



وزیر ارتباطات:

# استفاده از فیلتر شکن‌ها باعث کندی اینترنت می‌شود

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه استفاده از فیلتر شکن‌ها باعث کندی سرعت اینترنت می‌شود، گفت: قابلیت‌های پلتفرم‌های داخلی قابل دفاع است و اکنون این پلتفرم‌ها قابلیت تماس صوتی دارند.

«عصی زارع‌پور» در یک برنامه تلویزیونی شایعه قطع اینترنت را تکذیب کرد و اظهار داشت: کندی اینترنت به دلیل استفاده کاربران از فیلتر شکن‌ها است. وی افزود ما طیف مختلفی از خدمات را به مردم ارائه می‌دهیم، از قبیرهای نوری که دریا گرفته تا مدار ۳۶ هزار کیلومتری فضا؛ اما مردم بیشتر وزارت ارتباطات را با اینترنت و سرعت آن می‌شناسند که نتایج این خدمات تنها ۲ درصد از حجم وظایف ما را در برمی‌گیرد، البته تهیه زیرساخت‌های آن جز عمده تکالیف ما است.

## مشکلات حوزه ارتباطی کاربران بررسی می‌کند

وزیر ارتباطات گفت: سسمی می‌کند به صورت حضوری و در شبکه‌های اجتماعی مشکلات حوزه ارتباطی کاربران را بررسی می‌کند. فارغ از گزارش‌های روزانه، شخصاً و بی‌واسطه هر زمان فرصت است، به صورت حضوری و مجازی و در کنار مردم هست. وی درباره پنجره ملی خدمات هوشمند دولت بیان کرد: ایجاد این پنجره یک آرزو در کشور بود و اولین قدم بزرگی بود که اسامیل برداشته شد و اکنون بیش از ۹۰ درصد دستگاه‌ها به اینترنت متصل شده‌اند و دستگاه‌های باقیمانده نیز تا پایان دی ماه اسامیل متصل می‌شوند.

## استفاده از هوش مصنوعی در دولت هوشمند

زارع‌پور با اشاره به اینکه پنجره ملی خدمات دولت هوشمند با همکاری سازمان امور اداری و استخدامی کشور راه‌اندازی شده است، تصریح کرد: اسامیل هر دستگاهی باید حداقل یک خدمت را هوشمند کند و این فرایندی است که در نهایت منجر به چابکی دولت می‌شود. در قدم بعدی تلاش تلاش برای هوش مصنوعی و داده‌های دستگاه‌های دیگر بدون مراجعه حضوری و مداخله انسانی به دستگاه‌ها بهره ببریم.



وی درباره مقاومت‌هایی که در برخی دستگاه‌ها در مقابل هوشمندسازی خدمات وجود دارد بیان کرد: یکی از دلایل عدم آنها مسئله امنیت داده‌ها است، البته دستگاه‌ها متولی امنیت داده‌های خود هستند و قرار نیست پنجره واحد جایگزین سیستم آنها باشد. زارع‌پور درباره حمایت از کسب و کارهای دیجیتال افزود: دولت بهمن ماه سال قبل کارگروه اقتصاد دیجیتال تشکیل را داد و هدف این بود که موعع سر راه توسعه کسب و کارهای دیجیتال برداشته شد. وظیفه ما حمایت از پلتفرم‌هایی است که اکنون بسیاری از کارهای روزمره مردم با سکو‌هایی که داخل کشور توسعه نخبگان کشور راه‌اندازی شده است، انجام می‌شود. وزیر ارتباطات تصریح کرد: در جلسات کارگروه به دنبال مزیت‌نخبگی برای پلتفرم‌های بومی خصوصاً پیام‌رسان و شبکه‌های اجتماعی بودیم و ۲ کار انجام دادیم تا بتوانند با نسخه‌های خارجی برابر کنند.

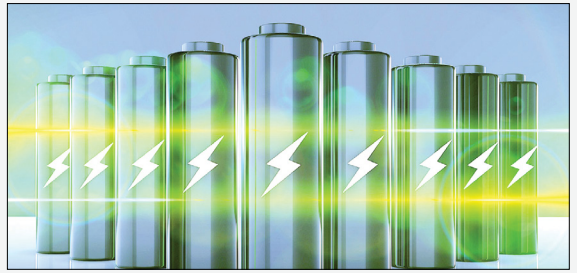
ما در وزارت ارتباطات در این مدت این بود که فعالیت مردم را ارتقا ببندند و در کارکرد پیام‌رسانی با نسخه‌های خارجی رقابت کنند. همچنین مزیت‌هایی بسازیم که در نسخه‌های خارجی وجود ندارد تا اگر روزی این محدودیت‌ها برداشته شد بتوانند با نسخه‌های خارجی رقابت کنند. معافیت مالیاتی، استقرار در پارک‌های علمی و فناوری و مجموعه حمایت‌ها از کسب‌وکارهایی که قرار است روی این سکو‌ها فعالیت کنند از جمله تسهیلاتی است که در قالب این آیین‌نامه برایشان مهیا شده است.

