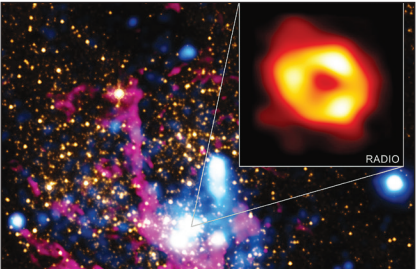


رمزگشایی از نخستین تصویر ابرسیاهچاله راه شیری

برای نخستین بار، بشر توانست به قلب تاریک و پر هرج و مرج غیرقابل درکی که در مرکز کهکشان راه شیری به وجود آمده است، دست پیدا کند و عکسی از این سیاهچاله ببیند. درحالی که تلسکوپ Event Horizon داده‌ها را برای تصویر جدید خود از این سیاهچاله کلان راه شیری معروف به کمان A جمع‌آوری می‌کرد، ترکیبی از تلسکوپ‌های دیگر از جمله ۳ رصدخانه پرتوی ایکس ناسا در فضا نیز مشغول تماشای این اتفاق بودند.

به گزارش ناسا، ستاره شناسان از این مشاهدات برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد چگونگی برخورد سیاهچاله در مرکز کهکشان راه شیری با محیط اطرافش در فاصله ۲۷هزار سال نوری از زمین، استفاده می‌کنند و از آن دیتا می‌گیرند. هنگامی که تلسکوپ Event Horizon کمان A را در آوریل ۲۰۱۷ رصد کرد تا تصویر جدید آن را ثبت کند، دانشمندان همچنین به سیاهچاله مشابهی با امکاناتی که طول موج‌های مختلف نور را تشخیص می‌دهند، می‌پرداختند.



بیل نلسون، مدیر ناسا گفت: تلسکوپ Event Horizon یک تصویر قابل توجه دیگر، این بار از سیاهچاله غول پیکر در مرکز کهکشان گرفته است. نگاه جامع‌تر به این سیاهچاله به ما کمک می‌کند تا در مورد اثرات کیهانی آن بر محیط بیشتر بیاموزیم و نمونه‌ای از همکاری بین‌المللی است که ما را به آینده خواهد برد و اکتشافاتی را نمایان می‌کند که هرگز تصورش را هم نمی‌کردیم.

یکی از بزرگ‌ترین پرسش‌هایی که در مورد سیاهچاله‌ها وجود دارد این است که دقیقاً چگونه موادی را که با سرعت نور با فاصله نزدیکی به دور آنها می‌چرخند، جمع‌آوری کرده و می‌بلعد. این فرایند برای شکل‌گیری و رشد سیارات، ستارگان و سیاهچاله‌ها در اندازه‌های مختلف در سراسر کیهان ضروری است. این اطلاعات حیاتی با تلسکوپ‌های فعلی برای هیچ سیاهچاله دیگری در جهان، از جمله M87، در دسترس نیست. اما ستاره‌شناسان تا حد زیادی می‌توانند از داده‌هایی که برای کمان A جمع‌آوری شده، فراتر از تصویر اولیه‌ای که ارائه شده است، بروند.

دانش وفناوری

ترجمه همزمان با عینک‌های آینده

اگرچه در رویداد سالانه گوگل از محصولات متعددی رونمایی شد، اما عرضه عینک ترجمه می‌تواند ارتباطات فردی به‌ویژه برای ناشنویان را آسان کند



فناوری **عمادالدین قاسمی پناه** روزنامه‌نگار

رویداد Google I/O سال ۲۰۲۲ در حالی از سوی این غول فناوری بر گزار شد که هر سال بسیاری از مردم سراسر دنیا، انتظار آن را می‌کشند. گوگل هر سال در این رویداد چشمگیر در میان محصولاتی که رونمایی می‌کند، معمولاً یک غافلگیری یا اصطلاحاً سورپرایز برای مردم ارائه می‌کند. امسال هم با رونمایی از عینک مجهز به تکنولوژی واقعیت افزوده (AR) رونمایی کرد که قابلیت ترجمه گفتار به متن را دارد. این عینک که از تکنولوژی هوش مصنوعی و یادگیری ماشین بهره می‌برد، علاوه بر کسانی که مهارت درک یک زبان دیگر را ندارند، می‌تواند به‌عنوان دستیار گفت‌وگو برای افراد ناشنوا و کم شنوای عمل کند. با این حال، گوگل از چند محصول فناوریانه دیگر هم رونمایی کرد که با تعدادی از آنها آشنا می‌شوید.

