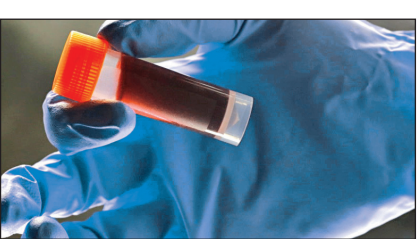


سکته مغزی در کمین گروه‌های خونی A

محققان دریافته‌اند افرادی که دارای گروه‌های خونی A هستند در مقایسه با افرادی که سایر گروه‌های خونی را دارند پیش از رسیدن به سن ۶۰سالگی بیشتر در معرض سکته مغزی قرار دارند. به گزارش ساینس آرت، گروه‌های خونی، تنوع غنی از مواد شیمیایی را که روی سطح گلبول‌های قرمز خون ما نمایش داده می‌شوند، توصیف می‌کنند. در میان این گروه‌های خونی، A و B می‌توانند با هم به‌صورت AB یا به‌صورت جداگانه با عنوان A یا B یا اصلا هیچ کدام از اینها نباشد که با نام گروه خونی O شناخته می‌شوند. حتی در این گروه‌های خونی اصلی، تغییرات ظریف ناشی از جهش در ژن‌های مسئول هم وجود دارد.

شروع زودهنگام سکته مغزی

اکنون، تحقیقات ژنومیک رابطه واضحی را بین ژن زیر گروه A1 و شروع زودهنگام سکته مغزی نشان داده است. محققان با جمع‌آوری داده‌های ۴۸مطالعه‌ژنتیک که شامل تقریباً ۱۷هزار فرد مبتلا به سکته مغزی و نزدیک به ۶۰۰هزار نفر در گروه کنترل غیرسکته مغزی بودند، می‌شود. همه شرکت‌کنندگان بین ۱۸ تا ۵۹سال سن داشتند. یک جست‌وجوی کامل در ژنوم‌ها، ۲ مکان را که به‌شدت با خطر اولیه سکته مرتبط است، نشان داد. یکی از این مکان‌ها مصادف با نقطه‌ای بود که ژن‌های گروه خونی در آن قرار دارند. تجزیه و تحلیل دوم از انواع خاصی از ژن‌های گروه خونی بود که نشان داد افرادی که ژنوم آنها برای تنوعی از گروه A کندگذاری شده است، در مقایسه با جمعیتی از گروه‌های خونی دیگر، ۱۶درصد بیشتر احتمال سکته مغزی را قبل از سن ۶۰سالگی داشتند. برای افرادی که ژن گروه O1 داشت، این خطر ۱۲درصد کمتر بود.

