

## اختلال گسترده اینترنت یک اپراتور و حقوق کاربران

اختلال گسترده و قطعی اینترنت در یکی از سرویس دهندگان اینترنت کشور طی روزهای اخیر باعث حسرت و حدیث‌های بسیاری شده است. به گزارش همشهری، در ۲۰ روز گذشته بسیاری از کاربران در شبکه‌های اجتماعی و همچنین سایت‌های خارجی که وضعیت اینترنت در کشورها را رصد می‌کنند، اعلام کردند که اینترنت مبین‌نت با قطعی و کاهش کیفیت قابل توجهی مواجه شده است. در حالی که این قطعی گسترده باعث مشکلات فراوانی برای کاربران شده است این شرکت اطلاعاتی در حساب توئیتری خود منتشر و اعلام کرده از ساعت ۱۷ عصر شنبه اینترنت این شرکت به دلیل حمله سایبری گسترده با اختلال مواجه شده و منشأ این حمله‌ها خارجی بوده است. در نهایت این شرکت اعلام کرده که با کمک تیم فنی خود توانسته این اختلال را در ساعت ۱۸:۴۵ دقیقه رفع کند. همچنین این شرکت ضمن عذر خواهی از کاربران گفته است بسته جبرانی‌ای در نظر گرفته که ظرف ۴۸ ساعت آینده به حساب کاربری کاربران اضافه خواهد شد.



این در حالی است که تماس‌های کاربران با همشهری نشان می‌دهد که مشترکان این شرکت همچنان با مشکلات عدیده‌ای روبرو هستند. یکی از کاربران این شرکت می‌گوید که امکان تمدید سرویس و خرید بسته‌های جدید را نداشته و در تماس با امور مشترکان هم این شرکت اعلام کرده که فعلا این شرکت سرویس جدیدی ارائه نمی‌دهد.

این در حالی است که در صورت برطرف شدن حمله سایبری باید تاکنون سرویس‌های خدمات اینترنت این شرکت به وضعیت عادی باز می‌گشت. این نخستین بار نیست که اعلام می‌شود حملات سایبری باعث قطعی اینترنت برخی خدمات دهندگان شده است. چند سال پیش هم آپدیت نکردن سوئیچ‌ها و سخت‌افزارهای گروهی از ارائه‌دهندگان اینترنت باعث شد تا سرویس‌های اینترنت برخی کاربران به‌طور کامل قطع شود. در آن زمان سازمان فناوری اطلاعات ایران اعلام کرد که مهاجمان سایبری با استفاده از یک باگ توانسته‌اند دست به قطع اینترنت این شرکت‌ها بزنند.

## دانش و فناوری

# معدن کاوی در سیارک‌ها برای حل بحران زمین

کمبود مواد و فلزات مهم در زمین باعث شده تا شرکت‌های فضایی وارد فاز عملیاتی فرستادن روبات‌های کاوشگر برای استخراج آهن و پلاتین از سیارک‌های فضایی شوند



فضا  
روزنامه‌نگار

مدتهاست که درباره معدن کاوی در سیارک‌ها، ایده‌پردازی می‌شود. به‌زودی قرار است یک کاوشگر روباتیک سیارک‌های فضایی با قابلیت حفاری برای جمع‌آوری فلزات گرانبهایی مانند آهن، نیکل و پلاتین به فضا فرستاده شود.

به گزارش بی‌بی‌سی، میچ هانتز اسکالیون با توصیف این روبات ۶ پا به نام Scar-e کاوشگر روباتیک سیارکی با قابلیت فضایی است. قصد دارد آن را به یک سیارک بفرستد تا فلزاتی مانند آهن، نیکل و پلاتین را حفاری کند. این فلزات علاوه بر اینکه برای تلفن‌ها، لپ‌تاپ‌ها و خودروها بسیار ضروری هستند، برخی فلزات مانند پلاتین نیز برای کمک به تولید هیدروژن در دوره گذار به سمت انرژی‌های سبز مورد نیاز خواهند بود. به‌دلیل محدود شدن عرضه این فلزات در زمین، مردم به‌شدت به‌دنبال این فلزات فضا هستند تا این تقاضای فزاینده خود را برآورده کنند. روبات Scar-e برای همین منظور ساخته و وارد میدان شده است. پنجه قدرتمند آن که با مشارکت دانشگاه توهوگو در ژاپن طراحی شده است، باید به سیارکی در فضا بچسبد تا آن را از شاور شدن متوقف کند. در واقع مدل چسبیدن آن به سوزه از نحوه آویزان شدن رتیل‌ها به دیوار الهام گرفته شده است. میچ با اشاره به ترسش از عنکبوت، گفت: من از عنکبوت‌ها می‌ترسم. بنابراین فکر کردم که ایده ساخت این روبات به این شکل کاملا مناسب است. میچ، بنیانگذار شرکت استخراج سیارک است. به اعتقاد او، انجام چنین شاهکاری یک راهکار عادلانه برای نجات زمین است. توانایی متخصصان شرکت او نه‌تنها شامل فرود روی سرخ‌های فضایی است، بلکه ساختن زیرساخت‌های استخراج از راه دور و سپس ارسال مجدد مواد به زمین است. اما به راحتی می‌توان فهمید که چرا او و دیگران می‌خواهند چنین آزمایشی را تجربه کنند.

**تفاوت استخراج فلزات در فضا و زمین**  
سیارک‌ها از موادی مشابه بقیه سیارات سنگی منظومه شمسی ساخته شده‌اند و این یعنی آنها غنی از برخی مواد معدنی گرانبها هستند که ما باید

برای دستیابی و استخراج آن، تا عمق زیادی از زمین را بشکافیم. به‌عنوان مثال، میچ می‌گوید که یافتن ذخایر بزرگ پلاتین روی یک سیارک، این اجازه را به بشر می‌دهد که نوآوری‌ها به روشی تجربه‌کننده هرگز پیش از آن چیزی درباره آن نمی‌دانسته است. پروفیسور جان بریجز، دانشمند دانشگاه لستر که در ماموریت Hayabusa2 دخیل است، می‌گوید: استخراج منابع از سیارک‌ها چالش متفاوتی به نسبت استخراج آن از زیر زمین است. به این دلیل که این سنگ‌های فضایی کوچک و بی‌اثر مانند پسر عموهای سیاره‌های عظیم خود تحت فرایندهای زمین‌شناسی قرار نگرفته‌اند. آنها از طریق ذوب، آتشفشان و تشکیل کوه به‌وجود نیامده‌اند که برخی از عناصر را در بخش‌های خاصی از پوسته متمرکز می‌کند. به همین دلیل است که ما می‌توانیم روی زمین در مکانی خاص، معدنی برای استخراج کیمیا داشته باشیم.

**ستاره سنگی که به زمین آمد**  
ناتاش استسفن گفت: من هرگز فکر نمی‌کردم که روزی تکه‌ای از ماه را لمس کنم اما حالا در مرکز میکروسکوپ الکترونی پلیموث تکه‌ای از ماه در دست من است. این قطعه کوچکی از شهاب سنگ است که در صحرای Sahara به زمین سقوط کرده است و به‌عنوان قطعه‌ای از سنگ ماه شناسایی شده است که در برخورد قبلی به سطح ماه به فضا پرتاب شده است. با این حال، بسیاری از شهاب‌سنگ‌ها نه از مساه، بلکه از سیارک‌ها می‌آیند و ناتاشا از میکروسکوپ الکترونی برای فهرست‌بندی عناصر موجود در آنها استفاده می‌کند. به همین دلیل شکار شهاب‌سنگ‌ها و سیارک‌های مادرشان که سرشار از مواد مناسب هستند، ادامه دارد. او توضیح داد: اگر

پردازش کنند تا به عناصر ارزشمند دست یابند. پروفیسور بریجز معتقد است که استخراج فضایی تجاری، کار جذابی است، اما او تردید دارد که این کار بتواند مشکل منابع فلزی جهان را حل کند.

**چه کسی صاحب فضاست؟**  
با این حال، هنگامی که یک سیارک امیدوارکننده شناسایی می‌شود، مسئله اصلی و دشوار این است که به‌همین به چه کسی تعلق دارد. دارا پاتل، از مرکز ملی فضایی بریتانیا، توضیح می‌دهد که وقتی صحبت از مالکیت می‌شود، قانون فضایی چندان راهگشا نیست. هنوز هیچ چیزی در مورد اینکه آیا یک کشور یا شرکت می‌تواند ادعای مالکیت یک سیارک، بخش‌هایی از ماه یا ثروت‌هایی که زیر سطح آن است کند، نوشته نشده است. دقیقا به همین دلیل وقتی پای جوایز یا تریلیون‌ها پول به میان می‌آید به راحتی می‌توان دید که چگونه اختلافات، دعاوهای حقوقی و حتی جنگ‌های واقعی رخ می‌دهد. در سال ۱۹۶۶، سازمان ملل متحد، معاهده فضای ماورای جو را تنظیم کرد که در تلاش بود تا کشورها را از سوءاستفاده و بردفتری با فضا منع کند که بیش از ۱۰ کشور آن را امضا کردند.



**سورنا ستاری**  
معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری مردم‌سازی و عادلانه‌سازی یارانه‌ها ضمن آنکه باعث می‌شود نوآوری توسعه پیدا کند، به تقویت شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق منجر می‌شود. روند تخصیص یارانه به شکلی که تاکنون مرسوم بوده، باعث شده تا فناوری و نوآوری به‌ویژه در حوزه کشاورزی کمتر وارد شد.



**ایلان ماسک**  
مدیرعامل اسپیس‌ایکس خیلی عجیب است که محبوب‌ترین توییت‌های تاریخ توئیتر فقط توسط حدود ۲ درصد کاربران فعال روزانه لایک شده‌اند. تعداد اکانت‌های فیک توئیتر می‌تواند بیش از ۹۰ درصد کاربران فعال روزانه باشد. تیم حقوقی توئیتر من را متهم کرده که اسرار این شرکت را افشا کرده‌ام و توافق طرفین را زیر پا گذاشته‌ام.

۶ ماه

دانشمندان موفق شدند با استفاده از نوعی باکتری که سیانوباکتری (Cyanobacteria) نامیده می‌شود و به جلبک‌های سبزآبی معروف هستند، یک ریزپردازنده را به مدت بیش از ۶ ماه فعال نگه دارند. سیانوباکتری‌ها انرژی مورد نیاز خود را از نور خورشید دریافت می‌کنند. در این آزمایش ریزپردازنده در طول آزمایش خود به‌طور متوسط ۱/۴ میکروآمپر جریان الکتریکی با ولتاژ ۰/۷۲ ولت را از سیانوباکتری دریافت کرد.

۱۰ هزار دلار

یکی از سرمایه‌گذاران قدیمی حوزه رمزارز و یکی از بنیان‌گذاران Mobius Capital Partners نسبت به خرید بیت‌کوین در بجنوبه نوسانات بالای قیمت بیت‌کوین هشدار داده و اعلام کرده سقوط در بازار ارزهای دیجیتال می‌تواند کاهش قیمت بیت‌کوین را در آینده نزدیک به ۱۰ هزار دلار برساند.

ردیف	آدرس	شماره پرونده	نوع ملک	کاربری ملک	متراژ عرصه	متراژ اعیان	مبلغ پایه مزایده (ریال)	شرایط پرداخت	توضیحات
۱	شهریار، کمربندی چیتر، روبروی ورودی فاز یک‌اندیشه(فرهنگسرا) ضلع شرقی هوشناسی قطعه ۲۲۷ تفکیکی	۳۵۱۲	زمین	مسکونی	۳۱۶/۶۷		۷۶/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۵	مورد واگذاری و روبروی ورودی فاز یک‌اندیشه(فرهنگسرا) ضلع شرقی هوشناسی قطعه ۲۲۷ تفکیکی
۲	شهریار، کمربندی چیتر، روبروی ورودی فاز یک‌اندیشه(فرهنگسرا) ضلع شرقی هوشناسی قطعه ۲۲۶ تفکیکی	۳۴۸۵	زمین	مسکونی	۲۵۰		۵۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۵	مورد واگذاری و روبروی ورودی فاز یک‌اندیشه(فرهنگسرا) ضلع شرقی هوشناسی قطعه ۲۲۶ تفکیکی
۳	صفاذشت، حصار طهماسب، جنب اداره گاز، قطعه ۵۴ تفکیکی	۸۰۵۰	زمین	تجاری	۳۹۵/۳۳		۱۰۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۵	صفاذشت، حصار طهماسب، جنب اداره گاز، قطعه ۵۴ تفکیکی
۴	اسلامشهر، بلوار بلور حضرت ولیعصر، خیابان کمالیه، قبل از مزرع نیک نیا، اواسط گذر فرعی قطعه ۲۶ تفکیکی	۷۲۴۹	زمین	کشاورزی	۱۰۱۵۰		۶۶/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۵	دارای اصلاحی بوده و رعایت آن به عهده خریدار می باشد.
۵	چهار دانگه، قاسم آباد خشکه، خیابان شهید خزانی، خیابان شهید اخلاقی، انتهای خیابان چنار سوخته، قطعه ۱۵۳ تفکیکی	۴۷۵۴	زمین	کشاورزی	۲۴۷۵		۶۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۵	چهار دانگه، قاسم آباد خشکه، خیابان شهید خزانی، خیابان شهید اخلاقی، انتهای خیابان چنار سوخته، قطعه ۱۵۳ تفکیکی
۶	چهار دانگه، قاسم آباد خشکه، خیابان شهید خزانی، خیابان شهید اخلاقی، انتهای خیابان چنار سوخته، قطعه ۱۵۲ تفکیکی	۴۷۶۰	زمین	کشاورزی	۲۲۰۵		۵۵/۱۲۵/۰۰۰/۰۰۰	۵	چهار دانگه، قاسم آباد خشکه، خیابان شهید خزانی، خیابان شهید اخلاقی، انتهای خیابان چنار سوخته، قطعه ۱۵۲ تفکیکی

### دماوند و فیروزکوه

ردیف	آدرس	شماره پرونده	نوع ملک	کاربری ملک	متراژ عرصه	متراژ اعیان	مبلغ پایه مزایده (ریال)	شرایط پرداخت	توضیحات
۱	دماوند، سرپندان، بعد از خیابان دانشگاه، خیابان زین آباد، نبش شمالی کوچه آفتابیا	۶۴۵	زمین	خارج از بافت روستا	۱۵۵۱		۱۹/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	مورد واگذاری دو دانگ (معادل ۵۱۷ مترمربع) مشاع از شش‌دانگ عرصه می‌باشد و تکمیل فرم الحاقیه الزامی است.
۲	بوهمن، قریه‌طاهر آباد، انتهای کوچه گلستان، بعد از اراضی هوافضا، پایین تر از گلخانه، جنب رودخانه	۶۹۲	باغ	خارج از بافت روستا	۷۴۶۵۰۰		۵۹/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	د	مورد واگذاری ۴۵۳۵/۹۱ مترمربع مشاع از ۲/۵ دانگ مشاع از شش‌دانگ به صورت محدوده مشخص می‌باشد و تکمیل فرم الحاقیه الزامی است.
۳	بوهمن، قریه کردنبرد، کوچه روبروی مسجد، انتهای کوچه جنب رودخانه	۳۷۳	باغ	خارج از بافت روستا	۷۴۶۵۰۰		۹۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	د	مورد واگذاری ۳ دانگ مشاع از شش‌دانگ می‌باشد و تکمیل فرم الحاقیه الزامی است.

### لواسانات

ردیف	آدرس	شماره پرونده	نوع ملک	کاربری ملک	متراژ عرصه	متراژ اعیان	مبلغ پایه مزایده (ریال)	شرایط پرداخت	توضیحات
۱	لواسان کوچک - بلوار امام (ره) میدان بسیج، انتهای روستای سبو بزرگ خ شهید مهدی خندان پایین کوچه ترنج	۷۴۱	زمین	محدوده شهری	۱۶۳۱۳		۷۸/۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	طبق توضیحات	در گستره گونه آ قرار گرفته و از ضلع شمال دارای اصلاحی می‌باشد که رعایت اصلاحی به عهده خریدار است.
۲	لواسان - بلوار امام خمینی (ره)، مابین خیابان گلها و اتحاد	۸۰۴	زمین	باغات و کشاورزی	۱۰۲۵/۸۰		۷۸/۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	طبق توضیحات	کاربری مسکونی باغ شهری بوده و رعایت هرگونه اصلاحی و حرائم به عهده خریدار می باشد.
۳	لواسان - رودبار قمران، دربندسر، خیابان حافظ مجاور پلاک ۱۹۰ شهرداری	۴۵	زمین	باغات	۴۱۵۰/۸۷		۱۴۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	د	رعایت هر گونه اصلاحی و حرائم به عهده خریدار می باشد.

ردیف	آدرس	شماره پرونده	نوع ملک	کاربری ملک	متراژ عرصه	متراژ اعیان	مبلغ پایه مزایده (ریال)	شرایط پرداخت	توضیحات
۵۳	انولان آزادگان شمال، خیابان خلیج فارس، خیابان رهنما - روبروی دیوار ضلع شمالی هلال احمر	۷۴۵۰	زمین	صنعتی (پهنه S۳۳۲)	۲۰۷۹۰		۱/۵۳۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	طبق توضیحات	مورد واگذاری شش‌دانگ یک قطعه زمین که بازدید از ملک و تکمیل فرم الحاقیه الزامی است. شرایط: ۲۰٪ نقد الباقی در اسقاط ۴۲ ماهه (۷ فقره چک ۶ ماهه) می‌باشد.
۵۴	بزرگراه شهید خرازی (مسیر شرق به غرب)، بلوار جنگلیان شمال به جنوب، حدفان خیابان میلاد چهارم تا جنوب بلوار علامه محمد قزوینی	۲۷۵۴	زمین	پهنه‌های R۱۲۲ و S۳۱۴ و S۳۲۲	۶۸۸۰		۲/۳۳۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	طبق توضیحات	مورد واگذاری شش‌دانگ یک قطعه زمین دارای اصلاحی با وضع موجود و بازدید از ملک و تکمیل فرم الحاقیه الزامی و شرایط: ۱۰٪ نقد و الباقی در اسقاط ۴۸ ماهه (۸ فقره چک ۶ ماهه) می‌باشد

### البرز

#### حوزه مرکزی البرز

ردیف	آدرس	شماره پرونده	نوع ملک	کاربری ملک	متراژ عرصه	متراژ اعیان	مبلغ پایه مزایده (ریال)	شرایط پرداخت	توضیحات
۱	کرج، جاده مخصوص کرج، بعد از گرمدره، سعادتیه، کوی اردیبهشت، قطعه ۲۸ تفکیکی	۱۹۷۱	زمین	مسکونی	۳۳۰		۷۹/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰	د	اصلاحی احتمالی بر عهده خریدار می باشد.
۲	کرج، جاده مخصوص کرج، نرسیده به بل مترو جنب خروجی اتوبان، قطعه ۹۵ تفکیکی	۴۶۰۹	زمین	فاقد کاربری	۳۱۲/۵۰		۱۸/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	در حریم استحقاقی و فاقد کاربری و گذر بندی و طرح مصوب بوده و رعایت اصلاحی احتمالی به عهده خریدار می باشد.
۳	کرج، جاده مخصوص کرج، نرسیده به بل مترو جنب خروجی اتوبان، قطعه ۹۶ تفکیکی	۴۶۰۷	زمین	فاقد کاربری	۳۱۲/۵۰		۱۸/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	مشابه توضیحات ملک به شماره پرونده ۴۶۰۹
۴	کرج، جاده مخصوص کرج، نرسیده به بل مترو جنب خروجی اتوبان، قطعه ۹۷ تفکیکی	۴۶۷۴	زمین	فاقد کاربری	۳۱۲/۵۰		۱۸/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	مشابه توضیحات ملک به شماره پرونده ۴۶۰۹
۵	کرج، جاده مخصوص کرج، نرسیده به بل مترو جنب خروجی اتوبان، قطعه ۹۸ تفکیکی	۴۶۴۷	زمین	فاقد کاربری	۳۱۲/۵۰		۱۸/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	مشابه توضیحات ملک به شماره پرونده ۴۶۰۹
۶	کرج، جاده مخصوص کرج، نرسیده به بل مترو جنب خروجی اتوبان، قطعه ۹۹ تفکیکی	۴۶۱۹	زمین	فاقد کاربری	۳۷۵		۲۶/۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	مشابه توضیحات ملک به شماره پرونده ۴۶۰۹
۷	کرج، جاده مخصوص کرج، نرسیده به بل مترو جنب خروجی اتوبان، قطعه ۱۰۶ تفکیکی	۴۶۲۵	زمین	فاقد کاربری	۳۱۲/۵۰		۱۸/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	مشابه توضیحات ملک به شماره پرونده ۴۶۰۹
۸	کرج، جاده مخصوص کرج، نرسیده به بل مترو جنب خروجی اتوبان، قطعه ۱۰۷ تفکیکی	۴۶۳۷	زمین	فاقد کاربری	۳۱۲/۵۰		۱۸/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	مشابه توضیحات ملک به شماره پرونده ۴۶۰۹
۹	کرج، فردیس، انتهای خیابان مینا، داخل کارخانه صحت	۴۸۶۷	زمین	صنعتی	۴۷۶/۲۵		۱۷/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	ج	مورد واگذاری ۳ دانگ مشاع از شش‌دانگ می‌باشد و تکمیل فرم الحاقیه الزامی است.

#### حوزه غرب استان البرز

ردیف	آدرس	شماره پرونده	نوع ملک	کاربری ملک	متراژ عرصه	متراژ اعیان	مبلغ پایه مزایده (ریال)	شرایط پرداخت	توضیحات
۱	کرج - مهرشهر - چهارراه کیانمهر - بر بلوار امیرکبیر - قطعه ۳ تفکیکی	۳۶۹۴	زمین	آموزش عالی	۹۲۰		۸۷/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	د	در گستره گونه آ قرار گرفته و از ضلع شمال دارای اصلاحی می‌باشد که رعایت اصلاحی به عهده خریدار است.
۲	کرج - شهرک گلدشت - بالاتر از فلکه سوم خیابان سوم - قطعه ۲۲۶ تفکیکی	۳۷۳۷	زمین	مسکونی	۱۳۰۰		۸۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	د	کاربری مسکونی باغ شهری بوده و رعایت هرگونه اصلاحی و حرائم به عهده خریدار می باشد.
۳	ساوجبلاغ - آزادراه قزوین کرج - ضلع شرق کارخانه پادیسان - قطعه ۱۳ تفکیکی	۳۷۲۰	زمین	باغات و کشاورزی	۸۰۰		۲۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	د	رعایت هر گونه اصلاحی و حرائم به عهده خریدار می باشد.
۴	کرج - آزادراه کرج قزوین - ضلع شمال شهرک صنعتی ماموت - قطعه ۶۷ تفکیکی	۳۸۶۲	زمین	خارج از محدوده خدماتی	۱۰۰۰		۲۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	د	خارج از محدوده قانونی و در حریم شهر کوهسار قرار گرفته و رعایت هر گونه اصلاحی و حرائم به عهده خریدار می باشد.