

### «گفتنی‌های علمی و فناوری»

### اکتشافات بی‌سابقه «جیمز وب»

### از یک بیگانه جذاب

تلسکوپ فضایی جیمز وب، جزئیات بی‌سابقه‌ای را در مورد سیاره بیگانه‌ای کشف کرده است که در ماه اوت خورشیز خراب شده بود. سیاره‌ای شبیه به زحل که ۷۰۰ سال نوری از خورشید فاصله دارد، به بهترین سیاره بیرون از منظومه شمسی تبدیل شده که تاکنون کشف شده است. بررسی‌های تلسکوپ فضایی جیمز وب (JWST) در مورد جو این سیاره، جزئیات بی‌سابقه‌ای را درباره شیمی آن آشکار کرده است و حتی شاید به ستاره‌شناسان امکان دهد روش‌هایی را برای شناسایی حیات بیگانه آزمایش کنند. سیاره فراخورشیدی WASP-۳۹b که به دور ستاره‌ای در صورت فلکی دوشیزه (Virgo) می‌چرخد، در اواخر ماه اوت زمانی که تلسکوپ فضایی جیمز وب دی‌اکسید کربن را در جو آن یافت. خبرساز شد. این کشف نخستین نمونه‌ای بود که در شمار می‌رود که تاکنون انجام شده است و کارشناسان آن را به عنوان یک پیشرفت بزرگ می‌دانند. کانون پس از گذشت کمتر از سه ماه از این کشف، پژوهش‌های مبتنی بر مشاهدات تلسکوپ جیمز وب، جزئی‌ترین اطلاعات را در مورد جو WASP-۳۹b آشکار کرده‌اند که به ستاره‌شناسان امکان می‌دهند تا در مورد تاریخچه شکل‌گیری این سیاره فراخورشیدی نتیجه‌گیری کنند. «لورا کربدیرک» مدیر مؤسسه نجوم ماکس پلانک (MPIA) آلمان که در این رسدها شرکت داشت، در بیانیه‌ای گفت: این مشاهدات اولیه نشان‌دهنده علم شگفت‌انگیزتری هستند که با تلسکوپ فضایی جیمز وب ارائه می‌شود. ما عملکرد تلسکوپ را آزمایش کردیم و دریافتیم که تقریباً بی‌عیب است؛ حتی بهتر از آن چیزی که امیدوار بودیم.

ستاره‌شناسان پس از چهار دستگاه جیمز وب، از سه دستگاه برای رصد این سیاره دور استفاده کردند که عبارت‌اند از: دوربین اصلی موسوم به NIRCam و دو طیف‌سنج NIRISS و NIRSpec که نور اجرام مشاهده‌شده را به طیف‌های نور تقسیم می‌کنند. این نور مانده اثر انگشتی است که ترکیبات شیمیایی سیارات و ستاره‌های مشاهده‌شده را نشان می‌دهد. مشاهدات نشان دادند که WASP-۳۹b در ابرهای ضخیم حاوی گوگرد و سیلیکات پوشیده شده است. این مواد شیمیایی با نون ستاره مادر در تعامل قرار می‌گیرند و در واکنشی مشابه واکنشی که در جو زمین ازن را تولید می‌کند، به تولید دی‌اکسید گوگرد می‌پردازند. سیاره WASP-۳۹b از گاز غول‌گازی با اندازه تقریباً یک سوم سیاره مشتری است و در فاصله هفت میلیون کیلومتری تا ستاره مادر خود با هشت برابر نزدیک‌تر از فاصله سیاره عطارد تا خورشید می‌چرخد. دانشمندان در این بیانیه گفتند که شدت نون ستارگان که به WASP-۳۹b می‌تابد، این سیاره را به آزمایشگاهی ایده‌آل برای مطالعه چنین واکنش‌های فتوشیمیایی تبدیل می‌کند. سطح جزئیات ارائه‌شده توسط جیمز وب، به ستاره‌شناسان امکان داد تا به گذشته نگاه‌های بیادنازد و بفهمند که چگونه این جهان داغ و سوزان به وجود آمده است. آنها از نسبت کربن به اکسیژن، پتانسیم به اکسیژن، و گوگرد در هیدروژن در جو سیاره، در یافتند که سیاره غول‌پیکر گازی احتمالاً در برخورد چند سیاره کوچکتر تشکیل شده است.

