

عیسی کلاتری:

## انتشار مصاحبه تقطیع شده شیطن بود

معاون رییس جمهوری و رییس سازمان حفاظت محیط زیست انتشار مصاحبه تقطیع شده خود در فضای مجازی را شیطن برخی رسانهها دانست و گفت: «همه مصاحبه دو ساعته من را گوش کنید، همه مسئولیت آن را قبول می‌کنم.»



اعتبار نظارت بر اجرای قانون هوای پاک در لایحه بودجه ۱۴۰۰؛ فقط ۸۵۰ میلیون تومان

# بودجه، هوای پاک را ندید

معاون سازمان حفاظت محیط زیست: نتایج یک پژوهش کارهایی که باید برای رفع آلودگی هوا انجام شود را مشخص کرده اما بودجه‌ای برای پیش‌بینی نشده است

یادداشت

## موج‌های بارشی

و ارتباطشان با زمین‌لرزه



مهدی زارع |

زلزله‌شناس و رییس شاخه زمین‌شناسی فرهنگستان علوم |

به گفته مدیرکل پیش‌بینی و هشدار سریع سازمان هواشناسی در طول روز دوشنبه (۱۷ آذر) از فعالیت سامانه بارشی در بیشتر مناطق کشور کاسته می‌شود. در این روز استان‌های واقع در دامنه‌های جنوبی البرز، اردبیل، آذربایجان شرقی، مرکزی، قم، لرستان، اصفهان و شمال یزد بارش پراکنده رخ می‌دهد. طی روز سه‌شنبه (۱۸ آذر) بارش خفیف باران در غرب سواحل ادامه دارد و این سامانه بارشی به‌تدریج از مرزهای شرقی کشور خارج می‌شود. آیا این موج‌های بارندگی می‌تواند با تحریک رخداد زمین‌لرزه‌ها در ایران همراه شود؟

افسانه‌های زیادی در مورد زلزله در تاریخ وجود داشته است. مثلا اینکه چیزی به عنوان «هوای زلزله» وجود دارد؛ انواع خاصی از شرایط آب و هوایی که به طور معمول قبل از زلزله هستند، مانند هوای گرم و خشک، یا خشک و ابری. فیلسوف یونانی ارسطو، در هفت قرن قبل از میلاد مطرح کرده که زمین‌لرزه توسط بادها به دام افتاده در غارهای زیرزمینی ایجاد می‌شود. او بر این باور بود که مقدار زیادی هوای محبوس‌شده در زیر زمین باعث می‌شود هوا در سطح زمین قبل از زلزله گرم و آرام باشد. البته امروز همه این‌ها را به عنوان داستان‌های پیش‌علم مدرن، و غیرعلمی می‌شناسیم. با ظهور زلزله‌شناسی - علم مطالعه زمین‌لرزه‌ها - اکنون می‌دانیم که بیشتر زمین‌لرزه‌ها ناشی از فرایندهای زمین‌ساختی است؛ نیروهای درون زمین جامد که تغییرات ساختار پوسته زمین را ایجاد می‌کنند. در درجه اول شکستگی توده‌های سنگی زیرزمینی در امتداد گسل‌ها (شکستگی‌های صفحه‌ای ضعیف) رخ می‌دهد. ضمناً بیشتر زمین‌لرزه‌ها در اعماق زیاد زیر سطح زمین، بسیار فراتر از اثر درجه حرارت و شرایط سطح زمین اتفاق می‌افتد. می‌دانیم که توزیع آماری زمین‌لرزه‌ها در انواع شرایط آب و هوایی تقریباً برابر است. بنابراین افسانه ارسطو شکست خورده است. تنها ارتباطی که بین زمین‌لرزه‌ها و هوا مشاهده شده این است که تغییرات زیادی در فشار جو ناشی از طوفان‌های بزرگ گاهی اوقات باعث زمین‌لرزه‌های «آهسته» یا «کند» (slow earthquakes) می‌شود. انرژی در مدت زمان نسبتاً طولانی منجر به لرزش زمین می‌شود که البته مانند زمین‌لرزه‌های معمولی نیست. زلزله آهسته لرزه‌های ناپیوسته و شبیه زلزله است که به جای دوام ثانیه تا دقیقه، انرژی را در طول چند ساعت تا ماه آزاد می‌کند که می‌توان با استفاده از داده‌های لرزه‌سنج فیلتر شده در محدوده ۵ هرتز آن را تشخیص داد. چنین زمین‌لرزه‌های با فرکانس پایین، همان ویژگی نوسان‌های زمین‌لرزه‌های معمولی را ندارند. به این دلیل که امواج درونی فشاری (ورود موج P) دارای دامنه‌هایی بسیار اندک هستند.

