

## فضا

## رفع ابهام از حیات روی مریخ با نمونه‌های تازه

مریخ‌نورد استقامت، شروع به جمع‌آوری شواهدی کرده که ممکن است درباره وجود حیات روی مریخ پاسخ سؤال متخصصان باشد. به گزارش بی‌بی‌سی، این مریخ‌نورد نخستین نمونه سنگ‌های جمع‌آوری شده را روی سطح سیاره انداخته تا منتظر بازایی و بازگشت آن به زمین باشد. این یک لحظه کلیدی در تلاش چند دهه‌ای برای آوردن نمونه از سیاره دیگر به زمین برای مطالعه آن در آزمایشگاه است. تصویر می‌شود که تنها با مطالعه نمونه‌های سنگ و خاک روی زمین می‌توان موضوع حیات را در آنجا بررسی کرد. نخستین لوله جمع‌آوری نمونه به اندازه یک انگشت از شکم رویات خارج، سپس برای اطمینان از افتادن درست و بدون آسیب روی سطح از آن عکسبرداری شد. اژانس‌های فضایی آمریکا و اروپا قصد دارند نمونه‌هایی از مریخ را در سال ۲۰۳۰ به زمین بیاورند. نمونه اولی که به زمین انداخته شده حاوی سنگ‌های آتشفشانی یا آذرین ملقب به مالای است. ۳ نمونه دیگر از همین جنس به‌زودی روی سطح مریخ رها خواهد شد. این نمونه‌ها به محققان کمک خواهد کرد قدمت گودال جزیرو و تاریخ زمین‌شناسی مریخ را تخمین بزنند.

## عدد خیر

## ۶۰ دقیقه‌ای

ایلان ماسک با تصاحب توپیتر، وعده داد که آن را به شبکه اجتماعی مناسب‌تری برای تولیدکنندگان ویدئو تبدیل می‌کند. حالا این پلتفرم اعلام کرده است که کاربران توپیتر بلو می‌توانند از طریق نسخه وب، ویدئوهای ۶۰دقیقه‌ای را رزولوشن 1080p و حجم ۲ گیگابایت را آپلود کنند. پیش از این کاربران فقط می‌توانستند ویدئوهای ۱۰دقیقه‌ای با رزولوشن 1080p و حداکثر حجم ۵۱۲مگابایت را آپلود کنند.

## ۱/۵

## میلیاردنفر

یک دستگاه کاشت حلزون، شنوایی راحتی برای افراد کاملاً ناشنوا بازيابی می‌کند. بیش از ۱.۵ میلیارد نفر در سراسر جهان از مشکل کم‌شنوایی رنج می‌برند و انتظار می‌رود تا سال ۲۰۵۰ این رقم به ۲.۵ میلیارد نفر در سراسر جهان برسد. اما یک دستگاه ایمپلنت یا کاشت حلزون به نام Cochlear با بازیابی شنوایی در افراد ناشنوا کمک می‌کند.

## دانش و فناوری

## اینترنت در پیچ مشکلات فنی

با وجود افزایش قیمت اینترنت و تأیید آن از سوی وزارت ارتباطات، این روزها علاوه بر سرعت، کیفیت هم به شدت کاهش یافته است

## اینترنت

وزارت ارتباطات تقریباً همیشه از وضعیت مناسب اینترنت به لحاظ سرعت و کیفیت سخن می‌گوید. در بعضی از مقاطع هم این ادعاها در ست بوده و مردم گلابه‌ای نداشته‌اند. با این حال، کاربران و کسب‌وکارهای دیجیتال، به‌ویژه کسب‌وکارهای فناوریانه و نوآورانه که سرعت و کیفیت اینترنت به‌طور مستقیم بر کار آنها تأثیر می‌گذارد، آنچه لمس و تجربه می‌کنند بسیار آنچه وزارت ارتباطات ادعا می‌کند، متفاوت می‌بینند. داستان کندی اینترنت، داستان جدیدی نیست، ولی انتقادها از وضعیت اینترنت طی ماه‌های اخیر، کم سابقه است. اما سؤال این است که چه عواملی بر سرعت و کیفیت اینترنت تأثیر می‌گذارد، آن هم در شرایطی که سایت اسپیدتست سرعت اینترنت را تقریباً قابل قبول نشان می‌دهد. در حالی که عواملی چون دی‌ان‌اس، پکت لاس، انتخاب مسیر و فاکتورهای دیگر در پایداری و دسترسی به اینترنت تأثیرگذارند، سایت اسپیدتست

