

صرفه جویی آب با فناوری نانوحباب تصفیه خانه‌ها



نانوحباب برای کمک به تصفیه بهتر استفاده گردیم و با نانوحباب به شاورسازی بهینه در این تصفیه‌خانه کمک کردیم. نتایج بدست‌آمده بسیار رضایت‌بخش بود. این دانش‌آموخته دکتری مهندسی مکانیک و مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان گفت: در این فناوری ما به افزایش اکسیژن آب کمک می‌کنیم که به بخش تصفیه آب این هوادهی به نقش مهمی در شاورسازی و تصفیه پساب دارد؛ این فناوری در کشاورزی هیدروپونیک نیز بسیار مفید

به سبب فرسودگی سامانه فاضلاب؛

پایه‌های مسجد جامع عباسی در حال نشست است



بیش از یک هزار فروشگاه میدان امام (ره)، اطراف مسجد قرار دارند. امیری گفت: پرداختن به سیستم فاضلاب این بنای تاریخی یکی از مهم‌ترین مواردی است که از سوی اداره کل میراث‌فرهنگی استان اصفهان در حال پیگیری است.

به گفته امیری نم و رطوبت موجود در شیستان شرقی به دلیل سرویس‌های بهداشتی چپه شمال شرقی است. او

نمونه‌ای از خاک ماه در معرض دید عموم قرار گرفت



حلال توسعه فناوری‌های پیشرفته‌ای برای تحقیقات فضایی است. این کشور قصد دارد با استفاده از ابزارهای ساخته شده توسط خود، در مأموریت‌های اکتشافی آینده ماه مشارکت داشته باشد یا امضای یادداشت تفاهم بین دو کشور در ماه آوریل، همکاری‌های مشترک در زمینه اکتشاف فضایی بیش‌ازپیش گسترش خواهدیافت.ساران پوشیاچیندابر اهمیت این همکاری‌ها برای توسعه توانایی‌های تایلند و همگام‌شدن با پیشرفت‌های جهانی تأکید کرد. نمایش نمونه خاک ماه در تایلند، رویدادی تاریخی بود که نشان داد چگونه علم و فناوری می‌توانند مرزهای دانش ما را گسترش دهند و به ما کمک کنند تا به سوالات بنیادین در مورد جهان هستی پاسخ دهیم. این رویداد همچنین نشان داد که همکاری بین‌المللی در حوزه فضا، کلید اصلی پیشرفت و توسعه بشریت است.

زیربنای کتابخانه‌ها زیاد شد

بنابراین گزارش زیربنای کتابخانه‌های نهادی ۱ میلیون ۴۰۷ هزار و ۷۵۲ مترمربع بوده است. در پایان خرداد ۱۴۰۲، این شاخص ۱ میلیون و ۴۲۷ هزار و ۷۳۴ مترمربع بوده است که با افزایش ۱۹ هزار و ۹۸۲ مترمربعی، ۴۲/۱ درصد رشد را نسبت به زمان مشابه سال گذشته نشان می‌دهد.
بیشترین افزایش زیربنای کتابخانه‌های عمومی در استان لرستان با ۱۷ درصد (تحت‌تأثیر افتتاح

نشانی:اصفهان،میدان آزادی،خیابان دانشگاه
نرسیده به حکیم نظامی، کوچه شهید روحانی ،شماره ۵
تلفن: ۰۳۱-۳۶۲۹۳۷۵۰(ده خط) فاکس: ۳۶۲۹۳۲۹۲-۰۳۱
لیتوگرافی و چاپ:شاخه سبز توزیع:رویداد پارسی

تاخیر وعده وزیر نیرو

۱۶۸-

روز برای پمپاژ آب از کوهرنگ ۳

لحظات یور کا؛ تجربه آگاهی ناگهانی انسان



لحظه یور کا به زمانی اشاره دارد که شخص به طور ناگهانی رامحلی برای یک مشکل یا درک عمیقی از یک موضوع پیدا می‌کند. اکنون پژوهشگران در طی

پژوهشی نوین به این نتیجه دست یافتند که این به‌اصطلاح یادگیری ناپیوسته یا لحظه یور کا، پس از دریافت بیش می‌تواند به‌عنوان یک شهر زمان عمل کند. عبارت لحظه یور کا یا تجربه یور کا به لحظه‌ای اشاره دارد که در آن فرد ناگهان به یک کشف یا بینش مهم دست می‌یابد. این اصطلاح از داستانی معروف درباره ارشمیدس، دانشمند یونان باستان، گرفته شده است. طبق داستان، ارشمیدس زمانی که در وان حمام بود، متوجه شد که آب با فرورفتن او در آن بالا می‌رود. این مشاهده به او ایده‌ای داد که می‌تواند حجم یک جسم نامنظم را با اندازه‌گیری مقدار آب چلپه‌جا شده تعیین کند. او به‌قدری از این کشف هیجان‌زده شد که از حمام بیرون دوید و فریاد زد: یور کا! یور کا! که در یونانی به معنای یافتنم! یافتنم! است. این داستان ممکن است به‌مروزمان دچار تغییرات و اغراق‌هایی شده باشد، اما اصل آن نشان‌دهنده لحظه‌ای از درک ناگهانی و کشف علمی است که از طریق تأمل و مشاهده به‌دست‌آمده است. لحظه یور کا به‌طور کلی به زمانی اشاره دارد که شخص به طور ناگهانی رامحلی برای یک مشکل یا درک عمیقی از یک موضوع پیدا می‌کند که اغلب بعد از یک دوره طولانی فکر کردن و تلاش به دست می‌آید. این لحظه‌ها معمولاً باحساس شادی و هیجان همراه هستند. اکنون در یک مطالعه جدید که مفاهیم قدیمی را به چالش می‌کشد، پژوهشگران یک روش تحقیقاتی جدید را به‌منظور تعیین دقیق فرایندهای شناختی آگاهانه و کشف مکانیسم‌های مغز پیشنهاد می‌کنند. این روش با استفاده از تجزیه‌وتحلیل تغییرات رفتاری و جهش‌های یادگیری در تجارب ناگهانی یادگیری انسان به نام لحظات یور کا رخ می‌دهد. محققان مدت‌هاست که منشأ و مکانیسم‌های هوشیاری در مغز را مورد بررسی قرار داده‌اند. برای شناسایی زمان‌های پردازش آگاهانه، پروفیسور Ekrem Derya، تعریف مراحل آگاهانه را از طریق مشاهدات رفتاری و منحنی‌های یادگیری، با استفاده از بیش‌های ناگهانی پیشنهاد می‌کند. به گفته او، آگاهی بر حسب وظیفه متفاوت است و مطالعه این مراحل می‌تواند مکانیسم‌های مغز را از طریق تصویربرداری آشکار کند. یادگیری اغلب یک فرآیند تدریجی نیست، بلکه به‌صورت جهشی و ناگهانی صورت می‌گیرد. می‌توان گفت که انسان‌ها و حیوانات هرازگاهی دریافت‌های ناگهانی به نام «لحظات یور کا» را تجربه می‌کنند و این احتمال وجود دارد که این تجربیات پیش از فرایندهای آگاهانه رخ دهد.

ک سطوح مختلف هوشیاری

آگاهی یک فرآیند همه یا هیچ نیست. Ekrem Derya از مرز ک تحقیقات و درمان سلامت روان در بوخوم و نیز یکی اعضای دانشگاه سوربن پاریس می‌گوید: سطوح هوشیاری متفاوتی وجود دارد، برای مثال بسته به اینکه در حال خواب هستیم یا ایمل می‌نویسیم، سطح هوشیاری متفاوت است.
باین حال، مشکل اصلی این است که یک انسان یا حیوان ممکن است از پردازش اطلاعات شناختی آگاهانه در کل زمان پردازش استفاده نکند که در این صورت ممکن است دریافت‌های ناگهانی به نام «لحظات یور کا» را تجربه کند.