وزیر ارتباطات تأکید کرد: در حوزه خرید و فروش اینترنتی، اعتماد قوه بسیار مهمی است، ممکن است خریدی انجام شود، اما جنسی ارسال نشود. بسیار مهم است که کاربران و خریداران فضای مجازی بدانند که چه قدردی پشت اگت حضور دارد و در صورت بروز مشکل بتوانند این مسئله را پیگیری کنند. وی با تأکید بر قدم بعدی تلاش تلاش برای هوش مصنوعی و داده‌های دستگاه‌های دیگر را نیز خوشحال بود، اظهار کرد و وزارت ارتباطات مجری است، تأکید کرد: تلاش

## تولید نانو کامپوزیتی برای بهبود عملکرد باتری‌های لیتیوم یون

فناوری نوین، کامپوزیتی از گرافیت، گرافن و ۵۰ درصد سیلیکون است که برای تقویت قابل توجه ظرفیت انرژی باتری در هنگام ترکیب در مواد گرافیتی تجاری موجود طراحی شده است.

یک گروه فناور در مورد تجاری‌سازی و نظارت مشتری مصرف‌کننده فناوری - TALNODE® SI اطلاعاتی را منتشر کرد. این محصول اختصاصی آند سیلیکون شرکت تالناک برای باتری‌های لیتیوم یون (Li-Ion) است. TALNODE® SI- کامپوزیتی از گرافیت، گرافن و ۵۰ درصد سیلیکون است که برای تقویت قابل توجه ظرفیت انرژی باتری در هنگام ترکیب در مواد آند گرافیتی تجاری موجود طراحی شده است. تالناک از سال ۲۰۱۸ در انگلستان در حال تولید TALNODE® SI است و نمونه‌های تجاری را در تأسیسات آزمایشی خود در رولمنشتاد آلمان تولید کرده است. آزمایشات صلاحیت‌سنجی اخیر که با یک تولیدکننده جهانی EV انجام شده است، طبق گزارش‌ها، عملکرد TALNODE® SI را در شرایط تولید سلول‌های تجاری تأیید کرده است. سلول‌های باتری Li-Ion حاوی ۹ درصد TALNODE® SI-، موجب بهبود عملکرد باتری و ارتقاء ۴۰ درصدی ظرفیت انرژی باتری شده است. نتایج آزمون راندمان چرخه اول و ۵۰۰ عمر چرخه تا به امروز از اهداف مشتری در این مرحله از توسعه قابل توجه است. بازخورد مثبت مشتری، مطلقاً با هر بار تجاری تالناک است. این شرکت خط آزمایشی موجود خود در رولمنشتاد آلمان را برای تولید مقیاد بیشتر از - TALNODE® SI گسترش می‌دهد. طبقه‌بندی موزون این شرکت در حال انجام امکان‌سنجی به سمت تسریع در کسب و کار است. TALNODE® SI شامل ذرات سیلیکونی و گرافیتی است که توسط شرکت تالناک برای استفاده در باتری‌های یون لیتیم تولید می‌شود. این ذرات موجب افزایش کارایی و کاهش هزینه شده و می‌تواند جایگزین آندهای گرافیتی استاندارد شود. فناوری جدید در صورت استفاده در باتری یون لیتیم می‌تواند ۲۰ درصد دوام بیشتری انرژی بالاتری نسبت به باتری‌های حاوی آندهای گرافیتی تولید کند.



## راه اندازی ۲۴۰ استارت آپ توسط ایرانیان غیر مقیم

معاون توسعه روابط علمی و سرمایه علمی مرکز تعاملات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری در راه اندازی ۲۴۰ استارت آپ و شرکت دانش بنیان توسط ایرانیان خارج کشور خبر داد.

