



| | |
|--------|----|
| تاریخ | ۱۷ |
| مهر | |
| ۱۴۰۲ | |
| دوشنبه | |

سخن بزرگان

انسانیت همچون اقیانوس است. حتی اگر چند قطره از آن کثیف شود،

کل اقیانوس کثیف نخواهد شد

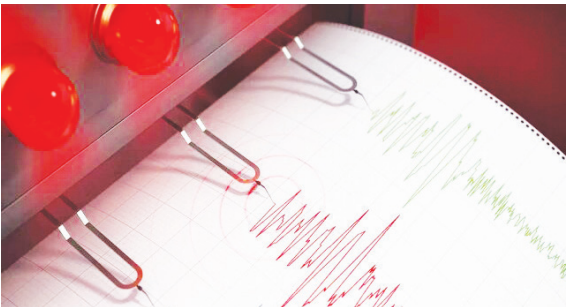
مهاتما گاندی

| | |
|-------|------------|
| صفحه | ۵ |
| شماره | ۳۷۵۱ |
| سال | بیست و نهم |

آگهی

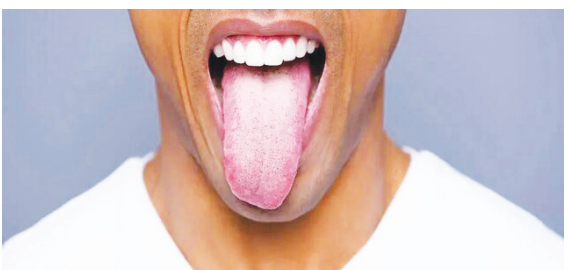


پیش بینی ۷۰ درصد زلزله‌ها یک هفته قبل از وقوع توسط هوش مصنوعی



دانشمندان در دانشگاه تگزاس موفق به ابداع مدلی از هوش مصنوعی شده‌اند که می‌تواند ۷۰ درصد زمین‌لرزه‌ها را یک هفته قبل از وقوع پیش‌بینی کند. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، دقت بالا در پیش‌بینی زلزله‌ها همچنان یک چالش علمی کلیدی است و هوش مصنوعی به عنوان تکنیکی برای افزایش توانایی‌های ما در این زمینه حیاتی مورد بررسی قرار گرفته است، چرا که هوش مصنوعی می‌تواند مجموعه داده‌های بزرگی از فعالیت‌های لرزه‌ای را تجزیه و تحلیل کند و الگوها یا ناهنجاری‌هایی را که ممکن است از دید تحلیلگران انسانی پنهان بمانند، شناسایی کند. بنابراین الگوریتم‌های یادگیری ماشینی می‌توانند به پژوهشگران در درک بهتر الگوهای زلزله کمک کنند. امروزه برخی از مدل‌های هوش مصنوعی با بررسی ویژگی‌های زمین‌شناسی و داده‌های لرزه‌ای قبلی برای پیش‌بینی زمین‌لرزه‌هایی با درجه احتمال بالا استفاده می‌شوند. این مدل‌ها احتمال وقوع زمین‌لرزه در مناطق خاص را در یک دوره زمانی معین محاسبه می‌کنند. با این حال، این پیش‌بینی‌ها معمولاً دقیق نیستند. بسیار مهم است که بدانیم پیش‌بینی زمین‌لرزه یک کار چالش‌برانگیز است، زیرا زمین‌لرزه‌ها ناشی از حرکت صفحات تکتونیکی (زمین‌ساخت صفحاتی) در اعماق پوسته زمین هستند؛ فرآیندی که متغیرها و عدم قطعیت‌ها را در خود دارد. اگرچه هوش مصنوعی می‌تواند به تجزیه و تحلیل داده‌های مرتبط با زلزله و تقویت سیستم‌های هشدار اولیه کمک کند، اما پیش‌بینی دقیق زمان، موقعیت و بزرگی یک زلزله هنوز یک فرآیند دشوار است. اکنون این مساله ممکن است به زودی تغییر کند، چرا که پژوهشگران دانشگاه تگزاس در آستین (UT) یک الگوریتم هوش مصنوعی را ابداع و آزمایش کرده‌اند که ۷۰ درصد زمین‌لرزه‌ها را یک هفته قبل از وقوع به طور دقیق پیش‌بینی می‌کند. این آزمایش‌ها طی یک دوره هفت ماهه در چین انجام شد و امیدواری زیادی را ایجاد کرد که یک سیستم هوش مصنوعی قابل اعتماد برای پیش‌بینی زمین‌لرزه‌ها در نهایت می‌تواند در دسترس قرار گیرد. سرگی فومل، استاد زمین‌شناسی در دانشگاه تگزاس در آستین و یکی از اعضای این تیم تحقیقاتی می‌گوید: پیش‌بینی زمین‌لرزه یک آرزوی جاودان است. ما هنوز به پیش‌بینی آن در هیچ کجای دنیا نزدیک

مزه ششم شناسایی شد!