که وزیر ارتباطات همیشه به آن اتکا می‌کند نمی‌تواند معیار مناسبی باشد. کاهش کیفیت و سرعت اینترنت ربطی به پلتفرم‌های فیلتر شده و بهانه‌ای به

نام مسائل امنیتی ندارد.



## گلابه یک کاربر متخصص

کاربری که از مدیران یک شرکت دانش‌بنیان در حوزه فناوری و کسب‌وکار هوشمند است، به تازگی به مشکلاتی که در استفاده روزمره اینترنت با آن روبه‌روست، اشاره کرده است. محمد تقی هلدنگ گرینوب می‌گوید که روزانه بیش از ۱۲ ساعت به‌طور مداوم از اینترنت استفاده می‌کند و از تباطؤ ناپایدار شکایت دارد. به گفته او «دانلود از یک آدرس مشخص طی زمانی کوتاه (کمتر از یکی، دو دقیقه) می‌تواند بین ۲۰مگابیت تا ۲۰کیلوبایت تغییر کند».

او تأکید کرده که در استفاده از outlook برای مدیریت ایمیل با مشکل مواجه است و در واقع استفاده از IMAP با استفاده از SSL/TLS مقدور نیست. او همچنین از تباطؤ روی پروتکل‌های مدیریتی مانند SSH و RDP را دچار اختلال و قطعی مداوم عنوان می‌کند.

این مدیر ارتباطات با کلودفلیر به‌عنوان بزرگ‌ترین ارائه‌دهنده رایگان خدمات افزایش سرعت و امنیت به وب‌سایت‌ها را با اختلال همراه می‌داند. برخی از کارشناسان بستن بی‌محابای پروتکل‌های ارتباطی از سوی وزارت ارتباطات به بهانه مقابله با فیلتر شکن‌ها را از عوامل اصلی اختلال در اینترنت کشور می‌دانند.

## عوامل فنی

این در حالی است که یک کارشناس فنی پیش از این، در گفت‌وگو با همشهری به عوامل مؤثر بر کیفیت اینترنت اشاره کرد و می‌گوید: «سامانه نام دامنه» را نخستین و مهم‌ترین عامل در کیفیت اینترنت دانست. نعیم فرهادیان با اشاره به اینکه مهم است که DNS Server از چه نوع باشد، ادامه می‌دهد: «این موضوع از یک ISP به دیگری می‌تواند متفاوت باشد؛ یعنی یک ISP ممکن است DNS خود را استفاده کند، یک ISP ممکن است DNS مخادیرات را دیگری DNS شرکت زیرساخت را استفاده کند.»

## افزایش قیمت به شرط توسعه

این در حالی است که صادق عباسی شահکوه، معاون وقت وزیر ارتباطات و رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (رگولاتوری) چندی پیش اعلام کرده بود که «افزایش قیمت‌ها و امکان سرمایه‌گذاری اپراتورها، بستن بی‌محابای پروتکل‌های ارتباطی از سوی وزارت ارتباطات به بهانه مقابله با فیلتر شکن‌ها را از عوامل اصلی اختلال در اینترنت کشور می‌دانند.»