علاوه بر این، فرآیندهای بسیار پیچیده اکسیژن را مقایسه با کربن در ابرهای ضخیم نشان داد که WASP-۳۹b بسیار دورتر از ستاره خود شکل گرفته است که امروز به دور آن می‌چرخد. «تاتالیا باتالها» (Natalia Batalha)، استاد نجوم و اختر فیزیک دانشگاه کالیفرنیا، سانتا کروز (UCSC) که برنامه‌ی رصدار هبهانگن کرده است، در این بیانیه گفت: داده‌هایی از این دست می‌توانند بازی را تغییر دهند.

### مردی ترین خانواده باج‌افزارها بدجور در کمین نشسته است

محققان اخیرا باج‌افزار جدیدی را به نام AXLocker کشف کرده‌اند که قادر است بسیاری از انواع فایل‌ها را رمزگذاری و غیر قابل استفاده کند. درباره جزئیات این آسیب‌پذیری می‌توان گفت باج‌افزار به عنوان یکی از سودآورترین خانواده باج‌افزار برای مهاجمان، به سرعت به یکی از مهم‌ترین انواع تهدیدبات تبدیل شده است. سه خانواده جدید بدافزار: Alice Ransomware و Octocrypt و AXLocker، توکن‌های دیسکورد و حساب‌های کاربری قربانیان را به سرقت می‌برند؛ پس از رمزگذاری فایل‌ها در کامپیوتر قربانی، یک یادداشت باج بر روی سیستم قربانی ظاهر می‌شود. این یادداشت دستورالعمل‌هایی در مورد چگونگی دستیابی به ابزار رمزگشایی به قربانی می‌دهد. توکن‌های دیسکورد به سرعت رفته توسط هکرها می‌تواند برای اقداماتی مانند ورود به عنوان کاربر و دستیابی به اطلاعات مربوط به حساب کاربری با دستور درخواست‌های API استفاده شود. باج‌افزار جدید AXLocker به عنوان یکی از پیچیده‌ترین بدافزارها شناخته شده است، چرا که هم‌زمان با سرقت توکن‌های دیسکورد قربانیان خود، فایل‌های قربانیان را نیز رمزگذاری می‌کند؛ این باج‌افزار پس از اجرا، با فرآوانی تابعی به نام startencrytpion در سیستم قربانی، فایل‌ها را رمزگذاری و وجود آن را به تغییر ویژگی‌های این فایل‌ها، پنهان می‌کند. تابع startencrytpion مسئول شمارش دایرکتوری‌های موجود در درایو C:، و یافتن فایل‌های موجود در آنها با استفاده از کد موجود در تابع است. فرآیند رمزگذاری با جست‌جوی پسوند‌های فایل قابل رمزگذاری و حذف فرآیند File Process از دایرکتوری‌ها کنترل می‌شود. به دنبال این مرحله، باج‌افزار با فرآیند ProcessFile می‌کند که پس از آن تابع EncryptFile اجرا شود. این تابع، فایل‌های سیستم قربانی را با استفاده از نام فایل به عنوان یک آرگومان رمزگذاری می‌کند. الگوریتم AES توسط AXLocker هنگام رمزگذاری فایل‌ها استفاده می‌شود. با این حال، فایل‌های رمزگذاری شده هیچ پسوندی به نام فایل خود اضافه نمی‌کنند. بنابراین با همان نام‌های اصلی ظاهر می‌شوند. سپس از یک webhook استفاده می‌کند که از طریق آن داده‌های آی‌دی قربانی، جزئیات سیستم، داده‌های ذخیره شده در مرورگرها و توکن‌های دیسکورد را به کانال دیسکوردی که تحت کنترل مهاجمان است ارسال کند. طبق اعلام مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای (ماهر)، تمام نسخه‌های ویندوز تحت تأثیر این باج‌افزارهای جدید قرار می‌گیرند. توجه به این نکته ضروری است که اگرچه این باج‌افزار عمده‌اتا متوجه کاربران کامپیوترهای شخصی است، اما می‌تواند تهدیدی برای جوامع و شرکت‌های بزرگ نیز باشد. به کاربران توصیه می‌شود برای از امان ماندن از حملات دایرکتوری‌ها، توصیه‌های امنیتی ارائه‌شده توسط کارشناسان امنیتی انجام پشتیبان‌گیری به صورت منظم، اطمینان حاصل شود که نسخه‌های پشتیبان در فضای ابری یا در یک شبکه جداگانه ذخیره شده‌اند، توصیه می‌شود در صورت امکان، به‌روزرسانی خودکار نرم‌افزار در کامپیوتر، تلفن همراه و سایر دستگاه‌های متصل فعال شود.