یک مطالعه جدید نشان داده است که زبان انسان غیر از پنج مزه شامل شیرینی، شوری، تلخی، ترشی و اومامی که تاکنون تعریف شده است، آمونیم کلرید را نیز به عنوان یک طعم اصلی تشخیص می‌دهد. به گزارش ایرنا و به نقل از نیو اطلس، پژوهشگران مکانیسمی را کشف کرده‌اند که حسگرهای چشایی ما به وسیله آن آمونیم کلرید را تشخیص می‌دهند که نمونه‌ی آن طعم متمایز شیرین‌بیان نمکی است که در کشورهای حوزه اسکاندیناوی و هلند محبوب است. پژوهشگران می‌گویند این کشف شواهدی را برای وجود ششمین طعم اصلی ارائه می‌دهد. طعم اصلی پنجم یعنی اومامی، پس از شناسایی توسط کیوکا ایکدا در سال ۱۹۰۸ سرانجام در سال ۱۹۹۰ به عنوان یک طعم متمایز شناخته شد و به چهار طعم اصلی تا آن زمان شامل شیرینی، ترشی، شوری و تلخی پیوست. اکنون مطالعه‌ای که توسط پژوهشگران کالج ادبیات، هنر و علوم USC Dornsife انجام شده است، شواهدی از طعم اصلی شماره شش را یعنی آمونیم کلرید یافته است. امیلی لیمان، نویسنده مسئول این مطالعه گفت: اگر در یک کشور در حوزه اسکاندیناوی زندگی می‌کنید، با این طعم آشنا هستید و ممکن است آن را دوست داشته باشید. اشاره‌ی وی به طعم شیرین‌بیان شور است که یک نوع آبنبات با افزودنی آمونیم کلرید است که طعم می‌دهند و انتقال دهنده‌های عصبی را بر روی اعصاب آزاد می‌کنند که توصیف می‌کنند. دریافت طعم و مزه زمانی اتفاق می‌افتد که مواد شیمیایی بلعیده شده با سلول‌های گیرنده چشایی تخصصی (TRCs) روی زبان و دهان تعامل داشته باشند. این‌ها TRCهای مختلف به هر یک از پنج طعم اصلی پاسخ می‌دهند و انتقال دهنده‌های عصبی را بر روی اعصاب آزاد می‌کنند که سیگنال‌هایی را به مغز می‌فرستند و به سیستم عصبی اجازه می‌دهند تعیین کند که آنچه خورده می‌شود تحت عنوان تلخ، شیرین، اومامی، ترش، شور یا ترکیبی از هر پنج مورد درک شود. غذاهایی که طعم ترش دارند دارای اسید بالایی هستند، به این معنی که PH پایین و یون هیدروژن بالایی دارند. هنگامی که TRCهای ترش در معرض اسیدها قرار می‌گیرند، به دلیل حرکت یون‌های هیدروژن در سراسر غشای سلول، سیگنال الکتریکی تولید می‌کنند. پژوهشگران قبلاً کشف کرده بودند که TRCهای ترش، ژن *otoplerin* یا *Otop1* را بیان می‌کنند که پروتئینی به نام *Otop1* را کد می‌کند تا یک کانال پروتئینی را تشکیل دهد که به سلول‌ها توانایی تشخیص pH پایین و طعم ترش را می‌دهد. در مطالعه حاضر، پژوهشگران تلاش کردند تا سهم TRCهای ترش و *Otop1* را در توانایی زبان در حس کردن آمونیم کلرید آزمایش کنند. آنها ژن *Otop1* را به سلول‌های انسانی رشد یافته در آزمایشگاه وارد کردند و برخی از آنها را در معرض اسید یا آمونیم کلرید قرار دادند. آنها دریافتند که آمونیم کلرید گیرنده *Otop1* را به اندازه‌ی اسید فعال می‌کند. آزمایش‌ها روی موش‌ها تأیید کرد که آن‌هایی که دارای ژن

