



### استارشیپ، یخ ماه را آلوده می کند

یک پژوهش جدید نشان می دهد که فرود آمدن موشک بزرگ «استارشیپ» روی ماه، با آلوده کردن یخ آب ممکن است توانایی درک منشأ رگولیت یخی را کاهش دهد یا حتی از بین ببرد. هدف برنامه های بازگشت به ماه کشف یخ آب است و احتمال دارد که مقدار زیادی یخ آب کف دهانه های قطب جنوب ماه وجود داشته باشد.

### فناوری اطلاعات

### دستگاهی که مانع قطع اینترنت می شود



همزمان با فرارسیدن فصل کنکور، قطع اینترنت نه فقط برای مسئولان بلکه برای مردم هم تبدیل به یک دغدغه می شود. چند سال است که برای پیشگیری از تقلب با روش های آنلاین، سازمان سنجش در روزهای برگزاری کنکور سراسری اینترنت را در مناطقی که آزمون در آنجا برگزار می شود قطع می کند. به گزارش همشهری، اما چندی پیش عبدالرسل پورعباس، سرپرست سازمان ملی سنجش و ارزشیابی نظام آموزش کشور با تأکید بر اینکه اینترنت و شبکه های مجازی در نوبت دوم کنکور قطع نمی شود، گفت: با توجه به تجهیزات و ابزارهای پیشرفته کشف تقلب هر نوع تقلبی را در جلسه آزمون کشف خواهیم کرد. اما دستگاه های پیشرفته سیگنال یاب بطور ناظران پنهان هندزفری های کوچک، دوربین مخفی، ردیاب و غیره را پیدا می کنند؟ فرانکس یاب سیگنال یاب در واقع یک دستگاه بر پایه امواج رادیویی است که برای شناسایی امواج ساطع شده از سوی تجهیزات مخفی از نوع بیسیم کاربرد دارد. این دستگاه ها قابلیت شناسایی موبایل، ایرپاد، شنود و غیره را دارند و مکان حدودی آنها را مشخص می کنند. دستگاه فرانکس یاب و سیگنال یاب با تشخیص امواج رادیویی و مغناطیسی می تواند ردیاب و بیسیم کارت های تلفن همراه را شناسایی کند. این دستگاه ها امواجی با فرکانس ۹۰۰، ۲۰۰ و ۲۴۰۰ را تشخیص می دهند. فناوری لیزر LED به کار رفته در این دستگاه ها باعث تشخیص فعالیت سیگنال ها می شود. قابلیت اسکن لیزری و تشخیص میدان مغناطیسی ۲ عملکرد خاص فرانکس یاب است. علاوه بر آن توانایی مدیریت و عدم تداخل قوی را دارد و به همین دلیل می تواند این تجهیزات را دقیق تر و سریع تر شناسایی کند. از آنجا که این دستگاه های مدرن اندازه کوچکی دارند به راحتی قابل حمل هستند. حتی این دستگاه ها قابلیت تنظیم میزان حساسیت را نیز دارد و از این رو کاربرد آن را افزایش می دهد. این نکته لازم به ذکر است که عملکرد فرانکس یاب برای حفظ امنیت و عدالت بوده و از این رو در محیط های مختلفی از جمله صنعتی و نظامی، آموزشی، نمایشگاه ها، حوزه های امنیتی و کنکور و... کاربرد دارند.

# حقیقت درباره اثر انگشت

چگونگی و چرایی شکل گیری اثر انگشت روی دستان ما مدت ها یک معمای علمی بود



### گزارش ساسان شادمان منفرد روزنامهنگار

وقتی صحبت از اثر انگشت می شود، ناخودآگاه ذهن به سمت صحنه جرم و موارد پلیسی می رود، اما اثر انگشت شما بیشتر از منحصر به فرد بودن و استفاده اش برای کار آگاهان، کاربرد دارد. مطالعات اخیر نشان می دهد که پاسخ های متعددی برای این پرسش که «چرا اثر انگشت داریم؟» وجود دارد.

### پیش از تولد

می دانیم که بر جستگی های نوک انگشتان در رحم شکل می گیرد و از حدود هفته دهم بارداری شروع می شود. تا زمانی که جنین حدود ۱۷ هفته دارد، این الگوها، تصادفی، کاملاً منحصر به فرد و البته به طور کامل شکل می گیرند. این بدان معناست که اثر انگشت قبل از تولد با شما بوده است.

