



**روبات به جای انسان در محیط‌های هسته‌ای**
یک استارت‌آپ هوش مصنوعی در انگلیس مشغول طراحی روباتی است که در محیط‌های خطرناک به جای انسان فعالیت می‌کند. هدف از ساخت این روبات با نام «استرایدر»، با همکاری وزارت دفاع انگلیس، ارتقای ایمنی در محیط‌هایی با تهدیدهای شیمیایی، زیست شناختی یا هسته‌ای است.

دستاورد

**تولید سامانه بومی پلاک خوان خودرو**



متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان موفق به تولید پلاک‌خوان چندملیتی با قابلیت خوانش پلاک خودروهای کشورهای همسایه و اتحادیه اروپا شدند. به گزارش همشهری، محمد اکبری‌نسب، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان درخصوص محصولات این شرکت و کاربرد آنها عنوان کرد: «پلاک‌خوان چندملیتی، ابزاری قدرتمند برای رصد و پایش ناوگان داخلی و خارجی است و در حوزه بنادر ورودی مرزها کاربرد دارد. این‌ محصول همچنین برای پایانه‌های مرزی و پارکینگ‌های هوشمند و هوشمندسازی بنادر نیز قابل استفاده است.» به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، او در توضیح برخی از ویژگی‌های بارز پلاک‌خوان چندملیتی گفت: «این پلاک‌خوان قادر است پلاک خودروها را با سرعت و دقتی بسیار بالا شناسایی کند. پلاک‌خوان چندملیتی در شرایط نوری مختلف، حتی در شب، به‌طور دقیق عمل می‌کند. این محصول قادر به شناسایی پلاک خودروهای ایرانی و خارجی است. قابلیت نصب و راه‌اندازی آسان و رابط کاربری آسان و کاربرپسند از ویژگی‌های این سیستم است.»

اکبری‌نسب با بیان اینکه این محصول به‌گونه‌ای طراحی شده که به سادگی روی انواع گوشی‌های هوشمند با کیفیت بالا و حساسیت کم نسبت به لرزش و زاویه دوربین قابل نصب است، خاطر‌نشان کرد: «پلاک‌خوان چندملیتی ما می‌تواند تحویلی در زمینه تشخیص پلاک خودرو ایجاد کند. این محصول می‌تواند به کاهش ترافیک، افزایش امنیت و مدیریت بهینه‌تر ناوگان حمل‌ونقل کمک کند.»

او درخصوص رقم اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم ایجاد شده توسط این مجموعه گفت: «در مجموعه ما به‌صورت مستقیم ۵ نفر مشغول به کار هستند، ولی غیر مستقیم با توجه به اینکه با چند شرکت بزرگ کار می‌کنیم حدود ۳۰۰ نفر با ما همکاری می‌کنند.»

فصا

## انجماد حیوانات روی ماه

دانشمندان قصد دارند نمونه‌های منجمد حیوانات در حال انقراض را به‌ماه فرستند تا در یک مخزن زیستی از آنها محافظت کنند. آنها معتقدند اگر فاجعه جهانی روی‌زمین ایجاد شد، به این ترتیب از این حیوانات محافظت می‌شود. این مخزن زیستی شامل سلول‌های منجمد شده میلیون‌ها گونه جانوری از پستانداران گرفته تا خزندگان، پرندگان و دوزیستان است. در صورت از بین رفتن حیات روی زمین، این سلول‌ها را می‌توان شبیه‌سازی کرد تا حیات جدیدی ایجاد شود، چه در زمین، چه در ماه یا یک سیاره دیگر. اگرچه دانشمندان نمی‌توانند هزینه دقیق یک مخزن زیستی ماه را تخمین بزنند، اما می‌گویند احتمالاً ساخت آن ۵ برابر گران‌تر از یک مخزن زیستی در زمین است؛ اما نگهداری از آن ارزان‌تر است. مری هاگدورن، نویسنده اصلی این مقاله می‌گوید: ابتدا، یک مخزن زیستی ماه می‌تواند گونه‌های در معرض خطر روی زمین را هدف قرار دهد، اما هدف نهایی، حفظ سرمایه بیشتر گونه‌های روی زمین خواهد بود.