ادامه در صفحه ۵

مجادله دولت و مجلس ادامه دارد

## قدم زدن بی‌فایده روحانی و قالیباف

اختلاف میان مجلس و دولت از سطح اختلاف به تقابل رسیده و دیگر خوشبین‌ها هم نمی‌توانند آن را نادیده بگیرند. گویی محمدباقر قالیباف و حسن روحانی به کارزار انتخاباتی بازگشته‌اند. مجلس در روزهای گذشته با تصویب قانون راهبردی برای لغو تحریم‌ها صدای دولتی‌ها را در آورده بود و حالا در تازه‌ترین رویداد و بعد از امتناع رییس جمهور از ابلاغ قانون پرداخت رایانه کالاهای اساسی، رییس مجلس دست به کار شده و این قانون را ابلاغ کرد.

پیام‌خبر ۲

اظهارات مسئولان باغ وحش ارم درباره ماده ببر تلف شده ضد و نقیض است

## سوالاتی درباره مرگ «کوبین»

صاحبان باغ وحش ارم گفته‌اند که ماده ببر سفید گفته‌اند که ماده ببر سفید، به دلیل درگیری با ببر دیگر تلف شده است. به گفته آنها، درگیری روز نهم آذر رخ داده است، ببر نرس از شکستن و تخریب حصار مجاور محل نگهداری ببر ماده وارد محدوده نگهداری این حیوان شده و «کوبین» را زخمی کرده. گزارش این درگیری چهار روز بعد به اداره محیط زیست اعلام می‌کنند و ببر دورگه یک روز بعد (جمعه ۱۴ آذر) تلف شده است. اما این تمام ماجرا نیست.

قلیم ۳

دفاتر خدمات مسافرتی به دهمین ماه رکود سفر رسیدند

## آژانس‌های بی‌مسافر

ایپام | آژانس‌های مسافرتی هنوز بی‌مسافرند. ۱۰ ماه از رکود بزرگ می‌گذرد. کرونا از اسفند ماه سال پیش سفر را تعطیل کرده و گردشگری را به انجمایی طولانی برده است. بر اساس آماري که رئیس انجمن دفاتر خدمات مسافر هوایی و گردشگری عنوان کرده در حال حاضر فقط ۲۰ درصد از کسب و کارهای حوزه آژانس‌های مسافرتی باقی مانده‌اند و باقی دفاترشان را تعطیل کرده‌اند.

پیام‌صبر ۴



مروری بر گزارش فائو درباره اثر کمبود منابع آب بر معیشت مردم جهان تا سال ۲۰۳۰

## دورنمای تاریک دسترسی به غذا

گزارش فائو درباره اثر کمبود منابع آب بر معیشت مردم جهان تا سال ۲۰۳۰. در این گزارش، فائو هشدار می‌دهد که کمبود آب در سراسر جهان، به ویژه در مناطق خشک و نیمه‌خشک، می‌تواند به کاهش تولید غذا و افزایش قیمت‌ها منجر شود. این امر می‌تواند به سوءتغذیه و کمبود مواد مغذی منجر شود. فائو پیشنهاد می‌دهد که دولت‌ها باید سرمایه‌گذاری بیشتری در زمینه آبیاری و مدیریت منابع آبی انجام دهند. همچنین، تغییر الگوهای مصرف آب و استفاده از روش‌های آبیاری نوین می‌تواند به کاهش مصرف آب منجر شود.