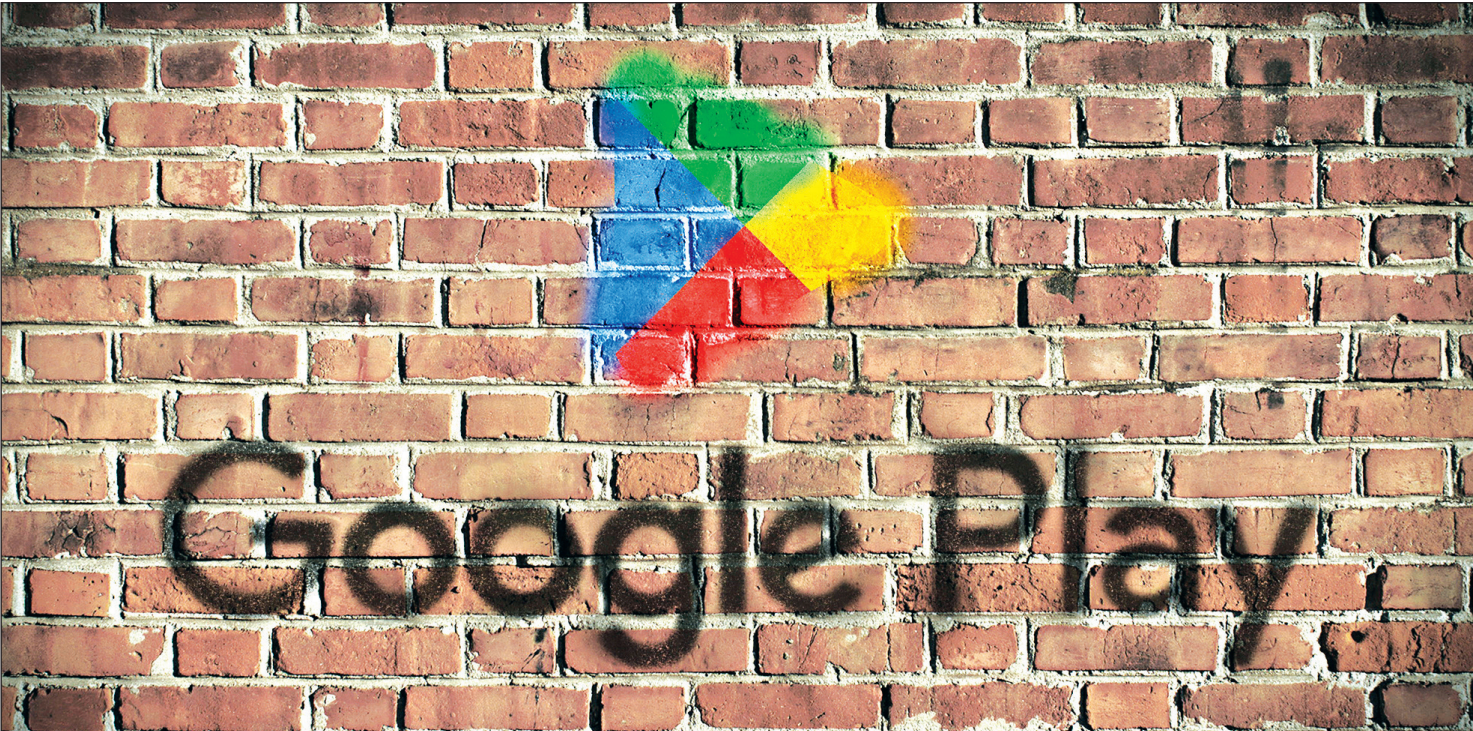


خطر لختگی خون

استیون کینترو، نویسنده ارشد و متخصص مغز و اعصاب عروقی از دانشگاه مریلند می‌گوید، ما هنوز نمی‌دانیم که چرا گروه خونی A خطر بیشتری را به همراه دارد. اما احتمالاً عوامل انعقاد خون مانند پلاکت‌ها و سلول‌هایی که رگ‌های خونی را می‌پوشانند و همچنین سایر پروتئین‌های در حال گردش که همگی در ایجاد لخته‌های خـون نقش دارند، ارتباط دارد.

درحالی که یافته‌های مطالعه ممکن است نگران‌کننده به‌نظر برسد، اما باز هم گروه خونی می‌تواند خطر سکته اولیه را تغییر دهد. هر سال در ایالات متحده کمتر از ۸۰۰هزار نفر دچار سکته مغزی می‌شوند. بیشتر این رویدادها، تقریباً از هر ۴فرق، در افراد ۶۵سال و بالاتر رخ می‌دهد که خطرات آن پس از ۵۵سالگی، هر دهه ۳برابر می‌شود. همچنین، افرادی که در این مطالعه شرکت کردند در آمریکای شمالی، اروپا، ژاپن، پاکستان و استرالیا زندگی می‌کردند و افراد غیراروپایی تنها ۳۵درصد از شرکت‌کنندگان را تشکیل می‌دادند. مطالعات آینده با نمونه‌های متنوع می‌تواند به روشن شدن اهمیت نتایج کمک کند. کینترو می‌گوید، ما به وضوح به مطالعات بعدی بیشتری برای روشن شدن مکانیسم‌های افزایش خطر سکته مغزی نیاز داریم. یکی دیگر از یافته‌های کلیدی این مطالعه از مقایسه افرادی که قبل از ۶۰سالگی سکته کرده بودند با افرادی که بعد از ۶۰سالگی سکته کرده بودند به‌دست آمد. برای این کار، محققان از مجموعه داده‌ای از حدود ۹۳۰۰نفر بالای ۶۰سال که سکته مغزی کرده بودند و حدود ۲۵هزار نفر در گروه کنترل بالای ۶۰سال که سکته مغزی نکرده بودند، استفاده کردند. آنها دریافتند که افزایش خطر سکته مغزی در گروه خونی A در گروه سکته مغزی دیرشروع ناچیز است و این نشان می‌دهد که سکته‌هایی که در اوایل زندگی اتفاق می‌افتند ممکن است مکانیسم متفاوتی نسبت به سکته‌هایی که بعداً رخ می‌دهند داشته باشند. به گفته نویسنده‌گان این مطالعه، سکته مغزی در افراد جوان کمتر رخ می‌دهد که به‌دلیل تجمع رسوبات چربی در شریان‌ها (فرآیندی به نام تصلب شرایین) و بیشتر به‌دلیل عوامل مرتبط با تشکیل لخته است.