ما قبل تاریخ

## کشف فسیل نادر از موجودات ژوراسیک



دانشمندان فسیل‌های نادری از موجودات ژوراسیک مربوط به ۱۶۶ میلیون سال پیش کشف کردند و به این ترتیب موفق به کشف تکامل پستانداران شدند. این ۲ فسیل نادر در جزیره آسمان اسکاتلند کشف شده که می‌تواند اطلاعات مهمی در مورد تکامل پستانداران روی زمین ارائه دهد. دهه‌هاست که یک پستاندار دوران ژوراسیک (کروساتودون) در مرکز توجه پژوهش‌ها در این خصوص قرار داشته است، چون گمان می‌رود یکی از نخستین موجوداتی باشد که در کنار دایناسورها در زمین بوده است. تاکنون تنها تعداد انگشت‌شماری فسیل از این پستاندار بدوی پیدا شده است. در میان آنها ۲ اسکلت استثنایی کامل وجود دارد؛ یکی از موجودات جوان و دیگری از یک بزرگسال. آنچه کروساتودون را از پستانداران کوچک مدرن متمایز می‌کند، طول عمر طولانی آن است. محققان از تصویربرداری پر توایکس با فناوری پیشرفته برای بررسی سنگ و بررسی الگوهای رشد در دندان‌های این ۲ فسیل استفاده کرده‌اند. مطالعه فسیل یک پستاندار نوجوان نشان می‌دهد که این فسیل در حال از شیر گرفتن بوده و سن تخمینی او هم تقریباً ۱۲ سال بوده که در مقایسه با پستانداران کوچک‌امروزی غیرعادی است.



**کاشت موفق دومین تراشه در مغز یک بیمار**

دومین تراشه استارت‌آپ «نورالینک» با موفقیت در مغز یک بیمار دیگر کاشته شد. این تراشه با هدف کمک کردن به افراد ناتوان حرکتی در مغز کاشته می‌شود. این دستگاه به نخستین بیمار کمک کرد تا بازی‌های ویدئویی را انجام دهد. اینترنت را جست‌وجو کند و مکان‌نما را روی لپ‌تاپ خود حرکت دهد.

# گاف‌های امنیتی در آمریکا و اسرائیل

نگاهی به بیش از ۲ دهه گذشته نشان می‌دهد تاکنون اهداف امنیتی مهمی در آمریکا و رژیم صهیونیستی مورد حمله قرار گرفته‌اند



گزارش

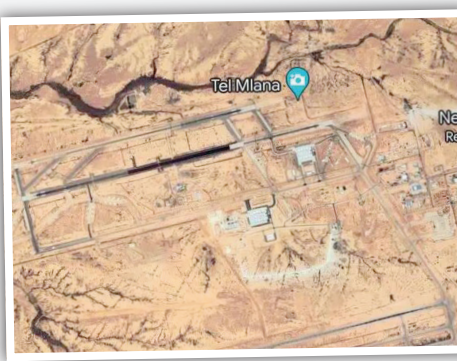
رضا عمومی

روزنامه‌نگار

حادثه تروریستی اخیر صهیونیست‌ها علیه شهید اسماعیل هنیه، رهبر سیاسی جنبش مقاومت حماس که در تهران به وقوع پیوست، آب گل آلودی برای ماهیگیری ر رسانه‌های غربی و آمریکایی شد تا کار آمدی دستگاه‌های امنیتی اِی‌سران را زیر سؤال ببرند. به‌رغم تلاش‌ی که برخی رسانه‌های غربی در رویکرد ضدا ایرانی خود به کار برده‌اند، اما واقعیت آن است که ما حتی در کشورهای پرادعایی مانند آمریکا نیز شاهد حملات جدی به امنیتی‌ترین اهداف این کشور در طول سال‌های گذشته بوده‌ایم؛ به ویژه در محدوده زمانی پس از سال ۲۰۰۰ تا به امروز، به موارد متعددی از حوادث و حملات علیه امنیتی‌ترین اهداف آمریکا می‌توان دست یافت: حملاتی که در بررسی‌های اولیه، ضعف را متوجه نهاد‌های متولی امنیت نظامی آمریکا می‌کند:

### پایگاه نواتیم و رامون؛ حفاظت‌شده‌ترین نقطه کره‌زمین

۱۳ آوریل ۲۰۲۴: حمله موشکی ایران به ۲ پایگاه هوایی رامون و نواتیم / پایگاه نواتیم، حفاظت‌شده‌ترین نقطه زمین در برابر حملات موشکی و حتی محافظت‌شده‌تر از کاخ سفید و کاخ کرملین به نقل از اسکات ریتز، افسر سابق پنتاگون / ناتوانی بدافند چند لایه آمریکا و اسرائیل و ناتو در عملیات وعده صادق ایران



### حملات بزرگ ضد آمریکایی روی زمین

۱۹ مارس ۲۰۰۷: حمله به کاروان سفارت آمریکا در افغانستان توسط طالبان و کشته شدن ۳ مقام آمریکایی

۱۱ سپتامبر ۲۰۱۱: تأسیسات دیپلماتیک آمریکا در بنغازی لیبی مورد حمله قرار گرفتند. در این حمله، سفیر آمریکا «کریستوفر استیونز» و «شان اسمیت»، مسئول مدیریت اطلاعات سروسپ خارجی آمریکا کشته شدند. استیونز، نخستین سفیر آمریکا از سال ۱۹۷۹ بود که حین انجام وظیفه کشته شد. چند ساعت بعد ۲ پیمانکار سیا هم کشته شدند.

۴ مه ۲۰۱۲: حمله در امنیتی‌ترین زمان حضور نیروهای آمریکا در افغانستان: ۲ ساعت پس از خروج باراک اوباما، رئیس‌جمهور وقت آمریکا از افغانستان، ۷ آمریکایی در اطراف محل اقامت اوباما در حملات طالبان کشته شدند.

۱۳ سپتامبر ۲۰۱۱: حمله به سفارت آمریکا و مقر ناتو در کابل افغانستان با راکت و اسلحه توسط طالبان و کشته شدن ۳ آمریکایی

یک فوریه ۲۰۱۳: حمله بمب‌گذار انتحاری به سفارت آمریکا در آنکارای ترکیه و کشته شدن نُه‌بان سفارت آمریکا

۸ ژانویه ۲۰۲۰: بمباران پایگاه آمریکایی عین‌الاسد عراق توسط ایران با پرتاب شماری موشک‌های بالستیک از کرمانشاه و آسیب مغزی جدی ۵۰ نظامی آمریکا

۱۳ جولای ۲۰۲۴: تیراندازی یک شهروند مسلح آمریکایی علیه دونالد ترامپ، نامزد انتخاباتی و رئیس‌جمهور سابق آمریکا حین سخنرانی در بانلر پنسیلوانیا



## همبستگی المپیک با فلسطین به وقت پاریس

تظاهرات کنندگان در خیابان‌های پاریس در طول رقابت‌های دوچرخه سواری المپیک، همبستگی خود را با فلسطین نشان دادند.

تارنمای میدل ایست مونیتور نوشته است، در حالی‌که دوچرخه‌سواران از منطقه ۲۰ پاریس عبور می‌کردند، معترضان پرچم فلسطین را به نمایش گذاشتند، برخی از این معترضان با چغیه و پوشیدن تیشرت‌هایی به رنگ پرچم فلسطین، شعار «فلسطین را آزاد کنید» سر دادند. حامیان فلسطین همچنین خواستار توقف حملات رژیم صهیونیستی به نوار غزه شدند. بازی‌های المپیک تابستانی پاریس در سال جاری عمیقاً تحت تأثیر نسل‌کشی رژیم صهیونیستی در نوار غزه قرار گرفته است.

پیش‌تر استقبال باشکوه از هیأت فلسطینی شرکت‌کننده در المپیک فرانسه نیز باز خود‌دهای گسترده‌ای در شبکه‌های اجتماعی در پی داشت.

