کوتاه

## هوش مصنوعی One UI ۸ شارژدهی را متحول می‌کند

بسیاری از کاربران سامسونگ نمی‌دانند که دهه‌ها اپلیکیشن فراموش‌شده در پس‌زمینه، در حال

بلعیدن شارژ گوشی آن‌ها هستند. اما در One UI ۸، سامسونگ راهکاری هوشمندانه برای مهار این «خوردگان باتری» ارائه داده است. به گزارش خبرآنلاین، با عرضه One UI ۸، سامسونگ قابلیت Enhanced Sleeping Apps (اپلیکیشن‌های در حال خواب بهبودیافته) را معرفی کرده که به شکلی کاملاً کاربردی و هوشمند، از فعالیت‌های مخرب پس‌زمینه جلوگیری می‌کند. برای فعال‌سازی این ویژگی و نجات باتری گوشی خود، نیازی به کاهش نور صفحه یا خاموش کردن رفرش‌ریت ۱۲۰ هرتز ندارید. کافی است مراحل زیر را دنبال کنید: به بخش Settings بروید. گزینه Battery را انتخاب کنید. وارد بخش Background usage limits شوید. با فعال کردن این گزینه، گوشی شما به صورت خودکار اپلیکیشن‌هایی را که به ندرت استفاده می‌شوند شناسایی کرده و آن‌ها را در حالت «خواب» قرار می‌دهد. سامسونگ در این نسخه، دو سطح از محدودیت را برای اپلیکیشن‌ها در نظر گرفته است: Regular Sleep (خواب معمولی): فعالیت‌های پس‌زمینه اپلیکیشن را به میزانِ قابل توجهی محدود می‌کند، اما اپلیکیشن کاملاً قطع نمی‌شود. Deep Sleep (خواب عمیق): این حالت مخصوص اپلیکیشن‌هایی است که به آن‌ها نیاز دارید اما به ندرت سراغشان می‌روید. در این حالت، فعالیت پس‌زمینه به طور کامل متوقف می‌شود و اپلیکیشن تنها زمانی اجرا می‌شود که خودتان آن را باز کنید. اگرچه سیستم هوش مصنوعی One UI ۸ این کار را به صورت خودکار انجام می‌دهد، اما شما کنترل کامل روی لیست‌ها دارید: افزودن دستی: می‌توانید هر اپلیکیشنی را مستقیماً به لیست Sleeping یا Deep Sleeping اضافه کنید. لیست سفید (Never Auto Sleeping Apps): برای اپلیکیشن‌های حیاتی (مانند پیام‌رسان‌ها یا برنامه‌های بانکی) که نیاز دارید همیشه در پس‌زمینه فعال باشند، می‌توانید آن‌ها را به این لیست اضافه کنید تا هرگز به خواب نروند.

زیبایی این قابلیت در One UI ۸ سادگی آن است؛ شما بدون قربانی کردن تجربه کاربری، بدون فعال کردن حالت Power Saving و بدون کاهش قدرت پردازنده، به عمر باتری بهتری دست پیدا می‌کنید.