خبر آخر

جانشین فرمانده کل سپاه مطرح کرد:

## استفاده از هوش مصنوعی برای ترور فخری زاده



جانشین فرمانده کل سپاه در چگونگی ترور شهید محسن فخری‌زاده گفت: ۱۳ تیر از تیرباران شلیک شد و تیرباران با دوربین پیشرفته روی چهره شهید فخری‌زاده زوم بود و از هوش مصنوعی کمک گرفته بودند. به گزارش خبرنگار مهر، سردار علی فدوی جانشین فرمانده کل سپاه افزود: ۱۱ پاسدار همراه شهید فخری‌زاده به عنوان تیم حفاظتی بودند و انفجار نیسان برای این بریدن مجموعه حفاظت بود. او ادامه داد: تیرباران ماهواره‌ای به صورت آنلاین کنترل می‌شد و تروریستی در صحنه نبود. ۱۳ تیر از تیرباران شلیک شد و تیرباران با دوربین پیشرفته روی چهره شهید فخری‌زاده زوم بود و از هوش مصنوعی کمک گرفته بودند. جانشین فرمانده کل سپاه گفت: این تیرباران فقط روی چهره شهید فخری‌زاده متمرکز بود و همسر شهید با وجود اینکه در فاصله ۲۵ سانتی‌متری

### آگهی تجدید مناقصه عمومی

#### احداث مسجد بین راهی گل گهر

شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر در نظر دارد احداث مسجد بین راهی منطقه گل گهر سیرجان را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به شرکت‌های پیمانکاری ذی صلاح دارای رشته انبیه با حداقل ۲ و تأسیسات با حداقل ۴ واگذار نماید لذا از متقاضیان دعوت به عمل می‌آید جهت اخذ اسناد مناقصه از تاریخ ۱۳۹۹/۰۹/۱۷ به سایت این شرکت به آدرس [www.geg-area.com](http://www.geg-area.com) مراجعه نمایند.

- آخرین زمان ارائه پاکت‌ها و پیشنهادات ساعت ۱۳:۳۰ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۲۱
- شرکت در قبول یا رد پیشنهادات مختار است.
- سپرده شرکت در مناقصه: ۷۰۷۰۰۰۰۰ ریال
- مزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- کلیه مشخصات لازم در اسناد مناقصه ذکر گردیده است.
- محل تحویل اسناد، پیشنهادات: سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده محور سیرجان - شیراز، شرکت معدنی و صنعتی گل گهر ساختمان‌های هلدینگ مستقر تپه بلوک ۵ (شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر)
- تلفن جهت هرواحتمالاً: ۰۹۱۳۴۲۰۶۴۲ - آقای بلودی (به غیر از ایام تعطیل)

مدیریت امور حقوقی و قراردادهای

خبر

رییس قوه قضاییه:

## ذوق‌زدگی برای مذاکره با آمریکا خطا است



رهبر انقلاب یعنی ایران قوی می‌دانیم و آنچه آمریکا ذوق‌زدگی برای مذاکره با آمریکا امری سخت نادرست و خطاست و بزک کردن آمریکا به عنوان امری خوب و بد، امر خطایی است. به گزارش ایسنا به نقل از مرکز رسانه قوه قضاییه، جلسه دیدار نمایندگان تشکل‌های دانشجویی با رییس قوه قضاییه به مناسبت روز دانشجو برگزار شد. ابراهیم رئیسی در این نشست اظهار کرد: آمریکای سال ۳۲، امروز به مراتب ضعیف‌تر شده است. رسوایی که امروز آمریکایی‌ها در غرب به بار آوردند رسوایی است که با هیچ چیز پوشیده نمی‌شود و این رسوایی روز به روز بیشتر می‌شود. او افزود: در این شرایط نشان ذوق‌زدگی برای مذاکره با آمریکا امری سخت نادرست و خطاست و بزک کردن آمریکا بعنوان امری خوب و بد، امر خطایی است. رییس قوه قضاییه تصریح کرد: ظلم و خوی استکباری جمهوری خواه و دموکرات نمی‌شناسد و جمهوری اسلامی امروز بیش از هر زمانی در منطقه و کشور از قدرت برخوردار است. او بیان داشت: تنها راه برخورد با استکبار را نسخه

### آب را هدر ندهیم

استفاده از زانوهای اضافی خطرناک می‌باشد.

نصب زانوی اضافی، کارایی دودکش را کاهش می‌دهد و باعث اختلال در بالا رفتن گازهای سمی می‌شود.