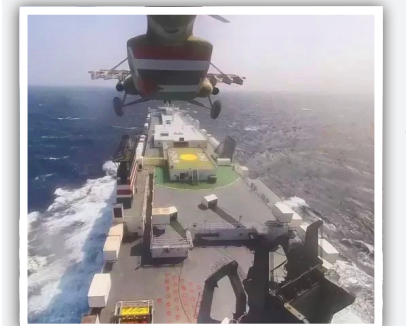
### حادثه ۱۱ سپتامبر

حمله هواپیماریان به برج‌های تجارت جهانی نیویورک:

برج‌های دولقوی تجارت جهانی در نیویورک دارای یکی از سخت‌ترین سیستم‌های امنیتی بودند. / ممنوعیت ورود به بیشتر فضاهای موجود در ۲ برج مرکز تجارت جهانی / پلیس ویژه نیویورک مسئول تأمین امنیت این ۲ برج / پوشش لایه امنیتی هوایی توسط «واحد دفاع هوایی شرق آمریکا» / نتیجه حمله: فروریختن و ویرانی کامل ۲ برج و کشته شدن حداقل ۲۹۹۶ نفر



### حمله به ناوهای آمریکایی



۱۷ مه ۱۹۸۷: بمباران ناوچه آمریکایی یواس‌اس استارک توسط جنگنده نیروی هوایی عراق و کشته شدن ۳۷ آمریکایی

۱۲ اکتبر ۲۰۰۰: حمله انتحاری علیه ناوشک آمریکایی مجزه به موشک هدایت‌شونده «یواس اس کول» توسط القاعده در بندر عدن یمن / ۱۷ ملوان نیروی دریایی آمریکا کشته و ۲۷ نفر مجروح شدند.

یک فوریه ۲۰۲۴: حمله موشکی یمن به ناوشکن آمریکایی USS Gravelly در دریای سرخ در راستای حمایت از مردم فلسطین و پاسخ به حملات آمریکا و انگلیس علیه یمن

### مهم‌ترین حملات به پایگاه‌های نظامی آمریکا، تحت حمایت همزمان با جنگ غزه

۱۰ ژانویه ۲۰۲۴: حمله راکتی منجر به زخمی شدن چند پرسنل نظامی آمریکایی

پایگاه هوایی الحریر (عراق)

۲۵ دسامبر ۲۰۲۳: حمله پهپادی منجر به زخمی شدن ۳ سرباز آمریکایی

پادگان التنف (سوریه)

۱۸ اکتبر ۲۰۲۳: حمله پهپادی با بیش از ۲۰ زخمی

پایگاه همود در شمال استان حسکه (سوریه)

۱۰ ژانویه ۲۰۲۴: حمله پهپادی و تخلیه ۳۵۰ نیروی آمریکایی به‌دلیل ترس از تکرار حمله

پاسگاه برج ۲۲ (اردن)

۲۸ ژانویه ۲۰۲۴، حمله پهپادی منجر به کشته شدن ۳ سرباز آمریکایی و زخمی شدن ۴۷ نظامی دیگر



مکرون شریک جرم است» و «زنده باد فلسطین» حمل کردند. رژیم صهیونیستی در حالی همچنان حملات خود به نوار غزه را ادامه می‌دهد که تا به‌حال بیش از ۳۹ هزار نفر بر اثر این حملات به شهادت رسیده‌اند. صهیونیست‌ها از سوی دادگاه بین‌المللی کیفری به نسل‌کشی متهم شده‌اند. این داد‌گاه همچنین از اسرائیل خواسته است تا هرچه سریع‌تر حملاتش به نوار غزه را متوقف کند.

سمشنبه ۱۶ مرداد ۱۴۰۳ - شماره ۹۱۷۲

# دیپلماتیک

صفحه‌آر. امجد اصغری

عدد خنبر

۴۳۰

هزار

حمله DDoS طی ۲۱ ماه به ۷۹ هزار مقصد سایبری در کشور صورت گرفته است. طبق گزارش تحلیلی آماري سامانه مقابله با حملات منع خدمت توزیع شده توسط شرکت ارتباطات زیرساخت، این حملات که به‌منظور متوقف کردن سروریس‌های آنلاین و ایجاد اختلال در فعالیت‌های دیجیتال صورت می‌گیرند، مخاطرات جدی برای امنیت اطلاعات و زیرساخت‌های حیاتی کشورها به همراه دارند.

