صفحه‌آرا: مجید اصغری

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران منصوب شد

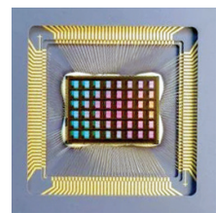
سیدستار هاشمی، وزیر ارتباطات در حکمی وحید یزدانیان را به سمت رئیس پژوهشگاه فضایی ایران منصوب کرد. در بخشی از حکم هاشمی خطاب به یزدانیان به «تکالیف مندرج در برنامه هفتم پیشرفت جمهوری اسلامی ایران و مصوبات شورای‌عالی فضایی کشور» در اجرای وظایف رئیس جدید پژوهشگاه فضایی تأکید شده است.

نقشه راه برای هر استان

سیدمحمدامین آقامیری، دبیر شورای‌عالی فضای مجازی: هر استان براساس شرایط اقلیمی‌اش باید نقشه‌راهی در حوزه‌های خدمات کاربردی، محتوا و امنیت سایبری داشته باشد. در حوزه خدمات کاربردی که منجر به توسعه اقتصاد دیجیتال می‌شود، باید بتوانیم شرایط انگیزشی، حمایتی و مانع‌زدایی را در استان‌ها فراهم کنیم.

کوتاه‌تر از گزارش

راهبردی برای محاسبات عصبی



محققان یک راهبرد جسورانه برای گسترش محاسبات عصبی (نورومورفیک) ارائه کرده‌اند که هدف آن تطبیق عملکرد مغز انسان با حداقل مصرف انرژی است. این راهبرد شامل توسعه تراشه‌های پیشرفته نورومورفیک و ایجاد همکاری‌های قوی بین صنعت و دانشگاه است که می‌تواند با بهبود کارایی و قابلیت‌ها، تحولاتی در هوش مصنوعی و مراقبت‌های بهداشتی ایجاد کند.

محاسبات عصبی چیست

محاسبات عصبی یا همان محاسبات نورومورفیک یک حوزه نوظهور در علم کامپیوتر است که با الهام از عملکرد مغز انسان و سیستم عصبی، سعی در طراحی و ساخت سیستم‌های محاسباتی دارد که مانند مغز کار کنند. هدف اصلی این نوع محاسبات، ایجاد سخت‌افزار و نرم‌افزارهایی است که بتوانند با بهره‌وری بالا، کارایی انرژی بهتر و ساختاری شبیه به مغز انسان، عملیات پردازش اطلاعات را انجام دهند.

گسترش محاسبات نورومورفیک

محاسبات عصبی که اصول علوم اعصاب را برای ایجاد سیستم‌های کامپیوتری مشابه عملکرد مغز انسان به‌کار می‌گیرد، باید برای رقابت با روش‌های محاسباتی سنتی گسترش یابد. یک بررسی که در ۲۲ژانویه در مجله نیچر (Nature) منتشر شده است، نقشه‌راهی برای دستیابی به این هدف ارائه می‌دهد.

کاربردها و مزایا

کاربردهای محاسبات عصبی شامل محاسبات علمی، هوش مصنوعی، واقعیت افزوده و مجازی، دستگاه‌های پوشیدنی، کشاورزی هوشمند، شهرهای هوشمند و موارد دیگر می‌شود. تراشه‌های نورومورفیک این پتانسیل را دارند که در کارایی انرژی، بهره‌وری فضا و عملکرد از کامپیوترهای سنتی پیشی بگیرند. این موضوع می‌تواند مزایای قابل توجهی در حوزه‌های مختلف از جمله هوش مصنوعی، مراقبت‌های بهداشتی و روباتیک به همراه داشته باشد. با توجه به پیش‌بینی افزایش ۲ برابری مصرف برق در هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۶، محاسبات عصبی به‌عنوان یک راه‌حل امیدوارکننده مطرح می‌شود.

جنگ جهانی مریخ

چین و ایالات متحده جنگی پنهان بر سر سیاره سرخ دارند و می‌خواهند زودتر از دیگری به آنجا برسند

گزارش
ساسان شادمان منفرد
روزنامه‌نگار

دومین دوره ریاست‌جمهوری دونالد ترامپ با وعده‌های عمدتا مضحک او آغاز شد؛ از ادعا بر سر گرینلند که دانمارک و اروپا را به واکنش واداشت تا موضوع تملک کانال پاناما. اما شاید بزرگ‌ترین وعده او که کمتر کسی به آن توجه کرد، موضوع سفر به مریخ بود. آیا ترامپ سودای مالکیت بر سیاره سرخ را دارد؟ این در حالی است که برنامه‌های فضایی چین برای اعزام فضانورد به مریخ با سرعت بسیار بالایی جریان دارد.

