

**فناوری**

**رقیب تراشه مغزی ایلان ماسک**

تیمی از محققان دانشگاه لوزان در سوئیس یک رابط مغز و ماشین پیشگامانه را توسعه داده‌اند. این دستگاه که به‌عنوان رابط کوچک مغز و ماشین (MIBMI) شناخته می‌شود، بر پایه تراشه‌های سیلیکونی ساخته شده و می‌تواند سیگنال‌های عصبی پیچیده را به متن قابل خواندن تبدیل کند. این فناوری نوآورانه می‌تواند به‌طور قابل توجهی ارتباطات را برای افراد دارای اختلالات حرکتی شش‌دند بهبود بخشد.

تولید این تراشه یعنی ایجاد یک رقابت با تراشه نورالینک متعلق به ایلان ماسک، البته در حال حاضر بیشترین توجهات در این حوزه به سمت نورالینک است، اما تراشه‌ای که محققان سوئیس ابداع کرده‌اند نسبت به نورالینک بسیار ساده‌تر و نازک‌تر در ابعاد ۸ میلی‌متر مربع است. این تراشه چپشی در جهت ارتقای سرعت رابط مغز و ماشین به حساب می‌آید و قادر به خوانش فعالیت‌های مغز و ترجمه آنها به خروجی قابل درک مانند متن روی نمایشگر در دنیای واقعی است.

**عکس نوشت**



شش چرخ، هیولای جاده‌ها  
 شرکت خودروسازی لامبورگینی یک خودروی هیبریدی با ظاهری متفاوت از سایر خودروها معرفی کرده است. این خودروی برقی با نام اوروس برقی نیست بلکه یک ۷۸ توتوین توربو را با طرح شش چرخ ترکیب می‌کند. این مدل با نام اوروس (URUS) به شدت اصلاح شده با ۳ محور و ۶ چرخ است. اوروس موتور ۴ لیتری ۸ سیلندر دارد که می‌تواند ۱۶۴ اسب بخار خروجی تولید کند.

**ارتباط اضطراری رایگان با استرالینک**  
 ایلان ماسک، مدیرعامل اسپیس ایکس اعلام کرد، ماهواره اینترنتی استرالینک دسترسی به ارتباط اضطراری رایگان را در گوشی‌ها فراهم می‌کند. این ادعا در حالی مطرح می‌شود که اسپیس ایکس به دنبال تأییدیه کمیسیون ارتباطات فدرال (FCC) برای فناوری ارتباط مستقیم «Direct-to-Cellular» استرالینک است.



**فرآیند کسب موفقیت**

طی تحلیل دقیق ۲۴ مجموعه عکس، اعضا در مراحل اولیه، چندین جرم مشکوک را شناسایی و نامگذاری کردند و بدین ترتیب نام تیم پولارس در فهرست معدود تیم‌هایی قرار گرفت که توانسته‌اند سیارکی را در مراحل اول به ثبت برسانند تا پس از بررسی‌های نهایی، مراحل ثبت نهایی و نامگذاری سیارک توسط انجمن بین‌المللی نجوم انجام گیرد. در پایان این پویش، تیم پولارس توانست یک جرم از اجرام شناسایی شده خود را طی مراحل بررسی اولیه به تأیید اولیه انجمن جهانی نجوم برساند و در لیست منتشر شده در مرداد ماه توسط انجمن جهانی نجوم، نام PKB0022 را روی آن که در اصل یک نامزد احتمالی برای سیارک بودن است، گذاشت.



**شرایط لازم برای شرکت در کمپین**  
 داشتن سن حداقل ۱۴ سال، همچنین داشتن اطلاعات اولیه در خصوص سیارک‌ها و تصاویر رصدخانه‌ای شروط لازم برای شرکت در پویش جست‌وجوی سیارک‌هاست. ضمن اینکه دسترسی به کامپیوتر و اینترنت و البته تسلط به کار با کامپیوتر هم ضروری است. سطح زبان انگلیسی هم در حقیقتی کلیدی است.