## باریک‌ترین تلویزیون جهان ساخته شد

تلویزیون OLED evo W٦ که تنها ۹ میلی‌متر ضخامت دارد و روی دیوار نصب می‌شود، ویدئوهای ٤K بی‌سیم را با نرخ تازه‌سازی تا ١٦٥ هرتز بدون افت یا تأخیر ارائه می‌دهد. به گزارش ایسنا، الجی از تلویزیون جدیدش با ضخامت تنها ۹ میلی‌متر رونمایی کرده که طوری طراحی شده که کاملا به دیوار بچسبد و به تلاش‌های طولانی‌مدت این شرکت برای محو کردن مرز بین تلویزیون و دکوراسیون داخلی کمک کند. سازنده تجهیزات الکترونیکی الجی می‌گوید که تلویزیون W٦ باریک‌ترین تلویزیون OLED این شرکت و باریک‌ترین نمایشگر OLED بی‌سیم واقعی در جهان است. این تلویزیون ۹ میلی‌متری دارای پنل، برد اصلی، برد تغذیه و بلندگوها همه در یک بدنه یکپارچه است. وجود این تجهیزات نیاز به ساندبار خارجی یا بدنه حجیم که اغلب ظاهر تمیز تلویزیون‌های دیواری را خراب می‌کند، از بین می‌برد. شرکت الجی برای اولین بار تلویزیون OLED سبک وال‌پیپر خود را در سال ۲۰۱۷ معرفی کرد، اما W٦ این مفهوم را فراتر برده و باریکی فوق‌العاده را با طراحی کاملا خودکفا ترکیب کرده است.یکی از ارتقاهای مهم W٦، انتقال بی‌سیم قادر به پخش ویدئوهای ٤K تا ١٦٥ هرتز به همراه صدا بدون افت یا تأخیر قابل توجه است. این اولین بار است که این سطح از عملکرد بی‌سیم به خط تولید OLED این برند اضافه می‌شود. دستگاه‌های خارجی به جعبه کوچک اتصال صفر Zero Connect متصل می‌شوند که می‌توان آن را از صفحه دورتر قرار داد. این تنظیم، شلوغی کابل‌ها را کاهش داده و اجازه طراحی تمیزتر فضا را می‌دهد. جعبه کوچک Zero Connect، دستگاهی است که تمام دستگاه‌های خارجی مثل کنسول بازی، پخش‌کننده رسانه یا گیرنده دیجیتال به صورت بی‌سیم به آن وصل می‌شوند. سپس تصویر و صدا را به تلویزیون منتقل می‌کند. به این ترتیب نیازی به کابل‌کشی مستقیم پشت تلویزیون نیست و ظاهر دیوار کاملا تمیز و مرتب باقی می‌ماند. این شرکت می‌گوید سیستم بی‌سیم طوری طراحی شده که حتی در محیط‌های شلوغ خانگی که معمولا اختلال در کیفیت سیگنال رخ می‌دهد، عملکرد پایدار داشته باشد.

### آخرین وضعیت ماهواره کوثر

# نسل بعدی کوثر ۱.۷ در راه است

آخرین ارزیابی‌ها نشان می‌دهد ماهواره «کوثر» پس از تثبیت پایداری مداری و ارتقای لینک‌های مخابراتی، وارد فاز مدیریت انرژی و بهره‌برداری عملیاتی شده است و تیم فنی این پروژه، پروژه «کوثر ۱.۷» را نیز با هدف ارتقای دوربین و توسعه فناوری‌های ماهواره‌ای به‌طور همزمان در دست اجرا قرار دادند.

دکتر حسین شهرابی، مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان و مجری پروژه‌های فضایی در گفت‌وگو با ایسنا، درباره آخرین وضعیت ماهواره کوثر گفت: شرایط نسخه ارتقایافته ماهواره کوثر از نظر لینک‌های ارتباطی به‌طور قابل توجهی بهبود یافته است؛ به‌گونه‌ای که ارتباط ما در حوزه دریافت اطلاعات ماهواره به‌صورت تله‌متری ارتقاء پیدا کرده و هم‌زمان شاهد بهبود محسوسی در ارسال داده و فرمان به ماهواره هستیم.

وی اظهار کرد: تقریباً در هر بازه‌ای که امکان رؤیت ماهواره فراهم بوده، توانسته‌ایم هم داده‌های تله‌متری را دریافت کنیم و هم فرامین لازم را ارسال کنیم. حجم داده‌های دریافت‌شده تا این مقطع، به‌مراتب بیشتر از پرتاب‌های قبلی ما بوده است.

شهرابی با اشاره به فرآیند کنترل وضعیت ماهواره کوثر، افزود: با اعمال فرمان‌های کنترلی، چرخش‌های ناخواسته ماهواره حذف شده و از این منظر، پایداری مداری ماهواره تثبیت شده است. این پایداری عمدتاً ناشی از کنترل صحیح جهت‌گیری و جلوگیری از حرکات اضافی ماهواره است.

وی درباره مراحل بعدی این مأموریت، گفت: گام بعدی، تنظیم دقیق ماهواره به سمت زمین و هم‌زمان حفظ تراز انرژی است. تیم فنی در این بازه، فرآیند کالیبراسیون جهت‌گیری ماهواره را انجام می‌دهد تا از بروز ناترازی انرژی جلوگیری شود و پایداری به‌طور کامل حفظ شود.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان خاطرنشان کرد: چرخش ماهواره در حال حاضر با سرعت منطقی انجام می‌شود و اگر در مقطعی زاویه ماهواره نسبت به خورشید مناسب نباشد، با ادامه گردش طبیعی اصلاح می‌شود. اما زمانی که چرخش‌های ناخواسته

حذف می‌شود، کنترل دقیق‌تر انرژی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند، چرا که در این شرایط، اگر یک سمت ماهواره دچار کمبود انرژی شود، امکان جبران سریع وجود ندارد.

