صفحه‌آرا: مجید اصغری

افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها با هوش مصنوعی

محمدهادی زاهدی، رئیس انجمن هوش مصنوعی: برخی مدیران سازمانی علاقه‌مند به استفاده از هوش مصنوعی‌اند، اما مسیر دقیق آن را نمی‌دانند. در مقابل، سازمان‌هایی که با دانش و مشاوره صحیح از هوش مصنوعی استفاده کرده‌اند بهره‌وری را افزایش و هزینه‌ها را کاهش داده‌اند و ساختار را چابک کرده‌اند.

جامعه علمی پیشنهادهای خود را ارائه دهد

حسین سیمایی، وزیر علوم: نهاد دانشگاه در حوزه تقویت همبستگی و رشد فناوری‌های نوین نقش محوری دارد. جامعه علمی و دانشمندان و اندیشمندان، پیشنهادهای خود را با توجه به ظرفیت‌ها و محدودیت‌های موجود برای رشد علم و فناوری در کشور و افزایش نقش نهاد دانشگاه در گسترش همبستگی ملی ارائه دهند.

ایران در میان ۱۵ کشور برتر هوش مصنوعی

توسعه پایدار در هوش مصنوعی به یکپارچگی در سیاستگذاری، حمایت از نخبگان و ایجاد زیرساخت نیاز دارد

گزارش
ساسان شادمان منفرد
روزنامه‌نگار

جمعه گذشته برنامه دانستنیها در «همشهری تی‌وی» به موضوع دستاوردهای ایران در حوزه هوش مصنوعی اختصاص داشت. در این برنامه، میزبان محمدحسین شفیع آبادی از متخصصان برجسته هوش مصنوعی در کشور و رئیس دانشکده هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر بودیم تا در خصوص موفقیت‌ها، چالش‌ها و آینده هوش مصنوعی در کشورمان به گفت‌وگو بپردازیم. چکیده‌ای از محتوای این برنامه را در زیر مشاهده می‌کنید. برای تماشای برنامه دانستنیها، کیوآرکد کنار عکس را اسکن کنید.

عکس: همشهری/ امیر پناه‌پور

بین ۱۵ قدرت برتر هوش مصنوعی

■ ایران در تولید علم در حوزه هوش مصنوعی در میان ۱۵ کشور برتر جهان قرار دارد و در شاخه‌هایی مانند بینایی ماشین و پردازش تصویر حتی جزو ۱۰ کشور برتر است.

■ چالش اصلی، فاصله زیاد میان تولید علم و کاربرد عملی آن است. یعنی بسیاری از مقالات علمی در مجلات معتبر دنیا منتشر، اما در داخل کشور کمتر به محصول و استفاده صنعتی تبدیل می‌شوند.

■ از نظر کاربردی، ایران در زمینه‌هایی چون پزشکی، کنترل ترافیک شهری، کشاورزی هوشمند و معدن، دستاوردهایی داشته است.

■ در پزشکی، از بینایی ماشین برای تشخیص تومورها و تحلیل تصاویر MRI استفاده می‌شود. در حوزه شهری، نرم‌افزارهای راه‌یاب برای تحلیل و هدایت ترافیک با بهره‌گیری از داده‌ها طراحی شده‌اند.

■ در کشاورزی، تلاش‌هایی برای استفاده بهینه از منابع آب با هوش مصنوعی در حال انجام است.

هوش مصنوعی در زندگی روزمره

■ هوش مصنوعی در زندگی روزمره مردم ایران نیز نفوذ کرده است.

■ افراد مختلف از چت‌بات‌ها برای برنامه‌ریزی شخصی، مشاوره پزشکی و حتی خرید روزانه استفاده می‌کنند.

■ ابزارهای هوش مصنوعی خریدکردن و کسب اطلاعات درباره محصولات را برای مردم آسان‌تر و کاربردی‌تر کرده‌اند.

■ این نشان می‌دهد که AI به بخشی از زیست روزمره تبدیل شده است.

نقش دانشگاه‌ها و دانش‌بنیان‌ها

■ دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی نقش مهمی در توسعه این دانش دارند.