## آگهی مزایده عمومی

بیمارستان شهید دکتر چمران در نظر دارد انتفاع از مکان رادیولوژی دندانپزشکی مرکز دندانپزشکی تخصصی شهید فخری زاده را از طریق مزایده عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد مزایده از تاریخ آگهی به مدت ۱۰ روز کاری به نشانی: تهران - میدان نوبنیاد - انون بابایی - شهرک شهید رجایی - مرکز تخصصی دندانپزشکی شهید فخری‌زاده - تلفن ۲۷۹۵۱۲۷۴ - ۲۷۹۵۱۲۷۵ مراجعه نمایند. ضمناً هزینه انتشار آگهی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.

## شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر

## آگهی فراخوان عمومی ساخت و بهره‌برداری از ۱۰۰ واحد تجاری شماره ۰۱/۱۱

شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر بعنوان نماینده شهرداری تهران در نظر دارد برای مشارکت در ساخت طرح خود به شرح زیر از طریق فراخوان و مشارکت در تأمین مالی، تجهیزات و ساخت و بهره‌برداری شریک انتخاب نماید.

## طرح ساخت و بهره‌برداری از ۱۰۰ واحد تجاری در مرکز خرید و فروش پرندگان زینتی غرب تهران به شماره ۰۱،۱۱

نشانی: تهران، ضلع جنوبی مرکز خرید و فروش پرندگان زینتی غرب، واقع در محدوده شهرداری منطقه ۱۸، بزرگراه آزادگان، بعد از خروجی فتح، خیابان باغ پرندگان. مساحت زمین: ۲۵۰۰ مترمربع مساحت کل مستحدثات: ۱۵۰۰ مترمربع (۱۰۰ واحد تجاری) مدت زمان ساخت پروژه: ۶ ماه

بدینوسیله از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی علاقمند دعوت می‌نماید به منظور کسب اطلاعات و دریافت و چاپ اسناد فراخوان به سایت شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر به نشانی: <http://samandehi.tehran.ir> مراجعه نموده و پس از مطالعه و آگاهی از شرایط، نسبت به تکمیل و مهر و امضای اسناد و فرم‌های درخواستی و پیشنهاد مدت بهره‌برداری برابر با شرایط مندرج در اسناد و در مهلت مقرر (۱۵ روز کاری پس از تاریخ درج آگهی) با پرداخت مبلغ ۱۰،۰۰۰،۰۰۰ (یک میلیون) ریال (غیر قابل استرداد) از طریق واریز به حساب ۱۱۶۴۳۲۷۱۲۱-۵۲۲۰۱۱۶۴۳۲۷۱۲۱ بانک قرض الحسنه مهر ایران شعبه شهر ری کد ۵۲۲۰ به نام شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر اقدام و پاکت‌های سر بسته و لاک و مهر شده را در پاکت پستی قرار داده و از طریق پست ویژه به آدرس تهران، ونک، خیابان گاندی جنوبی، کوچه یکم، پلاک ۱۷، کد پستی ۱۵۱۷۱۶۳۱۳، دفتر مدیریت حراست شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر، ارسال نمایند.

- به درخواست‌هایی که از طرق دیگر یا پس از مهلت مقرر ارائه شوند ترتیب اثر داده نخواهد شد. بدیهی است شرکت در فراخوان و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد بوده و شرکت ساماندهی در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.
- مدت زمان قید شده صرفاً زمان اجرای پروژه بوده و پیشنهاد در مدت زمان بهره‌برداری ملاک انتخاب برنده خواهد بود.
- هزینه چاپ آگهی و تهیه گزارش بر آورد قیمت کارشناس رسمی دادگستری به عهده برنده فراخوان خواهد بود.

## الف- مدت انجام خدمات (وقتی نظر کارشناس رسمی دادگستری):

مدت ساخت ۶ ماه، مدت زمان رسیدن به نقطه سر به سر و بازگشت سرمایه ۲۲ ماه، مدت زمان سود دهی پروژه ۱۵ ماه (مجموع مدت زمان طرح ۵۴ ماه و مجموع مدت زمان بهره‌برداری ۴۸ ماه می‌باشد).