وی افزود: بر همین اساس، تیم فنی در حال مدیریت دقیق وضعیت انرژی است و آخرین اقدام انجام‌شده، قرار دادن ماهواره در مود شارژ بوده است. پس از تکمیل این مرحله، فرآیندهای بهره‌برداری و درگیری عملیاتی دوباره از سر گرفته می‌شود.

شهرابی در پاسخ به پرسشی درباره تدابیر اندیشیده‌شده برای جلوگیری از ناترازی انرژی در نسخه ارتقایافته کوثر، گفت: نسبت به گزینه‌های قبلی، کل بدنه ماهواره به سلول‌های خورشیدی مجهز شده است و این اقدام کمک کرده مشکل ناترازی انرژی که در پروژه‌های پیشین وجود داشت، تا حد زیادی برطرف شود، هرچند این شرایط به‌طور صددرصدی ایده‌آل نیست. همچنان لازم است قرارگیری ماهواره به سمت زمین به‌گونه‌ای تنظیم شود که در حین انجام مأموریت، از نظر تأمین توان الکتریکی مشکلی ایجاد نشود.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان در پاسخ به این پرسش که دریافت داده‌ها صرفاً از ایستگاه زمینی این مجموعه انجام شده یا از شبکه ایستگاه‌های زمینی کشور، گفت: دریافت داده‌ها هم از ایستگاه زمینی خودمان انجام شده و هم به‌صورت ترکیبی از سایر ایستگاه‌های زمینی کشور استفاده کرده‌ایم. وی در ادامه درباره برنامه‌های آتی پروژه‌های فضایی، افزود: به‌صورت هم‌زمان، پروژه «کوثر ۱.۷» را نیز پیش می‌بریم که در آن بهبود تفکیک‌پذیری سامانه دوربین و برخی مؤلفه‌های انتقال مداری مدنظر قرار دارد.

شهرابی گفت: به‌طور موازی، موضوع تکثیر ماهواره‌ها را نیز دنبال می‌کنیم و تلاش داریم مقدمات لازم برای عملیاتی شدن این فرآیند را فراهم کنیم.

وی با تأکید بر اینکه ماهواره‌های پرتاب‌شده صرفاً جنبه تحقیقاتی ندارند، اظهار کرد: ما این ماموریت‌ها را نمایش فناوری در مدار و در عین حال فناوری ماهواره عملیاتی می‌دانیم. به این معنا که هرچند احتمال بروز برخی ایرادها وجود دارد، اما پیش از هر چیز تلاش می‌کنیم این ایرادهای احتمالی شناسایی و برطرف شوند.

شهرابی افزود: همین ماهواره‌ای که اکنون در مدار قرار دارد، برای ما تعهد عملیاتی ایجاد کرده و خود را موظف می‌دانیم مأموریت آن را به‌طور کامل اجرا کنیم. البته باید واقع‌بین بود؛ این پروژه‌ها بدون ریسک نیستند و همانند پروژه‌های تحقیقاتی، ریسک‌های خاص خود را دارند، اما هدف نهایی، دستیابی به فناوری عملیاتی است.

وی درباره هزینه‌های پرتاب ماهواره‌ها، گفت: تلاش کرده‌ایم گزینه‌هایی را انتخاب کنیم که از نظر اقتصادی مقرون‌به‌صرفه باشند و این موضوع یکی از معیارهای اصلی ما بوده است.

شهرابی افزود: قراردادهای این حوزه توسط خود مجموعه منعقد شده و حمایت مستقیمی دریافت نکرده‌ایم، اما موضوع تضمین خرید تصاویر ماهواره‌ای که از سوی سازمان فضایی مطرح شده، همچنان برای ماهواره کوثر در حال پیگیری است.

یکشنبه ۷ دی ١٤٠٤ (۲۸ دسامبر ۲۰۲۵)، جمهوری اسلامی ایران یکی از بزرگترین و مهمترین مأموریت‌های فضایی خود را رقم زد؛ همزمان سه ماهواره. ایرانی «نسخه ارتقا ءیافته کوثر»، «ظفر۲» و «پایا» را از پایگاه فضایی وستوچنی در روسیه با استفاده از ماهواره‌بر روسی سایوز به فضا پرتاب کرد. این پرتاب در پایگاه فضایی وستوچنی در دورترین نقطه شرقی روسیه انجام شد.

