دانش

ساخت کامپیوتر زیستی با مغز آزمایشگاهی

گروهی از دانشمندان، «مغزهای کوچکی» را با سلول‌های مغز انسان در آزمایشگاه پرورش داده‌اند که می‌توانند روزی به کامپیوترهای زیستی با بهره‌وری بالا تبدیل شوند. آنها می‌گویند نقشه راه خود را برای رسیدن به این هدف تعیین کرده‌اند و از طریق یک حوزه چندرشته‌ای جدید موسوم به «هوش اندام‌واره» یا به اختصار OI می‌توانند به این تحول دست یابند. براساس مقاله‌ای که این دانشمندان در مجله Frontiers in Science منتشر کرده‌اند، حوزه «هوش اندام‌واره» شکلی از رایانش زیستی است که به‌نحوی اخلاق‌مدارانه از قدرت اندام‌واره‌های مغز استفاده می‌کند. زیست کامپیوترهایی که از مغزهای کوچک یا اندام‌واره‌ها ساخته شده‌اند، می‌توانند پیشرفت عظیمی را در زمینه قدرت رایانشی به‌وجود بیاورند. این اندام‌واره‌ها مجموعه‌ای از ساختارهای سه‌بعدی کوچک هستند که از سلول‌های بنیادی ساخته شده‌اند و هدفشان شبیه‌سازی شکل و قابلیت‌های یادگیری مغز است. «جان هارتونگ» از نویسندگان این مقاله و استاد میکروبیولوژیکی دانشگاه جانز هاپکینز می‌گوید: «هرچند کامپیوترهای سیلیکونی با اعداد بهتر کار می‌کنند، اما مغز عملکرد بهتری در یادگیری دارد.»

عدد خبر

۲۵۰ کیلومتر

یک استارت‌آپ چینی صنعت هوانوردی با جدیدترین مدل خود رکورد جدیدی در زمینه هواپیماهای عمود پرواز الکتریکی (eVTOL) به ثبت رساند. این هواپیمای الکتریکی بیش از ۲۴۰ کیلومتر برد دارد و می‌تواند با حداکثر سرعت، یعنی بیش از ۲۰۹ کیلومتر در ساعت پرواز و محموله‌ای با وزن بالغ بر ۴۰۸ کیلوگرم را حمل کند. با این حال، این هواپیما توانست در آخرین رکوردشکنی خود مسافتی معادل ۲۵۰ کیلومتر را در یک ساعت و ۳۸ دقیقه طی کند.

۲۰ درصد

مجلس دستگاه‌های اجرایی را مکلف کرد تا پایان دی‌ماه سال آینده، حداقل ۲۰ درصد از خدمات خود را به‌صورت تمام الکترونیکی و بدون دریافت مدرکی ارائه دهند. نمایندگان مجلس دستگاه‌ها را مکلف کردند همه خدمات خود را از طریق پنجره ملی خدمات هوشمند دولت ارائه کنند.

هوش مصنوعی، مشاور نخست‌وزیر رومانی

نخست‌وزیر رومانی به‌صورت رسمی، یک پلتفرم هوش‌مصنوعی را به‌عنوان مشاور دولت این کشور معرفی کرد

نخست‌وزیر رومانی در حال آزمایش هوش مصنوعی ایون

فناوری

زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

هوش مصنوعی به‌گفته دانشمندان می‌تواند روزی جایگزین خدمات شهری، اجتماعی و مدنی شود. حتی سیاستمداران نیز حضور این روبات‌ها را در سیاست بعید نمی‌دانند و اخیرا نخست‌وزیر رومانی، نیکولای سیوکا، کابینه خود را با معرفی یک عضو جدید که کاملا مبتنی بر هوش مصنوعی است، غافلگیر کرد.

نخستین روبات سیاستمدار

به‌تازگی نخست‌وزیر رومانی از این روبات جدید با نام ایون (Ion) که در مقام مشاور افتخاری قرار است ظاهر شود، رونمایی کرد.

این روبات با چهره و کلماتی که روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شد، به درخواست‌های نخست‌وزیر همراه با صدای کامپیوتری پاسخ می‌داد. سیوکا گفت که ایون توسط محققان رومانیایی توسعه داده شده است و از هوش مصنوعی برای به‌دست آوردن سریع و خودکار نظرات و خواسته‌های شهروندان رومانیایی استفاده خواهد کرد. او گفت: این نخستین‌بار در دنیاست که برای پست مشاور دولتی از هوش مصنوعی استفاده می‌شود. ما در این زمینه چه در سطح ملی و چه در سطح بین‌المللی نخستین هستیم. ایون هنگام معرفی خود در کنفرانس مطبوعاتی گفت: سلام. تو به من زندگی دادی. من ایون هستم. حالا نقش من نمایندگی از توست؛ مثل یک آینه.