## ب- شرایط متقاضی:

- ۱- دارا بودن تابعیت جمهوری اسلامی ایران
- ۲- دارا بودن توانمندی مالی و فنی جهت انجام موضوع فراخوان
- ۳- داشتن حسن سابقه مفید در موارد مشابه

## ج- سپرده شرکت در فراخوان:

ارائه ضمانت‌نامه بانکی از یکی از بانک‌های معتبر سطح شهر تهران و یا واریز وجه نقد به شرح جدول ذیل که بایستی به حساب شماره ۱۱۶۴۳۲۷۱۲۱-۵۲۲۰۱۱۶۴۳۲۷۱۲۱ بانک قرض الحسنه مهر ایران شعبه شهر ری کد ۵۲۲۰ بنام شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر واریز گردد.

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد هزینه ساخت (ریال)	میزان سپرده (ریال)	مدت انجام خدمات
۱	ساخت و بهره‌برداری از ۱۰۰ واحد تجاری (۱۵۰۰ مترمربع زیربنا) در مرکز خرید و فروش پرندگان زینتی غرب تهران	۱۱۸,۳۰۶,۹۲۰,۰۵۱	۵,۹۱۵,۳۴۶,۰۰۳	مطابق بند الف

## د- شرایط دریافت اسناد و تحویل پیشنهادات:

کلیه اسناد فراخوان می‌بایست با قید کلمه (قبول است) توسط دارندگان حق امضاء مجاز و برابر با آخرین تغییرات روزنامه رسمی، مهر و امضاء و آنها را در پاکت‌های مربوطه قرار داده و پاکت را لاک و مهر شده را در پاکت پستی قرار داده و در مهلت مقرر (حداکثر ۱۰ روز کاری پس از تاریخ درج آگهی) از متقاضیان می‌توانند در صورت نیاز به راهنمایی بیشتر با شماره تلفن ۰۲۱-۸۸۷۹۵۳۰۱ داخلی ۱۲۶ و ۱۵۰ «امور قرارداده‌ها» تماس حاصل فرمایند.

## شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر



## آگهی مزایده عمومی یک مرحله‌ای فروش آپارتمان - شرکت پخش البرز (سهامی عام)

شرکت پخش البرز (سهامی عام) در نظر دارد جهت فروش یک دستگاه آپارتمان مسکونی در شهر کرمان از طریق برگزاری مزایده عمومی اقدام نماید ، لذا از کلیه اشخاص حقیقی و واجد شرایط که تمایل به شرکت در مزایده مذکور را دارند ، دعوت می‌گردد به منظور دریافت اسناد و آگاهی از شرایط برگزاری مزایده از تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱ تا ۱۴۰۱/۱۱/۰۴ به سایت رسمی شرکت پخش البرز [www.alborzdc.com](http://www.alborzdc.com) مراجعه نمایند.

## شرکت پخش البرز(سهامی عام)

## شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر

## آگهی مزایده عمومی ساخت و بهره‌برداری از ۱۰۰ واحد تجاری شماره ۰۱/۱۱

شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر بعنوان نماینده شهرداری تهران در نظر دارد برای مشارکت در ساخت طرح خود به شرح زیر از طریق فراخوان و مشارکت در تأمین مالی، تجهیزات و ساخت و بهره‌برداری شریک انتخاب نماید.

## طرح ساخت و بهره‌برداری از ۱۰۰ واحد تجاری در مرکز خرید و فروش پرندگان زینتی غرب تهران به شماره ۰۱،۱۱

نشانی: تهران، ضلع جنوبی مرکز خرید و فروش پرندگان زینتی غرب، واقع در محدوده شهرداری منطقه ۱۸، بزرگراه آزادگان، بعد از خروجی فتح، خیابان باغ پرندگان. مساحت زمین: ۲۵۰۰ مترمربع مساحت کل مستحدثات: ۱۵۰۰ مترمربع (۱۰۰ واحد تجاری) مدت زمان ساخت پروژه: ۶ ماه

بدینوسیله از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی علاقمند دعوت می‌نماید به منظور کسب اطلاعات و دریافت و چاپ اسناد فراخوان به سایت شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر به نشانی: <http://samandehi.tehran.ir> مراجعه نموده و پس از مطالعه و آگاهی از شرایط، نسبت به تکمیل و مهر و امضای اسناد و فرم‌های درخواستی و پیشنهاد مدت بهره‌برداری برابر با شرایط مندرج در اسناد و در مهلت مقرر (۱۵ روز کاری پس از تاریخ درج آگهی) با پرداخت مبلغ ۱۰،۰۰۰،۰۰۰ (یک میلیون) ریال (غیر قابل استرداد) از طریق واریز به حساب ۱۱۶۴۳۲۷۱۲۱-۵۲۲۰۱۱۶۴۳۲۷۱۲۱ بانک قرض الحسنه مهر ایران شعبه شهر ری کد ۵۲۲۰ به نام شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر اقدام و پاکت‌های سر بسته و لاک و مهر شده را در پاکت پستی قرار داده و از طریق پست ویژه به آدرس تهران، ونک، خیابان گاندی جنوبی، کوچه یکم، پلاک ۱۷، کد پستی ۱۵۱۷۱۶۳۱۳، دفتر مدیریت حراست شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر، ارسال نمایند.

- به درخواست‌هایی که از طرق دیگر یا پس از مهلت مقرر ارائه شوند ترتیب اثر داده نخواهد شد. بدیهی است شرکت در فراخوان و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد بوده و شرکت ساماندهی در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.
- مدت زمان قید شده صرفاً زمان اجرای پروژه بوده و پیشنهاد در مدت زمان بهره‌برداری ملاک انتخاب برنده خواهد بود.
- هزینه چاپ آگهی و تهیه گزارش بر آورد قیمت کارشناس رسمی دادگستری به عهده برنده فراخوان خواهد بود.

## الف- مدت انجام خدمات (وقتی نظر کارشناس رسمی دادگستری):

مدت ساخت ۶ ماه، مدت زمان رسیدن به نقطه سر به سر و بازگشت سرمایه ۲۲ ماه، مدت زمان سود دهی پروژه ۱۵ ماه (مجموع مدت زمان طرح ۵۴ ماه و مجموع مدت زمان بهره‌برداری ۴۸ ماه می‌باشد).

## ب- شرایط متقاضی:

- ۱- دارا بودن تابعیت جمهوری اسلامی ایران
- ۲- دارا بودن توانمندی مالی و فنی جهت انجام موضوع فراخوان
- ۳- داشتن حسن سابقه مفید در موارد مشابه

## ج- سپرده شرکت در فراخوان:

ارائه ضمانت‌نامه بانکی از یکی از بانک‌های معتبر سطح شهر تهران و یا واریز وجه نقد به شرح جدول ذیل که بایستی به حساب شماره ۱۱۶۴۳۲۷۱۲۱-۵۲۲۰۱۱۶۴۳۲۷۱۲۱ بانک قرض الحسنه مهر ایران شعبه شهر ری کد ۵۲۲۰ بنام شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر واریز گردد.