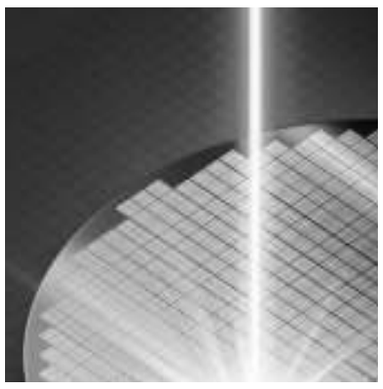
این ماهواره‌ها در ارتفاع حدود ۵۰۰ کیلومتر از سطح زمین قرار گرفتند؛ مداری که برای سنجش از دور، تصویربرداری زمینی و داده‌های کاربردی مناسب است و در عین حال امکان ارتباط و انتقال داده‌های سریع با ایستگاه‌های زمینی را فراهم می‌کند.

# پیچیده‌ترین ساخته دست بشر

ماشین مرموز شرکت ASML، ٤٠٠ میلیون دلار قیمت دارد و شرکت‌هایی که پردازنده‌های گرافیکی تولید می‌کنند بدون این ماشین قادر به فعالیت نیستند. از سوی دیگر بدون پردازنده‌های گرافیکی، هوش مصنوعی وجود ندارد و در حال حاضر، اقتصاد هم بدون مفهوم هوش مصنوعی بی‌معناست؛ هوشی که سرمایه سرمایه‌گذاران را می‌بلعد و از آن برای ساخت و گسترش دلهره‌آور شرکت‌ها و پیشبرد تمام فعالیت‌های اقتصادی استفاده می‌کند. فعالیت‌هایی که شاید همه ما دوست نداشته باشیم، اما فعلاً چرخ زندگی ما را می‌چرخانند.

به گزارش خبرآنلاین، اخیراً یک ویدیوی جدید و ۵۵ دقیقه‌ای در یوتیوب منتشرشده که درواقع عمیق‌ترین و شفاف‌ترین توضیحی است که تا به امروز درباره این ماشین ٤٠٠ میلیون دلاری یعنی "سیستم لیتوگرافی اشعه ماوراءبنفش حدی (EUV) " شرکت ASML ارائه‌شده است. در این ویدیو به این موارد پرداخته‌شده که این فناوری چگونه و چرا پدید آمد و چگونه کار می‌کند. این ویدیو توسط کانال وریتاسیوم (Veritasium)، کانال یوتیوبی مروج علم "درک مولر" ساخته شده است. این کانال کمی کمتر از ۲۰ میلیون مشترک دارد.

وریتاسیوم یک کانال قدرتمند اما نسبتاً تخصصی است ولی آن‌قدر شناخته شده هست که اجازه ورود به بخش‌های تخصصی شرکت ASML را پیدا کند. ویدیوی منتشر شده در این کانال، در زمان نگارش این مقاله حدود ده میلیون بازدید داشت و جالب اینجاست که موضوعش دست‌کم برای عوام



آن‌قدرها هم شناخته شده نیست و درباره لیتوگرافی ماوراءبنفش است. البته در این ویدیو از حاشیه‌های اضافه و جذابیت‌های کاذبی که ویدیوهای علمی را لوس می‌کنند، خبری نیست؛ با مخاطب مثل بچه‌ها رفتار نشده و در آن شوخی‌های بی‌مزه دیده نمی‌شود. فضای ویدیو، نشان می‌دهد که سازنده برای بینندگان احترام قائل است و می‌خواهد اطلاعات عمومی و دانش آن‌ها بعد از تماشای این ویدیو افزایش یافته باشد.

در ویدیو شخصی به نام "کسپر مبیوس" به بازدید از بخش تخصصی شرکت ASML رفته است. احتمالاً شما هم با تماشای این ویدیو مثل بقیه بینندگان به قلب این ماشین ٤٠٠ میلیون دلاری خیره خواهید شد. بدین ترتیب می‌توانید صافی ماورایی آینه‌ها را ببینید و با جزئیات بشنوید که چطور قطرات قلع چکانده شده و توسط لیزر منفجر می‌شوند و چگونه نوری به درخشندگی یک ابرنواختر ساطع می‌کنند.