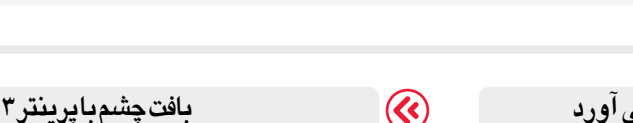


معاون توسعه روابط علمی و سرمایه علمی مرکز تعاملات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری اعلام داد: «۲۰ درصد این افراد فراغ تحصیل ۲۰۰۰ دانشگاه برتر دنیا بوده و حدود ۷۰ درصد این افراد تجربه زندگی بیش از ۵ سال در خارج از ایران داشته‌اند. وی خاطر نشان کرد: عمده این افراد از دانشگاه‌های برتر دنیا جمله آی‌تی، استنفورد، هاروارد، برکلی، ایلینوی، میگیگان، ملی سن‌گابری، آی بی اف ال و سوئیس و ... فراغ تحصیل شده‌اند. حسینی بیان اینکه به صورت میانگین روزانه ۴۰۰ درخواست از سوی ایرانیان مقیم خارج به کشور درج می‌گردد. گفت: اسامیل ۳۳۴ نفر از این افراد که عمدتاً از امریکا شمالی، کانادا، آلمان، سوئیس، سوئد و نروژ و استرالیا بودند در قالب این برنامه همکاری خود را آغاز کرده‌اند. به گفته وی، تاکنون ۳۳۰ استارت آپ و شرکت دانش بنیان در حوزه‌های مختلف تخصصی توسط این افراد ایجاد شده که زمینه اشتغال تخصصی بسیاری برای بیش از ۲۰۰۰ نفر از بهترین متخصصان و فراغ تحصیلمان داخلی را فراهم کرده است. معاون توسعه روابط علمی و سرمایه علمی مرکز تعاملات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری اعلام داد: تا کنون بیش از ۴۰۰ نفر از متخصصان باارزشه به کشور در قالب این برنامه جذب هیئت علمی دانشگاه‌های تراز اول داخلی شده‌اند که این امر در بالاترین سطح کیفی فعالیت‌های پژوهشی آموزشی و ملی این دانشگاه‌ها تأثیر شایانی داشته است.

## جریمه ۷۲۵ میلیون دلاری متا برای رسوایی فیس بوک

به ارتکاب خلاف اقرار نکرد این شرکت در بیانیه‌ای اعلام کرد این توافق، به نفع جامعه و سهامداران ما بود. طی سه سال گذشته، متا رویکردش در خصوص حریم خصوصی را اصلاح کرده و برنامه حریم خصوصی جامعی را به اجرا گذاشته است.

کمبریج آنالیتیکا برای موفقیت دونالد ترامپ در انتخابات ریاست جمهوری سال ۲۰۱۶ فعالیت کرده و به اطلاعات شخصی میلیون‌ها کاربر فیس بوک به منظور شناسایی رای دهندگان برای اهداف تبلیغاتی، دسترسی پیدا کرده بود. رسوایی کمبریج آنالیتیکا باعث تحقیقات دولت از شیوه‌های حریم خصوصی شرکت متا و برگزاری یک جلسه در کنگره آمریکا شد که در جریان آن، مارک زاکربرگ، مدیرعامل متا به شدت مورد مواخذه فوئینگلر نماین امریکایی قرار گرفت. فیس بوک در سال ۲۰۱۹ موافقت کرد پنج میلیارد دلار برای حل و فصل تحقیقات کمیسیون تجارت فدرال در باره شیوه‌های حریم خصوصی این



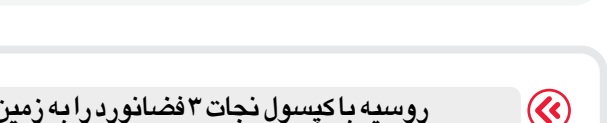
## امکان مشاهده تعداد بازدیدکنندگان به توییت‌ر اضافه شد