همچنین دستگاه‌های متصل، مانند کامپیوتر، لپ‌تاپ و تلفن همراه، باید توسط یک نرم‌افزار آنتی ویروس معتبر محافظت شوند، از صحت پیوسته‌ها و پیوندهای ایمیل قبل از باز کردن آنها اطمینان حاصل شود، دستگاه‌هایی که در یک شبکه آلوده هستند باید قطع شوند، اطمینان حاصل شود که دستگاه‌های ذخیره‌سازی خارجی در صورت اتصال، جدا شده‌اند و اطمینان حاصل شود که لاگ‌های سیستم برای فعالیت‌های مشکوک بررسی می‌شوند، راه کار گیرند.

### ساخت دوچرخه‌های که به آسمان می‌روند!

«لازاروس» نام سازه عجیبی است که توسط دانشجویان دانشگاه ساوتهمپتون ساخته شده و یک هواپیماست که اصطلاحاً با مهندسی غیر ممکن در نیروی انسانی به صورت بدون موتور به پرواز درمی‌آید. دانشجویان دانشگاه ساوتهمپتون پروژه خاصی را کلید زدند که سال‌ها با هم روی آن کار کرده‌اند. آنها پرواز را تنها با استفاده از نیروی عضلانی انسان ممکن کرده‌اند. سازه آنها موسوم به لازاروس از نظر فنی به عنوان هواپیمای یا نیروی انسانی (HPA) شناخته می‌شود و در اوایل سال یک مسابقه طراحی به نام «فرمولایلت» برنده شد است. فرمولایلت مسابقه‌ای است که توسط گروه پرواز با نیروی انسانی آنچه سلطنتی هوانوردی برآینتیا سازماندهی می‌شود و بنا بر اعلام صفحه وب‌سایت آن، پرواز با نیروی انسانی ورزشی است که توسط «پورزشکار» شنیدید با مهندسی تقریباً غیر ممکن «است. از آنجایی که بدن انسان تنها برای چند ثانیه می‌تواند حداکثر توان لازم را تولید کند، هواپیمای مورد استفاده در این ورزش باید از سرعت کروز پایین و ساختار سبک و خوردار باشد. این به سازه‌ها اجازه می‌دهد فقط در بادهای کم‌قدرت پرواز کنند و به پرواز در آمدن می‌تواند سخت باشد اما غیر ممکن نیست. قدمت تلاش‌ها برای ساخت HPA در دانشگاه ساوتهمپتون به سال ۲۰۱۹ بازمی‌گردد، زمانی که گروهی از دانشجویان، سازه‌های Lazarus Mk1 را طراحی کردند و کار ساخت و ساز آن را از اوایل اکتبر همان سال آغاز کردند و تا مارس ۲۰۲۰ تکمیل شد. این هواپیمای با استفاده از قوم XPA، فیبر کربن و جوب پالسا ساخته شده است و طول بال‌های آن ۷۸ فوت (۲۴ متر) و نو خالص آن ۱۱۷ فوت (۳۵ کیلومتر) است. همچنین یک پروانه با عرض تقریباً ۱۰ فوت (۳ متر) در عقب هواپیمای می‌تواند برای ارائه ۴۰ وات قدرت که برای به پرواز در آمدن آن کافی است، تعبیه شده است. در نهایت، همه‌گیری بیماری کووید-۱۹ در این برنامه‌های این گروه ای تأخت تأخیر قرار داد و اولین پرواز این هواپیمای در ژوئن ۲۰۲۱ انجام شد. لازاروس با کمک چند نفر که به آن کمک می‌کند تا خیزند و فرود آید، پرواز می‌کند و بال‌های آن هنگام به پرواز در آمدن به سمت بالا خم می‌شوند تا ثبات آن افزایش یابد.

سخنگویی وزارت خارجه عراق

با اشاره به تداوم مذاکرات ایران و عربستان تحت نظارت بغداد گفت که این مذاکرات از مرحله امنیتی به مرحله دیپلماتیک رسیده است. «احمدالصحاف» در اظهاراتی گفت: این وزارت در راستای شرکت‌های راهبردی متعدد و ایجاد ثبات و امنیت در منطقه تلاش می‌کند. وی همچنین بر لزوم تقویت روند گفت‌وگوها میان طرف‌های مختلف منطقه ای تأکید کرد. الصحاف گفت: گفت‌وگوهای ایرانی سعودی از مرحله امنیتی به مرحله دیپلماتیک رسید و بیشتر فراهم‌شود.