قطعاً برای دیدن همه این‌ها باید تلاش کنید و شکست بخورید تا واقعاً آزمایش‌های ذهنی درباره دقت لیزر را درک کنید؛ صحبت درباره دقتی معادل هدف قرار دادن یک سکه روی ماه است و از آن مهم‌تر باید رقص تکه‌تکه خودِ ویفرهای GPU که درون ماشین در حال لیتوگرافی شدن هستند را تماشا کنید.

زمانی قدرتمندان آمریکایی امیدوار بودند که چین هرگز نتواند به قدرت کامل GPU دست بیابد؛ اما به نظر می‌رسد دور نگه‌داشتن چین از تراشه‌های پیشرفته اخیراً از اولویت آن‌ها خارج‌شده است.

از سوی دیگر چند هفته پیش مشخص شد که یک تیم چینی در شنژن، با جذب کارمندان ASML، نمونه اولیه‌ای از این ماشین ٤٠٠ میلیون دلاری را ساخته و پیامدهای این ماجرا قطعاً تکان‌دهنده خواهد بود.

بدین ترتیب می‌توان گفت که این ماشین ٤٠٠ میلیون دلاری، دیر یا زود جایگاهش به‌عنوان جواهر درخشان اقتصاد تکنولوژی را از دست خواهد داد. قانون مور در حال پیشروی است؛ قدرت پردازنده‌ها مدام بیشتر می‌شود و این ماشین ٤٠٠ میلیون دلاری هم مثل هر چیز دیگری، روزی تبدیل به زباله الکترونیکی خواهد شد.

حتی ما فاصله زمانی زیادی با ماشین ۱ میلیارد دلاری هم نداریم. پس همین حالا که ماشین ٤٠٠ میلیون دلاری همچنان ارزشمند است، دیدن ویدیوی مرتبط با نحوه کارکرد آن خالی از لطف نیست.

منبع: gizmodo

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

برابر رای شماره ١٤٠٤٦٠٣٠٤٠٠٥٠١١٣٤٣ – ١٤٠٤/٠٨/٢٦ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک مرند تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای علی سلیمی گرگری فرزند احمد بشماره شناسنامه ٨٤٧ صادره از ایران در ششدانگ یک قطعه باغ با کاربری زراعی باغ به مساحت ٥٠٠ متر مربع به پلاک ١٣٢٩ فرعی از ١٧ اصلی مفروز و مجزی شده ازپلاک ١٧ اصلی واقع در پیام بخش ١٦ تبریز خریداری از مالکین مشاعی محرز گردیده است . لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ١٥ 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 .

تاریخ انتشار نوبت اول : ١٤٠٤/١٠/١٧

تاریخ انتشار نوبت دوم : ١٤٠٤/١١/٠٤

**سرپرست اداره ثبت اسناد و املاک مرند- احد فعال**

**مفقودی ارومیه**

برگ سبز – سندکمپانی-کارت ماشین خودروسواری پژو٤٠٥ مدل ١٣٩٠ به رنگ سفید و شماره موتور ١٢٤٩٠٠٣٢٦٠٣ و شماره شاسی NAAM11CA3BE079550 و شماره انتظامی ٢٥ایران ٨٨٥ی٤٤ بنام سید حسن سید غزن فرزند سید نظام الدین به کدملی ٢٧٤٢٤٦٢٠٦٦ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.

شعر طنز

PDF Compressor Free Version

## شعر ضد سیاسی

**ناصر فیض**

سیاست را نمی‌خواهم نه از نزدیک نه از دورش
دلی دارند خوش هرچند معـذورین مامورش
سیاست جنـگ بیـن عـدّه‌ای سیّاس اگر باشد
اگر ربطـی ندارد با سیـاست فـی‌المثـل دریـا
نمی‌شد خشک و دریا داشت اینک دلبری می‌کرد
وطن یعنی همین جایی که می‌نامد مرا دشمن
فدای خاک پاکش می‌کنـم این جان شیرین را
کسی می‌گفت منظور تو را ما خوب فهمیدیم
ولی من یک دعـا خوانـدم فرستادم ثوابش را
پس از آن مصرعی زیبا به یادم آمد از حافـظ
ولی بعد از سلیمان هر که هر چه پافشاری کرد
برای آنـکـه گـاهی آدمی طوری بداقبال است
که گاهی بی‌شراب تلخ هم با آن به هر صورت
سیاست چیز خوبی نیست مخصوصـا در آن دوران
سیـاست گـاه مـانـنـد زنـی زیـبـا است
نه از معذور آن دارم دلی خوش نه به هر علت
نـدارد چون پدر مادر، نه آن جورش نه این جورش
مـرا هرگز دلی خوش نیست نه از معذور نه مامورش
همین کافی است روی گردانم از هر چه سلحشورش
چـه شد که در ارومیـه درآمـد نـاگهان شورش
اگر کـه آب را هـرگـز نمـی‌کـردنـد مجبـورش
به جـرم عشق ورزیـدن به آن همـواره مزدورش
شود در کام من چون زهر اگر هم شهد انگورش
نمی‌دانـم چه بـود از اینکه با من گفت منظورش
به روح پـرفـتـوح والـد مـرحـوم مـغـفـورش
سلیـمـان با چنـان حشمـت نظرها بود با مورش
نشد اغلـب نظـر بر مـور کـردن هیـچ مقدورش
کـه حتـی مـاهـی مـرده نمـی‌افـتـد تـه تـورش
نـیـاسایـد به دنیـا ساعتـی را بـی شر و شورش
که هر کس زور می‌گوید به هر کس می‌رسد زورش
اما مـن گذشتم از سر خیر سیاه و سبزه و بورش
همان‌طـوری که گفتـم از سیـاست‌های مامورش

### دستاورد دانشمند ایرانی:

# شناسایی دو نوع جدید بیماری ام‌اس با کمک هوش مصنوعی

دانشمندان با هوش مصنوعی دو نوع جدید بیماری ام‌اس را کشف کردند. این کشف درمان‌های شخصی‌سازی‌شده را ممکن می‌کند. به گزارش دیجیاتو گروهی از دانشمندان به‌رهبری یک پژوهشگر ایرانی با کمک هوش مصنوعی موفق شدند دو زیرمجموعه بیولوژیکی کاملاً جدید از بیماری ام‌اس را شناسایی کنند که تا پیش‌ازاین ناشناخته بودند. این کشف بزرگ که حاصل تجزیه‌وتحلیل اسکن‌های مغزی و آزمایش خون صدها بیمار است، می‌تواند روش درمان پزشکان را دگرگون کند و درمان‌های دقیق‌تری را براساس شرایط اختصاصی هر بیمار ارائه دهد. بیماری ام‌اس میلیون‌ها نفر را در سراسر جهان درگیر کرده است، اما درمان‌های فعلی عمدتاً براساس علائم ظاهری تجویز می‌شوند و نه بیولوژی پنهان بیماری؛ موضوعی که باعث می‌شود برخی بیماران درمان‌های غیرمؤثر دریافت کنند.

اکنون پژوهشگران دانشگاه کالج لندن به سرپرستی محقق ایرانی، دکتر «آرمان اسحاقی»، با استفاده از یک مدل یادگیری ماشینی به نام SuStaIn داده‌های مربوط به ٦٠٠ بیمار مبتلا به ام‌اس را بررسی کردند. آنها تمرکز خود را بر ترکیب اطلاعات حاصل از اسکن‌های MRI و سطح پروتئینی در خون به نام sNfL گذاشتند. این پروتئین زمانی که سلول‌های عصبی آسیب می‌بینند آزاد می‌شود و نشان‌دهنده میزان فعالیت و شدت بیماری MS است. ترکیب این داده‌ها الگوهای پنهانی را آشکار کرد که پیش‌تر پزشکان قادر به دیدن آن نبودند.