### حسن لامسه

تحقیقات نشان داده است که بر جستگی های کنارهم، حساسیت لمسی ما را افزایش می دهند. طبق مطالعه ای که در مجله علوم عصبی منتشر شده است، بر جستگی های اثر انگشت های ما دارای میدان های پذیرنده دقیق تنظیم شده هستند و به توزیع بهتر حسن لامسه انسان کمک می کنند.

### اثر انگشت مانند فولیکول مو

طبق تحقیق های صورت گرفته، اثر انگشت ها ابتدا مانند همان سلول هایی به نظر می رسند که بعداً به فولیکول های مو تبدیل می شوند. اما به جای تبدیل شدن به آن، این سلول ها بر جستگی هایی با الگوهای حلقوی و چرخشی تشکیل می دهند که این به دلیل تفاوت های جزئی در بیان ژن هایی است که ساختارهای پوستی را تشکیل می دهند.

### عدم تغییر با افزایش سن

با افزایش سن طبیعی است که پوست تغییر کند، اما چروکیدگی به نوک انگشتان نمی رسد که به این معناست که می توانید انتظار داشته باشید اثر انگشت های شما همانطور که در روز اول شکل گیری بودند، باقی بمانند.

### ۳ الگوی اصلی

دانشمندان الگوهای اثر انگشت را به عنوان حلقوی، چرخشی یا قوسی طبقه بندی می کنند؛ و محل قرار گیری آنهاست که اثر انگشت های شما را به یک شناسه منحصر به فرد تبدیل می کند. الگوها همه به لطف ژنتیک شکل گرفته اند؛ مشابه نادرترین رنگ چشم یا نادرترین رنگ مو.

### میمون ها و کوالاها

میمون ها و شامپانزه ها اثر انگشتی دارند که به همان شیوه انسان ها عمل می کند. کوالا نیز که یک خوشبوی بسیار دور انسان محسوب می شود، حیوان دیگری است که اثر انگشت هایی دارد که عملکردی مانند ما دارد.

### مهر و موم قرار دها

وقتی وارد توفانی در بابل باستان می شدید، می توانستید از اثر انگشت برای مهر و موم قرارداد یا توافقتنامه استفاده کنید. این نشان می دهد که مردم تحت فرمانروایی حومرایی از ماهیت خاص اثر انگشت آگاه بوده اند.

### افرادی بدون اثر انگشت

این اختلال ژنتیک که آدرمانوگلیفی نامیده می شود، بسیار نادر است و باعث ناتوانی در تشکیل برجستگی ها قبل از تولد می شود. نوک انگشت افراد مبتلا به آدرمانوگلیفی کاملاً صاف است، اما افراد مبتلا به این وضعیت، سالم هستند.

### کمک به جلوگیری از تاول زدن

یک نظریه می گوید، بر جستگی هایی که اثر انگشت های ما را تشکیل می دهند به جلوگیری از تاول کمک می کنند. مطالعات نشان می دهد که این بر جستگی ها ممکن است اجازه دهند پوست راحت تر کشیده شده و تغییر شکل دهد که می تواند آن را از آسیب و تاول محافظت کند.

### همچون نقش گورخر و پلنگ

الگوی تورینگ که احتمالاً اثر انگشت های ما را ایجاد می کند، همچنین مسئول سایر الگوهای موجود در طبیعت، مانند خطوط گورخر و خال های پلنگ است.

# دانشتپها

صفحه ۱ از ۱ - اعلی حسی

### عدد خیر

۶۰ درصد

میزان پیشرفت شبکه ملی اطلاعات کشور از ابتدای دولت سیزدهم است. عیسی زارع پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در حاشیه جلسه هیأت دولت گفت: از ابتدای دولت سیزدهم، سندی برای ارزیابی شبکه ملی اطلاعات تهیه کرده ایم که در این ارزیابی، پیشرفت شبکه ملی اطلاعات در ابتدای دولت سیزدهم ۲۰ درصد بوده و اکنون به ۶۰ درصد رسیده است.

۱۰۰۰ میلیارد ریال

اعتبار برای حمایت از یک درصد دانشمندان کلان اسلام در قانون بودجه سال ۱۴۰۳ که کشور تصویب شده است، پیمان صالحی، معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: براساس این مصوبه مقرر شده که سازمان برنامه و بودجه، سالانه مبلغی معادل سرانه ۴ دانشجوی دکتری و ۴ دانشجوی کارشناسی ارشد مرتبط با رشته تحصیلی پژوهشگران برتر، یک درصد بین المللی و یک درصد برتر ملی را از طریق مؤسسه محل اشتغال به آنها پرداخت کند.