دانش و فناوری



تشدید تحریم‌های گوگل علیه کاربران ایرانی

گوگل روشی تازه به کار گرفته که کاربران ایرانی امکان نصب بسیاری از اپلیکیشن‌ها را حتی با فیلترشکن از گوگل پلی ندارند



در یک اتفاق تازه، بعضی از کاربران متوجه شده‌اند که امکان نصب اپلیکیشن از گوگل پلی را ندارند. این اتفاق در حالی افتاده که پیش از این کاربران، شاهد موارد مشابه بوده‌اند. گوگل پلی کاربران ایرانی را از طریق آی‌پی شناسایی می‌کرد و اجازه نصب اپلیکیشن را به آنها نمی‌داد. در این حالت کاربران با پاک کردن حافظه کش و استفاده از وی‌پی‌ان می‌توانستند اپلیکیشن را نصب کنند. اما این بار آنگونه که متخصصان فناوری اطلاعات می‌گویند، گوگل پلی، کشور کاربران را از طریق حساب کاربری آنها شناسایی می‌کند و اجازه نصب به آنها نمی‌دهد. به‌عبارت دیگر، حتی اگر کاربران از وی‌پی‌ان هم استفاده کنند، پیامی را دریافت می‌کنند که محتوای آن، مجاز نبودن استفاده از اپلیکیشن مورد نظر در کشور است. این موضوع تبعات سنگینی را برای کاربران دارد. به‌عنوان مثال، حتی اپلیکیشن‌های ایرانی هم از طریق گوگل پلی قابل نصب نیست. علاوه براین احتمال انتشار بدافزارها در گوشی کاربران افزایش می‌یابد.

سابقه تحریم گوگل

میلاد نوری، کارشناس آی‌تی در گفت‌وگو با همشهری با بیان اینکه این اتفاق به این معنی نیست که شاهد تحریم جدیدی هستیم، به مشکلی که چند وقت پیش برای فایربیس که مورد استفاده برنامه‌نویس‌هاست و همچنین مشکل گوگل پلی برای برخی کاربران اشاره می‌کند.

نوری به سابقه این اتفاق اشاره می‌کند که گوگل پلی قبلاً کاربران را از طریق آی‌پی شناسایی می‌کرد، اما از حدود یک سال پیش تغییری در تبلیغات یوتیوب ایجاد کرد. به گفته

او «وقتی یک کاربر ایرانی از طریق آی‌پی یک کشور دیگر وارد یوتیوب می‌شد، تبلیغات مرتبط با آن کشور را به کاربر نشان می‌داد. از طرف دیگر، از آنجا که کاربران زیادی از وی‌پی‌ان استفاده می‌کنند، این تبلیغات به کاربران غیرمرتبط نمایش داده می‌شد و بازدهی آن کاهش یافته بود.» کارشناس فناوری اطلاعات با اشاره به اینکه این موضوع باعث شد که برای نخستین بار گوگل در جای شناسایی کاربران از طریق آی‌پی، آنها را از طریق اکانت شناسایی کند، می‌گوید که گوگل برای نخستین بار درمورد تبلیغات یوتیوب این کار را انجام داد.

نوری می‌گوید: «به این ترتیب کاربر ایرانی از آی‌پی هر کشوری که استفاده می‌کرد، تبلیغات مرتبط با ایران برای او نمایش داده می‌شد. هر چند یوتیوب تبلیغات قابل توجه مرتبط با ایران را نداشت و همان زمان هم اعلام شد که درآمد یوتیوبرهای ایرانی کاهش یافته است. به‌عبارت دیگر، یک کاربر ایرانی اگر به کشور دیگری هم برود و از اینترنت آن کشور استفاده کند، باز هم گوگل او را به‌عنوان کاربر ایرانی شناسایی می‌کند.»

چگونه کاربران ایرانی شناسایی می‌شوند؟

این کارشناس آی‌تی در پاسخ به این پرسش

خطر آلودگی گوشی‌ها

میلاد نوری، کارشناس آی‌تی در گفت‌وگو با همشهری می‌گوید: «مشکل کاربران برای نصب اپلیکیشن از گوگل در مورد اپ‌های ایرانی مشخص خاصی ایجاد نمی‌کند، چون از طریق استورهای ایرانی قابل نصب هستند. اما بعضی از اپلیکیشن‌ها با دستور قضایی از استورهای ایرانی حذف شده‌اند و در عین حال کاربران به گوگل پلی هم دسترسی ندارند. این موضوع باعث می‌شود که ناچار به سایت‌های ناشناخته و غیر معتبر مراجعه کنند.»