مریخ می‌تواند پنجاه و یکمین ایالت آمریکا شود؟

دونالد ترامپ، قوانین بین‌المللی در این زمینه را به‌خوبی نمی‌داند. طبق قوانین اولیه‌ای که چگونگی فعالیت کشورها در فضا را تعیین می‌کنند، تلاش برای ادعای مالکیت کرات و سیارات از جمله مریخ به‌عنوان قلمرو یک کشور غیرقانونی است. ایجاد یک ادعای سرزمینی روی یک سیاره دیگر به سادگی برافراشتن پرچم نیست. دکتر جیل استوارت، کارشناس حقوق فضا از مدرسه اقتصاد لندن می‌گوید: «ماه هم‌اکنون دارای پرچم‌های بسیاری است. این پرچم‌ها نشان‌دهنده مالکیت نیستند، بلکه بیشتر نماد دستاورد هستند؛ مانند پرچم‌هایی که به قله اورست برده می‌شوند.»

برنامه شرکت‌های خصوصی

امروزه دیگر تنها کشورها نیستند که به کاوش در فضا می‌پردازند؛ شرکت‌های خصوصی مانند «اسپیس‌ایکس» و «بلو اوریجین» از بزرگ‌ترین بازیگران در عرصه اکتشافات فضایی محسوب می‌شوند. برخی بر این باورند اگر تصور کنیم شرکت معدنی روی زمین برای استخراج مواد معدنی نیازی ندارد منطقه‌ای را به‌عنوان قلمرو ملی ادعا کند و در عین حال، مانع از ورود دیگران به منطقه شود، بدین ترتیب شرکت‌های خصوصی می‌توانند به همین شکل در مریخ فعالیت کنند. اسپیس‌ایکس ایلان ماسک قرار است در سال ۲۰۲۹، نخستین گروه از فضانوردان را به مریخ بفرستد؛ اما شکست‌های پی‌درپی موشک استارشیپ این زمان را شکننده کرده است.

معاهده فضای ماورای جو و خلأهای قانونی

«معاهده فضای ماورای جو» (Outer Space Treaty) که در سال ۱۹۶۷ به تصویب رسید، قوانین مربوط به استفاده و بهره‌برداری از منابع فضایی را تعیین می‌کند. در آن زمان، ایده اینکه یک شرکت خصوصی بتواند به فضا سفر کند، تقریبا غیرقابل تصور بود. به‌همین دلیل، این معاهده بیشتر بر فعالیت‌های دولت‌ها تمرکز دارد و صراحتاً به شرکت‌ها و افراد خصوصی اشاره نمی‌کند. این موضوع باعث شده است که برخی معتقد باشند یک «خلأ قانونی» در این معاهده وجود دارد که به افراد و شرکت‌های خصوصی اجازه می‌دهد تا بدون محدودیت، بخش‌هایی از فضا را ادعا و از آن بهره‌برداری کنند.

رقیب اصلی آمریکایی‌ها

به موازات برنامه‌های پر سر و صدای اسپیس‌ایکس، چین هم برنامه‌هایی برای ارسال انسان به مریخ دارد. براساس برنامه‌ریزی‌های کنونی، نخستین ماموریت سرنشین‌دار چین به مریخ در سال ۲۰۳۳ انجام خواهد شد. پیش از این ماموریت، چین قصد دارد در سال ۲۰۲۸ ماموریتی برای آوردن نمونه‌هایی از مریخ به زمین انجام دهد. این برنامه‌ها بخشی از تلاش‌های گسترده چین برای تبدیل شدن به یک قدرت پیشرو در عرصه فضاست. چین همچنین برنامه‌هایی برای اکتشاف ماه و توسعه ایستگاه فضایی خود دارد. چینی‌ها قصد دارند در سال ۲۰۵۰، یک پایگاه دائمی روی سیاره سرخ ایجاد کنند.

اینفوگرافیک

ساده، ارزان و کارآمد

شرکت تکنو جدیدترین گوشی خود با نام «اسپارک گو اس ۱» (Spark Go S1) را با قیمتی در حدود ۷۰یورو و تراشه «هلیو جی ۵۰» روانه بازار کرده است.