■ دانشگاه‌هایی چون شریف، امیرکبیر و تهران، سال‌هاست در مقاطع ارشد و دکتری روی پروژه‌های هوش مصنوعی کار می‌کنند. همچنین از سال ۱۴۰۰، دانشگاه آزاد تغییر نگرشی داشته و ۲۹ دانشکده موضوعی با محوریت AI تأسیس کرده است.

■ دانش‌بنیان‌ها و پارک‌های فناوری پلی میان دانشگاه و صنعت هستند و حدود ۵۰۰ شرکت فعال در این حوزه در ایران وجود دارد.

چالش‌های مهم

■ یکی از مهم‌ترین چالش‌ها مهاجرت نخبگان است؛ بسیاری از دانشجویان و متخصصان پس از دستیابی به دانش و مهارت، به خارج از کشور مهاجرت می‌کنند.

■ مشکل دیگر نبود زیرساخت‌های کافی مانند اینترنت پایدار و دسترسی به GPU برای شرکت‌های خصوصی است. همچنین فرایندهای قانونگذاری و حمایت دولتی از این حوزه هنوز کند و پراکنده است.

نیاز به یکپارچگی در سیاستگذاری

■ در نهایت، توسعه اقتصادی کشور در گرو بهره‌گیری از فناوری‌های نو، به‌ویژه هوش مصنوعی است. این فناوری می‌تواند بهره‌وری را افزایش و هزینه‌های پنهان شرکت‌ها را کاهش دهد.

■ اکنون حتی صنایع بزرگ مانند پتروشیمی‌ها نیز در اسناد راهبردی خود به پروژه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی توجه نشان داده‌اند.

■ برای دستیابی به توسعه پایدار، به یکپارچگی در سیاستگذاری، حمایت از نخبگان داخلی و تسهیل در ایجاد زیرساخت‌ها نیاز داریم.

اینفوگرافیک

نگاهی کوتاه به «لینک و کو۲»

شرکت «لینک‌وکو» خودروساز سوئدی که سهام آن متعلق به ۲ شرکت چینی جیلی و زیکر است، از سال ۲۰۱۸ خودرویی به نام «لینک‌وکو۲» تولید می‌کند. در اینجا نگاهی کوتاه به مدل ۲۰۲۵ این خودروی برقی انداخته‌ایم.

عکس‌نوشت

بازوی روباتیک پیتزاپز

یک بازوی روباتیک با چسب‌های هوشمند، هم می‌تواند پیتزا بپزد و هم با برداشتن اشیای ظریف به افراد کم‌توان کمک کند. این روبات ساخت دانشگاه ویرجینیاست که با ترکیب قطعات سخت مکانیکی و مواد نرم در نوک انگشتان و با استفاده از یک‌سری چسب هوشمند و کمی تخلیه هوا، چسبندگی قوی ایجاد و با پرشدن هوا، شیء را رها می‌کند. این فناوری جدید به روبات اجازه می‌دهد هم اشیای سنگین را بردارد و هم مواد ظریف را جابه‌جا کند.

اخبار کوتاه

۱ ایران، سومین تولیدکننده برتر رادیودارو در جهان

ایران توانست با تولید ۷۰ نوع رادیودارو و تامین نیاز بیش از ۶۵۰۰ مرکز پزشکی هسته‌ای، جایگاه خود را به‌عنوان یکی از ۳ کشور برتر جهان در این صنعت تثبیت کند. بازار جهانی رادیوداروها در سال ۲۰۲۴ ارزشی بالغ بر ۶.۸ میلیارد دلار داشت و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۴ به ۱۴ میلیارد دلار برسد. ایران نیز در این عرصه گام‌های بلندی برداشته است. تا پیش از سال ۱۳۸۸، ایران بخش قابل توجهی از رادیوداروها را وارد می‌کرد، اما با همکاری سازمان انرژی اتمی، پروژه تولید بومی رادیوداروها آغاز شد.

