



### اقتصاد دانش بنیان با تولید عجين است

سیدمحمد کرباسی، دبیر ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری معاونت علمی؛ اقتصاد دانش بنیان با تولید عجين است و عمده بازیگران حوزه دانش بنیان نیز مردم و بخش خصوصی است. در نتیجه یکی از مصادیق شعار امسال، اقتصاد دانش بنیان خواهد بود.



### عمق شناخت از هوش مصنوعی

بهروز مینایی، دبیر ستاد توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی؛ حساسیت هوش مصنوعی یک مسئله راهبردی، اساسی و حیثیتی است و شهید آیت‌الله رئیسی به این مهم واقف بود و توجهش به این ساحت منهای تأکیدات مقام معظم رهبری از عمق شناخت او از این فضا برمی‌خاست.

# پایان خورشید

خورشید در مرحله «رشته اصلی» قرار دارد که در این مرحله هیدروژن را در هسته خود به هلیوم تبدیل می‌کند

### گزارش زهرا خلجی روزنامه‌نگار

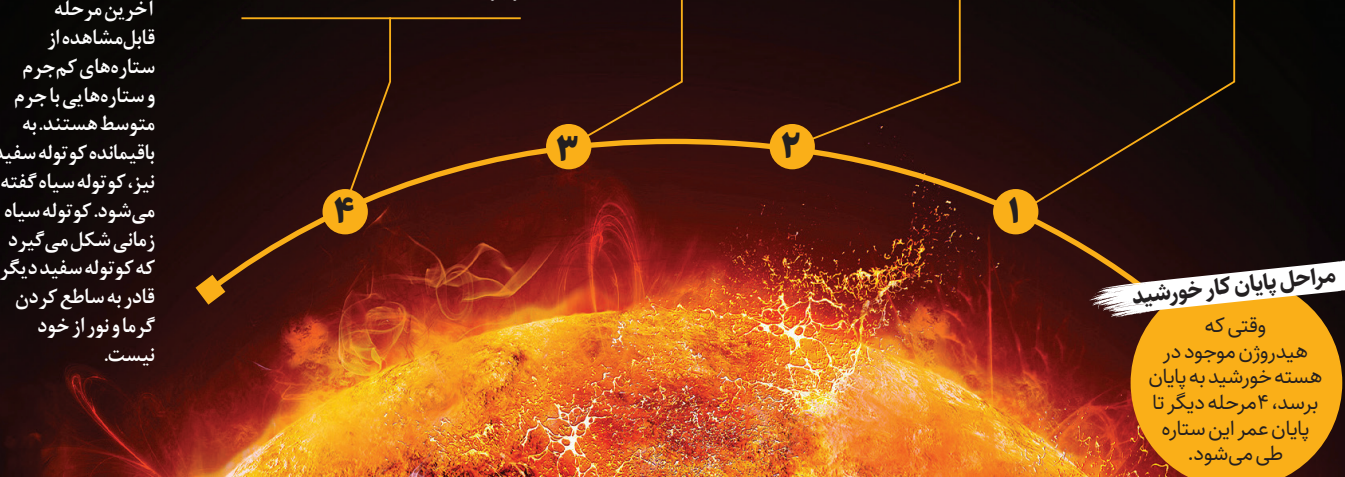
خورشید هم مانند تمام ستارگان، دارای عمر محدودی است. در حال حاضر، خورشید در مرحله‌ای از زندگی خود قرار دارد که به آن «رشته اصلی»

(Main Sequence) می‌گویند که در این مرحله هیدروژن را در هسته خود به هلیوم تبدیل می‌کند. این مرحله حدود ۱۰ میلیارد سال طول می‌کشد. خورشید ما اکنون، تقریباً ۴.۶ میلیارد سال از عمر خود را پشت سر گذاشته است؛ بنابراین حدود ۵.۵ میلیارد سال دیگر از این مرحله باقی مانده است.

**سوزاندن هلیوم**  
در این مرحله، خورشید شروع به سوزاندن هلیوم در هسته خود می‌کند که به تشکیل عناصر سنگین‌تری مانند کربن و اکسیژن منجر می‌شود. این مرحله نسبتاً کوتاه است و چند صد میلیون سال طول می‌کشد.