صفحه نمایش	دوربین سلفی	دوربین اصلی
۶/۶۷اینچ	۸مگاپیکسل	۱۳مگاپیکسل

رم/حافظه
۶۴/۳گیگابایت

باتری
۵۰۰۰میلی‌آمپر ساعت

رزولوشن
۱۶۰۰×۷۲۰پیکسل

عکس‌نوشت

تصاویر جیمز وب، تمبر شد

سرویس پستی ایالات متحده ۲تمبر جدید منتشر کرده که تصاویر نمادین و جدید تلسکوپ فضایی جیمز وب ناسا از کهکشان روی آن نقش بسته است. این تمبرها که ۲۱ژانویه منتشر شده، یک کهکشان و یک خوشه ستاره‌ای را نشان می‌دهد که توسط نمای مادون قرمز قدرتمند تلسکوپ جیمز وب از کیهان گرفته شده است.

آگهی مناقصه

BAHMAN بهمن
شرکت بهمن موتور

شرکت بهمن موتور در نظر دارد نسبت به خرید سیستم استوک و انتقال بدنه **WBS2** مورد نیاز خود، از طریق مناقصه عمومی اقدام کند. لذا از عموم شرکت‌ها و تامین‌کنندگان واجد شرایط دعوت می‌شود نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تکمیل و عودت آن تا یک هفته از تاریخ درج آگهی به شرکت گروه بهمن، واحد خرید و قراردادها مراجعه کنند.

محل دریافت اسناد مناقصه : کیلومتر ۱۳ جاده مخصوص کرج، پلاک ۲۷۹، گروه بهمن، واحد خرید داخلی
تلفن : ۴۸۰۸۱-۰۲۱ داخلی ۳۰۷۵ یا ۳۰۳۵

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

- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت واریز به حساب یا ضمانت‌نامه بانکی در وجه شرکت بهمن‌موتور است.
- شرکت بهمن‌موتور در رد یا قبول هر یک یا همه پیشنهادها بدون آنکه نیاز به ذکر دلیل باشد مخیر است.
- به پیشنهادهای مشروط، مبهم یا مغایر با شرایط مناقصه ترتیب اثر داده نمی‌شود.
- بازگشایی پیشنهادهای واصله بدون حضور پیشنهاد دهندگان انجام می‌شود.
- هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه است و هنگام انعقاد قرارداد از وی مطالبه می‌گردد.

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی بطور فوق‌العاده شرکت شیشه‌سازی مینا (سهامی عام)

MINA Glass Company

به شناسه ملی ۱۰۱۰۰۴۴۲۴۱۵ و شماره ثبت ۱۱۱۱۷

بدینوسیله از کلیه سهامداران محترم، وکیل یا قائم مقام قانونی صاحب سهم و همچنین نماینده یا نمایندگان اشخاص حقوقی شرکت شیشه‌سازی مینا (سهامی عام) دعوت به عمل می‌آید تا در جلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده این شرکت که در ساعت ۱۱ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۱ در محل کارخانه قزوین واقع در شهر صنعتی البرز، خیابان امیرکبیر شرقی، خیابان علامه قزوینی، شرکت شیشه‌سازی مینا تشکیل خواهد شد، حضور بهم رسانند.

دستور جلسه : انتخاب اعضای هیئت‌مدیره

نحوه دریافت برگ حضور در جلسه : سهامداران محترم، وکلا و نمایندگان قانونی، می‌توانند برگه ورود به جلسه را در همان روز با ارائه کارت شناسایی معتبر برای اشخاص حقیقی و معرفی‌نامه برای اشخاص حقوقی و وکالتنامه برای وکلا دریافت نمایند.

همچنین در اجرای ابلاغیه شماره ۱۲۸۴۴۱/۱۲۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۱۰ سازمان بورس و اوراق بهادار، از سهامداران محترمی که تمایل دارند بصورت مجازی در مجمع شرکت کنند دعوت به عمل می‌آید جهت مشاهده مجمع به لینک https://dima.csdiran.ir مراجعه نمایند. جهت حضور در جلسه مجمع ارائه برگ ورود به جلسه به همراه کارت شناسایی معتبر الزامی است.