**اولین فضاورد هندی به‌زودی به فضا می‌رود**  
 هند که رویای فرستادن فضاوردان به فضا را در سر می‌پروراند، قصد دارد کیسولی را که برای این منظور ساخته شده در دسامبر ۲۰۲۴ همراه یک روبات انسان‌نما به‌طور آزمایشی به فضا بفرستد. برخی ساخت‌افزارهای موشکی برای پرتاب آزمایشی گاکانیان به مقر پرتاب فضایی ساتیش داون ارسال شده‌اند.



**فضا**

**آینده کهکشان راه شیری**



کهکشان راه شیری، خانه زمین و منظومه شمسی، در آینده‌ای نه‌چندان نزدیک یک رخداد کیهانی بزرگ را تجربه خواهد کرد؛ برخورد با کهکشان آندرومدا. این کهکشان از بزرگ‌ترین و مهم‌ترین اعضای «گروه محلی» کهکشان‌ها هستند که تحت تأثیر نیروی جاذبه متقابل به سمت یکدیگر در حرکتند. براساس مشاهدات و مدل‌های علمی، این برخورد حدود ۴ تا ۵ میلیارد سال آینده رخ خواهد داد. آندرومدا (کهکشان مارپیچی و شیبه به راه شیری) در حال حاضر با سرعتی حدود ۳۹۶ هزار کیلومتر بر ساعت به سمت کهکشان ما در حرکت است. برخلاف تصور رایج که جهان در حال انبساط است، این دو کهکشان به دلیل نزدیکی نسبی خود تحت تأثیر جاذبه یکدیگر قرار دارند و به‌سوی یکدیگر کشیده می‌شوند. زمانی که برخورد رخ دهد، این اتفاق به یک تصادف معمولی شباهت نخواهد داشت؛ زیرا فاصله میان ستارگان در هر دو کهکشان بسیار زیاد است. به جای تصادف مستقیم، ستارگان این دو کهکشان به یکدیگر نزدیک و مدارهای آنها دچار تغییرات گسترده می‌شود. در نهایت، پس از چندین برخورد و تعامل گرانشی، این دو کهکشان به یک کهکشان بیضی غول‌پیکر تبدیل خواهند شد. این کهکشان جدید گاهی اوقات «میلاکتومدا» (Milkomeda) نامیده می‌شود. اما یکی از پرسش‌های مهم این است که چه بر سر منظومه شمسی خواهد آمد. برخی از مدل‌ها نشان می‌دهند که منظومه شمسی ممکن است به بیرون از این کهکشان جدید پرتاب شود و در مناطق دورتر و کم‌ترکم قرار گیرد. البته احتمالاً تا آن زمان خورشید ما وارد مرحله «غول سرخ» خود شده و زمین قابل سکونت نخواهد بود، اما منظومه شمسی به حیات خود ادامه خواهد داد. این برخورد از نظر گرانشی تأثیرات عمده‌ای خواهد داشت. گازها و غبارهای کهکشانی فشرده می‌شوند و شرایط برای تشکیل ستارگان جدید فراهم می‌شود. در خشخش کهکشان‌ها پس از برخورد ممکن است افزایش یابد، اما در نهایت این دو کهکشان به یک سیستم پایدار بیضی تبدیل خواهند شد که فعالیت ستاره‌زایی در آن کاهش می‌یابد.

**در بوشهر یک سیارک کشف کردیم**

مسئول کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان علیشهر بوشهر درباره پویش جست‌وجوی سیارک‌ها توضیح می‌دهد

**گفت‌وگو**  
 یکتا فراهانی  
 روزنامه‌نگار

اعضای انجمن تخصصی علوم و نجوم کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان استان بوشهر در هجدهمین پویش جست‌وجوی سیارک‌ها موفق به کشف یک سیارک جدید و ثبت آن به نام PKB0022 (پولارس کانون بوشهر) شدند. برای آنکه درباره چگونگی و اهمیت این کشف اطلاعات بیشتری به دست بیاوریم با فاطمه گازرونی، مسئول کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان علیشهر بوشهر، رابط علمی استان و سرپرست گروه پولارس کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان بوشهر گفت‌وگو کرده‌ایم که صحبت‌های او در ادامه آمده است.