ایالت مریلند کانون مشاهده یوفوها



مردم محلی مریلند از سال ۱۹۹۵ تاکنون، نزدیک به ۲۰۰۰ مورد مشاهده شی عجیب در آسمان این ایالت گزارش کرده‌اند. به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، ساکنان هشتمین ایالت کوچک آمریکا، مشاهده یک مثلث سیاه کف صاف با چراغ‌های سبز، یک بشقاب‌پرنده کلاسیک و یک هواپیمای بیضی‌شکل را گزارش کرده‌اند که حدود یک دقیقه و نیم ثابت مانده بود. گزارش‌های مربوط به این پدیده که در یک پایگاه داده جمع‌آوری شده‌اند، نشان می‌دهند اولین مورد ثبت‌شده در مریلند به ۱۵ مه ۱۹۴۶ برمی‌گردد اما تا ژوئن ۲۰۱۷ هیچ مورد دیگری گزارش نشده بود. مشاهده‌های جدیدتر مانند گوی‌های درخشانی که در آوریل گذشته بر فراز شهر «اوشن سیتی» (Ocean City) مشاهده شدند، اکنون ظرف چند روز به پایگاه داده گزارش می‌شوند. شواهدی از «اوشن سیتی» که در بخش دفاعی کار می‌کند، به پایگاه داده یوفوها نوشت: من و دخترم بالا را نگاه کردیم و دیدیم که چهار گوی به صورت دایره‌ای حرکت می‌کنند. سپس آنها به وسط دایره حرکت کردند و پس از آن به عقب بازگشتند. اگرچه تعداد مشاهدات در مریلند بیشتر از ایالت‌های بسیار بزرگتر آمریکا مانند آلاسکا، تگزاس و مین بوده‌اند اما «پتر داوونورت» مدیر (Peter Davert) «مرکز ملی گزارش یوفوها» (NUFORC) که پایگاه داده را مدیریت می‌کند، در تفسیر کردن این داده‌ها احتیاط می‌کند. داوونورت در مصاحبه با دیلی‌میل گفت: هر گزارش در مورد دیدن یوفوها، مربوط به مشاهده کردن یک فضاییمایی بیگانه نیست. داده‌ها سرشار از مواردی هستند که هویت اشتباه و شوخی‌های بی‌سابقه را در بر دارند. با وجود این، ردیاب‌های مرکز ملی گزارش یوفوها برای حفظ رکورد این مشاهدات که آژانس‌های فدرال برای دهه‌ها نادیده گرفته‌اند، سال‌ها تلاش خستگی‌ناپذیر داشته‌اند. به عنوان مثال، سیاست رسمی «اداره هوانوردی فدرال آمریکا» (FAA) چندین دهه است که می‌گوید خلبانان تجاری و سایر غیرنظامیان نباید

محققان حوزه کشاورزی با حمایت بنیاد ملی علم ایران موفق به اصلاح چمن‌های بومی شدند. به گزارش ایسنا، بررسی دقیق محیط زیست و تلاش برای حل چالش‌های موجود در آن با کمک سایر علوم، از اولویت‌های محققان و البته بنیاد ملی علم ایران در حمایت از طرح‌های تحقیقاتی به شمار می‌رود. «اثر اشعه گاما بر بهبود خصوصیات چمنی و تحمل به خشکی در برخی از ژنوتیپ‌های بومی گراس چمن‌اوش بلند» عنوان طرحی است که رحیم امیری‌خواه در قالب رساله دکتری با راهنمایی نعمت الله اعتمادی شلمزاری به انجام رسانده و بنیاد ملی علم ایران هم از این طرح حمایت کرده است. امیری‌خواه، دانش‌آموخته دکتری تخصصی مهندسی کشاورزی - علوم باغبانی - گیاهان زینتی از دانشگاه صنعتی اصفهان، درباره این طرح توضیح داد: افزایش دمای هوای شهرها در سال‌های اخیر، به خاطر گرمایش زمین و پدیده جزیره گرمایی است. همین موضوع نیاز به سطح سبز طبیعی را بیشتر از قبل کرده است؛ چرا که فواید حاصل از آن نظیر خنک کردن محیط، بهبود خرداقلیم و افزایش کیفیت هوا، اثرهای مثبت جسمی و روحی بر روی انسان می‌گذارد.