نوری با اشاره به گزارش اخیر کسپرسکای در مورد رتبه نخست ایران در گوشی‌های آلوده یادآوری می‌کند که بدافزارهای مختلف از طریق اپلیکیشن‌های مورد نیاز کاربران در گوشی‌ها منتشر می‌شود. درواقع یک نسخه دستکاری شده (تزریق یک کد) از مثلا توئیتر را منتشر می‌کنند و کاربر هم، چون از جزئیات فنی بی‌اطلاع است به ناچار همان نسخه مخرب را نصب می‌کند. در نتیجه گوشی کاربر در معرض انواع مخاطرات قرار می‌گیرد.

گوگل چگونه کاربر ایرانی را شناسایی می‌کند، می‌گوید: «گوگل از مجموعه‌ای از اطلاعات مختلف که در اختیار دارد می‌تواند کاربر هر کشور را شناسایی کند. این در حالی است که گوگل به‌طور علنی اعلام کرده که از چه اطلاعاتی برای شناسایی کاربران استفاده می‌کند.»

نوری یادآوری می‌کند که «قبلاً تعدادی اپلیکیشن خاص مانند توئیتر در کشور برای کاربر که برای جی‌میل ثبت شده، عنوان می‌کند. به‌گفته او «یکی دیگر از اطلاعات مورد استفاده برای شناسایی کشور کاربر، time zone یا منطقه کار را انتخاب می‌کند. علاوه بر این موارد، گوگل دیتاهای دیگری هم در اختیار دارد. به‌عنوان مثال، به جی‌میل و گوگل کلندر کاربران دسترسی دارد.»

نوری با این حال تأکید می‌کند که به‌طور قطع نمی‌توان گفت که گوگل از کدامیک از این

اطلاعات برای شناسایی کشور کاربران استفاده می‌کند.

او همچنین به گزارش‌هایی از بعضی کاربران که به کشور‌های دیگر مهاجرت کرده‌اند اشاره می‌کند و می‌گوید: «بعضی از آنها باوجود تغییر شماره موبایل و دریافت ایمیل‌های مربوط به آن کشور، تا چند ماه همچنان از سوی گوگل به‌عنوان کاربر ایرانی شناسایی می‌شوند.»

نوری در پاسخ به این پرسش که این موضوع به این معنی است که در عمل دیگر گوگل پلی برای کاربران ایرانی کاربرد ندارد، توضیح می‌دهد که «اگر وضعیت به همین منوال باقی بماند، دیگر گوگل پلی کاربردی نخواهد داشت. اما اگر کاربران درخواست رفع مشکل را با گوگل مطرح کنند، ممکن است مانند موضوع فایربیس شاهد تغییر باشیم.»

او تنها راه را عوض کردن اکانت از سوی کاربران می‌داند، اما در عین حال می‌گوید که این راه‌حل موفق است، چون گوگل، اکانت جدید را هم بعد از مدتی شناسایی می‌کند.

تبدیل تصاویر جیمز وب به موسیقی

ناسا از تصاویری که اخیراً از اعماق فضا توسط تلسکوپ جیمزوب پرده‌برداری شده است، یک آهنگ صوتی ساخته است. به گزارش کرون، این آژانس فضایی آمریکایی، به لذبخش‌تر شدن این تصاویر شگفت‌انگیز و درک بهتر توسط افراد به شیوه‌ای جدید کمک می‌کند. آنها با این هدف، مجموعه‌ای از آهنگ‌های صوتی را منتشر کرده‌اند که عکس‌ها و داده‌های گرفته شده توسط تلسکوپ جیمز وب را به موسیقی زیبا و ترسناک تبدیل کرده است. دانشمندان از طریق فرآیندی به نام sonification، تصاویر و داده‌های عکس‌هایی از صخره‌های کیهانی سحابی کارینا راه شیری و یک ستاره در حال مرگ در سحابی حلقه جنوبی به مناظر صوتی پیچیده تبدیل کردند.

این داده‌ها توسط تیمی از نوازندگان و دانشمندان که با اعضای جامعه نابینایان و کم‌بینایان کار می‌کردند، تفسیر شد. مت روسو، موزیسین و استاد فیزیک‌دانشگاه تورنتو که روی این پروژه کار می‌کرد، گفت: موسیقی به مراکز احساسی ما نفوذ می‌کند. هدف ما این است که تصاویر و داده‌های وب را از طریق صدا قابل درک کنیم و به شنوندگان کمک کنیم تا تصاویر ذهنی خود را ایجاد کنند. تصاویر سحابی کارینا با ابر بزرگی از گاز و غبار که در آن ستارگان متولد می‌شوند، به یک مسیر درخشان و مولودیک تبدیل شد که اعضای تیم ناسا آن را پر جنب و جوش خواندند. مدیران پروژه در زمان رونمایی از این مجموعه موسیقی توضیح دادند که گاز و غبار در نیمه بالایی تصویر با رنگ‌های آبی و صداهای بادخیز مانند هواپیماهای بدون سرنشین به صوت تبدیل شده‌اند. بخش نیمه پایینی تصاویر که با سایه‌های قرمز نارنجی و قرمز نشان داده شده است نیز با یک ترکیب واضح‌تر و مولودیک‌تر صوتی شده است.

