعی فراگیر شده و نشان می‌دهد که انگور در مایکروویو ذرات باردار درخشان یا پلاسما تولید می‌کند.

علی فواز (Ali Fawaz)، نویسنده اصلی این مطالعه، می‌گوید: در حالی که در مطالعات قبلی به میدان‌های الکتریکی که باعث ایجاد اثر پلاسما می‌شوند، پرداخته شد، ما نشان دادیم که جفت‌های انگور می‌توانند میدان‌های مغناطیسی را که برای کاربردهای سنجش کوانتومی بسیار مهم هستند، تقویت کنند.