۲ آزمایش موفق موشک پدافند فرانسه

دومین موشک یوروسم آستر موسوم به B1NT که در یک همکاری تاریخی سه‌جانبه از سوی فرانسه، ایتالیا و بریتانیا ساخته شده است با موفقیت پرتاب شد. این آزمایش تحت مدیریت سازمان همکاری مشترک تسلیحات اروپا (OCCAR) انجام شد. این موشک قادر به رهگیری اهداف در برد حدود ۱۵۰ کیلومتر و در ارتفاعات بالاتر است. موشک Aster B1NT طیف کاملی از تهدیدات، ازجمله موشک‌های بالستیک تاکتیکی کوتاه تا میان‌برد، موشک‌های با مانور کم، هواپیماهای رادارگریز و حتی موشک‌های مافوق صوت را پوشش خواهد داد.

۳ کیفیت اینترنت ایران؛ ۳ پله تا سقوط

طبق گزارش انجمن تجارت الکترونیک ایران کیفیت اینترنت ایران در جهان بعد از کوبا، ترکمنستان و سودان رتبه ۹۷ از ۱۰۰ را دریافت کرده است. بر این اساس اینترنت کشور از لحاظ کیفیت ۳ ویژگی «پراختلال‌بودن»، «محدودبودن» و «کندبودن» را دارد.

شرکت صنایع مس شهید باهنر
Bahonar Copper Industries Co.

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شماره ۰۴-۱۴۰۴

موضوع مناقصه: سرویس‌های ایاب و ذهاب پرسنل، سواری و وانت شرکت صنایع مس شهید باهنر

شرکت صنایع مس شهید باهنر (سهامی عام) به شماره ثبت ۱۶۴۹۸ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۹۴۱۴۷۳ در نظر دارد **انجام سرویس‌های ایاب و ذهاب پرسنل، سواری و وانت** خود را به پیمانکار واجد شرایط و دارای صلاحیت واگذار نماید. کلیه شرکت‌های واجد شرایط می‌توانند بر اساس شرایط ذیل، در این مناقصه شرکت نمایند:

مشخصات مناقصه

۱ـ موضوع مناقصه: سرویس‌های ایاب و ذهاب پرسنل، سواری و وانت، بر اساس شرح خدمات مندرج در اسناد مناقصه

۲ـ محل اجرای خدمات: محل استقرار شرکت صنایع مس شهید باهنر واقع در شهر کرمان، منطقه صنعتی

۳ـ مدت زمان اجرای قرارداد: یک سال شمسی از تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۰۱، با قابلیت تمدید طبق مفاد قرارداد

۴ـ نحوه دریافت اسناد مناقصه: از روز **دوشنبه** مورخ **۱۴۰۴/۰۵/۱۳** می‌توانند جهت دریافت اسناد به آدرس ذیل مراجعه و یا اسناد را مستقیما از طریق سایت به نشانی **www.csp.ir** دریافت نمایند.

۵ ـ نحوه تحویل پیشنهادها: متقاضیان می‌بایست پاکات پیشنهاد خود را در سه پاکت مجزا (الف: تضمین شرکت، ب: اسناد فنی و کیفی، ج: پیشنهاد مالی) لاک و مهر شده، حداکثر تا ساعت **۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۶** به دبیرخانه محرمانه حراست تحویل دهند. **درج شماره مناقصه بر روی پاکات الزامی است.**

۶ـ مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: میزان تضمین شرکت در مناقصه مبلغ پنجاه میلیارد ریال (۵۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال) می‌باشد. که می‌بایست به‌صورت ضمانت‌نامه معتبر بانکی یا واریز نقدی به حساب شرکت، مطابق با مشخصات مندرج در اسناد مناقصه باشد.

۷ـ شرایط شرکت‌کنندگان: ● داشتن شخصیت حقوقی و گواهینامه صلاحیت معتبر در زمینه خدمات عمومی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی ● مجوز فعالیت از اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای شهرستان کرمان ● داشتن سوابق اجرایی مرتبط و حسن سابقه در پروژه‌های مشابه ● توانایی تأمین نیروی انسانی، تجهیزات، و پشتیبانی لازم ● ارائه مدارک مالی، بیمه‌ای و فنی موردنیاز مطابق اسناد مناقصه

۸ ـ سایر توضیحات: ● شرکت در مناقصه و تحویل پیشنهادات، به منزله قبول کلیه شرایط مندرج در اسناد مناقصه است. ● به پیشنهادهای ناقص یا فاقد تضمین ترتیب اثر داده نخواهد شد. ● شرکت در رد یا قبول پیشنهادات مختار است و شرکت‌کنندگان حق هیچ‌گونه اعتراضی نخواهند داشت.