پایگاه الکترونیکی: [www.nigc-kerman.ir](http://www.nigc-kerman.ir) . پست الکترونیکی: [info@nigc-kerman.ir](mailto:info@nigc-kerman.ir) . تلفن: ۳۱۲۲۶۰۰۰ . فاکس: ۳۲۲۳۹۶۶۱

پیامک: ۱۰۰۰۳۴۱۱۹۴ . تلفن گویا: ۳۲۵۲۹۴۱۸ . روابط عمومی: ۳۲۲۳۹۶۸۵















ادبیات



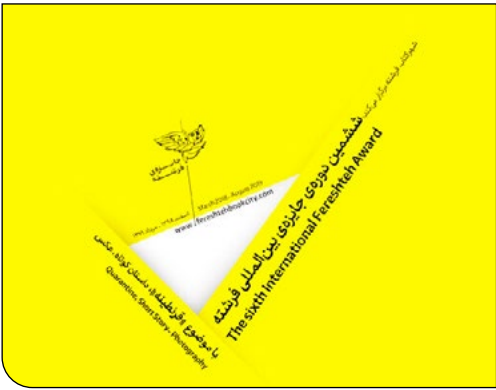
پس از تغییر داستان نادر ابراهیمی در کتاب درسی، این بار در داستانی از «قصه‌های مجید» تغییراتی ایجاد کرده‌اند. هوشنگ مرادی کرمانی، نویسنده کتاب گفته که این موضوع بدون اطلاع و رضایت او بوده است. در متن اصلی آمده: «ظاهر شد. صدای اذان می‌آمد. کار اکبر آقا تمامی نداشت. حوصله‌ام سر رفته بود...» اما ایسنا نوشته که در کتاب درسی نسخه‌ها داستان را تغییر داده‌اند: «ظاهر شد. صدای اذان می‌آمد. وضو گرفتم و نماز خواندم. کار اکبر آقا تمامی نداشت. حوصله‌ام سر رفته بود...»

موسیقی



عالم قاسم‌اف، خواننده موسیقی کشور آذربایجان و علیرضا قربانی خواننده موسیقی ایرانی تک‌آهنگی مشترک را منتشر می‌کنند. این دو خواننده برای اولین بار در آثری با موسیقی حسام ناصری و ماهان میرعرب کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند و حاصل همکاری آنها آهنگی به زبان آذری و فارسی است.

داستان کوتاه



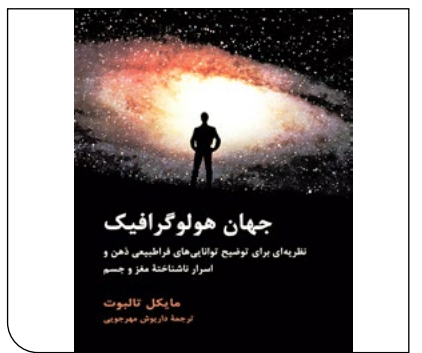
داستان کوتاه «فاطمه خاوری» نویسنده افغانستانی، اثر برتر ششمین جایزه فرشته شناخته شد. ایرنا خبر داده که جایزه فرشته با هدف کشف و معرفی استعدادها درخشان، ترویج فرهنگ کتاب‌خوانی و زبان فارسی، امسال با موضوع قرنطینه برگزار شد و با انتخاب اثر برتر به کار خود پایان داد.

صنایع دستی



ایرنا| مدیرعامل شرکت توسعه ایران‌گردی و جهان‌گردی گفت: اگر شرایط مطلوب باشد و ستاد ملی مقابله کرونا مجوز بدهد نمایشگاه گردشگری و صنایع دستی ۴ تا ۷ اسفند ۹۹ برگزار می‌شود.

قفسه



جهان هولوگرافیک  
امیکل تالبوت

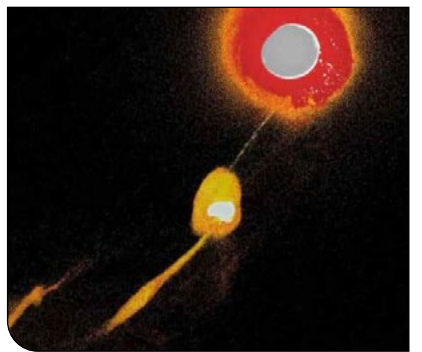
مترجم: داریوش مهرجویی، نشر: هرمس، بخشی از کتاب: در فیلم جنگ ستارگان، ماجراهای سفرهای «لوک اسکای واکر» زمانی آغاز می‌شود که از روایتی به نام «آرتو دیتو» اشعه‌ای نورانی فرا می‌تابد و تصویر سه بعدی مینیاتوری کوچک «پرنسس لیا» را روی زمین مجسم می‌سازد. لوک مسحور و شگفت زده مجسمه نورانی و شبح‌گونه‌ای را می‌بیند که التماس گنان کسی را به نام اوبی - وان کنوی به کمک می‌طلبد. این یک تصویر هولوگرام است، یعنی مثالی است سه بعدی که به وسیله اشعه لیزر ساخته شده و جادوی تکنولوژیک لازم جهت ساختن چنین تصویری واقعا حیرت‌آور است. ولی حیرت‌آورتر اینکه برخی دانشمندان بر این باورند که خود جهان نوعی هولوگرام غول پیکر است، یعنی توهمی است با شکوه، با همه جزئیاتش، که کم و بیش واقعی‌تر یا نواقعی‌تر از تصویر پرنسس لیا نیست که لوک را به جستجو و طلب وای می‌دارد.

عکس نوشت



ایرنا| تابلوی «آسیاب لاک در نزدیکی لاهه» که از اولین نقاشی‌های آبرنگ «ونسان ونگوگ» نقاش معروف هلندی است، این هفته در حراجی ساتیبه به فروش گذاشته می‌شود.

آسمان نما



درک چگونگی شکل‌گیری کره ماه

ایسنا| تصور می‌شود ماه در برخورد زمین و سیاره «تیا» تشکیل شده است که دانشمندان معتقدند «تیا» ممکن است یک سیاره باستانی در منظومه شمسی به اندازه مریخ بوده باشد. در تلاش برای درک چگونگی شکل‌گیری ماه در اثر برخورد عظیم، دانشمندان «دانشگاه دورام» انگلیس، شبیه‌سازی را با کمک ابر رایانه در «تاسیسات محاسبات با عملکرد بالا دیراک» (DIRAC High-Performance Computing facility) ایجاد کردند تا از آن برای شبیه سازی برخورد سیاره‌ای به اندازه مریخ بنام تیا با زمین اولیه را بررسی کنند. شبیه‌سازی‌های آنها جسی در مدار را تولید کرد که می‌توانست باقوه به جسی شبیه ماه تبدیل شود. اگرچه هم‌انطور که دانشمندان گزارش دادند این مدرک قطعی مبنی بر میدا/ منشا ایجاد ماه نیست، اما می‌تواند به محققان در درک شکل‌گیری ماه کمک کند. در این شبیه‌سازی‌ها، محققان مواد اولیه زمین و تیا را به مدت چهار روز پس از برخورد ردیابی کردند و سپس شبیه سازی‌های دیگری را پس از چرخاندن تیا مانند یک توپ انجام دادند. برخورد شبیه‌سازی شده با زمین اولیه بسته به اندازه و جهت چرخش اولیه تیا نتایج متفاوتی را ایجاد کرد. در یک طرف، این برخورد دو جسم را با هم ادغام می‌کرد و در طرف دیگر، یک اثر برخورد و فرار (hit-and-run) وجود داشت.

تنگه چاهکوه

اگرچه تنگه چاهکوه قسم یکی از عجیب‌ترین و شگفت‌انگیزترین مکان دیدنی است که در عمرتان دیداید و باعث حیرت و تعجب شما شده است. خیلی‌ها عاشق سفرهای هیجان‌انگیز و ماجراجویانه‌اند. در سفر و گردش به دنبال هیجان و انرژی هستند و از دیدن جاهای شگفت‌انگیز نهایت لذت را می‌برند. برای این افراد مکان‌های دیدنی زیادی در ایران وجود دارد که خیلی از آن‌ها ناشناخته‌اند که با کمتر کسی آن‌ها را می‌شناسد. چاهکوه در جنوب ایران و در بزرگترین جزیره کشور قرار دارد. پس برای بازدید از این پدیده شگفت‌انگیز باید راهی استان جزیره ایران یعنی هرمزگان شوید و سپس در ۷۰ کیلومتری جزیره زیبای قشم، در بخش غربی ساحل شمالی این جزیره و در حوالی روستای چاهوی شرقی سراغ آن را بگیرید. اگر برایتان سؤال است چرا به این دره یا تنگه رویایی چاهکوه می‌گویند؟ پس بهتر است بدانید وجود حفره‌های متعدد در دل صخره‌های این دره باعث شده تا هنگام بارندگی آب جمع شود. اهمیت آب برای مردمان منطقه و کمبود آن نیز موجب شده تا به با استفاده از این حفره‌ها و ساخت کانالی پارک

در در طول دره اصلی و دره عمود آب را انتقال دهند. به همین دلیل، این مکان شگفت‌انگیز نام چاهکوه را به خود گرفته است و برای مردمان محلی منطقه از تقدس بالایی برخوردار است. اگر هم خوش شانس باشید و زمانی به این مکان بروید که باران آمده باشد، حوضچه‌های دیدنی مملو از آب را خواهید دید. چاهکوه جایی در میان کوه سنگی یکپارچه که به شکل ضربدر برش خورده قرار دارد. انگار کوه آغوش محکم خود را باز کرده و چاهکوه را همچون فرزندی در خود پناه داده است. آب با جریان مهربان خود به دیواره‌های جلا داده



مدرسه

پاکبانان و جمع‌کنندگان زباله‌های بیمارستانی و شهری از جمله آشنایان هستند که در شرایط حد کنونی لحظه‌ای از تلاش برای پاکیزه نگه داشتن شهر و مردم از ویروس کرونا دست برداشته‌اند. قسمت درناک داستان زمانی است که در کوی خیابان شاهد انداختن دستکش و ماسک از سوی شهروندان در کف خیابان هستیم که نه تنها کمربانان را برای جمع‌آوری خرم می‌کند بلکه منتقل‌کننده کرونا به همه آشنایان بخصوص به این قشر زحمتکش و خانواده‌ان هاست. پس نباید از وضعیت ایمنی آنان غافل شد.



سالمند

سال گذشته در چنین روزی روزنامه «پیام ما» موضوع تنهایی زنان سالمند و انقراض یوزپلنگ ایرانی را بررسی کرد.



زیست هند

کفتار راه راه

(نام علمی: Hyaena hyaena) گونه‌ای از خانواده کفتارها است که در شمال و شرق آفریقا، قفقاز، آسیای میانه، غرب آسیا و جنوب آسیا زندگی می‌کند. کفتار راه راه تنها کفتاری است که در خارج از آفریقا هم زندگی می‌کند. این جانور با توجه به کاهش جمعیت چپایش به کمتر از ده هزار کفتار بالغ، و کاهش جمعیت طعمه‌هایش در درجه حفاظتی در مرز تهدید قرار گرفته است. کفتار راه راه در وهله اول لاشه‌خوار است اما برخی از آن‌ها به شکار نیز می‌پردازند. این جانور تک‌مسر است و نر و ماده هر دو در پرورش توله‌ها مشارکت دارند. کفتار راه راه جانوری شب‌گرد است و تنها در تاریکی کامل خود را نمایان می‌کند و قبل از طلوع خورشید هم



به پناهگاهش بازمی‌گردد. این جانور هنگام مواجهه با خطر ممکن است خود را به مردن بزند و به همین جهت به ترسویی مشهور است. با این حال مشاهده شده که در مقابل درندگان بزرگتر از خود همچون پلنگ بر سر طعمه و غذا درگیر شده و از خود دفاع کرده است. در فرهنگ عامه خاورمیانه و آسیای میانه‌ای خاصی به کفتار راه راه نسبت داده می‌شود و در برخی از مناطق اعضای بدن آن دارای قدرت جادویی در نظر گرفته می‌شود؛ و همچنین در کتاب مقدس عبری با نام‌های «تزیوا» یا «زوا» به آن اشاره شده است گرچه در بعضی از ترجمه‌های انگلیسی این کتاب وجود ندارد.