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد هزینه ساخت (ریال)	میزان سپرده (ریال)	مدت انجام خدمات
۱	ساخت و بهره‌برداری از ۱۰۰ واحد تجاری (۱۵۰۰ مترمربع زیربنا) در مرکز خرید و فروش پرندگان زینتی غرب تهران	۱۱۸,۳۰۶,۹۲۰,۰۵۱	۵,۹۱۵,۳۴۶,۰۰۳	مطابق بند الف

## د- شرایط دریافت اسناد و تحویل پیشنهادات:

کلیه اسناد فراخوان می‌بایست با قید کلمه (قبول است) توسط دارندگان حق امضاء مجاز و برابر با آخرین تغییرات روزنامه رسمی، مهر و امضاء و آنها را در پاکت‌های مربوطه قرار داده و پاکت را لاک و مهر نمایند. شرکت‌کنندگان پس از تسلیم پیشنهاد خود، به هیچ عنوان مجاز به پس گرفتن، تغییر، اصلاح و یا انصراف از ارائه پیشنهاد نخواهند بود.

- متقاضیان می‌توانند در صورت نیاز به راهنمایی بیشتر با شماره تلفن ۰۲۱-۸۸۷۹۵۳۰۱ داخلی ۱۲۶ و ۱۵۰ «امور قرارداده‌ها» تماس حاصل فرمایند.

## همیشه‌ری

## فناوری

## ساخت بزرگ‌ترین موتور هواپیما



شرکت رولزرویس، ساخت نخستین موتور عظیم خود با نام UltraFan را به پایان رسانده است. به گفته رولزرویس، این موتور در دهه ۲۰۳۰ به هواپیماهای مسافربری اضافه خواهد شد تا فصل جدیدی در سوخت پاک، در حمل‌ونقل هوایی رقم بخورد. با پایان ساخت اولترافن، آزمایش‌های آن با انتظار جهش ۲۵ درصدی در کارایی آن آغاز خواهد شد. به گزارش نیواپلس، هواپیماهای مسافربری، همچنان به سوزاندن سوخت‌های غیر محیط‌زیستی هیدروکربنی ادامه خواهند داد. هنوز هیچ جایگزین تمیزی وجود ندارد که بتواند هواپیماهایی با پروازهای طولانی مدت فعلی را حمایت کند. بنابراین رولزرویس به توسعه موتور نسل بعدی UltraFan خود ادامه می‌دهد تا بسا مصرف انرژی کمتر از سوخت پاک و بدون کربن استفاده شود.

این توربو فن غول پیکر از فنی با قطر ۳،۵۶متر بهره می‌برد که ۵۰درصد از بزرگ‌ترین موتور هواپیمای کنونی دنیا یعنی جنرال الکتریک GE۹X که هم‌اکنون بزرگ‌ترین هواپیمای کلاس مسافربری محسوب می‌شود، بزرگ‌تر است. همین افزایش اندک قطر، محل چرخش فن را به‌طور چشمگیری افزایش می‌دهد.

اولترافن از فرایند جدید تولید کامپوزیت سه بعدی رولزرویس با کنترل ربات استفاده می‌کند که می‌تواند اشکال پیچیده مورد نیاز برای آپرو دینامیک پرده‌های فن را تولید کند. تیتانیوم هنوز انتخاب مهندسان برای لبه‌های جلویی تیغه‌هاست، اما بقیه از کامپوزیت کربن است. این باعث می‌شود که بسیار سبک‌تر از فن‌های تمام تیتانیوم مورد استفاده در موتورهای کلاس ترنت رولزرویس باشد. اولترافن همچنین یک گیربکس بین فن و کمپرسورهای پشتی راه‌اندازی می‌کند؛ بنابراین می‌تواند با سرعت پایین‌تر اما بهینه‌تری کار کند. درحالی‌که کمپرسورها با سرعت بالاتر کار می‌کنند.

رولزرویس می‌گوید: این موتور بی‌ظنیر، حدود یک‌چهارم، سوخت کمتری نسبت به موتورهای نسل اول ترنت خود مصرف می‌کند و باعث می‌شود پاک‌کرد آنها آسان‌تر، برد طولانی‌تر و برای محیط‌زیست بهتر باشد. آنها همچنین انتشارهای NOX را به‌طور مؤثرتری دریافت و به این ترتیب انتشار ذرات را به‌طور کلی حذف می‌کنند.