### عکس نوشت



پرتاب تاریخ ساز

با گذشت یک سال از بازنشستگ موشک آریان ۵، آژانس فضایی اروپا (ESA) موشک آریان ۶ را به همراه چندین ریزماهواره مکتبی (کوبوست) به فضا پرتاب کرد. جوزف اشباخر، مدیرکل ESA در استانه پرتاب در حساب ایکس خود نوشت: آریان ۶ اروپا را به فضا خواهد رساند. آریان ۶ تاریخ ساز خواهد شد.

### اصلاحیه آگهی و اسناد مزایده

پیرو آگهی مزایده شماره ۱۶۷۱۱/۱۶۷۱۱ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۹ و اسناد مزایده شماره ۱۶۷۱۲/۱۶۷۱۲ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۹ با موضوع واگذاری امتیاز تفکیک از مبداء و جمع آوری پسماند و زباله های خشک و ضایعات قابل بازیافت سطح شهر به مدت یک سال، بدینوسیله اعلام می دادر زمان بازگشایی مزایده از تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۰۴ به تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۳۱ تغییر می یابد.

**بهروز کاویانی شهردار شهر اندیشه**

### آگهی مناقصه عمومی (نوبت دوم)

یک مؤسسه عمرانی در نظر دارد برونسپاری های زیر را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا بدین وسیله از کلیه پیمانکارانی که دارای سوابق مرتبط می باشند دعوت به عمل می آید ضمن واریز مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال (برای هر مناقصه) در وجه بانک سپه شعبه بلوار دریا به شماره حساب ۵۱۵۴۷۸۱۰۵۱۱ در ساعت اداری از تاریخ چاپ آگهی الی تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۲۸ یا در دست داشتن معرفی نامه رسمی و اصل قیوش واریزی به آدرس مندرج در آگهی مراجعه و نسبت به خرید اسناد اقدام نمایند:

ردیف	موضوع مناقصه پروژه راه آهن چابهار - زاهدان - قطعه سوم	مبلغ شرکت در مناقصه	توضیحات
۱	حمل و تخلیه مصالح خاکی از دیو و یا معدن به فاصله حمل ۱ الی ۳ کیلومتر	۷،۰۰۰،۰۰۰ ریال	
۲	کلیه عملیات خاکریزی شامل پخش، آبیاری و کمپکت (در ۳ بازه مجزا)	هر بازه ۷،۰۰۰،۰۰۰ ریال	
۳	عملیات خاکبرداری در ترانشه با هر نوع طبقه بندی حمل تا ۱ کیلومتر، (در ۳ بازه مجزا)	هر بازه ۷،۰۰۰،۰۰۰ ریال	
۴	اجاره دستگاه جرثقیل ۳۰ و یا ۵۰ تنی جهت اجرای عملیات لایه های خاص و تقاطع (۳ دستگاه مجزا)	هر دستگاه ۳،۰۰۰،۰۰۰ ریال	

**شرایط:** مناقصه گزار حق دارد هر یک از پیشنهادهای را قبول یا رد کند یا بنا بر تشخیص خود در هر زمان، حتی در آخرین مراحل، فرآیند مناقصه را لغو نماید و از این بابت هیچ مسئولیت و تعهدی در برابر مناقصه گران نخواهد داشت. -۱ نشانی مالزندان، ساری، میدان امام خمینی (ره)، بلوار جام جم، جنب بنیاد مسکن، ساختمان موسسه راهران نسبت به خرید اسناد مناقصه اقدام نمایند. شماره تلفن جهت کسب اطلاعات بیشتر: ۰۱۱۳۱۰۹۱۰۰۰ (داخلی ۱۷۴) -۲ سیستان بلوچستان، چابهار، نیک شهر، روستای مهبان، شماره تماس ۷۵۶۷ - ۵۰۶ - ۹۱۷ مسئول امور قراردادهای کارگاه تاریخ و محل تحویل اسناد مناقصه: مناقصه گران پس از دریافت اسناد مناقصه حداکثر تا پایان وقت اداری روز پنجشنبه ۲۸ /۰۴/۱۴۰۳ اسناد مربوطه را در پاکت لاک و مهر شده به نشانی مناقصه گزار تحویل دهند. **هزینه چاپ هر دو نوبت آگهی بر عهده برنده مناقصه می باشد.**