تلاش انگلیس برای ارائه خدمات با هوش مصنوعی

روبات‌های هوش مصنوعی در حال گسترش در کل دنیا هستند، به‌طوری که اخیرا وزیر علوم جدید انگلیس پیشنهاد کرده است که سیستم‌های هوش مصنوعی مانند ChatGPT می‌تواند در جاده وایت هال لندن که بزرگ‌ترین جاده این شهر به‌حساب می‌آید نقش داشته باشد. میشل دونلان، گفت که خدمات مدنی اگرچه باید به متخصصان سپرده شود اما نقش هوش مصنوعی را در این زمینه نباید نادیده گرفت. ChatGPT می‌تواند مقالات، جوک‌ها، شعرها و برنامه‌های شغلی را در پاسخ به درخواست‌های متنی تولید کند. شرکت OpenAI، (یک شرکت خصوصی تحت حمایت مایکروسافت) که آن را درماه نوامبر به‌صورت رایگان در اختیار عموم قرار داده، آن را طوری طراحی کرده است که می‌تواند به سؤالات به شیوه‌ای شبیه انسان پاسخ دهد و زمینه سؤالات بعدی را مانند مکالمات انسانی درک کند، همچنین می‌تواند درصورت درخواست، قطعات نوشتاری طولانی بنویسد. دونلان، وزیر امور خارجه در امور علم، نوآوری و فناوری انگلیس گفت: من فکر می‌کنم این نوع فناوری‌ها بخش جدیدی از مشاغل را ایجاد می‌کنند و در زمینه‌هایی که ما حتی به آن فکر نکرده‌ایم، پیشرفت بی‌حدی خواهند داشت و ما باید از آن استفاده کنیم. البته نیاز به مقررات و حفاظت دارند اما با این حال هرگز نباید از این فناوری‌ها هراس داشته باشیم. ما باید آنها را بپذیریم و از آنها استفاده کنیم تا بتوانند به ایجاد شغل منجر شوند. نباید به این فکر کنیم که هوش مصنوعی جایگزین معلم یا پزشک یا هر شغل دیگری می‌شود، بلکه به این فکر کنیم که این نوع فناوری می‌تواند بار اداری را که افراد با آن روبه‌رو هستند کاهش دهد تا بهره‌وری بیشتری داشته باشند.

عملکرد روبات مشاور دولت

هوش مصنوعی ایون شبکه‌های اجتماعی را برای جمع‌آوری نظرات و نارضایتی‌های شهروندان بررسی کرده و سپس آنها را با یکدیگر ترکیب کرده و به دولت ارائه می‌کند. شهروندان همچنین می‌توانند با استفاده از یک پورتال‌وب، نظرات خود را به‌طور مستقیم به ایون بدهند. به‌گفته رهبر و هماهنگ‌کننده تیم تحقیقاتی سازنده این روبات، نیکوسبه، ایون پس از جمع‌آوری اطلاعات کمک‌های خود را برای دولت ترکیب می‌کند. با این حال، کاربران پاسخی از خود ایون دریافت نخواهند کرد. در عوض، سباستین بوردوجا، وزیر تحقیق و نوآوری که تیم او بر این پروژه نظارت می‌کند، توضیح داد که ایون اطلاعاتی را که دریافت می‌کند تجزیه و تحلیل و گزارش‌هایی در مورد اولویت‌های رومانیایی‌ها تهیه خواهد کرد. سیوکا از شهروندان رومانیایی و دولت خواست که مشارکت در این پروژه را نه به‌عنوان یک گزینه، بلکه به‌عنوان اجبار برای اطمینان از ارتباط نزدیک و به موقع ببینند.

احتیاط در استفاده از هوش مصنوعی

کریس شریشاک، یکی از متخصصان فناوری در شورای آزادی‌های مدنی ایرلند، می‌گوید که این فناوری باید با احتیاط مورد استفاده قرار گیرد. او این سؤال را مطرح کرد که چگونه ایون از بین پیام‌هایی که دریافت می‌کند، می‌تواند اولویت‌بندی را رعایت کند: این مورد باید برای مردم توضیح داده شود. ایون دارای بدنه‌ای آینه مانند و یکپارچه و نیز صدایی غم‌انگیز و عمیق است و می‌تواند برخی افراد را به یاد روبات HAL 9000 در فیلم کلاسیک علمی تخیلی ۲۰۰۱: A Space Odyssey بیندازد. اما این روبات هوش مصنوعی به جای اینکه مسئول یک سفینه فضایی باشد، مسئول سنجش احساسات کل کشور است.

اینترنت

جهش فیبر نوری با مصوبه حساب توسعه

براساس مصوبه مجلس، به دولت اجازه داده می‌شود به‌منظور توسعه تار(فیبر) نوری منازل، حسابی تحت عنوان «حساب توسعه فیبر نوری» در اعتبارات مصوب وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ایجاد کند.

به‌گزارش همشهری، پروژه راهبردی توسعه فیبر نوری در بهمن‌ماه ۱۴۰۰ در ۲شهر مشهد و قم کلید خورد.

در آن زمان، عیسی زارع پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات وعده داد ۲۰میلیون پورت فیبر نوری تا پایان سال ۱۴۰۴ به منازل و کسب‌وکارها واگذار می‌شود، اما بعضی از کارشناسان این وعده را غیرقابل تحقق دانستند و آمار و ارقام هم نشان می‌داد که این پروژه در شرایط مناسبی قرار ندارد. این شرایط باعث شد که در آذرماه گذشته طرح تاسیس صندوق توسعه شبکه دسترسی نهایی اینترنت ثابت مبتنی بر فیبر نوری از سوی فراکسیون راهبردی مجلس ارائه شود و در نهایت یک فوریت این طرح از سوی نمایندگان تصویب شد. اکنون و در زمانی که بودجه سال ۱۴۰۲ در حال نهایی شدن و جمع بندی است، مجلس تصمیم گرفته «حساب توسعه فیبر نوری» در اعتبارات مصوب وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات را ایجاد کند که در قالب بند(س) تبصره ۷ در بخش هزینه‌ای تصویب شده است.

آنگونه که اعلام شده، آیین‌نامه اجرایی این بند شامل منابع و مصارف این حساب با رعایت قوانین و مقررات به پیشنهاد مشترک وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، سازمان اداری و استخدامی کشور و سازمان برنامه و بودجه کشور با همکاری بانک مرکزی و وزارت امور اقتصادی و دارایی تدوین و به تصویب هیأت وزیران خواهد رسید. همچنین نمایندگان قید کرده‌اند که منابع این حساب قابل انتقال به سال بعد است.

به این ترتیب در سال ۱۴۰۲ باید شاهد شتاب در پروژه توسعه فیبر نوری باشیم. به‌عبارت دیگر، این صندوق می‌تواند بخش قابل توجهی از منابع مالی پروژه را تامین کند.

سید محمدرضا میرتاج الدینی، نماینده تبریز برای شتاب بخشی به حرکت کند این پروژه، طرح تاسیس صندوق تامین مالی پروژه فیبر نوری را درمان آن دانسته بود.

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
خرید مصالح و اجرای دکوراسیون اداری – شرکت پخش البرز (سهامی عام)
شرکت پخش البرز (سهامی عام) در نظر دارد جهت خرید مصالح و اجرای دکوراسیون داخلی ساختمان اداری خود در ارومیه از طریق برگزاری مناقصه عمومی اقدام نماید، لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط که تمایل به شرکت در مناقصه مذکور را دارند، دعوت می‌گردد به منظور دریافت اسناد مناقصه و آگاهی از شرایط برگزاری مناقصه از تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۵ الی ۱۴۰۱/۱۲/۲۰ به سایت رسمی شرکت پخش البرز www.alborzdc.com مراجعه نمایند.
شرکت پخش البرز (سهامی عام)

اصلاحیه
آگهی مناقصه عمومی
بدینوسیله عنوان ردیف (۱) آگهی شماره ۱۴۰۱/۱۵۶/۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۰ به خرید و نصب اقلام روشنایی در سطح منطقه یک اصلاح می‌گردد.
روابط عمومی شهرداری منطقه یک