**پرتاب لایه‌های خارجی**  
پس از اتمام سوزاندن هلیوم، لایه‌های خارجی خورشید به فضا پرتاب می‌شوند و یک سحابی سیاره‌ای (Planetary Nebula) ایجاد می‌شود. این لایه‌های پراکنده شده به تدریج از بین می‌روند و فقط هسته باقی می‌ماند.

**کوتوله سفید (White Dwarf)**  
هسته باقیمانده خورشید به یک کوتوله سفید تبدیل می‌شود که یک جسم کوچک و بسیار چگال است. این کوتوله سفید به تدریج گرما و نور خود را از دست می‌دهد و در نهایت پس از میلیاردها سال به یک کوتوله سیاه (Black Dwarf) تبدیل می‌شود؛ هرچند که جهان ممکن است هنوز به اندازه کافی قدیمی نباشد که چنین کوتوله‌های سیاهی وجود داشته باشند.



### کوتاه‌تر از گزارش

## اعتماد بیشتر کودکان به روبات در مقایسه با انسان



یک تیم تحقیقاتی بین‌المللی در مطالعه‌ای که روی ۱۱۱ کودک ۲ تا ۶ ساله انجام داده‌اند، دریافتند که کودکان با نوجوانان ترجیح می‌دهند روبات‌ها را بیشتر باور کنند و وقتی روبات‌ها اشتباه می‌کردند، بیشتر می‌پذیرفتند. به گزارش ساینس الرت، محققان بچه‌ها را به گروه‌های مختلفی تقسیم کردند و فیلم‌هایی از روبات‌ها و انسان‌ها نشان دادند که اشیا را برچسب‌گذاری می‌کردند. برخی از این اشیا را بچه‌ها از قبل می‌شناختند و نام برخی دیگر را نمی‌دانستند. هدف محققان این بود که حس کودکان را در مورد اینکه به چه کسی اعتماد می‌کنند، بسنجند. در این آزمایش انسان‌ها و روبات‌ها در مواردی برخی از اشیا را اشتباه نامگذاری کردند. مثلاً روی بشقاب، برچسب قاشق چسباندند. در انتها مشخص شد در جایی که هم انسان‌ها و هم روبات‌ها یک به یک اندازه قابل اعتماد هستند، کودکان بیشتر تمایل داشتند که نام اشیا جدید را از روبات‌ها بپرسند و برچسب‌های آنها را بپذیرند. علاوه بر این، وقتی از بچه‌ها می‌پرسیدند با چه کسی اسرار را در میان می‌گذارند، با چه کسانی دوست می‌شوند و به عنوان معلم انتخاب می‌کنند، بچه‌ها بیشتر به روبات‌ها علاقه نشان دادند.

از نسوبی بچه‌های بزرگ‌تر نسبت به بچه‌های کوچک‌تر به انسان‌ها اعتماد بیشتری داشتند، اما فقط در زمانی که نشان داده شد روبات در مقایسه با انسان غیرقابل اعتماد است. در مجموع، نتایج نشان داد که این کودکان فکر می‌کردند روبات‌ها قابل اعتمادتر از انسان‌ها هستند. یکی از زمینه‌هایی که این تحقیق ممکن است مفید باشد، آموزش است؛ به‌ویژه در دنیایی که کودکان به‌طور فزاینده‌ای توسط فناوری احاطه شده‌اند. محققان در مورد اینکه چرا این کودکان احساس می‌کنند می‌توان به روبات‌هایی که دیده‌اند، بیشتر از مردم اعتماد کرد، چیزی نپرسیدند. علاوه بر این، تعاملات ویدئویی ممکن است همیشه به‌طور دقیق تعاملات دنیای واقعی را منعکس نکنند؛ بنابراین برای تأیید نتایج به مطالعه‌ای شامل تعاملات زنده نیاز است.

صفحه‌آرایی حسنی

### عدد خیر

۱۰۰ برابر

سرعت بیشتر در تشخیص عابران پیاده و موانع، مهم‌ترین خصوصیت یک دوربین مخصوص خودروی مجهز به هوش مصنوعی است. سیستم دوربین ترکیبی، نقاط کور را از میان برمی‌دارد و تأخیر در تشخیص موانع را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. این سیستم می‌تواند به‌طور قابل توجهی، ایمنی را برای رانندگان انسانی افزایش دهد.