عینک ترجمه

اگرچه پیش از این، تلاش‌هایی برای تولید عینک‌هایی با این ویژگی، از سوی غول‌های دیگر این حوزه ازجمله هواوی و سامسونگ صورت گرفته است، اما به‌نظر می‌رسد که گوگل با این عینک به نتیجه رسیده است. گوگل درباره جزئیات فنی این عینک اظهارنظری نکرده و در این رویداد تنها به نمایش یک ویدئو از آن اکتفا کرده است. در این ویدئو یکی از کارکنان گوگل برای آزمایش عینک، نزد تعدادی از کاربران می‌رود و از آنها می‌خواهد که عینک را به چشم شان بزنند. سپس جملاتی بیان می‌شود که کاربر دارای عینک عنوان می‌کند که می‌تواند گفته‌های او را ببینند و بخواند. در واقع در داخل عینک، ترجمه هم‌زمان با استفاده از واقعیت افزوده نمایش داده می‌شود و بدون مختل شدن دید خود می‌تواند حرف ه‌ای فرد مقابل را متوجه شود. شاید کاربردی‌ترین ویژگی چنین عینکی، برقراری ارتباط بین فردی و بهره‌مندی ناشنویان و کم‌شنوایان باشد. به‌گفته مدیرعامل گوگل «در مسیر پیش‌رو، مرزهای پردازش کامپیوتری جدیدی را می‌بینیم که یکی از این مرزهای جالب

و هیجان‌انگیز، بخش واقعیت افزوده است. ما در شرکت گوگل سرمایه‌گذاری‌های زیادی در این حوزه داشته‌ایم و قصد داریم تا در آینده نزدیک آن را با سایر بخش‌های این شرکت ادغام کنیم.» با این حال، گوگل موظف است که به دغدغه‌های امنیتی و حریم خصوصی کاربران، ازجمله حفاظت از داده‌های کاربران (data protection) در این مورد توجه کند.

هوش مصنوعی در گوگل مپ

آن گونه که گوگل اعلام کرده، به‌زودی گوگل مپ آپدیت جدیدی ارائه می‌کند که با استفاده از هوش مصنوعی، محیط اطراف به‌صورت واقعی نمایش داده می‌شود. این ویژگی به کاربران کمک می‌کند که محیط اطراف را به‌طور سه بعدی ببینند. با این ویژگی، کاربر می‌تواند یک محله، مکان تاریخی،

رستوران یا مقصد سفر خود را پیش از آنکه از نزدیک آنجا را ببیند به‌صورت سه‌بعدی تجربه کند؛ درست مثل اینکه در آنجا حضور یافته است. این تکنولوژی حتی می‌تواند اطلاعات لحظه‌ای از میزان ازدحام

به اندروید ۱۳ است و می‌تواند با آپدهای اِپل مانند iPad Air رقابت کند.

اولین ساعت هوشمند گوگل

گوگل در رویداد امسال، همچنین از نخستین ساعت هوشمند خود با نام Pixel Watch هم رونمایی کرد که اگرچه به جذابیت عینک هوشمندش نیست، اما برای خود گوگل یک «اولین» محسوب می‌شود. این شرکت با اینکه قیمت این ساعت هوشمند را اعلام نکرده، اما از ارائه آن در پاییز سال جاری خبر داده است.
آنطور که اعلام شده، این ساعت مجهز به سیستم عامل بهینه Wear است و البته از Google Wallet و Fitbit پشتیبانی می‌کند.

تبلت پیکسل

گوگل علاوه بر اینکه اعلام کرده تبلتی با نام Pixel Tablet را در سال ۲۰۲۳ عرضه می‌کند، از بهینه‌سازی ۱۲۰پلیکشن تا زمان ارائه اندروید ۱۳ در این تبلت خبر داد. اگرچه جزئیاتی از دوربین این تبلت افشا نشده، اما این تبلت مجهز

گوشی‌های گوگل

شاید همیشه یکی از هیجان‌انگیزترین بخش‌های رویداد سالانه گوگل، رونمایی از گوشی‌های پیکسل این شرکت بوده است. امسال هم گوگل از ۳گوشی رونمایی کرده که شاخص‌ترین آنها Pixel 7 Pro است. دوربین‌های آنها با یک نوار آلومینیومی محافظت می‌شوند و پیکسل ۷ پرو ۱۲ لنز و پیکسل ۷ دارای ۲ لنز است.