اصلاح چمن‌های بومی با کمک محققان حوزه کشاورزی

وی ادامه داد: در کنار نیاز مبرم به فضای سبز و استفاده بیشتر از گیاهان در منظر شهری، برخی از کشورهای جهان و ازجمله ایران، به دلیل کمبود شدید منابع آبی، با مشکل گسترش و نگهداری فضاهای سبز شهری مواجه شده‌اند. می‌توان گفت که فضاسازی شهری به‌ویژه چمن‌کاری یکی از مسائلی است که به‌عنوان عامل دوسویه از یک سمت به‌عنوان یک کاهش‌دهنده فشارهای اجتماعی و آرام‌بخش برای مردم شهر قلمداد می‌شود و از سوی دیگر با فضای سبز شناخته شده‌اند. از گذشته برای بحران آب کلان‌شهرهای کشور تبدیل شده است. این محقق و پژوهشگر در ادامه گفت: یکی از عناصر اصلی فضای سبز، گیاهان چمنی هستند که به عنوان مهم‌ترین گیاه پوششی و زمینه اصلی برای کاشت سایر گیاهان در فضای سبز شناخته شده‌اند. از گذشته تاکنون بذر چمن‌های موردنیاز فضاهای سبز کشور توسط شرکت‌های واردکننده از کشورهای اروپایی تأمین می‌شود. از طرف دیگر بسیاری از گونه‌های چمنی متداول در فضای سبز به مدیریت قوی برای نگهداری نیاز دارند و حتی ممکن است تحت شرایط تنش به‌سرعت از بین بروند.

آگهی

آگهی مناقصه و ارزیابی کیفی

شماره آگهی مناقصه در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: ۲۰۰۲۰۰۵۶۶۹۰۰۱۱۵

نوع فراخوان: ارزیابی کیفی و مناقصه عمومی یک مرحله ای

شرکت آبفا استان فارس در نظر دارد از طریق ارزیابی کیفی و مناقصه عمومی یک مرحله ای نسبت به انتخاب پیمانکاران واجد شرایط با رتبه حداقل ۵ در رشته آب جهت پروژه عملیات اجرایی بخشی از خطوط فاضلاب و پراکنده شهر اقلید اقدام نماید.

۱) محل پروژه: شهرستان اقلید (۲) مدت اجرا: پروژه: ۲۴ ماه

۴) محل اخذ اسناد: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir

۵) تاریخ نهایی اخذ اسناد: ۱۴۰۲/۰۷/۲۲

۶) تاریخ کسب‌وکار گشایی پاکات ارزیابی: ۱۴۰۲/۰۸/۰۳ و تاریخ بازگشایی پاکات الف و ج: ۱۴۰۲/۰۸/۰۶

۸) به پیشنهادها فاقد امضاء، مشروط، محدود و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر در مناقصه ارائه شود ترتیب اثر نخواهد شد.

۹) مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۱۸۰۳۵۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال. شماره شبای جهت ضمانتنامه ۰۵۳۰۱۷۱۴۲۹ شماره ملی ۰۸۰۱۰۰۰۰۰۴۰۱۱۲۳۲۰۷۱۴۵۴۷۶ IR

۱۰) قیمت اسناد: ۲۰۰۰۰۰۰ (ریال) به حساب ۰۱۱۱۹۳۰۰۳۲۰۰۸ بانک صادرات به شناسه پرداخت ۱۳۱۳۲۹۹۰۰۱۴۰۰۵ بنام شرکت آب و فاضلاب استان فارس که حتماً از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت انجام پذیرد.

۱۱) اعتبارات طرح از محل تکمیل و انعام ۲۶ طرح ایجاد فاضلاب شهری می‌باشد.

۱۲) نوع تضمین شرکت در مناقصه: ضمانت نامه بانکی (شرکت در فرآیند ارجاع کار) در وجه شرکت آب و فاضلاب استان فارس. (سه ماه اعتبار)

۱۳) سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج شده است. (۱۴) هزینه درج دو تا سه نوبت آگهی در روزنامه کنترالانتشار به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

۱۵) این آگهی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir ثبت گردیده فقط پاکاتی قابل قبول و بازگشایی است که شرکت کننده (مناقصه گر) کلیه مدارک را در سامانه بارگذاری و پیشنهاد قیمت را ارائه نموده باشد، پاکت الف شامل ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار بایستی قبل از انعام ساعت تحویل اسناد در سامانه تدارکات دولت تحویل دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب استان فارس به آدرس زیر گردد.

آدرس: شیراز - میدان مطهری - بلوار شهید قدوسی غربی - شرکت آب و فاضلاب استان فارس -

تلفن: ۰۵-۳۸۴۳۵۱۵۲ نامبر: ۳۸۴۳۵۱۶۶

وب سایت جهت بازبینی آگهی مناقصه www.abfa-fars.ir می‌باشد.