■ برای دریافت اطلاعات بیشتر، با شماره ۰۳۴-۳۱۲۲۷۱۵۴ تماس حاصل فرمایید.
■ نشانی: کرمان، کیلومتر ۱۲ بزرگراه آیت‌ا.... هاشمی رفسنجانی، شرکت صنایع مس شهید باهنر

آگهی مناقصه عمومی

شهرداری منطقه ۳ تهران در نظر دارد اجرای عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید، لذا از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید.

مناقصه شماره ۷۰-۶۷-۱۴۰۴

ردیف	شرح عملیات	اعتبار / برآورد (ریال)	مدت (ماه)	مبلغ سپرده (ریال)	شرایط اختصاصی شرکت‌کننده
۱	عملیات خرید و نصب مبلمان پرکاربرد معابر شهری در سطح محلات منطقه ۳	۳۲۷،۵۰۰،۶۴۳،۶۰۰	۱۲	۱۶،۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته صنعت یا تاسیسات و تجهیزات با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از سازمان برنامه و بودجه کشور یا دارا بودن اساسنامه مرتبط
۲	عملیات طراحی و اجرای دیواره نگاره‌های شهری (عملیات نماسازی سنگ مالون در جداره‌های بزرگراهی و معابر اصلی در سطح منطقه ۳)	۲۲۷،۰۱۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۲	۱۱،۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته ابنیه از سازمان برنامه و بودجه کشور یا رشته رنگ‌آمیزی از اداره کل برنامه ریزی و سرمایه انسانی معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان
۳	عملیات تهیه و نصب پایه چراغ‌های روشنایی شهری و سایر تجهیزات روشنایی دائمی (پلهای سواره‌رو سطح محلات) منطقه ۳	۲۷۶،۳۴۶،۱۱۲،۹۱۰	۱۲	۱۴،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته نیرو یا تاسیسات و تجهیزات با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از سازمان برنامه و بودجه کشور
۴	عملیات خرید تجهیزات و علائم عمودی ترافیکی در سطح نواحی ششگانه منطقه ۳	۲۱۱،۶۰۰،۴۸۴،۴۰۰	۱۲	۱۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	دارا بودن حداقل رتبه ۵ رشته راه و ترابری از سازمان برنامه و بودجه کشور و کارت الکترونیکی مورد تائید از معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران

۱) **سپرده شرکت در مناقصه** بصورت ضمانتنامه معتبر بانکی یا واریز نقدی بحساب شماره ۱۰۰۴۵۶۷۴۲۵ نزد بانک شهر شعبه حسینیه ارشاد کد ۲۲۶ می‌باشد. ۲) **شرکت‌کننده** از تاریخ انتشار آگهی ده روز فرصت دارد اسناد را تهیه، تکمیل و پیشنهاد خود را در پاکت لاک و مهر شده تحویل دبیرخانه منطقه نماید. ۳) **شرکت در فراخوان و ارائه پیشنهاد** به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در ماده ۱۰ آئین‌نامه معاملات شهرداری تهران می‌باشد. ۴) **محل دریافت اسناد** شامل کلیه شرایط شرکت در مناقصه: اداره قراردادهای شهرداری منطقه ۳ واقع در خیابان دکتر شریعتی ـ پائین‌تر از حسینیه ارشاد ـ ساختمان شماره ۱، طبقه سوم می‌باشد. ۵) در خصوص ردیف ۱ الی ۳ دارا بودن کارت الکترونیکی معتبر از سامانه تامین‌کنندگان شهرداری تهران در رسته مرتبط با موضوع پیمان از حوزه معاونت خدمات شهری و محیط زیست ۶) **قیمت پیشنهادی** باید ازحیث مبلغ مشخص و معین و بدون ابهام بوده و در پاکت «ب» لاک و مهر شده در موعد مقرر تسلیم دبیرخانه منطقه شود. ۷) **زمان و محل بازگشایی پاکات پیشنهادات ردیف ۱ الی ۳** ساعت ۱۰ صبح روز سه‌شنبه ۱۴۰۴/۰۶/۰۴ و ردیف ۴ (در اسناد مربوطه متعاقباً اعلام می گردد) در محل شهرداری منطقه ۳ واقع در خیابان دکترشریعتی ـ پائین‌تر از حسینیه ارشاد ـ ساختمان شماره ۱، طبقه پنجم می‌باشد.