تجدید مناقصه عمومی دو مرحله‌ای
تأمین قطعات یدکی دیزل DETROIT مورد نیاز GTG
شماره مناقصه: PGSOC-LEC- DETROIT DIESEL -TE-02123
PGSOC
Persian Gulf Star Oil Company
شرکت نفت ستاره خلیج فارس (سهامی عام)
شرکت نفت ستاره خلیج فارس (سهامی عام) در نظر دارد تأمین، حمل و تحویل قطعات یدکی دیزل DETROIT مورد نیاز GTG پالایشگاه را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به متقاضی واجد شرایط واگذار کند، بنابراین از همه شرکت‌های معتبر دعوت می‌شود برای تهیه اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۴ با ارسال نامه، اعلام آمادگی خود را (مطابق دستورالعمل مکاتبات مندرج در وبگاه شرکت نفت ستاره خلیج فارس سربرگ مناقصات به آدرس WWW.PGSOC.IR) به همراه فیش خرید اسناد را از طریق پست الکترونیکی ارسال کنند.
هزینه خرید اسناد: ۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیون) ریال واریزی به حساب شماره ۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ بانک تجارت با شماره شبا IR۵۱۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ به نام شرکت نفت ستاره خلیج فارس (متقاضیان به منظور دریافت شناسه اختصاصی پرداخت می‌بایست با بخش خزانه امور مالی به شماره ۰۷۶-۳۱۳۱۲۶۷۷ و ۰۷۶-۳۱۳۱۳۳۵۷ تماس حاصل فرمایند.)
میزان ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه: مبلغ ۱،۰۸۰،۰۰۰،۰۰۰ (یک میلیارد و هشتاد میلیون) ریال.
مهلت تحویل بسته پیشنهادی مناقصه: تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۰۱/۲۶
محل تحویل بسته پیشنهادی مناقصه: بندرعباس، کیلومتر ۱۳ محور بندرعباس به بندر خمیر، بلوار صنعت نفت، میدان نفت، بلوار خود کفایی، شرکت نفت ستاره خلیج فارس، امور حقوقی و قراردادها.
تلفن: ۰۷۶-۳۱۳۱۰۰۰۰ داخلی ۳۷۰۸، دورنگار: ۰۷۶-۳۱۳۱۳۱۳۱، کدپستی: ۷۹۳۱۱۸۱۱۸۳، ایمیل: Legal@pgsoc.ir
روابط عمومی و بین الملل شرکت نفت ستاره خلیج فارس

آگهی استخدام
مدیر حسابرسی داخلی
یک شرکت معتبر بورسی واقع در قزوین متقاضی جذب **مدیر حسابرسی داخلی**، با شرایط ذیل می‌باشد.
- داشتن سابقه کار حسابرسی و مالی حداقل ۸ سال
- آشنا به نرم افزارهای حسابداری و Excel
- دارای مهارت‌های تحلیلی، کنترل و تهیه گزارش‌های مدیریتی
- داشتن دانش مناسب در مورد استاندارد حسابرسی، حسابداری و قوانین و مقررات
- داشتن مدرک تحصیلی کارشناسی و بالاتر در رشته‌های حسابداری، حسابرسی و یا رشته های مرتبط
- حداکثر سن: حداکثر ۳۵ سال

متقاضیان می‌توانند مدارک خود را حداکثر تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۳ به آدرس ایمیل companyjob.1401@gmail.com ارسال نمایند.

آگهی دعوت به همکاری
یک شرکت معتبر در شهر صنعتی البرز جهت تکمیل کادر پرسنلی خود با شرایط زیر دعوت به همکاری می نماید ؛
۱- لیسانس حسابداری/ حسابرسی – حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط در امور سهام
۲- دیپلم / فوق دیپلم – تراشکار و فرزکار– حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط
۳- دیپلم/ فوق دیپلم– فنی– مسلط به تعمیرات و سرویس انواع لیفتراک و پالت تراک – حداقل ۳ سال سابقه کار
متقاضیان می‌توانند مدارک خود را حداکثر تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۳ به آدرس ایمیل companyjob.1401@gmail.com ارسال نمایند.

آگهی تجدید مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
(نوبت دوم)
یک موسسه عمرانی در نظر دارد برونسپاری زیر را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا بدینوسیله از کلیه پیمانکارانی که دارای سوابق مرتبط می‌باشند، دعوت به عمل می‌آید ضمن واریز مبلغ ۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال جهت دریافت اسناد مناقصه در وجه بانک سپه شعبه بلوار دریا به شماره شباء IR ۹۷۰۱۵۰۰۰۰۰۰۵۱۵۴۸۷۸۱۰۸۰۱۱ در ساعات اداری از تاریخ چاپ آگهی به مدت ۵ روز با در دست داشتن اصل فیش واریزی به آدرس مندرج در آگهی مراجعه و نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

ردیف	موضوع مناقصه پروژه قطعه ۷ باند دوم محور اردبیل ـ سرچم	مبلغ ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه
۱	عملیات اجرایی کندن، بارگیری و حمل مصالح سنگی با فاصله تقریبی ۹ کیلومتر (از معدن کیلومتر ۱۴۹ به محل دپوی سنگ شکن پروژه)	۶،۳۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال

شرایط شرکت در مناقصه:
۱- ارائه اسناد مربوط به سوابق فعالیت مرتبط با موضوع مناقصه
۲- مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار می‌باشد.
۳- مناقصه گران پس از دریافت اسناد مناقصه حداکثر تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۴ اسناد مربوطه را در پاکت لاک و مهر شده به نشانی مناقصه گزار تحویل نمایند.
۴- **محل اجرای پروژه:** استان آذربایجان شرقی، شهرستان میانه
۵- هزینه چاپ آگهی در هر دو نوبت بعهده برنده مناقصه می‌باشد.
آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان صنعت، بلوار فرحزادی، خیابان شهید مهدی عباسی اناری، پلاک ۱۰۴، تلفن: ۸۸۶۹۵۲۲۶ - ۰۲۱
آدرس کارگاه اجرایی: کیلومتر ۱۶۰ محور اردبیل - سرچم، شهرک صنعتی شهر آقکند
تلفن مسئول امور قرارداد کارگاه اردبیل_سرچم: مهندس کمالی ۰۹۱۴۹۱۰۰۴۸۰

مناقصه شماره ۱۷ – ۱۴۰۱
شرکت قالب های صنعتی ایران خودرو در نظر دارد از فروشندگان واجد شرایط در زمینه **فروش دستگاه ژنراتور در خصوص تامین برق مصرفی (برند معتبر)** استفاده نماید ، لذا بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی / حقیقی علاقمند دعوت می‌شود، ظرف مدت سه روز از انتشار آگهی برای دریافت اسناد مناقصه به تارنمای WWW.IKID.IR (رایگان) و یا با در دست داشتن معرفی‌نامه و مبلغ ۵۰۰،۰۰۰ (پانصد هزار) ریال وجه نقد برای واریز به بانك مستقر در شرکت به نشانی:
کیلومتر ۵ آزاد راه کرج قزوین روبروی بهشت سکینه شرکت قالب های صنعتی ایران خودرو در وقت اداری (۱۵ - ۸) مراجعه نمایند.
(در ضمن هزینه چاپ آگهی از برنده مناقصه کسر می گردد)
تلفن تماس بازرگانی :۳۴۷۰۶۶۱۴ - ۰۲۶

شماره مناقصه	شرح مناقصه (مناقصه گزار)	شخصیت (مناقصه‌گر)
۱۷ - ۱۴۰۱	یک دستگاه دیزل ژنراتور ۷۵۰ الی ۱۰۰۰ کاوا (kva)	حقوقی / حقیقی
	یک دستگاه دیزل ژنراتور ۲۰۰۰ الی ۲۵۰۰ کاوا(kva)	

آگهی فراخوان عمومی
شماره ۱۴۰۱/۱ کد آگهی: /ط۴۴۸م/
شهرداری منطقه ۲۰ تهران در نظر دارد رستوران ساختمان مرکزی شهرداری را از طریق فراخوان عمومی جهت اجاره و بهره برداری به بخش خصوصی واگذار نماید، لذا از اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط دعوت به عمل می‌آید:

ردیف	موضوع فراخوان	متراژ (حدودا) (مترمربع)	قیمت پایه اجاره ماهیانه	میزان سپرده شرکت در فراخوان ریال	شرایط شرکت در فراخوان	مدت پیمان (ماه)
۱	رستوران ساختمان مرکزی شهرداری منطقه ۲۰	۳۸۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰	اشخاص حقیقی و حقوقی با سایر شرایط مندرج در شرایط ویژه فراخوان	۱۲

محل دریافت اسناد و ارائه پیشنهادات : واحد قرارداد ها مستقر در ساختمان مرکزی منطقه به نشانی: شهرری میدان هادی ساعی خیابان شهرداری جنب دادگستری شهرستان ری ضمنا در هنگام دریافت اسناد به همراه داشتن فلش مموری الزامی است.
– **میزان سپرده نقدی و شماره حساب:** مبلغ سپرده شرکت در حراج باید به صورت نقدی بحساب ۱۰۰۴۵۶۸۴۸۰ جاری نزد بانک شهرشعبه شهرداری شهرری واریزگردد. (سایر موارد قابل قبول نمی باشد)
– **مهلت دریافت و ارائه اسناد:** ۱۰ روز از تاریخ درج آگهی
– بدیهی است شرکت در فراخوان و ارائه پیشنهادات به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مربوطه است و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادها مختار است ضمنا مشروح شرایط در اسناد فراخوان درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ با درج قبول است، مهر و امضا نموده و در پاکتهای لاک و مهر شده تحویل دبیرخانه منطقه ۲۰ نمایند. همچنین هزینه آگهی و کارشناسی به عهده برنده فراخوان می‌باشد.
روابط عمومی شهرداری منطقه ۲۰