عدد خبر

عدد خبر

یک شرکت تجاری از تولید هوایپمای برقی عمود پروازی خبر داده که ۲ نفر ظرفیت دارد و با هر بار شارژ می‌تواند ۳۲۰ کیلومتر را طی کند. این هوایپما که توسط شرکت اسکای فلای در لندن تولید شده AXE نام دارد و علاقه‌مندان می‌توانند برای پیش‌خرید آن اقدام کنند. انتظار می‌رود تحویل این هوایپمای برقی عمود پرواز به مشتریان در سال ۲۰۲۴ رخ دهد. این هوایپمای برقی روی چهار پایه بزرگ با قطر ۱.۵ متر اوج گرفته و به صورت عمودی به بالا حرکت می‌کند و سپس مسیر خود را مانند یک پهپاد به سمت جلو طی می‌کند.

۷ ساعت

پس از آنکه ۲ هفته قبل، پیاده‌روی فضایی ۲ فضانورد روس به‌دلیل اختلالی زودتر از موعد پایان یافت، اکنون آنها دوباره یک پیاده روی دیگر انجام دادند که ۷ ساعت طول کشید. طه اثنین عملیات «اکسپدیشن ۶۷» و دنیس ماتویو تمام فعالیت‌های برنامه‌ریزی شده برای پیاده روی فضایی را طی ۷ ساعت و ۴۷ دقیقه در خارج از ایستگاه فضایی بین‌المللی انجام دادند.

آگهی مزایده فروش دو دستگاه اتومبیل

شرکت تولید فیبر ایران (سهامی عام) در نظر دارد دو دستگاه پژو ۴۰۵ مدل ۱۳۹۱ را از طریق مزایده به فروش برساند.
متقاضیان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد مزایده از تاریخ انتشار آگهی به مدت ده روز از ساعت ۹ الی ۱۴ به آدرس دفتر مرکزی تهران، خیابان کریم خان زند، خیابان شهید عضدی (آبان جنوبی) پلاک ۲۸ واحد ۱ تلفن ۰۳-۸۸۷۳۳۰۹۰ یا آدرس کارخانه بندر انزلی، حسن‌رود اول جاده زیباکنار کارخانه تولید فیبر ایران (سهامی عام) تلفن ۰۳۹۸۹۰۳۹۴۴۰۱۳۴ مراجعه و ثبت پیشنهاد خود را حداکثر تا ساعت ۱۲ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۳ تحویل آدرس‌های فوق نمایند.

آدرس محل بازدید : بندر انزلی، حسن رود اول جاده زیباکنار کارخانه تولید فیبر ایران (سهامی عام)

شرکت در قبول یا رد هریک از پیشنهادها مختار است.

شرکت تولید فیبر ایران (سهامی عام)

آگهی مناقصه عمومی



چهل و دو میلیون ریال که باید براساس شرایط مندرج در اسناد مناقصه بدون قید و شرط ارائه گردد.
۹- هزینه ارائه اسناد : هزینه خرید اسناد مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰ (دو میلیون) ریال می‌باشد که باید توسط متقاضی به حساب شماره ۴۰۱۰ به نام سازمان زیباسازی شهر تهران نزد بانک شهر شعبه طالقانی کد ۳۴۳ واریز و رسید آن جهت دریافت اسناد مناقصه همراه با معرفی‌نامه معتبر از شرکت مربوطه ارائه گردد.
۱۰- هزینه انتشار آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
۱۱- مهلت ارائه پیشنهاد شرکت در مناقصه : در اسناد مناقصه ذکر گردیده است.
۱۲- سازمان زیباسازی در رد یک یا تمامی پیشنهادات مختار است.
ضمناً اطلاعات فوق در سایت سازمان به آدرس www.zibasazi.tehran.ir نیز درج گردیده است.

مدیریت ارتباطات و امور بین الملل سازمان زیباسازی شهر تهران

۸- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه : مبلغ ۹۴۲,۰۰۰,۰۰۰ (نهصد و