ک لحظه یور کا شهر زمان است

در نهایت، Derya، پیشنهاد منحنی‌های یادگیری به‌منظور محدودکردن مراحل پردازش آگاهانه اطلاعات، می‌گوید. عملکرد یادگیری اغلب به‌صورت پیوسته بهبود نمی‌یابد، بلکه به‌صورت جهشی یا مرحله‌ای بهبود می‌یابد و ایسن به‌اصطلاح یادگیری ناپیوسته پس از درک و دریافت بینش می‌تواند به‌عنوان یک شهر زمان عمل کند. این پژوهشگر می‌گوید: پردازش اطلاعات شناختی آگاهانه در همین مرحله و احتمالاً در لحظات نزدیک به آن رخ می‌دهد. با استفاده از این دانش، می‌توانیم از روش‌های تصویربرداری یا الکتروفیزیولوژیک برای مشاهده مغز در حین پردازش اطلاعات شناختی آگاهانه استفاده کنیم. این امر محققان را قادر می‌سازد تا دریابند که مغز از کدام مکانیسم‌ها و در کدام ناحیه برای پردازش اطلاعات آگاهانه استفاده می‌کند.

پهپادهای مجهز به هوش مصنوعی چشم کوسه به میدان آمدند



همچنین والدین یا سرپرستان کودکانی که در مناطق ساحلی شنا می‌کنند، پیام ارسال می‌شود. سسی‌ان گزارش داد که این ابزار ایمنی از فناوری ویدئویی برای جمع‌آوری داده‌ها و تجزیه‌وتحلیل رفتار کوسه‌ها استفاده می‌کند. علاوه بر این، ضبط ویدئو به یک مدل یادگیری ماشین بصری رایانه‌ای مبتنی بر هوش مصنوعی ارائه می‌شود. فناوری هوش مصنوعی به رایانه‌ها اجازه می‌دهد تا اطلاعات جمع‌آوری‌شده از طریق تصاویر و ویدئوهای پهپاد را به‌سرعت اسکن کنند. این اطلاعات به هوش مصنوعی آموزش می‌دهد تا کوسه‌های سفید بزرگ را در نزدیکی ساحل شناسایی کند. گزارش شده است که کوسه‌های سفید بزرگ در کالیفرنیا در گذشته به طور قابل‌توجهی به شهروندان حمله کرده‌اند. علاوه بر این، این کوسه‌ها عمدتاً جوان هستند.

سامانه جدید موسوم به چشم کوسه متشکل از پهپادهای مجهز به هوش مصنوعی برای شناسایی کوسه‌ها و ارسال هشدار لحظه‌ای به افراد حاضر در ساحل هاست.

به گزارش ایسنا، پهپادهای مبتنی بر هوش مصنوعی تحت عنوان سامانه چشم کوسه امکان شناسایی سریع کوسه‌ها را حتی در عمق آب می‌دهد و هشدارهای پیامکی سریع را برای مسافران و شناگران ساحل در کالیفرنزای آمریکا صادر می‌کند. سامانه چشم کوسه پهپادهایی باهوش مصنوعی هستند که هشدارهای احتیاطی را برای کسانی که برای هشدار در مورد کوسه‌های احتمالی در دریا ثبت‌نام کرده‌اند، صادر می‌کند. در این سامانه اگر کوسه‌ای مشاهده شود، بلافاصله برای حدود ۸۰ نفری که تاکنون ثبت‌نام کرده‌اند، از جمله ناچیان غریق، صاحبان فروشگاه‌های موج‌سواری