### جمهوری خواهان نامده، تهدید به استیضاح کردند

در حالی که بیش از یک ماه تا آغاز به کار کنگره جدید آمریکا باقی است، جمهوری خواهان برای استیضاحی یکی از وزرای دولت دموکرات جو بایدن فشار آورده و او را به استیضاح کرده‌اند.منابع رسانه‌ای از آمریکا خبر دادند، «کوبین مسک کارتی» رهبر جمهوری خواهان در مجلس نمایندگان آمریکا که به احتیاج زیاد در مجلس بعدی، ریاست این مجلس را برعهده می‌گیرد، استیضاحی «آلخاندرو مایورکاس» وزیر امنیت داخلی آمریکا را خواستار شد.سوم ژانویه ۲۰۲۳ (۱۳ دی ماه ۱۴۰۱) قرار است مجلس نمایندگان جدید آمریکا برای یک دوره دو ساله کار خود را آغاز کند، مجلسی که در آن جمهوری خواهان اکثریت کرسی‌ها را در اختیار دارند. به گزارش وبگاه «هیل» که مرکز آن روی اخبار کنگره (مجالس نمایندگان و سنا) است، رهبر جمهوری خواهان در مجلس نمایندگان به عملکرد وزیر امنیت داخلی آمریکا در قبال مرز این کشور با مکزیک تاخته و او را به استیضاح تهدید کرده است. کوبین مسک کارتی طی یک نشست خبری در آل پاسو ایالت تگزاس گفت: «اگر وزیر مایورکاس استعفا ندهد، جمهوری خواهان مجلس نمایندگان آمریکا درباره هر دستور، اقدام و هر ناکامی (او و وزارتخانه تحت امرش) تحقیق خواهند کرد تا ببینیم آیا می‌توانیم تحقیقات استیضاح را آغاز کنیم یا خیر».

رهبر جمهوری خواهان در مجلس نمایندگان و رئیس احتمالی آینده این مجلس در صدد یک حیات از قانونگذاران هم حزبی خود از مرز آمریکا با مکزیک دیدن کرد و در این بازدید، به شدت از اظهارات اخیر مقام‌های ارشد وزارت امنیت داخلی انتقاد کرد. مک کارتی با اشاره به اظهارات مسئولان وزارت امنیت داخلی آمریکا در کنگره درباره تحت کنترل بودن مرز با مکزیک به رغم ثبت رکوردی تازه در زمینه تلاش برای عبور از مرز و کنار گذاشتن سیاست دولت دونالد ترامپ گفت: «کشور ما شاید هرگز نتواند از ترک فعل و رها کردن مسئولیت توسط وزیر مایورکاس رهایی یابد».این قانونگذار ارشد جمهوری خواه کنگره خواستار استیضاح وزری امنیت داخلی دولت جو بایدن شده و تهدید کرد که جمهوری خواهان در مجلس آینده او را استیضاح می‌کنند. بنا بر گزارش وبگاه «هیل» جمهوری خواهان طی نشست پنت درهای استیضاح طی هفته گذشته در مجلس نمایندگان آمریکا یک مک کارتی را نامزد ریاست بر مجلس نمایندگان تعیین کردند اما او همچنان با مخالفت برخی چهره‌های تندروی محافظه کار در درون حزب مواجه است.

## بین الملل

# مذاکرات ایران و عربستان به مرحله دیپلماتیک رسید

پیش از این «عبدالرحمن الجععه» نماینده دائم عربستان در اتحادیه عرب در حاشیه نشست این اتحادیه در کشور الجزایر در گفت‌وگو با شبیکه «الشرق» گفت: ایران همسایه ما است و عربستان همواره برای رسیدن به توافق با ایران دستش به سوی این کشور دراز است؛ توافقی که به موجب آن، آن چه اقدامات سودمندی که ایران در کشورهای عربی خواند، متوقف شود. پیش‌تر «محمد شعیاب السودانی» نخست‌وزیر جدید عراق در اولین نشست خبری خود گفت: امیدوار به تداوم میزبانی از گفت‌وگوهای

ایران و عربستان در بغداد در دوره نخست‌وزیری‌اش است.وی تأکید کرد: پیام‌هایی مبنی بر اهتمام به تداوم تلاش‌های بغداد برای تسهیل گفت‌وگو میان ریاض و تهران دریافت کرده است. السودانی بدون پرداختن به جزئیات گفت: از ما درخواست شد که به این تلاش‌ها ادامه دهیم. همچنین عبداللطیف رشید رئیس‌جمهور جدید عراق، در گفت‌وگو با شبیکه قطری الجزیره گفت: کشورش به میانجیگری میان عربستان و ایران ادامه می‌دهد و نشست‌ها ادامه دارد اما نتایج در دست دو کشور است.