حمل و نقل

اعلام میزان فرسودگی در تایرهای هوشمند

همیشه اینکه تایرها یا همان لاستیک‌های خودرو چه میزان فرسوده شده‌اند؟ یک سؤال بوده است. تاکنون این ماجرا به‌صورت تجربی و چشمی پیش می‌رفته است، اما ژاپنی‌ها در حال ساخت نسل جدید تایرهای خودرو هستند که به‌صورت هوشمند می‌توانند میزان فرسودگی خود را به راننده اعلام کنند.

به‌گزارش اتسوکا، در پروژه‌ای که توسط شرکت لاستیک‌سازی Falken با همکاری پروفیسور هیروشی تانی از دانشگاه کانسای ژاپن انجام شده سنسورهای الکتریکی‌ای به تولید رسیده که در داخل لاستیک قرار گرفته و میزان فرسودگی هر کدام از تایرها را به راننده اعلام می‌کنند. این سنسورها نیاز به باتری ندارد و به کمک یک سیستم کوچک خودرو تامین می‌کنند. اطلاعات این سنسورها از طریق یک بلوتوث کم‌مصرف به سیستم الکترونیکی خودرو منتقل می‌شود و راننده با دیدن آنها به موقع دست به‌تعویض تایرها می‌زند.

عدد خبر

۳ حوزه

معاون علمی و فناوری ریاست‌جمهوری اعلام کرده شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی در ۳حوزه کشاورزی، دارو و تجهیزات پزشکی با روسیه همکاری می‌کنند و امسال اتفاقات خوبی در این زمینه رخ خواهد داد. سورنا ستاری تأکید کرده اکنون روسیه بازار فوق‌العاده‌ای برای شرکت‌های دانش‌بنیان محسوب می‌شود.

۱۸۰ متر

مقامات چینی قصد دارند با استفاده از پرینتر سه بعدی و بدون دخالت انسان سدی به ارتفاع ۱۸۰متر در فلات تبت بسازند و از آن به‌عنوان نیروگاه برقابی استفاده کنند. درصورتی که چین موفق به ساخت این سد شود، رکورد بلندترین سازه با پرینتر ۳بعدی در جهان شکسته می‌شود.



فروش اقساطی املاک با شرایط ویژه آگهی مزایده شماره ۰۱/۱-۶۶



ادامه از صفحه ۱۰

ردیف	کد پرونده	نام شهر	آدرس	پلاک ثبتی	نوع ملک	کاربری	عرصه	اعیان	وضعیت ملک	قیمت پایه (ریال)	شرایط فروش	نماینده شرکت	تلفن تماس
۶۱	۳۴۶۰	گنبدکاووس	خیابان بعثت -نرسیده به خیابان فردوسی- مجتمع تجاری بعثت - طبقه زیرزمین یک - قطعه ۱۳	۷۱۷/۵۸۵۰۵	مغازه	تجاری	-	۱۹/۵	تخلیه	۱.۱۱۴.۰۰۰.۰۰۰	الف	آقای اتابای	۰۹۱۱۹۷۶۲۵۷۳
۶۲	۳۴۶۱	گنبدکاووس	خیابان بعثت -نرسیده به خیابان فردوسی- مجتمع تجاری بعثت - طبقه زیرزمین یک - قطعه ۱۴	۷۱۷/۵۸۵۰۶	مغازه	تجاری	-	۱۹/۸۸	تخلیه	۱.۱۱۴.۰۰۰.۰۰۰	الف		
۶۳	۳۴۶۲	گنبدکاووس	خیابان بعثت -نرسیده به خیابان فردوسی- مجتمع تجاری بعثت - طبقه زیرزمین یک - قطعه ۱۵	۷۱۷/۵۸۵۰۷	مغازه	تجاری	-	۱۶/۷۲	تخلیه	۹۴۰.۰۰۰.۰۰۰	الف	آقای اسکویی	۰۲۱-۸۲۸۹۶۲۷۶
۶۴	۲۴۹۶	گنبدکاووس	خیابان عترت - کوچه یکم - جنب نانوائی - پلاک ۵۹ - کدپستی ۴۹۷۱۷۳۹۵۴۴	۱/۱۹۲۵۲	خانه	مسکونی	۲۲۰	۱۳۷	تخلیه	۱۸.۴۹۴.۰۰۰.۰۰۰	الف		
۶۵	۲۹۰۴	بندرگز	خیابان کشتیرانی - انتهای بلوار عدالت - خیابان زحمتکش - خیابان رادیو دریا	۱/۱۷۴۲	خانه	مسکونی	۲۸۸	۱۴۱/۳۲	دارای متصرف	۵۰.۳۷.۰۰۰.۰۰۰	نقدی	آقای مختاری	۰۹۱۱۳۷۷۰۳۷۰
۶۶	۲۹۰۳	قزوین	جاده ناکستان - روستای مهدی آباد - مقابل ایستگاه گاز - جنب چاه آب	۹۳/۱۷۵۰	زمین	دامداری	۱۷۵۶۶	۳۱۶۰	تخلیه	۶۶.۱۳۰.۰۰۰.۰۰۰	نقدی	آقای اکبرشاهی	۰۹۱۲۹۶۴۴۸۳۱
۶۷	۹۸۴	قزوین	خیابان حیدری - پشت مسجد موسی ابن جعفر - کوچه احمدی - پلاک ۴۴	۴۷/۱۲	خانه	مسکونی	۵۲/۶	۹۰	دارای متصرف	۵.۴۰۰.۰۰۰.۰۰۰	نقدی		
۶۸	۶۳۰	قزوین	شهرستان البرز - منطقه بشاریات - روستای حسن آباد کلج - خیابان امام خمینی - کد پستی ۳۴۴۸۱۶۴۹۰۶	۲/۴۰۰	ساختمان	مسکونی	۳۰۳/۲۶	۱۸۰	دارای متصرف	۹.۷۲۰.۰۰۰.۰۰۰	نقدی	آقای اسکویی	۰۲۱-۸۲۸۹۶۲۷۶
۶۹	۱۲۶۹	قم	بنیاد - میدان جوان - خیابان قمرینی هاشم - ۱۲ متری جاوید - کوچه ۷ - پلاک ۲۵	۲۸۰/۳۶۲۶	خانه (دوبلیکس)	مسکونی	۹۹	۱۹۲	دارای متصرف	۲۱.۱۵۰.۰۰۰.۰۰۰	نقدی	آقای هنرمندی	۰۹۱۳۷۵۳۶۰۱۷
۷۰	۲۳۰	همدان	اسد آباد - روستای بادخوره - خیابان صاحب زمان - کوچه گلستان - کدپستی ۶۵۴۴۱۱۳۸۶۳	۴۷/۶۱۵	خانه	مسکونی	۴۹۸/۳۶	۱۷۷	دارای متصرف	۱.۸۷۸.۰۰۰.۰۰۰	نقدی	آقای مهدیانی	۰۹۳۶۵۱۸۳۰۱۹
۷۱	۲۳۱	همدان	اسد آباد - روستای بادخوره - خیابان صاحب زمان - کوچه شکرعلی نجفی	۴۷/۵۰۱	خانه	مسکونی	۲۷۸	۲۲۸	دارای متصرف	۲.۲۳۳.۰۰۰.۰۰۰	نقدی		
۷۲	۸۶۹	بندرعباس	بلوار امام موسی صدر شمالی - کوچه شهید پرویز سید آبادی - طبقه دوم - الکتریکی شایان	۱۹۲۱/۸	آپارتمان	مسکونی	-	۹۳	تخلیه	۸.۷۸۱.۰۰۰.۰۰۰	الف	آقای محبی	۰۹۱۷۷۶۱۶۷۲۲
۷۳	۱۴۶۸	زاهدان	بلوار کمربندی خرمشهر - خرمشهر ۱۳ - پلاک ۲۱ - کدپستی ۹۸۱۷۱۷۱۴۵۹۳	۱۱۹۱۵/۴۹	خانه	مسکونی	۴۰۸	۳۰۱	دارای متصرف	۳۶.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	نقدی	آقای کبیر	۰۹۱۵۹۶۹۶۱۳۷
۷۴	۲۸۳۸	ارومیه	خیابان میثم - خیابان هادی - کد پستی ۵۷۱۹۸۷۵۵۴۷	۱۰۳/۰۱۱	زمین	باغ	۱۶۵۵	-	تخلیه	۱۰۰.۵۵۸.۰۰۰.۰۰۰	ب	آقای آبرومند	۰۹۱۴۱۴۷۸۹۴۹
۷۵	۲۱۰۰	تبریز	خیابان حکیم نظامی -کوی بنفشه یک - پلاک ۱۱ - طبقه دوم	۸۹۵۲/۴۱	آپارتمان	مسکونی	-	۱۱۲	دارای متصرف	۱۱.۶۲۸.۰۰۰.۰۰۰	نقدی	آقای عباس زاده	۰۹۲۱۴۱۶۱۳۵۱
۷۶	۲۱۳۸	تبریز	خیابان حکیم نظامی - کوی بنفشه یک - پلاک ۱۱ - طبقه اول	۸۹۵۲/۴۲	آپارتمان	مسکونی	-	۱۲۸	دارای متصرف	۱۳.۸۶۰.۰۰۰.۰۰۰	نقدی		
۷۷	۱۶۵۱	مرآغه	روستای قره برقع - کوی آرال - انتهای کوچه	۱/۱۱۲۴	خانه	مسکونی	۳۲۴/۰۴	۲۱۰	تخلیه	۱۲.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	الف	آقای بشیری	۰۹۱۴۸۹۹۵۴۳
۷۸	۲۲۳۱	خوی	خیابان امام خمینی - کوچه محمد نژاد (کمپته سابق) - جنب مسجد ملاصادق - کد پستی ۵۸۱۲۹۶۴۳۶۸ و ۶۹	۲۱۹۲	خانه	مسکونی	۱۲۷/۴	۲۴۶	تخلیه	۲۵.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ب	آقای زینالی	۰۹۱۴۹۶۰۸۰۵۲
۷۹	۸۱۶	اردبیل	محله قدس - نرسیده به مرکز آموزش فنی حرفه ای - کوچه یعقوبی - کد پستی ۵۶۱۸۶۶۳۱۶۶	۱/۶۰۲۴	آپارتمان	مسکونی (صرفاً واحد مسکونی واگذار می‌گردد)	-	۱۴۰/۹۳	تخلیه	۱۰.۳۵۹.۰۰۰.۰۰۰	ب	آقای فخمی	۰۹۱۴۹۵۲۶۸۰۰
۸۰	۳۴۶۶	اردبیل	خیابان امام خمینی - جنب اداره دخانیات - کدپستی ۵۶۱۵۷۸۴۱۱۶	۴۵۸۱/۲۰	ساختمان	تجاری/اداری	۲۲۳	۴۹۵	تخلیه	۳۹۲.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	الف		
۸۱	۵۰۳۸	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۱	۵۶۳۳/۶۷۵۴	مغازه	تجاری	-	۴۹/۵۴	تخلیه	۱۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۸۲	۵۰۳۹	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۲	۵۶۳۳/۶۷۵۵	مغازه	تجاری	-	۲۱/۹۸	تخلیه	۶.۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۸۳	۵۰۴۴	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۷	۵۶۳۳/۶۷۶۰	مغازه	تجاری	-	۳۳/۸۶	تخلیه	۱۱.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۸۴	۵۰۴۶	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۹	۵۶۳۳/۶۷۶۲	مغازه	تجاری	-	۱۸/۲۲	تخلیه	۵.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۸۵	۵۰۴۸	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۱۱	۵۶۳۳/۶۷۶۴	مغازه	تجاری	-	۷۱/۵	تخلیه	۲۰.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۸۶	۵۰۴۹	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۱۲	۵۶۳۳/۶۷۶۵	مغازه	تجاری	-	۱۷/۵۲	تخلیه	۷.۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۸۷	۵۰۵۰	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۱۳	۵۶۳۳/۶۷۶۶	مغازه	تجاری	-	۱۷/۵۸	تخلیه	۶.۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۸۸	۵۰۵۱	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۱۴	۵۶۳۳/۶۷۶۷	مغازه	تجاری	-	۳۷/۱۶	تخلیه	۹.۶۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۸۹	۵۰۵۳	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - زیر زمین اول - قطعه ۱۶	۵۶۳۳/۶۷۶۹	مغازه	تجاری	-	۳۶/۱۶	تخلیه	۹.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		
۹۰	۵۰۵۷	اردبیل	خیابان امام خمینی - نرسیده به ایستگاه سریع - ساختمان تجاری و اداری اولدوز - طبقه همکف - قطعه ۲۱	۵۶۳۳/۶۷۷۴	مغازه	تجاری	-	۳۴/۲۷	تخلیه	۲۰.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ج		