در بیش از ۱۵صنعت برای ارتقای دانش بنیانی صنایع موجود نفوذ کرده‌اند که در میان صنایع مختلف، حوزه حمل‌ونقل با سهم ۲۷ درصدی در صدر جدول بهره‌مندی از فناوری‌ها قرار گرفته است. یکی از راهبردهای ستاد نانو و میکرو معاونت علمی ریاست‌جمهوری، ارتقای دانش‌بنیان صنایع موجود بر پایه فناوری نانو است که در این راستا ۳۷ طرح توسعه و تبادل فناوری در قالب شبکه تبادل فناوری، اجرا شده‌اند.

۱۶۰۸

محصول

عکس‌نوشت

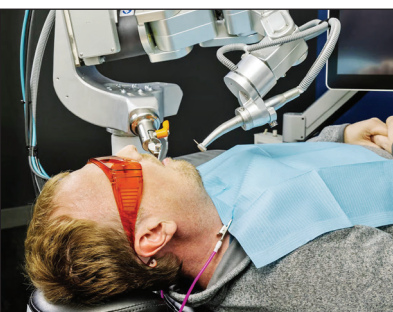


شقق قطبی شمالی

امسال به‌دلیل لکه‌های خورشیدی بیشتر، پدیده شفق قطبی بیشتر مشاهده می‌شود. یک ساعت توفان ژئومغناطیسی G2 در این هفته در حال اجراست و باعث می‌شود که شفق قطبی در برخی از ایالت‌های شمال و غرب میانه از نیویورک تا آیداهو قابل مشاهده باشد. توفان ژئومغناطیسی پیشین در اردیبهشت که شفق قطبی را در سراسر ایالات متحده قابل مشاهده کرد، درجه G5 (شدیدترین) را دریافت کرد و شفق شمالی در تمام ۵۰ ایالت آمریکا و بخش‌هایی از اروپا و آسیا مشاهده شد.

روبایک

## روبات دندانپزشک هم به بازار آمد



در اتفاقی تاریخی در رشته دندانپزشکی، یک روبات مستقل با کنترل هوش مصنوعی برای نخستین‌بار موفق شد دندان یک بیمار انسانی را درمان کند. کل زمانی که برای این کار صرف شد تقریباً ۸ برابر سریع‌تر از یک دندانپزشک انسانی بود. به گزارش نیواطلس، این سیستم که توسط شرکت بوستون Perceptive ساخته شده است از یک اسکندر حجمی سه‌بعدی دستی استفاده می‌کند که با استفاده از توموگرافی انسجام‌نوری یک مدل سه‌بعدی دقیق از دهان شامل دندان‌ها، لثه‌ها و حتی اعصاب زیر سطح دندان را می‌سازد. یکی از مزایای این روش حذف شدن تشعشعات مضر اشعه ایکس است، چرا که در توموگرافی انسجام‌نوری نه تنها از چیزی بیش از پرتوهای نور برای ساخت مدل‌های حجمی استفاده می‌کند، بلکه با مدل سه‌بعدی حفره‌های دندان به‌طور خودکار با دقت حدود ۹۰ درصد شناسایی می‌شود. در مرحله تشخیص، دندانپزشک (انسان) و بیمار می‌توانند درباره آنچه باید انجام دهند صحبت کنند و وقتی این تصمیم‌ها گرفته شد روبات دندانپزشک مسئولیت را برعهده می‌گیرد.

اولین تخصص این دستگاه آماده کردن دندان برای روکش است. شرکت بوستون پرسپتیو ادعا می‌کند که این معمولاً یک روش ۲ساعته است که دندانپزشکان معمولاً آن را به ۲ ویزیت تقسیم می‌کنند، اما دندانپزشک روبایک آن را در کمتر از ۱۵ دقیقه انجام می‌دهد.

دکتر کریس سسیریلو، مدیرعامل و بنیانگذار پرسپتیو می‌گوید: «ما هیجان‌زده هستیم که نخستین روش دندانپزشکی کاملاً خودکار دنیا را با موفقیت به پایان رساندیم. این پیشرفت پزشکی دقت و کارایی روش‌های درمانی دندانپزشکی را افزایش می‌دهد و دسترسی به مراقبت‌های دندان‌ی بهتر را برای بهبود تجربه بیمار و نتایج بالینی آسان می‌کند. ما مشتاقانه منتظر پیشرفت سیستم خود و راه‌حل‌های کاملاً خودکار مراقبت‌های بهداشتی دندانپزشکی برای بیماران هستیم.»