توییت‌ر قابلیت را عرضه کرد که شمار بازدیدکنندگان یک توییت را به همه نشان می‌دهد. این قابلیت، مشابه قابلیت‌های پلتفرم‌هایی نظیر یوتیوب است که نشان می‌دهد یک ویدیو، چند بار مشاهده شده است. ایلان ماسک، مدیرعامل توییت‌ر در توییتی نوشت: «توییت‌ر، شمارشگر بازدیدها را عرضه کرده که به شما امکان می‌دهد ببینید یک توییت، چند بار مشاهده شده است. این قابلیت نشان می‌دهد توییت‌ر، چقدر رندهم از آن چیزی است که به نظر می‌رسد زیرا بیش از ۹۰ درصد از کاربران توییت‌ر، پیام‌ها را می‌خوانند، بدون این که توییتی ارسال کنند یا پاسخ داده یا لایک کنند. به نظر می‌رسد ماسک نسبت به این قابلیت که نشان می‌دهد چه تعداد کاربر از توییت‌ر استفاده می‌کنند، اشتیاق زیادی دارد اما از نظر بعضی از کاربران، این قابلیت ممکن است تأثیر نامطلوبی داشته باشد زیرا نشان خواهد داد برخلاف تصور، افراد کم‌تری، توییت آنها را مشاهده می‌کنند. البته توییت‌ر قابلیت دیگری در جزئیات بیشتر درباره توییت‌ها نشان می‌دهد و اگر کاربران، روی گزینه مشاهده آنلایز توییت‌ر، توییت‌ر پستی که ارسال کرده‌اند کلیک کنند، می‌توانند ببینند چه تعداد کاربر با توییت آنها تعامل کرده و کارهایی مانند کلیک برای مشاهده پروفایل یا جست و جوی بیشتری برای جزئیات توییت نقل شده انجام داده‌اند. همچنین می‌توانند تملاد فعالیت که یک توییت مشاهده شده است را ببینند. اما توییت‌ر قابلیت جدید این است که قابلیت شمار بازدیدکنندگان را همه می‌توانند مشاهده کنند و به صاحب حساب کاربری محدود نخواهد بود. همه کاربران به این قابلیت دسترسی ندارند و قابل دسترس شدن آن برای همه، مدتی طول خواهد کشید. این قابلیت اکنون برای نسخه‌های iOS و اندروید قابل دسترس شده است. ماسک مشاهده آن در نسخه توییت‌ر، به زودی فراهم خواهد شد. بررسی‌های انجامی، محقق‌های مهندسی معکوس اپلیکیشن نشان داد که این قابلیت تنها برای توییت‌هایی خواهد بود که پس از ۱۵ دسامبر ارسال شده‌اند.

## شهرکت متا پلتفرمز موافقت کرد ۷۲۵ میلیون دلار برای حل و فصل شکایات گروهی مربوط به رسوایی فراهم کردن دسترسی کمبریج آنالیتیکا و شرکت‌های دیگر به اطلاعات شخصی کاربران فیس بوک، پرداخت کند.

این پیشنهاد که لآخر روز پنج شنبه به دادگاه اعلام شد، به شکایات گروهی که در سال ۲۰۱۸ پس از افشای رسوایی فیس بوک، تنظیم شده بود، خاتمه می‌دهد. فیس بوک اجازه داده بود شرکت مشاوره سیاسی بریتانیایی کمبریج آنالیتیکا و شرکت‌های دیگر به اطلاعات شخصی ۸۷ میلیون کاربر این پلتفرم دسترسی پیدا کنند. وکلای شکایتان، توفیق پیشنهاد شده را بزرگترین توفیق انجام شده تاکنون در پرونده‌های مربوط به شکایات گروهی حریم خصوصی داده در امریکا، توصیف کردند. همچنین این بزرگترین مبلغی خواهد بود که شرکت متا مجبور شده است برای حل و فصل شکایات گروهی، پرداخت کند. در این توافق که باید توسط قاضی فدرال در سانفرانسیسکو تأیید شود، متا



## روسیه با کسپول نجات ۳ فضانورد را به زمین می‌آورد

پس از ردیابی نشستی در یک کپسول سایوز که فضانوردان را به ایستگاه فضایی برده بود، روسیه تصمیم دارد با انجام یک مأموریت نجات ۳ خدمه را به زمین بیاورد. راسکاموس، سازمان فضایی روسیه در روز در یک کنفرانس خبری اعلام کرد مشغول بررسی یک برنامه نجات برای بازگرداندن فضانوردان به زمین زودتر از موعد تعیین شده است. بنا بر این احتمالاً یک کپسول حالی به ایستگاه فضایی بین‌المللی ارسال می‌شود.

نشریه واشنگتن پست در گزارشی اعلام کرد طی این مأموریت دو فضانورد روس و یک فضانورد ناسا به زمین بازمی‌گردند. ناسا نیز در بیانیه‌ای از نشستی خنک کننده کپسول مذکور که به ایستگاه فضایی بین‌المللی متصل است، خبر داد اما طبق متن مذکور، خدمه در خطر نیستند. سرگی کرگلف، مدیر ارشد برنامه سفرهای فضایی اسانی راسکاموس در یک کنفرانس خبری اعلام کرد ناسا و راسکاموس سعی کرده‌اند تریاند کپسول متصل شده به ایستگاه فضایی بین‌المللی به اندازه‌ای امن است که فضانوردان را به خانه برگرداند یا خیر.

جولیا مونتالیو مدیری برنامه ایستگاه فضایی بین‌المللی اعلام کرد یک کپسول بی‌سرنشین سایوز در فوریه به آزمایشگاه فضایی بین‌المللی ارسال می‌شود تا فضانوردان را به زمین بیاورد. به این ترتیب مدت اقامت آنها که مازمتر از حد برنامه برزی شده خواهد بود. نشستی مذکور در ۱۴ دسامبر و هنگامی ردیابی شد که دو فضانورد روسی مشمش آماده مسازی برای پیاده روی فضایی بودند.

## اخبار کوتاه

### دومین نمونه سنگ مرخ روی سیاره قرار گرفت



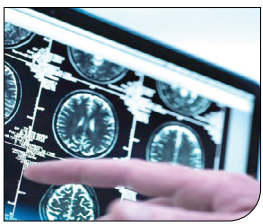
ناسا اعلام کرد کاوشگر استقامت به طور موفقیت آمیز دومین محفظه حاوی نمونه سنگ و خاک مرخ را روی سطح سیاره رها کرد. هرچند این نخستین نمونه سنگ و خاکی نیست که استقامت روی سطح مرخ به جا می‌گذارد و احتمالاً ۲۰۳۳ میلادی در یک مأموریت به زمین بازمی‌گردد، اما به طور ختم این بزرگترین نمونه جمع‌آوری شده است. تیم کاوشگر استقامت در حساب کاربری تویتر نوشتند: دومین فرایند رها کردن نمونه انجام شد. این محفظه حاوی نمونه‌ای از سنگ رسوبی از مرز دلای رودخانه‌ای باستانی است.

بلندترین هسته صخره‌ای که توسط استقامت جمع‌آوری شده یک نمونه است که «Magell» نام دارد که کاوشگر در پاییز اسامیل از صخره «مالیک» در دهانه Jezero (محل فرود استقامت) جمع‌آوری کرده است.

طبق توییت تیم استقامت این محفظه حاوی هسته صخره‌ای به اندازه ۷۳۶ سانتیمتر است. استقامت ۱۰ محفظه مهر و موم شده حاوی نمونه‌هایی از سنگ مرخ را در ناطقی از این سیاره رها می‌کند تا در آینده توسط یک مأموریت دیگر به زمین بازگردانده شوند. قرار است در ۲۰۲۸ میلادی مأموریت مذکور انجام شود. وی‌ان یک رندر و مدارگرد به مرخ ارسال می‌شوند تا محفظه‌های نمونه را در سال بعد به زمین بیاورند.

### کمک‌هوش مصنوعی

#### برای تشخیص علائم اولیه آلزایمر



دانشمندان دانشگاه در کمسل در تازه‌ترین تحقیقات خود، به مطالعه توانایی هوش مصنوعی در تشخیص علائم بیماری آلزایمر تخصصی علائم بیماری آلزایمر پرداختند.

گروه‌های هوش مصنوعی پشت برنامه ربات چت ChatGPT که به دنبال تشخیص علائم بیماری آلزایمر توانایی آن در ایجاد پاسخ‌های ناشی

انسان مانند به برخی از خلاقانه‌ترین پرسش‌ها توجه‌ها را به خود جلب کرده، ممکن است روزی بتوانند به پزشکان در تشخیص بیماری آلزایمر در مراحل اولیه آن کمک کنند. تحقیقات دانشکده مهندسی زیست‌پزشکی علوم سیستم‌های سلامت دانشگاه در کمسل اخیراً نشان داده است که برنامه OpenAI - GPT می‌تواند سرخ‌هایی را از گفتار خود به خود شناسایی کند که در پیش‌بینی مراحل اولیه زوال عقل ۸۰ درصد دقیق هستند. تحقیقات نشان می‌دهد که اختلال زبانی می‌تواند نشانه اولیه اختلالات عصبی باشد.

روش فعلی برای تشخیص بیماری آلزایمر معمولاً شامل بررسی تاریخچه پزشکی و مجموعه‌های طولانی از آزمایش‌ها و آزمایش‌های فیزیکی و عصبی است. در حالی که هنوز هیچ درمانی برای این بیماری وجود ندارد، تشخیص زودهنگام آن می‌تواند گزینه‌های بیشتری برای درمان و حمایت به بیماران دهد. از آنجایی که اختلال زبانی در ۶۰ تا ۸۰ درصد از بیماران مبتلا به زوال عقل یک علامت است، محققان بر برنامه‌هایی تمرکز کرده‌اند که می‌توانند سرخ‌هایی ظریفی مانند تردید، اشتباهات دستوری و تلفظی و فراموش کردن مکانی گفتار را به عنوان یک آزمون سریع دریافت کنند.

دکتر هوالو لایگانگ، استاد دانشکده مهندسی زیست‌پزشکی و علوم و سیستم‌های سلامت در کمسل و یکی از محققان این مقاله می‌گوید: «ما از تحقیقات در حال انجام دریافتیم اثرات شناختی بیماری آلزایمر می‌تواند خود را در تولید زبان نشان دهد. متداول‌ترین تست‌های مورد استفاده برای تشخیص زودهنگام تگله آلزایمر به ویژگی‌های آگوستیک مانند مکث، بیان و کیفیت صدا، علاوه بر سبک‌های شناختی است. اما ما معتقدیم که بهبود برنامه‌های پردازش زبان طبیعی، مسیر دیگری برای پشتیبانی از شناسایی زودهنگام فراهم می‌کند.»

### برنامه‌ای که گوش می‌دهد و یاد می‌گیرد

GPT-۳ که به طور رسمی سومین نسل از ترانسفورماتور پیش‌آموزشی عمومی (OpenAI) است، از یک گویند بلاگویی عمیق استفاده می‌کند که در پردازش بخش‌های وسیعی از اطلاعات از اینترنت، تا تمرکز ویژه بر نحوه استفاده از کلمات و نحوه سازمان‌دهی آموزش داده شده است. این آموزش به آن توانایی بیشتری برای درک زبان و حمایت به بیماران دهد. از آنجایی که اختلال زبانی در ۶۰ تا ۸۰ درصد از بیماران مبتلا به زوال عقل یک علامت است، محققان بر برنامه‌هایی تمرکز کرده‌اند که می‌توانند سرخ‌هایی ظریفی مانند تردید، اشتباهات دستوری و تلفظی و فراموش کردن مکانی گفتار را به عنوان یک آزمون سریع دریافت کنند.

دکتر مرچ و تطبیق خود با ایجاد پاسخ خود انتظار، آموزش گفتاری را پشت سر گذاشته است. فلپس آگلوو، یکی از محققان اصلی این مطالعه می‌گوید: «ویکراد گزینش‌های GPT۳ تجزیه و تحلیل و تولید زبان، آن را به نامزدی امیدوارکننده برای شناسایی ویژگی‌های گفتاری ظریفی که ممکن است شروع زوال عقل را پیش‌بینی کنند تبدیل می‌کند. آموزش GPT-۳ مجموعه داده‌های عظیمی از مصاحبه‌ها که برخی از آن‌ها با بیماران آلزایمر هستند. اطلاعات مورد نیاز برای استخراج الگوهای گفتاری را در اختیار این قرار می‌دهد که می‌تواند از آن‌ها برای شناسایی نشانه‌گرها در بیماران آینده استفاده کرده. محققان نظریه خود را با آموزش برنامه با مجموعه‌ای از رونوشته‌ها از بخشی مجموعه داده‌های ضبط‌شده گفتار که به طور خاص برای آزمایش توانایی برنامه‌های پردازش زبان طبیعی برای پیش‌بینی زوال عقل گردآوری شده بود، آزمایش کردند. این برنامه ویژگی‌های گفتاری را در اختیار این قرار می‌دهد که می‌تواند از آن‌ها برای استخراج مدل‌های تنظیم‌شده، قابلیت‌های تولید زبان در این نتایج همه‌جانبه‌تر نشان می‌دهد که جاسازی متن می‌کند تا چیزی را که محققان «جاسازی» می‌نامند و به معنای نمایه مشخصه گفتار آلزایمر است، تولید کنند. این تیم با اجرای دو مورد از برترین برنامه‌های پردازش زبان طبیعی با سرعت یکسان، دریافتند GPT-۳، از نظر شناسایی دقیق نمونه‌های آلزایمر، شناسایی نمونه‌های غیر آلزایمر و موارد از دست رفتن کمتر نسبت به هر دو برنامه، عملکرد بهتری دارد.

آزمایش دوم از تجزیه و تحلیل متنی GPT-۳ برای پیش‌بینی امتیاز بیماران مختلف از مجموعه داده‌ها در یک آزمون رایج برای پیش‌بینی شدت زوال عقل، به نام آزمون وضعیت ذهنی کوچک (MMSE) استفاده کرد. تیم سپس دقت پیش‌بینی GPT-۳ را با

آنلاین با استفاده از تنها ویژگی‌های صوتی ضبط‌شده مانند مکث، قدرت صدا و در هر رفتن، برای پیش‌بینی امتیاز MMSE مقایسه کرد که در نتیجه آن ثابت شد GPT-۳ تقریباً ۲۰ درصد در پیش‌بینی امتیازات MMSE بیماران دقیق‌تر است.

محققان این مطالعه گفتند: نتایج نشان می‌دهد جاسازی می‌تواند تولید شده توسط GPT-۳، می‌تواند به طور قابل اعتمادی نه تنها برای تشخیص افراد مبتلا به بیماری آلزایمر از افراد سالم استفاده شود، بلکه امتیاز شناختی شناختی آموزشی را نیز استخراج کرد. ما همچنین نشان می‌دهیم که جاسازی متن از رویکرد مبتنی بر ویژگی‌های آگوستیک معمولی بهتر عمل می‌کند و حتی با مدل‌های تنظیم‌شده، قابلیت‌های تولید زبان در این نتایج همه‌جانبه‌تر نشان می‌دهد که جاسازی متن مبتنی بر GPT-۳ یک رویکرد امیدوارکننده برای آزمایش AD است و نتایج بالایی برای

بهبود تشخیص زودهنگام زوال عقل دارد. برای ایجاد این نتایج امیدوارکننده، محققان در حال برنامه‌ریزی برای توسعه یک برنامه به هستند که می‌تواند در خانه یا محیط پزشکی به عنوان یک ابزار پیش‌گیرانگی استفاده شود. لایگانگ می‌گوید: «نیات مفهومی ما نشان می‌دهد که این می‌تواند برای ساده‌تر دسترس و به اندازه کافی حساس برای آزمایش مبتنی بر جامعه بوده همچنین برای غربالگری زودهنگام و آزمایش خطر قبل از تشخیص بالینی بسیار مفید باشد.»

وکلای شکایتان اعلام کردند این بالاترین مبلغ تسویه برای یک شکایت دسته جمعی در خصوص حریم خصوصی داده‌ها است و همچنین بالاترین مبلغی به حساب می‌آید که متا تاکنون برای تسویه هرگونه شکایات پرداخته است.

طبق شرایط تسویه که برای تأییدیه قاضی دادگاهی در سانفرانسیسکو ارائه شده، متا هیچ گونه خطایی اعتراف نمی‌کند. شرکت در بیانیه‌ای اعلام کرد تسویه مذکور به نفع جامعه و همچنین سهامداران است. در بخش دیگری از بیانیه آمده است: طی ۳ سال گذشته ما روش خود را برای حفظ حریم خصوصی تغییر دادیم و چند برنامه گسترش در این زمینه اجرا کردیم. شرکت کمبریج آنالیتیکا که اکنون دیگر فعالیت نمی‌کند برای موفق شدن کمپین انتخاباتی دونالد ترامپ در سال ۲۰۱۶ میلادی فعالیت می‌کرد و برای هدف گیری و ایجاد پروفایل رای دهندگان به داده‌های خصوصی میلیون‌ها حساب کاربری فیس بوک دسترسی یافت.

دسترنی‌فایت، این شرکت بدون رضایت کاربران و از طریق یک محقق دست یافت که از سوی فیس بوک اجازه داشت با استفاده از یک آپ در شبکه اجتماعی مذکور داده‌های میلیون‌ها کاربر را جمع‌آوری کند.

## رسوایی کمبریج آنالیتیکا برای متا ۷۲۵ میلیون دلار خرج تراشید



متا پلتفرمز برای تسویه شکایاتی که فیس بوک را متهم کرده بود به طرف‌های ثالث (از جمله کمبریج آنالیتیکا) اجازه دسترسی به داده‌های خصوصی کاربران را می‌دهد، ۷۲۵ میلیون دلار پرداخت می‌کند. این اقدام برای تسویه شکایاتی قدیمی انجام می‌شود که طبق آن در سال ۲۰۱۸ میلادی فاش شد فیس بوک به شرکت مشاوره سیاسی «کمبریج آنالیتیکا» اجازه داده تا به داده‌های ۸۷ میلیون کاربر دسترسی یابد.

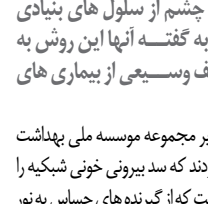
وکلای شکایتان اعلام کردند این بالاترین مبلغ تسویه برای یک شکایت دسته جمعی در خصوص حریم خصوصی داده‌ها است و همچنین بالاترین مبلغی به حساب می‌آید که متا تاکنون برای تسویه هرگونه شکایات پرداخته است.

طبق شرایط تسویه که برای تأییدیه قاضی دادگاهی در سانفرانسیسکو ارائه شده، متا هیچ گونه خطایی اعتراف نمی‌کند. شرکت در بیانیه‌ای اعلام کرد تسویه مذکور به نفع جامعه و همچنین سهامداران است. در بخش دیگری از بیانیه آمده است: طی ۳ سال گذشته ما روش خود را برای حفظ حریم خصوصی تغییر دادیم و چند برنامه گسترش در این زمینه اجرا کردیم.

شرکت کمبریج آنالیتیکا که اکنون دیگر فعالیت نمی‌کند برای موفق شدن کمپین انتخاباتی دونالد ترامپ در سال ۲۰۱۶ میلادی فعالیت می‌کرد و برای هدف گیری و ایجاد پروفایل رای دهندگان به داده‌های خصوصی میلیون‌ها حساب کاربری فیس بوک دسترسی یافت.