هیات مدیره شرکت شیشه‌سازی مینا (سهامی عام)

آگهی فراخوان مناقصه عمومی ۱۴۲۴-۱۴۰۳ نوبت اول

شهرداری شیراز — شناسه آگهی : ۱۸۷۳۳۴۳

شهرداری شیراز (سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات) در نظر دارد سرویس، تعمیر، نگهداری و پشتیبانی تجهیزات رایانه‌ای دوایر مختلف شهرداری شیراز را از طریق مناقصه عمومی و بر اساس مشخصات مندرج در اسناد مناقصه در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) با شماره فراخوان ۲۰۰۳۰۹۶۶۸۸۰۰۱۰۵۶ به شرکت واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می‌آید با مراجعه به آدرس www.setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند. در صورت عدم عضویت قبلی، ثبت‌نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضاء مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شرکت‌کنندگان می‌توانند با شماره تماس ۰۷۱۳۳۲۳۳۳۵۰-۰۷۱۳۳۲۳۳۳۶۶ « معاونت فنی و پشتیبانی سازمان فاوا شهرداری شیراز » تماس گرفته و توضیحات لازم را دریافت نمایند.

- **شرایط شرکت‌کنندگان :** در سند شرایط مناقصه بیان شده است.
- **مبلغ برآورد اولیه :** ۱۷۶/۳۸۳/۲۸۸/۷۸۰ ریال (یکصد و هفتاد و شش میلیارد و سیصد و هشتاد و سه میلیون و دویست و هشتاد و هشت هزار و هفتصد و هشتاد ریال)
- **مدت قرارداد :** ۱۲ ماه شمسی از تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۱ است.
- **مبلغ تضمین شرکت در مناقصه :** ۸/۸۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (هشت میلیارد و هشتصد و پنجاه میلیون ریال) به صورت ضمانت‌نامه معتبر بانکی به نام شهرداری شیراز با شناسه ملی : ۱۴۰۰۲۰۹۱۶۷۱ و کد اقتصادی : ۴۱۱۳۶۴۸۷۷۴۵۵ و یا فیش واریزی نقدی به حساب سپرده بانک شهر شعبه قصرالدشت با شماره حساب ۱۰۰۸۰۵۵۰۴۷۴۲ به نام شهرداری شیراز با کد مرجع ۱۰۱۳۳۶
- برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.
- در زمان انعقاد قرارداد ۱۰ درصد مبلغ پیشنهادی به عنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات به صورت ضمانت نامه بانکی اخذ می‌گردد.
- **نحوه پرداخت :** ● مبلغ قرارداد بر اساس صورت وضعیت ماهانه ارسالی از سوی پیمانکار و پس از تأیید دستگاه نظارت و کسر کسورات قانونی قابل پرداخت است. ● پیمانکار می‌بایست ماهانه لیست بیمه و حقوق پرداختی پرسنل (کلیه کدهای خدماتی) درگیر در قرارداد را ضمیمه صورت وضعیت ماهانه نماید. ● پیمانکار می‌بایست ظرف مدت سه ماه از تاریخ انقضای قرارداد مفاصا حساب بیمه تامین اجتماعی را به کارفرما تحویل دهد. ● آخرین پرداخت به پیمانکار منوط به ارائه مفاصاحساب بیمه تأمین اجتماعی به کارفرما می‌باشد. ● هیچگونه وجهی بابت مابه‌تفاوت اقلام و تعدیل آحاد بها پرداخت نخواهد شد.
- **آخرین مهلت دریافت (توزیع) اسناد :** متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۳:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۱ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اسناد مناقصه را دریافت نمایند.
- آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا ساعت ۱۳:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۰۵ می‌باشد.
- **تاریخ و محل بازگشایی پاکات :** روز دوشنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۰۶ در محل چهارراه خلدبرین سالن جلسات کمیسیون معاملات شهرداری شیراز می‌باشد. شرکت‌کنندگان می‌بایست تا تاریخ مذکور اصل ضمانت نامه یا سپرده شرکت در مناقصه را به صورت فیزیکی به آدرس شیراز، بلوار شهید بهشتی، چهارراه خلدبرین، ساختمان مابین شهرداری منطقه یک و پارک خلدبرین، طبقه همکف، دبیرخانه سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات تحویل نمایند.
- مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه می‌باشد.
- بدیهی است هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.
- شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار می‌باشد در اینصورت سپرده‌ها مسترد می‌گردد.
- شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین‌نامه معاملات شهرداری است.
- آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت shaffaf.shiraz.ir قابل مشاهده می‌باشد.
- برنده مناقصه موظف به ثبت نام در سایت vendor.shiraz.ir می‌باشد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.
- اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه : ۱۴۵۶