صادرات ۲۰میلیون دلاری نانو کاتالیست‌های

ایرانی به روسیه



متخصصان یک‌شرکت دانش‌بنیان درسه‌مجمتع فولاد و پتروشیمی روسیه در حال راه‌اندازی واحدهای تولید کاتالیست در این کشور هستند.
به گزارش مهر، سند ملی توسعه علوم و فناوری نانو در آبان‌ماه سال ۱۴۰۱ با تصویب شورای‌عالی انقلاب‌فرهنگی رسیده است. ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو گزارش اجرای این سند را تا پایان ۱۴۰۲ در قالب ۶ فصل منتشر کرده است. باتوجه‌به اهمیت فناوری در توسعه اقتصادی کشور و نقش بسزای آن در بهبود بهره‌وری و خلق ارزش‌افزوده، همواره توسعه قابلیت‌های فناوریانه در برنامه‌های سیاستی موردتوجه قرار گرفته است. دولت‌ها در راستای اهداف خود برای توسعه پژوهش و فناوری، انواع مختلفی از سیاست‌ها را مورداستفاده قرار می‌دهند. این سیاست‌ها را می‌توان به دو دسته کلی تقسیم کرد: نخست «سیاست‌های کارکردی یا اثناعه‌گرا» که هدف آن‌ها افزایش ظرفیت نوآوری و بهبود کلی فعالیت‌های علمی و فناوریانه است. دوم «سیاست‌های هدفمند یا مأموریت‌گرا» که از توسعه پژوهش و فناوری خاص یا حل مسائل خاص حمایت می‌کند. سیاست‌های مأموریت‌گرا در زمره نسل جدیدی از سیاست‌های نوآوری قرار می‌گیرد. ارتقای رقابت‌پذیری صنایع نفت، گاز و پتروشیمی با استفاده از فناوری نانو یکی از سیاست‌های مأموریتی ویژه ستادنانو در حوزه‌های صنعتی اولویت‌دار جهت ارتقای اثرگذاری اقتصادی و اجتماعی فناوری نانو به شمار می‌رود.
ناترازی انرژی رای‌باید یکی از کلان چالش‌های ملی برشمرد که به دلیل رشد فزاینده‌مصرف انرژی در کشور روزبه‌روز حساس‌تر و پیچیده‌تر می‌شود. تحقق تولید روزانه ۸/۵ میلیون بشکه نفت تا سال ۱۴۰۸ به‌منظور حل ناترازی انرژی، به حفاری ۲۰۰۰ حلقه چاه جدید نیاز دارد که باتوجه‌به هزینه بالای سرمایه‌گذاری (۱۶۰ میلیارد دلار) و زمان‌بر بودن حفاری (حداقل ۲۰۰ روز برای نفخ هر حلقه چاه)، دست‌یافتنی است؛ بنابراین چاره‌ای جز از‌زیاد برداشت از چاه‌های عملیاتی باقی نمی‌ماند که این امر، مستلزم به‌کارگیری فناوری‌های پیشرفته‌ای همچون نانو است. همچنین تحریم‌های اعمال‌شده به کشور و به‌تبع آن، عدم تأمین کاتالیست‌های موردنیاز پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها از خارج کشور موجب شد تا حمایت از پروژه‌هایی که به حل چالش‌های مذکور می‌پردازند در اولویت قرار بگیرند.
جنول زیر فهرست برخی از این پروژه‌ها را نشان می‌دهد
در حال حاضر ۱۱ شرکت تولیدی فعال در این حوزه وجود دارد و تعداد محصولات تجاری‌سازی شده دارای گواهی نانومقیاس ۳۳ نوع محصول است. حجم بازار محصولات در سال ۱۳۱۴۰۱، ۳۳ هزار و ۷۵۰ میلیارد ریال و میزان صادرات در سال ۲۰۱۴۰۱ ۲ میلیون دلار بوده است. همچنین تولید و مصرف نانوکاتالیست گورگرداد،