### کودکان از ما می آموزند

به طور مرتب ورزش کنیم

### اطلاعیه جمع آوری خودروهای اسقاطی از معابر جنوب شرق تهران

بر اساس قانون سد معابر عمومی، اشغال پیاده روها و استفاده غیرمجاز از آنها و میدان ها و پارک ها و باغ های عمومی برای کسب و یا سکنی و یا هر عنوان دیگری ممنوع بوده و شهرداری مکلف است از آن جلوگیری و در رفع موانع موجود و آزاد کردن معابر و اماکن مذکور اقدام کند. مدت میدیدی است خودروهای اسقاطی با مشخصات ذیل در سطح معابر رها شده و این موضوع سبب اعتراض شدید شهروندان و همچنین ایجاد چهره نازیب و هزینه های متناسب برای شهرداری گردیده است. لذا براساس دستور دادیار محترم معاونت پیگیری پرونده های خاص دادرسی عمومی و انقلاب تهران درخصوص خودروهای اسقاطی و با عنایت به دستورالعمل شماره ۱۰/۱۲۱۸۰/۱۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۲/۲۳ ریاست محترم قوه قضائیه درخصوص ساماندهی و جمع آوری خودروهای اسقاطی از مالکین محترم درخواست می شود نسبت به تعیین تکلیف و جمع آوری خودروهای خود اقدام نمایند در غیر اینصورت برابر دستورالعمل موصوف اقدام خواهد شد.

ردیف	سیستم	تیب	کاربری	مدل	رنگ	شماره شاسی	شماره موتور	نام مالک
۱	پژو	ROA	تاکسی	۱۳۸۷	زردخورشیدی	NAAB31AA09H065828	11687047523	سیدمحمدسن سجادی و فوسی
۲	پیکان	1600OHV	وانت	۱۳۸۸	سفیدشیری روغنی	NAAA36AA9XG836827	11488004995	فرشته دوستی موگونی
۳	پراید	صبا (یکس)	سواری	۱۳۸۲	سفیدشیری روغنی	S1412282928802	00462425	ناصر سلگی
۴	سایبا	131SL	سواری	۱۳۹۰	سفید روغنی	S1412290216335	4358697	فاطمه پیربدایی
۵	پیکان	دولوکس	سواری	۱۳۵۷	سفیدشیری روغنی	1332801	8060151443	مرتضی معلوجی
۶	پیکان	۱۶۰۰	سواری	۱۳۷۹	سفید معمولی	79401187	11127903483	یوسف حاتم نژاد فشتمی
۷	پژو	۵۰۴	سواری	۱۹۷۸	سفید روغنی	2791235	2791235	منصور نظری
۸	شورولت	CC31003	وانت	۱۳۵۸	آبی روغنی	CCT336F400999	F0519THH00999	مجتبی سیف الهی
۹	پیکان	۱۶۰۰	سواری	۱۳۸۱	سفید روغنی	81512755	11158110858	محمدمظلوم کاخکی
۱۰	پژو	ROA	سواری	۱۳۸۷	خاکستری نوک مدادی متالیک	NAAB31AA08H054732	11687009676	حسین نصرالهی
۱۱	پیکان	۱۶۰۰	وانت	۱۳۷۷	سفید روغنی	77906390	11517705810	محمدتربایی علیمردان
۱۲	پیکان	۱۶۰۰	وانت	۱۳۸۴	سفیدروغنی	12134838	11284060029	علیرضا رحمانی دهلر
۱۳	پژو	آرد آی ۱۶۰۰	سواری	۱۳۸۵	سورمه ای روغنی	23409049	11785014827	مجتبی علیدوست سیدها
۱۴	پیکان	۱۶۰۰	سواری	۱۳۷۶	سفیدروغنی	76481238	11127677774	رحمان جودی امند
۱۵	دوو	اسپرو ۲۰۰۰	سواری	۱۹۹۴	خاکستری دودی روغنی	720565	049422	محمدرضا رشیدقلم
۱۶	هیوندای	سوناتا YF2400	سواری	۲۰۱۴	سفید متالیک	KMHEC41CBEA625541	G4KEDA342627	رحیمه حسین خاتلو
۱۷	پیکان	۱۶۰۰	سواری	۱۳۷۶	سفید روغنی	76480291	11127676642	افدس ستوده نیاگرانی

**شهرداری منطقه ۱۵**