دسترنی‌فایت، این شرکت بدون رضایت کاربران و از طریق یک محقق دست یافت که از سوی فیس بوک اجازه داشت با استفاده از یک آپ در شبکه اجتماعی مذکور داده‌های میلیون‌ها کاربر را جمع‌آوری کند.

## بافت چشم با پرینتر ۳ بعدی تولید شد



محققان روشی برای توسعه بافت چشم از سلول‌های بنیادی با کمک چاپ ۳ بعدی یافته‌اند. به گفته آنها این روش به دستاوردهای نوینی در درمیان طیف وسیعی از بیماری‌های چشمی چشم‌پزشکی می‌کند. گروهی از محققان موسسه ملی چشم (زیر مجموعه موسسه ملی بهداشت آمریکا) ترکیبی از سلول‌هایی را چاپ کردند که سد بیرونی خونی شبکیه را تشکیل می‌دهد. این نوعی بافت چشمی است که از گیرنده‌های حساس به نور، مانند ذرات‌رسانین ماکولار (AMD) فراهم و از آنها برای درک بهتر بیماری‌ها و روش‌های درمان استفاده می‌کند.

کاپیل پهرتی مدیر یکی از بخش‌های موسسه ملی چشم در این باره می‌گوید: ما می‌دانیم که AMD در سد بیرونی خونی شبکیه به وجود می‌آید. با این وجود مکتاسمی‌های ایجاد و پیشرفت این بیماری هنوز کلاً درک نشده است.

مارک فرر، مدیر آزمایشگاه چاپ زینتی سه بعدی بافت موسسه ملی بهداشت آمریکا در این باره می‌گوید: تلاش‌های ما به ایجاد مدل‌های بافت شبکیه با بیماری‌های چشمی منجر شد. چنین بافت‌های مدلی نتایج و کاربردهای زیادی دارند.

در این تحقیق پهرتی و همکارانش نوع سلول برده‌ای نابالغ را در یک هیبرولز ترکیب کردند. در مرحله بعد ژل مذکور را روی یک داربست زیست‌تخریب‌پذیر چاپ کردند و چند روز بعد با سلول‌ها تکامل یافتند و یک شبکه مترام کریورگی به وجود آوردند.

پس از روز محققان سلول‌های منطقی رنگدانه شبکیه را برطرف دیگر کاربست قرار دادند. پس از گذشت یک ماه، این بافت کلاً بلاغ شد. بافت چاپ شده مشابه سد بیرونی خونی شبکیه رفتار می‌کند.

## محققان روشی برای توسعه بافت چشم از سلول‌های بنیادی با کمک چاپ ۳ بعدی یافته‌اند.

به گفته آنها این روش به دستاوردهای نوینی در درمیان طیف وسیعی از بیماری‌های چشمی چشم‌پزشکی می‌کند. گروهی از محققان موسسه ملی چشم (زیر مجموعه موسسه ملی بهداشت آمریکا) ترکیبی از سلول‌هایی را چاپ کردند که سد بیرونی خونی شبکیه را تشکیل می‌دهد. این نوعی بافت چشمی است که از گیرنده‌های حساس به نور، مانند ذرات‌رسانین ماکولار (AMD) فراهم و از آنها برای درک بهتر بیماری‌ها و روش‌های درمان استفاده می‌کند.

کاپیل پهرتی مدیر یکی از بخش‌های موسسه ملی چشم در این باره می‌گوید: ما می‌دانیم که AMD در سد بیرونی خونی شبکیه به وجود می‌آید. با این وجود مکتاسمی‌های ایجاد و پیشرفت این بیماری هنوز کلاً درک نشده است.

مارک فرر، مدیر آزمایشگاه چاپ زینتی سه بعدی بافت موسسه ملی بهداشت آمریکا در این باره می‌گوید: تلاش‌های ما به ایجاد مدل‌های بافت شبکیه با بیماری‌های چشمی منجر شد. چنین بافت‌های مدلی نتایج و کاربردهای زیادی دارند.

در این تحقیق پهرتی و همکارانش نوع سلول برده‌ای نابالغ را در یک هیبرولز ترکیب کردند. در مرحله بعد ژل مذکور را روی یک داربست زیست‌تخریب‌پذیر چاپ کردند و چند روز بعد با سلول‌ها تکامل یافتند و یک شبکه مترام کریورگی به وجود آوردند.

پس از روز محققان سلول‌های منطقی رنگدانه شبکیه را برطرف دیگر کاربست قرار دادند. پس از گذشت یک ماه، این بافت کلاً بلاغ شد. بافت چاپ شده مشابه سد بیرونی خونی شبکیه رفتار می‌کند.