محققان دو دسته‌بندی برای MS کشف کردند که تفاوت اصلی در زمان‌بندی تخریب عصبی و ترشح پروتئین در خون است. در گروه اول که «sNfL زودرس» نامیده می‌شوند، سطح پروتئین تخریب‌کننده در همان ابتدای بیماری بالا می‌رود و آسیب‌ها به جسم پینه‌ای (بخش متصل‌کننده دو نیمکره مغز) وارد می‌شود. این گروه معمولاً با سرعت بیشتری دچار ضایعات مغزی می‌شوند و فرم بیماری آنها تهاجمی‌تر است. در مقابل، گروه دوم یا «sNfL دیررس» الگوی متفاوتی دارند. در این افراد ابتدا نواحی خاصی از مغز مانند قشر لیمبیک و ماده خاکستری کوچک می‌شوند و سطح پروتئین sNfL در مراحل بعدی افزایش می‌یابد. پیشرفت بیماری در این گروه آهسته‌تر است و آسیب‌های عصبی قابل‌مشاهده دیرتر خود را نشان می‌دهند. شناسایی این الگوهای بیولوژیکی به پزشکان امکان می‌دهد تا آینده بیماری را پیش‌بینی و داروی مناسب را انتخاب کنند. دکتر آرمان اسحاقی می‌گوید که ام‌اس یک بیماری واحد نیست و دسته‌بندی‌های فعلی برای توضیح تغییرات بافتی ناکافی هستند. با این روش جدید، بیمارانی که در دسته تهاجمی (زودرس) قرار دارند، می‌توانند بلافاصله درمان‌های با اثربخشی بالا دریافت کنند و تحت نظارت دقیق‌تر قرار بگیرند. از سوی دیگر، بیماران گروه دیررس ممکن است از درمان‌های متفاوتی بهره ببرند که بر محافظت از سلول‌های مغزی و آهسته‌کردن روند تخریب تمرکز دارد. یافته‌های این پژوهش در ژورنال Brain منتشر شده است.

**آگهی سند مالکیت المثنی**

ششدانگ پلاک ثبتی ١٧٤٩ – اصلی واقع در سراب بخش ٤٩ تبریز که سند مالکیت آن بنام آقایان میر محمد و میر فاضل و میرناصر و میرصالح همگی حسینی هر کدام به مقدار ٢ سهم از ٩ سهم و خانم وجیهه حسینی به مقدار یک سهم از ٩ سهم ششدانگ پلاک موصوف ثبت و صادر گردیده ، بعدا" آقای میر صالح حسینی برابر حصر وراثت مورخه ٩٠/١٠/١٠ – ٧٨٠/٢٦٤/٩٠ شورای حل اختلاف تهران فوت و وراث قانونی وی عبارتند از خانمها سویل حسینی فرزند و مهین بخشائی کرکانرودی همسر و ربابه یمینی مادر متوفی میباشند که بعدا خانم ربابه یمینی برابر حصر وراثت شماره ١٨ – ٩٣/١/٢٢–٩٣/٦ شورای حل اختلاف سراب فوت و وراث قانونی وی عبارتند آقایان میرناصر وفاضل وصمد و وجیهه همگی حسینی فرزندان متوفی میباشند که بعدا آقای میر فاضل حسینی برابر دادنامه شماره ١٤٠٢٠١٣٩٠٠٠٢٩٢٥٥٩٩٦ – ١٤٠٢/٦/٥ شعبه ١٣ شورای حل اختلاف کرج فوت و وراث قانونی وی عبارتند از خانم مینا مجتهدی همسر و آقایان ترکان و اشکان و ولقان همگی حسینی فرزندان متوفی میباشند ، بعدا آقای سلمان قهرمانی به وکالت از وراث میر فاضل حسینی برابر وکالت شماره ١٤٠٣٢٢٠٧٢٩١٨١٠٩٧ – ١٤٠٣/٩/١٤ و با ارائه برگ استشهاد محلی که توسط دفترخانه ٤١ سراب گواهی و امضا گردیده درخواست صدور سند المثنی نسبت به سهم الارث خود را نموده اند ، در راستای تبصره ٣ ماده ١٢٠ آئین نامه اخطاریه مبنی بر ارائه سند مالکیت اولیه به سایر وراث ومالکین مشاعی ابلاغ گردیده و در مهلت مقرر سند مالکیت از سوی هیچ یک از ایشان ارائه نگردیده است. فلذا مراتب در اجرای تبصره یک ماده ١٢٠ آئین نامه در یک نوبت آگهی می شود هرکس ادعایی نسبت به وجود سند مالکیت یا انجام هر نوع معامله ای را نزد خود داشته باشد اعتراض خود را کتبا ظرف مهلت ده روز از تاریخ انتشار این آگهی به اداره ثبت سراب تسلیم نماید. بدیهی است پس از انقضای مهلت قانونی نسبت به صدور سند مالکیت المثنی اقدام خواهد شد و به اعتراضات وارده خارج از مهلت ترتیب اثر داده نخواهد شد. تاریخ انتشار: ١٤٠٤/١٠/١٧

**امین عظیمی – رئیس اداره ثبت اسناد و املاک سراب**