### شبیه سازی حمله به ایران در رزمایشی آمریکایی –اسرائیلی

سخنگویی ارتش اسرائیل اعلام کرد: اسرائیل و آمریکا رزمایش هوایی مشترکی را برای شبیه سازی سناریوهای حملات علیه ایران و شبه نظامیان شیعه در خاورمیانه برگزار خواهند کرد. این اظهارات پس از سلسله دیدارهای «آرپسو کوچواچی» رئیس ستاد ارتش، سا ژنرال «مایک میلی» رئیس ستاد مشترک ارتش، و دیگر مقامات ارشد در واشنگتن منتشر شده است. هم‌زمان، ستکام (ستاد فرماندهی مرکزی ایالات متحده آمریکا) دیروز اعلام کرد پهبادی که هفته پیش به یک نفتکش در دریای عمان حمله کرد، از نوع شاهد ۱۳۶ ساخت ایران است که در جنگ با اوکراین نیز به روسیه عرضه شده است. در این بین نیز شرکت امنیت سایبری «کلبر اسکای» می‌گوید، تیم‌های هکری ایران اخیرا پیش از هر زمان دیگری به توانایی نفوذ و کنترل پهبادهای اسرائیلی و آمریکایی نزدیک شده‌اند. ایران در حال تبادل ابزاریهای امنیت سایبری با حزب‌ها، لیبان روسیه است.مدیرعامل امنیت سایبری کلبر اسکای در کنفرانس استعدای پژوهش‌های امنیت ملی (INSS) شماری از روندهای خطرناک ناشی از بخش سایبری جمهوری اسلامی ایران را فهرست کرد.

«بواز دولف» گفت: «بسیم هکرهاای ایران اخیرا پیش از هر زمان دیگری به توانایی نفوذ و کنترل پهبادهای اسرائیلی و آمریکایی نزدیک شده است. به گزارش «جروزالم پست»، دولف گفت که تهران در حال گسترش قابلیت‌های سایبری خود در هر عرصه‌ای است، از جمله تلاش‌های بهبود یافته مداوم برای کمک پهبادها و توسعه حملات هکری برای نزدیک شدن به قابلیت‌های «روز صفر».

روز صفر به حمله‌ای سایبری گفته می‌شود که در آن یک کشور بتواند حوزده‌ای خاصی از خدمات در کشور دیگر را به طور کامل از کار بپندازد. توانمندی استفاده گسترده از قابلیت‌های روز صفر تاکنون تنها به آمریکا، روسیه و چین نسبت داده می‌شد که قادرند کل بخش‌ها، به‌ویژه زیرساخت‌ها را با استفاده از قابلیت‌های سایبری از کار بپندازند. تا چندین پیش دولف توانایی‌های ایران برای روز صفر را محدود ارزیابی می‌کرد، هرچند که رژیم ایران در آوریل ۲۰۲۰ حوزده‌ایی از بخش آب اسرائیل را هک کرده بود.

کرده‌اند تا به پرسنل روسی که در خارج از این کشور خدمت می‌کنند، نزدیک شوند.

ماه گذشته مسکو، سفیر هلند را به دلیل گزارش‌هایی مبنی بر تلاش یک جاسوس انگلیسی برای استخدام وابسته نظامی روسیه در لاهه احضار کرد. در اوایل سال جاری هم کرملین تلاش‌های ایران برای سرکوب دیپلمات‌های روس را «فشار بسیار گستاخانه» و «غیر قابل قبول» خواند.

مکزیک در سال ۲۰۱۷ از سوی مایکل وی هیدن،ژنرال بازنشسته نیروی هوایی ایالات متحده، چندین ماه پس از اینکه او یکی از نیروهای شبکه خبری سی‌ان‌ان شد، واداندازی شد. هیدن بین سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۵ با آژانس امنیت ملی آمریکا (ان‌اس‌ای) و سازمان سیا را بین سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۹ مدیریت می‌کرد و جنجال‌هایی مانند شکنجه مظنونان توررموس و نظارت گسترده بدون مجوز از آمریکایی‌ها در کارنامه خود دارد.