**داستان کشف سیارک جدید**

پویش «جست‌وجوی سیارک‌ها» از سوی مؤسسه همکاری بین‌المللی جست‌وجوی نجومی (IAS) و دانشگاه هاردین سیمونز با همکاری رصدخانه پن‌استارز ایالات متحده و با حمایت بخش علوم شهروندی سازمان فضایی ناسا برگزار می‌شود. همه ساله بیش از ۵۰۰ گروه داوطلب از ۸۰ کشور دنیا در این برنامه شرکت می‌کنند. هدف از این برنامه کمک گرفتن از افراد علاقه‌مند برای شناسایی و تعیین موقعیت سیارک‌ها و اجرام نزدیک به زمین کشف شده و همچنین کشف اجرام جدید است. شناخت سیارک‌ها برای بررسی و محاسبه‌های مربوط به حرکت دیگر اجرام آسمانی نیز حائز اهمیت است. سیارک‌ها دارای مواد معدنی گرانبهایی هستند.

**در انتظار تأییدیه نهایی**

اجرامی که در این پویش تأیید شده‌اند در حال حاضر در مرحله تأیید اولیه (ثبت مقدماتی) هستند و هنوز نمی‌توانیم آنها را سیارک بنامیم. این اجرام، پس از بررسی‌های تکمیلی، مشروط خواهند شد. این بررسی‌ها تکمیلی حدود یک سال به طول می‌انجامد.

**آگهی مناقصه عمومی**  
**شرکت راهسازی و عمران ایران**

در نظر دارد **مدیریت و تأمین نیروی انسانی حراست و نگهبانی پروژه** ها مطابق جدول ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.

ردیف	پروژه	مبلغ تضمین (ریال)
۱	استان تهران ( پروژه های پردیس ، الماس ، دی ، فرحزاد ، آزادراه شوشتری ، ساختمانهای معاونت ، یگان حفاظت و ژئوتکنیک شهرداری ، پل تقاطع شادمهر بهار )	۷/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	استان های اصفهان و فارس (آزادراه اصفهان - شیراز ، تسطیح اراضی شاهین شهر اصفهان ، پارکینگ بین الحرمین شیراز)	۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	استان مازندران ( آزاد راه قائمشهر - ساری ، ساختمان لینا شیروود)	۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۴	استان قزوین (باراجین ، دفاع مقدس ، کمربندی ، کانال و سد نهب ) و استان همدان ( ملایر )	۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

- ضمناً اسناد مناقصات فوق الذکر هر ردیف بالا به صورت جداگانه تحویل می‌گردد.  
 - تعداد پروژه‌ها در هر ردیف بالا در طول مدت قرارداد بدون محدودیت و با نظر مناقصه گزار قابل افزایش و کاهش را دارند.  
 - مناقصه گران می‌بایست یا زیرمجموعه وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح و یا دارای گواهی تأسیس مؤسسات خدمات حفاظتی و مراقبتی (ثبت مرکز انتظام) باشد.  
**مهلت دریافت اسناد مناقصه: تا مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۳**  
**آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: تا ساعت ۱۱ مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۲۱**  
**محل دریافت اسناد: تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان شهید صابونچی، کوچه شهید مبینی، پلاک ۵۲، طبقه دوم، واحد پیمان و رسیدگی.**  
 لازم بذکر است ارائه معرفی نامه معتبر جهت مناقصه گران حقوقی در زمان دریافت اسناد مناقصه الزامی بوده و قبل از مراجعه حضوری می‌بایست با شماره تماس **۰۲۴۴۷۹۰۸۵۷ - ۰۲۱ - ۰۹۱۲۵۸۴۲۲۸۷ ( مهندس رضانی )** از ساعت ۸ الی ۱۷ هماهنگی اولیه صورت گیرد.