تاریخ آگهی نوبت اول ۱۴۰۲/۰۷/۱۷ و نوبت دوم ۱۴۰۲/۰۷/۱۹

۱۵۸۱۲۳۵

۴۱۸۲۹

شرکت آبفا استان فارس

آگهی تجدید مناقصه عمومی

الف- شرح مناقصه: مناقصه گذار: دهباری روستای خیرات آباد برکت از توابع بخش مرکزی روستان کازرون

موضوع مناقصه: بهسازی انتهای خیابان شهید صیاد شیرازی، کوچه‌های شهید چمران ۲ و ۵، توحید ۴

شرح مختصر کار: ۱- تهیه و اجرای عملیات ۳۸۰۰ متر مربع خاکبرداری و خاکریزی به ضخامت حداقل ۱۵ سانتی متر با تراکم ۱۰۰ درصد

۲- تهیه و اجرای عملیات ۲۲ متر طول کانوی گذاری به عرض ۵۰ سانتی متر همراه با اجرای تری مگر

۳- تهیه و اجرای عملیات ۳۰۰۰ متر مربع بیس ریزی به ضخامت حداقل ۱۰ سانتی متر با تراکم ۱۰۰ درصد

۴- اجرای عملیات ۳۰۰۰۰ متر مربع قیرپاشی و آسفالت بصورت دستمزدی با سهم قیر بنیاد مسکن

جمعا به مبلغ ۹۰،۵۶۴۰۰۰۰۰۰ ریال به حروف نه میلیارد و پانصد و شصت و چهار میلیون ریال.

ب- مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه: ارائه ضمانت نامه بانکی به شناسه ملی ۱۴۰۰۴۹۷۶۱۳۰ یا ارائه فیش واریزی به حساب شماره ۰۱۰۷۵۷۱۶۰۷۰۰۳ نزد بانک ملی بنام دهباری روستای خیرات آباد برکت معادل ۵٪ قیمت پیشنهادی به مبلغ ۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به حروف چهارصد و هشتاد میلیون ریال.

ج- زمان فروش اسناد مناقصه: باز تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۱۷ به مدت ۱۰ روز کاری

محل دریافت اسناد مناقصه: فرمانداری کازرون - ساختمان بخشداری مرکزی -مسول امور مالی آقای محمدرضا رضازاده شماره تماس ۰۹۱۷۶۴۱۱۵۲۰۹۱۷۶۴۱۱۵۲

نحوه خرید اسناد: تاریخ مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به حساب شماره ۰۱۰۷۵۷۱۶۰۷۰۰۳ نزد بانک ملی بنام دهباری روستای خیرات آباد برکت.

مهلت و محل تحویل پیشنهادات: حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۳۰ به مسول امور مالی دهباری ها در محل بخشداری مرکزی

تاریخ بازگشایی پاکات: حداکثر ۲ روز کاری پس از پایان مهلت تحویل پیشنهادات در محل ساختمان بخشداری مرکزی

شرایط مناقصه: الف- دارا بودن حداقل رتبه ۵ راهسازی از مراجع ذیصلاح و دارا بودن آگهی آخرین تغییرات شرکت

ب- ارائه فیش واریزی بند جهت تحویل اوراق مناقصه الزامی می‌باشد.

ج- پس از بازگشایی پاکات برنده مناقصه ملزم به ارائه ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۰٪ کل مبلغ قرارداد می‌باشد

د- در صورتی که نقرات اول تا سوم مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سبده آنها به نفع دهباری ضبط می‌گردد.

ح- هزینه درج آگهی و نقشه برداری بهعهده برنده مناقصه می‌باشد

به پیشنهادات فاقد مهر و امضا، محدود، فاقد رتبه معتبر و پیشنهاداتی که بعد از انعام مدت مقرر در مناقصه ارائه گردد مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد و باطل می‌باشد.

ضمناً کمیسیون معاملات در رد یا تأیید پیشنهادات پیمانکاران با توجه به ماده ۱۷ برگ مناقصه اختیار کامل دارد.

درج آگهی نوبت اول در مورخه ۱۴۰۲/۰۷/۱۷ و نوبت دوم مورخه ۱۴۰۲/۰۷/۱۹

دهباری خیرات آباد برکت

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد ۳۳۳۴۴۷۷۲ - ۰۷۱