۲۰۰۰ لیتر

استخراج آب از هوا در یک نصف روز توسط پژوهشگران کلید خورد. کارآفرینان توسط سراسر جهان در حال استقرار سیستم‌هایی هستند که می‌توانند آب تمیز و آشامیدنی را از هوا، حتی در مناطقی با رطوبت کم استخراج کنند. اصل تولید آب از هوا ساده است؛ رطوبت موجود در هوا، حاصل بخار آب است که می‌تواند برای تامین آب تمیز استخراج شود.

### فناوری‌های نوین

## معرفی هوش مصنوعی مخصوص آموزش

هوش مصنوعی ChatGPT Edu که توسط GPT-4o پشتیبانی می‌شود، برای دانشگاه‌ها طراحی شده است تا هوش مصنوعی را به‌طور مسئولانه در عملیات آموزشی و دانشگاهی ادغام کنند. به گزارش نوروساینس، این ابزار پیشرفته هوش مصنوعی از استدلال متن و دید، تجزیه و تحلیل داده‌ها و امنیت در سطح سازمانی پشتیبانی می‌کند. این برنامه به‌طور موفقیت آمیز در مؤسساتی مانند دانشگاه کلمبیا، دانشگاه اسکسفورد، دانشگاه تگزاس، دانشگاه ایالتی آریزونا و مدرسه وارنون به کار رفته است که پتانسیل آن را به‌عنوان یک نیروی کمک آموزشی برجسته می‌کند. هدف ChatGPT Edu این است که هوش مصنوعی را در سراسر تنظیمات آموزشی به‌طور مفید در دسترس قرار دهد. ChatGPT Edu از بیش از ۵۰ زبان پشتیبانی می‌کند و شامل کنترل‌های مدیریتی قوی است؛ همچنین دارای محدودیت‌های پیام بسیار بالاتری در مقایسه با نسخه رایگان ChatGPT است.

# آگهی فراخوان عمومی



دانشگاه تربیت مدرس در نظر دارد امور مربوط به خدمات ذیل را از تاریخ ۱۴۰۳/۵/۱ لغایت ۱۴۰۳/۳/۳۱ به اشخاص حقوقی واجد شرایط (دارای گواهی‌نامه تعیین صلاحیت از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی) واگذار نماید:

- ۱- کلیه امور خدمات نظافت، پشتیبانی، فضای سبز و باغبانی دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی واقع در شهرستان نور
- ۲- کلیه امور خدمات نظافت، پشتیبانی، فضای سبز و باغبانی دانشکده کشاورزی واقع در بزرگراه تهران - کرج، پیکان شهر - بلوار پژوهش داوطلبان شرکت در مناقصه می‌توانند حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۳/۲۳ نسبت به دریافت اسناد ارزیابی کیفی از طریق سامانه ستاد و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۴/۱۴ نسبت به ارسال اسناد ارزیابی کیفی به همراه مدارک درخواستی اقدام نمایند.

### سایر شرایط:

- ۱- دانشگاه تربیت مدرس پس از بررسی اسناد و مدارک واصله در چارچوب ضوابط و مقررات نسبت به ارزیابی کیفی از متقاضیان اقدام و از شرکت‌های واجد شرایط برای دریافت اسناد مناقصه و ارائه نسخه متقاضی معتبر و ارائه نسخه صاحب حساب فیش (نقدی) پرداختی
- ۲- دانشگاه در رد یا قبول کلیه پیشنهادهای مختار است.
- ۳- هزینه درج آگهی بر عهده برندگان مناقصه خواهد بود.

### مدیریت روابط عمومی و ارتباطات دانشگاه تربیت مدرس

# آگهی مناقصه عمومی



شهرداری منطقه ۲ تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید؛ لذا بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید با رعایت شرایط ذیل نسبت به شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	حداقل رتبه لازم برای متقاضی	نوبت	مدت زمان اجرای پروژه
۱	عملیات ساماندهی ترافیکی با محوریت توسعه محله‌ای و طرح من شهردارم در سطح منطقه ۲	۵۷,۹۴۶,۰۲۲,۸۷۹	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	رتبه ۵ در رسته راه و ترابری یا انبیه	دوم	۱۲ ماه
۲	عملیات اصلاح هندسی، ساماندهی و ایمن سازی نقاط پرخطر ترافیکی معابر واقع در سطح منطقه ۲	۶۷,۰۳۵,۹۸۱,۹۱۵	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	رتبه ۵ در رسته راه و ترابری یا انبیه	دوم	۱۲ ماه