**اصلاحیه**  
**آگهی مناقصه عمومی**

با عنایت به آگهی های مناقصه عمومی به شماره‌های ۱۴۰۳/۱۸۵/۵ و ۱۴۰۳/۱۹۰/۲ و ۱۴۰۳/۱۹۴/۴ و ۱۴۰۳/۱۹۲/۲ و ۱۴۰۳/۱۹۳/۳ مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۷ بدینوسیله، تاریخ جمع آوری پاکات مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۷ اعلام می‌گردد.  
**رابطه عمومی شهرداری منطقه یک**

**آگهی مزایده عمومی**  
**شماره ۱۴۰۳/۹**

**گروه بهمن در نظر دارد تعدادی خودرو سنگین و نیمه سنگین مستهلک و مازاد شرکت بهمن دیزل را از طریق مزایده عمومی عرضه کند. متقاضیان محترم می‌توانند جهت بازدید و دریافت فرم شرایط مزایده، از تاریخ چاپ آگهی به مدت یک هفته از ساعت ۸ الی ۱۶ به آدرس: قزوین شهرک صنعتی البرز، حکمت دهم شرکت بهمن دیزل، مراجعه و با تلفن‌های ۴۸۰۹۷۴۲۸ - ۴۸۰۹۷۴۲۲ هماهنگی کنند. پاکت‌های مزایده ۷ روز پس از درج آخرین آگهی مزایده در محل ستاد گروه بهمن بازگشایی می‌شود.**

- پرداخت هزینه نشر آگهی و کارشناسی بر عهده برنده مزایده (خریدار) است.
- شرکت در ردی قبول پیشنهادات به طور تفکیکی و کلی و به هر عنوان مختار است.

**آگهی مناقصه عمومی**  
**نوبت اول**

**شرکت راهسازی و عمران ایران**

شرکت راهسازی و عمران ایران در نظر دارد بخشی از عملیات اجرایی در پروژه باراجین خود را از طریق برگزاری مناقصه به پیمانکاران حقیقی و حقوقی ذیصلاح واگذار نماید.

۱- ارائه طرح، تهیه متریال و اجرای مواد آب بندی مخزن ذخیره آب غیر شرب بتنی  
 متقاضیان جهت اخذ اسناد مناقصه تا مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۴ به آدرس قزوین بوستان باراجین، کارگاه شرکت راهسازی و عمران ایران مراجعه نمایند.  
**تلفن جهت هماهنگی ۰۹۱۲۸۸۱۰۹۵۹ محمدیان**  
**ساعت تماس ۸٫۳۰ الی ۱۶**

**موضوع: آگهی مناقصه عمومی**  
**نمای پروژه گل مریم**

شرکت توسعه مسکن تهران (سهامی خاص) در نظر دارد انجام عملیات اجرای نمای تعدادی از بلوک های مسکونی یکی از پروژه‌های خود را از طریق شناسایی و انتخاب پیمانکار، به شرکت های واجد شرایط واگذار نماید:  
 متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد و مدارک مناقصه از تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۰۸ لغایت ۱۴۰۳/۰۶/۱۸ در روزهای کاری از ساعت ۸ لغایت ۱۷ به آدرس ونک، خیابان ونک، حد فاصل خیابان وسکانبان و آزارات، پلاک ۵۷، طبقه ۶ به واحد دبیرخانه مراجعه نمایند.  
**شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۵۳۷۰**

**آگهی فراخوان مناقصه عمومی**

**سازمان اموال و املاک کوثر (بنیاد شهید و امور ایثارگران)** در نظر دارد نسبت به انتخاب پیمانکار خدمات حفاظتی و مراقبتی اقدام نماید.