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

سازمان مهندسی و عمران شهر تهران در نظر دارد جهت پروژه تقاطع غیرهمسطح رینگ اوّل طرح جامع شهر آفتاب و آزادراه تهران ـ قم؛

- نحوه پرداخت بصورت نقد و غیرنقد با برآورد اولیه ۴,۷۱۹,۰۱۴,۹۸۶,۷۲۴ ریال

از بین اشخاص حقوقی که دارای شرایط ذیل هستند، پیمانکار انتخاب نماید :

- **حداقل شرایط لازم جهت امکان شرکت در مناقصه:**
- دارای کداقتصادی
- دارای دفتر در استان تهران(طبق سند مالکیت یا قرارداد اجاره حداقل تا پایان سال ۱۴۰۴ بصورت کپی برابر با اصل)
- دارای کارت الکترونیک معتبر حوزه معاونت فنی و عمرانی و ظرفیت مجاز همزمان تعداد و ریالی
- دارای کارت صلاحیت معتبر حداقل پایه یک در رشته راه و ترابری از سازمان برنامه و بودجه کل کشور و ظرفیت مجاز همزمان تعداد و ریالی
- دارای سابقه و تجربه مشابه مورد تائید
- لذا از کلیه شرکت‌های دارای شرایط فوق‌الذکر دعوت بعمل می‌آید در صورت تمایل به همکاری، نسبت به شرکت دراین فراخوان به شرح زیر اقدام نمایند:

۱ـ ارائه نامه رسمی اعلام آمادگی متقاضی و دریافت اسناد فراخوان توسط نماینده متقاضی با ارائه معرفی‌نامه و فیش واریزی به مبلغ ۳,۵۰۰,۰۰۰ ریال به حساب جاری شماره ۱۰۰۷۸۵۶۹۵۶۸۴ به شماره شبا IR ۸۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۱۰۰۷۸۵۶۹۵۶۸۴ نزد بانک شهر شعبه حافظ شمالی کد ۲۴۹ به نام سازمان مهندسی و عمران شهر تهران به شناسه ملی ۱۴۰۰۵۶۱۰۷۹۵ به منظور خرید اسناد حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز پس از تاریخ اولین درج فراخوان در روزنامه کثیرالانتشار(درصورت واریز وجه از طریق اینترنتی می‌بایست موضوع به تأیید امورمالی این سازمان واقع در آدرس خیابان حافظ شمالی رسیده و پس از آن جهت خرید اسناد به آدرس بند دو مراجعه گردد)

۲ـ محل تحویل اسناد : خیابان آزادی خیابان اسکندری شمالی خیابان طوسی پلاک ۱۰۱ طبقه سوم امور قراردادها شماره تماس ۰۲۱۹۶۰۲۰۵۶۵

۳ـ ارائه اسناد تکمیل شده بصورت رسمی و در پاکت در بسته و مهر و امضاء شده توسط صاحبان مجاز، بر اساس تاریخ های درج شده در اسناد فراخوان.

۴ـ کلیه مکاتبات و مراودات به آدرس تهران ـ خیابان حافظ شمالی ـ ساختمان شماره ۵۵۹ ـ سازمان مهندسی و عمران شهر تهران ـ دبیرخانه، شماره فاکس ۰۲۱۸۸۹۲۳۱۲۲

۵ـ مناقصه‌گزار در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات اختیار کامل دارد.

۶ـ برنده مناقصه بر اساس شرایط مناقصه، ضوابط و آئین‌نامه‌های داخلی مناقصه‌گزار تعیین می‌شود.

بدیهی است ابتدا اسناد و مدارک ارائه شده توسط شرکت‌ها بر اساس ضوابط و شرایط مناقصه مورد بررسی قرار گرفته و در صورت تأیید آن، نسبت به بازگشایی پاکت پیشنهاد قیمت اقدام خواهد گردید. و ارائه سوابق و مدارک واصله هیچگونه حقی را برای متقاضیان ایجاد نمی‌نماید. هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مربوطه می باشد.

سازمان مهندسی و عمران شهر تهران