## اردوغان: عملیات مادر سوریه و عراق تازه آغاز شده است

روسیه خرید، آماده برای استفاده است و چنانچه تهدیدی متوجه ترکیه باشد برای مقابله با آن استفاده خواهد شد. ترکیه روز یکشنبه ۲۲ آبان نیز اعلام کرد، میسائیا مأموریت استقرار سازه‌های دفاعی موشکی پاتریوت که سال ۲۰۱۳ در استانبول «آنانا» در جنوب ترکیه مستقر شده بود را تمدید کرده‌است. سامانه دفاع موشکی پاتریوت هلند در ژانویه ۲۰۱۳ در آدانا مستقر شد تا از تلاش‌های ناتو برای محافظت از ترکیه برابر تهدیدات حملات هوایی حمایت کند. ترکیه از اعضای ناتو به سامانه دفاع موشکی اس ۴۰۰ ساخت

وی تأکید کرد: عملیات ما با هواپیمای UCAV(هواپیمای جنگی بدون سرنشین) تازه آغاز شده است، ما با عملیات زمینی در مناسب‌ترین زمان، تروزیست‌ها را به سختی شکست خواهیم داد و اقداماتی که اتخاذ خواهیم کرد وحدت و امنیت هر دو کشور سوریه و ترکیه را تضمین می‌کند. اردوغان همچنین در شمال عراق گزارش شد. اردوغان در نشست حزب حاکم عدالت و توسعه گفت: «این کشور در صورت صلاحدید» عملیات زمینی را در سوریه آغاز خواهد کرد.

رئیس‌جمهور ترکیه گفت : عملیات نیروهای مسلح ترکیه در شمال سوریه و عراق تازه آغاز است و انکارا مصمم به تأمین امنیت مرزهای خود است.

انکارا روز یکشنبه یک عملیات هوایی علیه شاخه سوری حزب کارگران کردستان (پ ک ک) در شمال سوریه انجام داد و حملاتی به شهر کوبانی و همچنین در شمال عراق گزارش شد.

اردوغان در نشست حزب حاکم عدالت و توسعه گفت: «این کشور در صورت صلاحدید» عملیات زمینی را در سوریه آغاز خواهد کرد.

رئیس‌جمهور ترکیه گفت : عملیات نیروهای مسلح ترکیه در شمال سوریه و عراق تازه آغاز شده است و انکارا مصمم به تأمین امنیت مرزهای خود است.

در بالانژن نقره این برج پنت‌هاوس‌های لوکسی ساخته می‌شوند که اجازه می‌دهند ساکنان نمای بی‌ظنری از برج شلوغ دوبی را ببینند. نام هر کدام از این پنت‌هاوس‌ها قرار است با الهام از یکی از ساعت‌های پرچمدار Jacob & Co انتخاب شود. در بخش طراحی داخلی هم باید منتظر جزئیات چشم‌نوازی به سبک خاص این برند جهانی باشیم. این برج شامل امکانات رفاهی جذابی مثل استخر با نمای مرکز شهر دوبی، باشگاه ورزشی خواهد بود. به علاوه، قرار است امکاناتی مثل نگهداری از کودکان، محافظ شخصی، راننده و استراحت‌های خصوصی در اختیار ساکنان این آسمان‌خراش قرار داده شود. با توجه به این ارتفاع برج سنترال پارک نیویورک ۲۷۲ متر است. ساختن باید بلندتر ساخته شود. در رنده‌های موجود می‌توانیم ببینیم که بدنه برج بن غاطی و Jacob & Co نسبتاً پارک یک‌سازه خواهد بود. اما نورپردازی خاصی خواهد داشت. در بالاترین بخش هم دو سازه‌ی الماس به سمت آسمان کشیده می‌شود تا این آسمان‌خراش را از تمام هم‌نایان خود متمایز کند. دوبی مدت‌هاست که به‌خاطر ساختمان‌های لوکس و مدرن خود جلوه‌ی برج خلیفه که بلندترین آسمان‌خراش دنیاست، شناخته می‌شود. از دیگر پروژه‌های عمرانی برجسته در این شهر می‌توان به جزایر نخل اشاره کرد که در فهرست ۱۰ جزیره مصنوعی برتر در دنیا قرار دارد.

## جهان خبر

### تحریم‌های جدید آمریکا علیه ایران

وزارت خزانه‌داری آمریکا شب گذشته با صدور بیانیه‌ای با اشاره به ناآرامی‌های اخیر ایران اعلام کرد: حسن عسگری، فرماندار سندنج، علیرضا مرادی، فرمانده انتظامی شهرستان سندنج و محمدتقی اصانلو، فرمانده قرارگاه حمزه سیدالشهدا به لیست تحریم‌های خود اضافه کرده است.

به نوشته وزارت خزانه‌داری آمریکا، اموال تمامی این اشخاص در ایالات متحده بلوکه خواهد شد و هر کسبی که به مبادله با این اشخاص بپردازد، با تحریم‌های ثانویه آمریکا مواجه خواهد شد.

### پمپئو خطرناک‌ترین فرد در جهان را معرفی کرد

وزیر امور خارجه دولت ترامپ در سخنانی پرحاشیه گفت : «ندی وینگارتن»، رئیس فدراسیون معلمان آمریکا خطرناک‌ترین فرد در جهان است.

«مایک پمپئو»به‌نشریه «سمافور» بااشاره به رهبران کره شمالی و چین گفت: من هر از گاهی این را می‌گویم. از من می‌پرسند که خطرناک‌ترین فرد در جهان کیست؟ آیا رئیس کیم است، آیا نشی جینپینگ است؟ به اعتقاد من، خطرناک‌ترین فرد در جهان زندگی وینگارتن است. پمپئو که در کابینه دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور پیشین آمریکا خدمت می‌کرد، می‌توانست این رئیس سابق خودش را که حامیش را به شورش تحریک کرد، به عنوان خطرناک‌ترین فرد نام ببرد. او از منتقدان ترامپ است، زیرا به چالشی برای خودش و سایر اعضای جمهوری خواه برای نامزدی ریاست جمهوری تبدیل شده است.

### آمریکاروایتش را با فلسطین ارتقا می‌دهد

دولت آمریکا روایتش را با فلسطین ارتقا داده و نماینده ویژه در امور فلسطین انتخاب کرد. مقامات ارشد در وزارت خارجه آمریکا اعلام کردند، دولت جوبایدن رئیس‌جمهور این کشور تصمیم گرفت، دیپلمات آمریکایی «هادی عمرو» را به عنوان نماینده ویژه در امور فلسطین تعیین کند.

کاخ سفید، کنگره را در جریان این تصمیم قرار داده که هدف از آن ارتقای سطح روابط میان واشنگتن و تشکیلات خودگردان فلسطین در سایه تداوم بسته شدن کنسولگری آمریکا در قدس در سال ۲۰۱۹ است، اقدامی که نشان دهنده نگرانی شدید واشنگتن از اوضاع کرانه باختری است.

### پاپ رئیس خیره جهانی کلیسای کاتولیک را اخراج کرد

رهبر کاتولیک‌های جهان رئیس خیره‌ی جهانی کلیسای کاتولیک را به دنبال طرح شدن اتهامات قلدری و تحقیر کارکنان اخراج و یک کمیسیون را برای اداره این نهاد منصوب کرد.

این اقدام تأهگاهی شامل مدیران «کارتیاس اینترناسیونالیس» کنفدراسیونی مستقل در واتیکان است که از ۱۶۲ سازمان امداد، توسعه و خدمات اجتماعی که در بیش از ۲۰۰ کشور جهان فعالیت دارند، تشکیل شده‌است. اخراج مدیران در سطح این کنفدراسیون که بیش از یک میلیون کارمند و نیروی داوطلب در سراسر جهان دارد، در حکمی از سوی پاپ فرانسیس رهبر کاتولیک‌های جهان توسط دفتر اطلاع‌رسانی واتیکان اعلام شد.

### ترامپ برزیل پیروزی داسیلوا را به چالش کشید

پای رئیس‌جمهور فعلی برزیل به دادگاه عالی انتخابات کشیده شد. منابع رسانه‌ای از برازیلیا پایتخت برزیل خبر دادند که ژائیر بولسونارو رئیس‌جمهور فعلی و شکست خورده که به دلیل مواضعش به «ترامپ برزیل» مشهور است، در در پیروزی لولا داسیلوا در دور دوم انتخابات ریاست جمهوری، به دادگاه شکایت کرد.

دوم آبان ماه بود که پس از شمارش آرای دور دوم انتخابات ریاست جمهوری برزیل، لولا داسیلوا توانست ۵۰.۸۱ درصد آرا را بدست بیاورد و به عنوان رئیس‌جمهور بعدی برزیل انتخاب شود. طبق نتایج، ژائیر بولسونارو با به دست آوردن ۴۹.۱۹ درصد آرا، نخستین رئیس‌جمهور برزیل شد که نتوانست برای بار دوم در انتخابات ریاست جمهوری پیروز شود.

### رایزنی علی‌اف و پوتین درباره امنیت جمهوری آذربایجان –ارمنستان

رئیس‌جمهور آذربایجان در تماسی تلفنی با همتای روسی خود در مورد توافق‌های اخیر برای امنیت در مرز باکو و ایروان رایزنی کردند. دفتر ریاست جمهوری آذربایجان در بیانیه‌ای اعلام کرد: الهام علی‌اف رئیس‌جمهور آذربایجان و ولادامیر پوتین، همتای روسی‌اش در تماس تلفنی درباره اجرای عملی توافق‌نامه‌های حاصل شده در سوچی در ۳۱ اکتبر سال جاری میلادی میان «رهبران مسکو، باکو و ایروان» و همچنین بیانیه‌های مشترک قبلی این سه کشور در سطح مقامات عالی مذاکره کردند. روابط میان ارمنستان و جمهوری آذربایجان از سال ۱۹۹۱ میلادی هنگامی که ازوش ارمنستان منطقه ناگورنو-قره‌باغ، منطقه‌ای که از نظر بین‌المللی بخشی از آذربایجان محسوب می‌شود و همچنین هفت منطقه مجاور را به کنترل خود در آورد، مخدوش و متشنج شده است.

### کانادا یک و نیم میلیون مهاجر جدید می‌پذیرد

کانادا برای پر کردن شکاف خلأ اقتصادی ناشی از سالخوردگی «کودکان نسل انفجار» که حالا دارند نیروی کار را ترک می‌کنند، شرط بندی کلانی روی مهاجرت کرده است- ولی همه بسا وارد کردن این همه مهاجر از خارج موافق نیستند. اوایل این ماه، دولت فدرال برنامه‌ای برای پذیرش ۳۱ میلیون مهاجر تا سال ۲۰۲۵ اعلام کرد و تقریباً ۱.۵ میلیون مهاجر جدید طی سه سال آینده به این کشور خواهند رفت.

این طرح باعث می‌شود که کانادا به میزان هشت برابر تعداد ساکنان دائمی خود در هر سال – به نسبت جمعیت – در مقایسه با برتانیا و چهار برابر بیشتر از همسایه جنوبی خود، ایالات متحده، از مهاجران جدید استقبال کند.

### خواهر رهبر کره شمالی آمریکا را «سگ در حال پارس کردن» خواند

کیم یو جونگ، خواهر کیم جونگ اون، رهبر کره شمالی، نشست شورای امنیت سازمان ملل متحد درباره پروتاپ اخیر موشک بالستیک قاره پیوسته ای بیونگ بانک (ICBM) را به باد انتقاد گرفت و شورای امنیت را به استفاده از استانداردهای دوگانه متهم کرد. در نشست شورای امنیت، آمریکا و ۱۳ کشور دیگر بیانیه مشترکی ارائه کردند که در آن خواستار اقدام تنبیهی از سوی شورا شدند و از بیونگ بانک خواستند برنامه‌های تسلیحاتی غیرقانونی خود را به شیوه‌ای کامل، قابل راستی آزمایش و پرکشت ناپذیر کنار بگذارند.

کیم این اقدام را نفرت انگیز خواند و این تلاش را به عنوان یک حمله ناعادلانه به کشورش رد کرد. وی در ادامه آمریکا را به سگی رد حال پارس کردن تشبیه کرد.

### انگلیس: اسکاتلند اجازه برگزاری همه پرسی استقلال را ندارد

دادگاه عالی بریتانیا اعلام کرد اسکاتلند نمی‌تواند بدون تأیید دولت این کشور، دومین همه پرسی برای استقلال را برگزار کند. «اپرتر رید» رئیس دادگاه عالی بریتانیا اعلام کرد پارلمان اسکاتلند، قدرت لازم برای برگزاری فرادوم درباره استقلال این کشور را ندارد و انجام این همه پرسی مستلزم تأیید پارلمان بریتانیا است. دادگاه عالی این حکم ضربه مهلکی را به ملی‌گرایان اسکاتلندی وارد کرد که خواستار برگزاری همه پرسی و استقلال این کشور از تایوان هستند.

**عمران خان: انتخابات برگزار شود به قدرت باز می‌گردیم**
رئیس حزب تحریک انصاف پاکستان گفت: با شرایط کنونی این کشور، درصورت برگزاری انتخابات، آنها حتی بدون تبلیغات نیز به قدرت بازمی‌گردند.

عمران خان در سمیناری با تأکید بر لزوم برگزاری فوری انتخابات آزاد و عادلانه، آن را برای خروج پاکستان از آشفتگی اقتصادی و بازگرداندن ثبات اعتماد ضروری دانست. نخست‌وزیر سابق پاکستان افزود: هرچه دولت انتخابات را بیشتر به تعویق بیندازد، برای حزب تحریک انصاف بهتر خواهد بود، با توجه به شرایط فعلی کشور ما حتی نیازی به مبارزات انتخاباتی نخواهیم داشت.