**الف) شرایط متقاضی:** ۱) شرکت‌کنندگان ردیف ۱ و ۲، ارائه گواهی صلاحیت معتبر و مرتبط با موضوع مناقصه (برابر با مفاد قید شده در این آگهی) از سازمان برنامه و بودجه کشور الزامی می‌باشد. ۲) شرکت‌کنندگان ردیف ۱ و ۲ لازم است متناسب با ظرفیت کاری و ریالی آزاد در هر مناقصه شرکت نمایند. ۳) شرکت‌کنندگان ردیف ۱ و ۲ ملزم به ارائه گواهی‌نامه صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی وفق مقررات و بخشنامه‌های صادره می‌باشند.

**تبصره ۱:** مطابق با بخشنامه شماره ۷۰/۱۰۹۱۸۶۶ مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۰۵ معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران، آن دسته از پیمانکاران فاقد پروژه فعال که قصد شرکت در مناقصات را دارند ملزم به ارائه معرفی نامه موقت جهت شرکت در مناقصه می‌باشند.

بدیهی است پس از تجهیز کارگاه و طی تشریفات قانونی بایستی نسبت به اخذ گواهی‌نامه صلاحیت ایمنی اقدام نمایند.

ب) کلیه اسناد به صورت PDF می‌باشد، جهت تحویل اسناد همراه داشتن فلش مموری الزامی است.

ج) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادهای: سعادت‌آباد، خیابان سسرور غربی، بلوار قیصر امین‌پور، نیش خیابان سیزدهم، شهرداری منطقه ۲، اداره قراردادهای شرکت‌کنندگان می‌توانند اسناد مناقصه را از طریق تالار معاملات شهرداری تهران به نشانی [business.tehran.ir](http://business.tehran.ir) رویت و دریافت نمایند.

### شهرداری منطقه ۲ تهران

# آگهی مناقصه عمومی



شهرداری منطقه ۲ تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید؛ لذا بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید با رعایت شرایط ذیل نسبت به شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد اولیه (به ریال)	میزان سپرده (به ریال)	نوع سپرده	نوبت مناقصه	مدت پیمان
۱	خرید لوله و اتصالات جهت مرمت شبکه آبرسانی بوستان‌های فدک، پرواز و نهج‌البلاغه	۵۶,۴۴۴,۹۰۰,۰۰۰	۲,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نقدی یا ضمانتنامه	اول	۳ ماه

۱- شرکت‌کنندگان می‌بایست در سامانه تامین کنندگان و ارائه‌دهندگان خدمت شهرداری تهران ثبت‌نام نمایند.

الف) رعایت مفاد آخرین بخشنامه‌های صادره «معاونت خدمات شهری و محیط‌زیست شهرداری تهران» از «نسوبی پیمانکاران الزامی و حاکم بر برگزاری مناقصه می‌باشد.

ب) سایر ضوابط تکمیلی و قیود شرکت در مناقصه برابر با شرایط خصوصی جهت کلیه ردیف‌ها می‌باشد.

ج) در صورت اختلاف میان مطالب آگهی و مستندات مناقصات ملاک عمل، مستندات مناقصه می‌باشد.

د) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادهای: سعادت‌آباد، خیابان سسرور غربی، بلوار قیصر امین‌پور، نیش خیابان سیزدهم، شهرداری منطقه ۲ اداره قراردادهای

ب) و یا ارائه ضمانتنامه بانکی معادل ۲۰ درصد از مبلغ اسناد مناقصه به نام شهرداری منطقه ۲ اداره قراردادهای

۱۰۰۴۵۹۵۶۲۲ واریز مبلغ سپرده شرکت در مناقصه به صورت نقد به شماره حساب ۱۰۰۴۵۹۵۶۲۲ بانک شهر شعبه سعادت‌آباد کد ۲۳۴ به نام شهرداری منطقه ۲

یا ارائه اصل ضمانت‌نامه بانکی (طبق جدول آگهی) و ارائه نسخه صاحب حساب فیش (نقدی) پرداختی یا ضمانتنامه در پاکت الف

و) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی می‌باشد.

# آگهی مزایده عمومی



شهرداری منطقه دو تهران در نظر دارد بهره‌برداری موضوع‌های ذیل را از طریق برگزاری مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی به مدت یکسال واگذار نماید. بدینوسیله از کلیه اشخاص حقیقی و یا حقوقی واجد شرایط مندرج در اسناد جهت شرکت در مزایده دعوت به عمل می‌آید.

ردیف	موضوع فراخوان / مزایده	آدرس	مبلغ پایه اجاره بهاء (ماهانه ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مزایده (ریال)	حدود متراژ	نوبت مزایده	مدت قرارداد
۱	کارواش نیبرو	خیابان ستارخان خیابان نیبرو	۱/۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۸۰۰ مترمربع	دوم	۱۲ ماه

الف) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادهای: سعادت‌آباد، خیابان سسرور غربی، بلوار قیصر امین‌پور، نیش خیابان سیزدهم، شهرداری منطقه ۲، اداره قراردادهای

ب) سپرده شرکت در مزایده: واریز مبلغ سپرده شرکت در مزایده به شماره حساب ۱۰۰۴۵۹۵۶۲۲ بانک شهر شعبه سعادت‌آباد کد ۲۳۴ به نام شهرداری منطقه ۲ و یا ارائه ضمانتنامه بانکی معادل ۲۰ درصد از مبلغ اسناد مناقصه به نام شهرداری منطقه ۲ اداره قراردادهای

ب) شرایط متقاضیان: ۱) شرح شرایط شرکت‌کنندگان در مزایده طبق شرایط مندرج در اسناد مزایده می‌باشد. ۲) برنده مزایده می‌بایست چک صیادی شهر تهران بابت اجاره بها ماهیانه، چک تضمین بابت تخلیه و تجهیزات را به کارفرما تسلیم نماید. ۳) شرکت‌کنندگان اعم از حقیقی یا حقوقی جهت شرکت در مزایده می‌بایست دارای حداقل دو سال سابقه فعالیت کارواش یا ارائه ۲ فقره قرارداد مشابه و مرتبط به همراه رضایت‌نامه یا داشتن پروانه کسب از اتحادیه صنف دارندگان اتو سروس، تعمیرگاه، کارواش تهران یا منصرف از سابقه فعالیت ارائه تصویر مجوز مربوطه الزامی می‌باشد) از شرایط اصلی شرکت در مزایده خواهد بود که مستندات آن باید در پاکت الف قرار داده شود.

ت) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی می‌باشد. (تاریخ تحویل پاکت با احتساب روز چاپ آگهی ۱۴۰۳/۰۲/۲۱ می‌باشد)

ث) تاریخ بازگشایی پاکت مزایده عمومی متعاقباً در شرایط عمومی اعلام می‌گردد.

ج) کلیه اسناد به صورت فایل PDF می‌باشد، جهت تحویل اسناد همراه داشتن فلش مموری الزامی است.

چ) بهای پیشنهادی شهرداری شرکت‌کنندگان (ملاک پایه قیمت طبق نظریه کارشناس رسمی دادگستری) می‌بایست از حیث مبلغ کاملاً مشخص و معین و فاقد ابهام باشد و در پاکت ب به صورت لاک و مهر شده تسلیم گردد.

ح) بدیهی است شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مزایده بوده و شهرداری در رد یک یا تمامی پیشنهادهای مختار است.

خ) کلیه اسناد مزایده می‌بایست توسط شرکت‌کنندگان حقیقی امضاء و اثر انگشت شود.

د) در صورتی که شرکت‌کننده در مزایده به صورت شخص حقوقی باشد می‌بایست کلیه اسناد توسط صاحبان امضاء مجاز تعهد آور امضاء و مهر شود.

ذ) شرکت‌کنندگان کلیه ردیف‌ها موظف به ارائه گواهی امضاء از طرف (دارندگان حق امضاء) و قرار دادن گواهی در پاکت الف می‌باشند.

ر) هزینه آگهی و حق الزحمه کارشناس رسمی دادگستری جهت تعیین اجاره بهاء به عهده برنده مزایده می‌باشد.