**موضوع:** انجام خدمات حفاظتی مراقبتی از املاک سازمان در کل کشور  
**نوع مناقصه:** عمومی یک مرحله‌ای

- ۱- **مدت قرارداد:** ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ لغایت ۱۴۰۳/۰۶/۰۶ به مدت ۱۲ ماه
- ۲- **تضمین فرایند اجرای کار:** مبلغ به عدد ۱۷/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ به حروف: دوازده میلیارد ریال به صورت یک فقره چک تضمین شده بانکی، یا ضمانت نامه بانکی و یا رسید بانکی مبنی بر واریز وجه.
- ۳- **مجوز فعالیت:** رتبه ۱ فعالیت در امور حفاظتی و مراقبتی تحت نظارت پلیس پیشگیری ناجا- مرکز انتظام
- ۴- در اجرای ماده ۲ آیین نامه راهکارهای افزایش حفاظت اجرائی و تقویت حسابرسی و بخش توان مالی، مناقصه گر در ارائه صورت های حسابرسی شده آخرین سال مالی (۱۴۰۲-۱۴۰۳) در پاکات اسناد مناقصه الزام دارد. در صورت عدم ارائه مدارک مربوط به حسابرسی مناقصه گر حذف می‌گردد.
- ۵- **پاکت تحویل اسناد:** از ساعت ۸ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۰۸ در محل سازمان انجام می‌گیرد.
- ۶- **مهلت تحویل پاکت‌ها:** تا ساعت ۱۳ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۷ در حراست سازمان اموال و املاک کوثر تحویل گردد.
- ۷- **زمان و محل گشایش پاکت‌ها:** ساعت ۱۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۸ در محل سازمان اموال و املاک کوثر می‌باشد.
- ۸- صرفاً موسساتی مجاز به شرکت در مناقصه می‌باشند که دفاتر آنها در شهر تهران مستقر باشد.
- ۹- هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

ضمناً سازمان در ردی قبول پیشنهادات مختار و به پیشنهاد هایی که با شرایط مندرج در آگهی و برگه شرایط اختلاف داشته باشد (مشروط و مبهم) ترتیب اثر نخواهد داد. جهت کسب اطلاعات بیشتر و رویت شرایط مناقصه به سامانه تدارک الکترونیکی به آدرس [www.amlakkowsar.ir](http://www.amlakkowsar.ir) مراجعه یا با شماره تلفن: ۰۰۰۰۰۵۹۸۶۰۲۱- داخلی ۱۰۴۵ و ۱۰۳۷ تماس حاصل فرمائید.  
**آدرس:** تهران، خیابان گاندی جنوبی، کوچه هفدهم، پلاک ۶

**آگهی مناقصه**

**شرکت بهمن موتور در نظر دارد نسبت به خرید و نصب دو دستگاه بالابر مورد نیاز خود از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا از عموم شرکت ها و تامین کنندگان واجد شرایط دعوت می‌شود نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تکمیل و عدوت آن تا یک هفته از تاریخ درج آگهی به شرکت گروه بهمن، واحد خرید و قراردادها مراجعه کنند.**

**محل دریافت اسناد مناقصه:** کیلو متر ۱۳ جاده مخصوص کرج، پلاک ۲۷۹، گروه بهمن، واحد خرید داخلی تلفن: ۰۲۱-۴۸۰۸۱۱ داخلی ۳۰۷۵

**محل عودت پاکت‌های شرکت در مناقصه شامل پاکت پیشنهاد قیمت رزومه کاری و نیز پاکت تضمین شرکت در مناقصه: کیلو متر ۱۳ جاده مخصوص کرج، پلاک ۲۷۹، ساختمان مدیریت، طبقه چهارم، دبیرخانه مرکزی گروه بهمن.**

- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت چک تضمین شده بانکی یا ضمانت نامه بانکی در وجه شرکت بهمن موتور
- شرکت بهمن موتور در ردی قبول هر یک و یا همه پیشنهادات بدون آنکه نیاز به ذکر دلیل باشد مخیر است.
- به پیشنهادات مشروط، مبهم و یا مغایر با شرایط مناقصه ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- بازگشایی پیشنهاداتی حاصل بدون حضور پیشنهاد دهندگان انجام می‌شود.
- هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد و هنگام انعقاد قرارداد از وی مطالبه می‌شود.