روابط عمومی شهرداری منطقه سه تهران

بانک شهر

آگهی مناقصه عمومی
شماره ۱۴۰۴/م/۲۱

نام شرکت مناقصه‌گذار: بانک شهر
موضوع مناقصه: انعقاد قرارداد پشتیبانی دستگاه‌های Cash less
زمان آغاز و پایان مهلت و محل دریافت اسناد: از ساعت ۶:۳۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۳ تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۳۰) روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۱ به نشانی تهران، میدان فردوسی، ساختمان مرکزی بانک شهر، طبقه دوم، دفتر رئیس دایره دبیرخانه کمیسیون معاملات
مهلت و محل تحویل پیشنهاد: حداکثر تا ساعت ۱۲:۳۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۶ به نشانی ذکرشده تحویل و رسید دریافت نمائید.
* روز پنج‌شنبه دریافت و تحویل اسناد امکان‌پذیر نمی‌باشد.
* هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
* مدارک دریافتی به عنوان پیشینه نزد بانک شهر باقی می‌ماند.
تلفن: ۸۳۳۶۴۰۰۰ ـ داخلی ۵۴۲۲
تلفن همراه: ۰۹۳۰۲۶۷۱۲۳۷

بانک شهر

آگهی مناقصه عمومی
شماره ۱۴۰۴/م/۲۲

نام شرکت مناقصه‌گذار: بانک شهر
موضوع مناقصه: انعقاد قرارداد خرید سامانه نرم‌افزار ITIL
زمان آغاز و پایان مهلت و محل دریافت اسناد: از ساعت ۶:۳۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۳ تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۳۰) روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۱ به نشانی تهران، میدان فردوسی، ساختمان مرکزی بانک شهر، طبقه دوم، دفتر رئیس دایره دبیرخانه کمیسیون معاملات
مهلت و محل تحویل پیشنهاد: حداکثر تا ساعت ۱۲:۳۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۶ به نشانی ذکرشده تحویل و رسید دریافت نمائید.
* روز پنج‌شنبه دریافت و تحویل اسناد امکان‌پذیر نمی‌باشد.
* هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
* مدارک دریافتی به عنوان پیشینه نزد بانک شهر باقی می‌ماند.
تلفن: ۸۳۳۶۴۰۰۰ ـ داخلی ۵۴۲۲
تلفن همراه: ۰۹۳۰۲۶۷۱۲۳۷

بانک شهر

آگهی مناقصه عمومی
شماره ۱۴۰۴/م/۲۳

نام شرکت مناقصه‌گذار: بانک شهر
موضوع مناقصه: انعقاد قرارداد استقرار و پیاده‌سازی DevOps و CI/CD
زمان آغاز و پایان مهلت و محل دریافت اسناد: از ساعت ۶:۳۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۳ تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۳۰) روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۱ به نشانی تهران، میدان فردوسی، ساختمان مرکزی بانک شهر، طبقه دوم، دفتر رئیس دایره دبیرخانه کمیسیون معاملات
مهلت و محل تحویل پیشنهاد: حداکثر تا ساعت ۱۲:۳۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۶ به نشانی ذکرشده تحویل و رسید دریافت نمائید.
* روز پنج‌شنبه دریافت و تحویل اسناد امکان‌پذیر نمی‌باشد.
* هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
* مدارک دریافتی به عنوان پیشینه نزد بانک شهر باقی می‌ماند.
تلفن: ۸۳۳۶۴۰۰۰ ـ داخلی ۵۴۲۲
تلفن همراه: ۰۹۳۰۲۶۷۱۲۳۷

۲۰×۳۰=۱۲۰۰
بطری نیم‌لیتری
سهم مشارکت هر شهروند
با مصرف بهینه امروز
از کم‌آبی فردا جلوگیری کنیم
به پویش ۲۰ در ۳۰ بپیوندید
شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران