عصر رسانه
روزنامه
Asre Resaneh Newspaper
متن میثاق‌نامه روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه موجود است
روزنامه صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسوول: سیدامیرحسین رضوی ■ نشانی: تهران - بلوار کشاورز - خیابان برادران عبدالله‌زاده- کوچه افشار پلاک ۱۴ - واحد۱ ■ تلفکس: ۶۶۹۲۱۶۳۶ ■ چاپ: ریحان ■ توزیع تهران: نشرگستر روز ■
نشانی الکترونیکی: www.asrerasaneh.ir ■ پست الکترونیکی: info@asrerasaneh.ir

بازار PC

رایانه قابل حمل کنسول بازی می‌شود

دو شرکت لنوو و ان ای سی با همکاری یکدیگر رایانه قابل حمل کوچکی را تولید کرده‌اند که لیو مینی نام دارد و قابل تبدیل به کنسول بازی نیز هست.

به نقل از نیواطلس، رایانه یادشده در ظاهر شبیه به نوت بوک های قدیمی است که برای وبگردی و اجرای برنامه‌های ساده کاربرد دارند. اما با تا زدن صفحه کلید رایانه مذکور در پشت آن می‌توان از آن به عنوان کنسول بازی استفاده کرد.

نمایشگر این نوت بوک ۸ اینچی است و دقت آن ۱۹۲۰ در ۱۲۰۰ پیکسل است. از دو طرف صفحه کلید این نوت بوک دو دسته بازی چسبیده بیرون می‌آید که اجرای بازی‌های ویدئویی مختلف را ممکن می‌کند.

در این محصول از پردازنده نسل یازدهم Core i۷-۱۱۸۰G۷اینتل، پردازنده گرافیکی ایکس ای اینتل، ۱۶ گیگابایت رم و ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی استفاده شده است. سازگاری با وای فای ۶ و بلوتوث ۵.۱ در کنار دو پرت یو اس بی – سی و جک هدفون و میکروفون از جمله مزایای این رایانه است.

ابعاد این رایانه ۲۰۰ در ۱۴۷ در ۶.۹۵ میلیمتر و وزن آن ۵۷۹ گرم است. امکان اتصال این رایانه به تلویزیون وجود دارد. همچنین دو بلندگوی ۱.۵ وات و باتری لیتیومی ۲۶ وات برای آن در نظر گرفته شده است. این رایانه در نمایشگاه سی ای اس ۲۰۲۱ نمایش داده می‌شود.

ستاری:

کارخانه‌های نوآوری شهرها را هوشمند می‌کنند

معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری با تاکید بر اینکه لازم است برای توسعه کارخانه های نواوری بخش خصوصی ورود کنند، بیان کرد: کارخانه‌های نوآوری شهرها را هوشمند می‌کنند.

به نقل از معاونت علمی و فناوری، سورنا ستاری با بیان اینکه کارخانه‌های نوآوری یک ابتکار جدید در راستای توسعه زیست بوم نوآوری هستند، گفت: فضاهای نوآوری با سرمایه‌گذاری و حمایت جدی که به ویژه از سوی دولت انجام شده به طور چشمگیری گسترش یافته است اما وجه بارز کارخانه‌های نوآوری در این است که به دست بخش خصوصی توسعه می‌یابند و فضاهای لازم را برای تبدیل نوآوری به کسب و کار فراهم می‌کنند.

ستاری ورود بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری در حوزه نوآوری را گامی رو به جلو در توسعه پایدار دانست و گفت: کارخانه‌های آلاینده، مونتاژکار و سنتی امروز جای خود را به نوآوری، طراحی و توسعه مرزهای فناوری داده‌اند. جای تبریک و قدردانی است که بخش خصوصی چنین فضای در خور توجهی را به رونق و گسترش زیست‌بوم نوآوری اختصاص داده است.

رئیس بنیاد ملی نخبگان، از رسیدن فضای فعالیت جوانان به بیش از ۳۰ هزار متر مربع با اجرایی شدن کارخانه نوآوری سوم گفت و ادامه داد: با ایجاد این کارخانه نوآوری، چند هزار جوان خلاق و دانش آموخته فضایی برای کار و بسط دادن ایده‌های نوآورانه خود پیدا می‌کنند و با کسب‌وکارهای خود ضمن ایجاد ارزش افزوده و اشتغال، به یاری حل مشکلی از جامعه می‌آیند.

معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری از نزدیک شدن تهران به شهر هوشمند خبر داد و افزود: یکی از بخش‌های شهر هوشمند، ایجاد مراکز و بسترهایی است که جوانان بتوانند ایده‌هایشان را به شرکت تبدیل کنند. تحقق شهر هوشمند بیش از هر چیز، به یک زیست‌بوم نیاز دارد و پهنه‌های نوآوری این زیست بوم را کامل می‌کنند. کارخانه‌های نوآوری بخشی مهم و جدایی ناپذیر از این زیست‌بوم به شمار می‌روند که اکنون با ایجاد این کارخانه‌ها، تهران باز هم به تحقق شهری هوشمند نزدیک شده است.

از بین بردن لخته‌های خونی با مته مافوق صوت

محققان دانشگاه کارولینای شمالی یک مته مافوق صوت تولید کرده‌اند که با استفاده از نانوذرات قادر به از بین بردن لخته‌های خونی است.

به نقل از نیواطلس، لخته‌های خونی بسیار خطرناک هستند و ممکن است موجب سکته قلبی و دیگر بیماری‌ها شوند. از همین رو پژوهشگران دانشگاه کارولینای شمالی نوعی مته مافوق صوت تولید کرده‌اند که با استفاده از نانوذرات لخته‌های خونی را تکه تکه و نابود می‌کنند.

مته یادشده با ایجاد امواج صوتی دارای فرکانس پایین، پالس‌هایی را به درون رگ‌های خونی منتقل می‌کند که این پالس‌ها آسیبی به خود رگ‌های خونی وارد نمی‌کنند، اما لخته‌های خون را تکه تکه کرده و در نهایت از بین می‌برند. برای بهبود این روند از قطرات نانو ساخته شده از کره‌های لیپیدی پر از فلوروکربن های مایع استفاده می‌شود.

قطرات نانوی یادشده تا بدان حد کوچک هستند که به درون متراکم‌ترین لخته‌های خون نیز نفوذ و آنها را از درون متلاشی می‌کنند. با توجه به اینکه قطرات نانوی یادشده نقطه جوش پایینی دارند، با تحریک امواج مافوق صوت می‌توان به سرعت آنها را از مایع به گاز مبدل کرد و حباب‌های میکروسکوپی را تشکیل داد که می‌توانند لخته‌های خونی را تکه تکه کرده و در نهایت از بین ببرند.

با ادامه انتشار پالس های مافوق صوت، حباب‌های ریز به سرعت نوسان کرده و همین امر روند از بین رفتن لخته‌های خونی را تسریع می‌کند. از این فناوری می‌توان برای انتقال داروهای ضدلخته به محل مناسب نیز استفاده کرد.

کل روند نابودی لخته‌های خونی از این طریق حدود ۳۰ ثانیه طول می‌کشد و از این طریق حجم لخته‌ها نیز در حدود ۴۰ درصد کاهش می‌یابد. محققان قصد دارند برای کسب اطمینان از کارآیی این فناوری آزمایش‌های بیشتری در این زمینه انجام دهند.

ایمپلنتی که با اضافه وزن مفرط مبارزه می کند

محققان دانشگاهی ایمپلنتی توسعه داده اند که در معده افراد مبتلا به اضافه وزن مفرط قرار می گیرد و اشتهای آنان را کمتر می کند.

به نقل از نیواطلس، بیشتر اوقات به افراد مبتلا به اضافه وزن مفرط توصیه می‌شود برای کاهش وزن جراحی بای پس معده انجام دهند. اما این روش فرایندی تهاجمی است. در همین راستا محققان یک ایمپلنت آزمایشی جدید ابداع کرده‌اند که نتایج استفاده از آن با جراحی بای پس معده مشابه است. این ایمپلنت در دانشگاه «ای اند ام تگزاس» توسعه یافته و در حقیقت دستگاهی شبیه پارو به طول یک سانتیمتر است. لبه این دستگاه انعطاف پذیر و دارای میکرو ال ای دی است. همچنین یک آنتن سیم پیچ و میکرو تراشه مخصوص در قسمت اصلی آن وجود دارد. دستگاه با کمک چنین تجهیزاتی می‌تواند امواج رادیویی دریافت کند که در مرحله بعد به جریان الکتریکی برای روشن کردن ال ای دی‌ها تبدیل می‌شوند. این ایمپلنت طی عمل جراحی در معده فرد و با توجه به انتهای اعصاب واگ نصب می‌شود. این اعصاب به مغز کمک می‌کنند تا با اعضای مختلف بدن از جمله معده ارتباط برقرار کند. هنگامیکه یک فرستنده خارجی سیگنال رادیویی با فرکانسی متناسب را ارسال می‌کند، ایمپلنت مذکور امواج رادیویی را دریافت می‌کند و در نتیجه ال ای دی‌های آن روشن می‌شود. این چراغ‌ها انتهای اعصاب را تحریک می‌کنند و سیگنالی به مغز ارسال می‌کنند که احساس سیری را در فرد به وجود می‌آورد. در نتیجه کاربر احساس گرسنگی نمی‌کند و کمتر غذا می‌خورد. از آنجا که این دستگاه نیروی مورد نیاز خود را از طریق یک منبع خارجی تأمین می‌کند، کوچک‌تر است و بنابراین راحت تر می‌توان آن را در بدن قرار داد. محققان دانشگاه تگزاس تاکنون این ایمپلنت را به طور موفقیت آمیز روی موش‌ها آزمایش کرده‌اند. کل فرایند آزمایش و تحقیق اکنون در ژورنال «نیچر کامونیکیشنز» منتشر شده است.

پژوهشگاه فضای مجازی بررسی کرد:

۹ پیش‌بینی در مورد هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۱

پیش بینی ها نشان می دهد که سال ۲۰۲۱ سالی است که در آن محتوای دیپ‌فیک در سراسر جهان رواج پیدا می‌کند و تعداد قابل‌توجهی از جمعیت جهان واقعی بودن آن‌ها را باور می‌کنند.

گروه علوم و فناوری‌های نوین پژوهشگاه فضای مجازی ۹ پیش‌بینی در مورد رخدادهای ناشی از توسعه هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۱ را مطرح کرد که از پژوهش‌های آکادمیک و استارت‌آپ‌ها تا بازار سرمایه و قانونگذاری را پوشش می‌دهد.

۱. دیپ‌فیک‌های سیاسی در جهان رواج پیدا می‌کند که به سردرگمی و شایعات دامن می‌زند

فناوری دیپ‌فیک با سرعت زیادی در حال بهبود و توسعه است. اتفاقات اخیر در هند و گابن قدرت مخرب این فناوری در حوزه سیاست را نشان داده است. ۲۰۲۱ سالی است که در آن محتوای دیپ‌فیک در سراسر جهان رواج پیدا می‌کند و تعداد قابل‌توجهی از جمعیت جهان واقعی بودن آن‌ها را باور می‌کنند. احتمالاً این ویدئوها چهره‌های سرشناسی را نشان می‌دهند که نظرات بحث‌برانگیزی ارائه می‌کنند.

بعضی سیاست‌گذاران برای لغو کردن ماده ۲۳۰ قانون شایستگی در ارتباطات مصوب سال ۱۹۹۶ تلاش کرده و استدلال میکنند که شرکت‌های فناوری بزرگ باید مسئولیت نظارت بر دیپ‌فیک در پلتفرم خود را به عهده بگیرند.

۲. تعداد کل پژوهش‌هایی که در زمینه یادگیری مشارکتی منتشر می‌شود، افزایش می‌یابد

محرمانگی داده برای مصرف‌کنندگان و قانون‌گذاران به مسأله مهمی تبدیل شده است. با توجه به این موضوع، استفاده از هوش مصنوعی برای حفظ حریم خصوصی و به عنوان بهترین روش مدل‌سازی برای یادگیری ماشین، رواج پیدا می‌کند. برجسته‌ترینِ این روش‌ها، یادگیری مشارکتی است.

بر اساس پایگاه «Google Scholar» تعداد کل مقالاتی که در زمینه یادگیری مشارکتی منتشر شده در سال ۲۰۱۸ برابر با ۲۵۴ مورد، در سال ۲۰۱۹ برابر با ۱۳۴۰ مورد و در سال ۲۰۲۰ برابر با ۳۹۴۰ مورد بوده است. این رشد تصاعدی همچنان ادامه پیدا می‌کند و در سال ۲۰۲۱ بیش از ۱۰ هزار مقاله پژوهشی در زمینه یادگیری مشارکتی منتشر می‌شود.

۳. یکی از شرکت‌های بزرگ تولید نیمه‌هادی‌ها، استارت‌آپی را که در زمینه چیپ‌های هوش مصنوعی فعالیت دارد به قیمت بالای ۲ میلیارد دلار خریداری می‌کند

چیپ‌های سیلیکونی که به طور خاص برای عملکرد هوش مصنوعی ساخته شده‌اند، آینده صنعت نیمه‌هادی‌ها را رقم می‌زنند. خرید «Habana Labs» توسط اینتل به قیمت ۲ میلیارد دلار، این واقعیت را نشان می‌دهد. در سال ۲۰۲۱، احتمالاً یکی از استارت‌آپ‌هایی که در زمینه چیپ‌های هوش مصنوعی فعالیت دارد به قیمت بالایی توسط شرکت چیپ‌سازی دیگری خریداری خواهد شد.

اخیر پدیدار شده‌اند که در زمینه ابزارها و زیرساخت‌های لازم برای یادگیری ماشین فعالیت دارند. تعداد نسبتاً کمی از این استارت‌آپ‌های ابزاری پابرجا می‌مانند و به شرکت‌های مستقل تبدیل می‌شوند. در سال ۲۰۲۱ ادغام قابل‌توجهی در این حوزه اتفاق می‌افتد.

شرکت‌های بزرگ که به دنبال ایجاد پلتفرم‌های جامع و بدون واسطه هستند، استارت‌آپ‌هایی را که راهکارهای موردی ارائه می‌دهند، خریداری می‌کنند. خرید «SigOpt» و «Cnvrg.io» توسط اینتل در سال ۲۰۲۰ نمونه‌ای از این موضوع است.

اهداف احتمالی برای خریده شدن: «Algorithmia»، «Alectio»، «Arize AI»، «Arthur AI»، «Comet»، «DarwinAI»، «Fiddler Labs»، «Gradio»، «OctoML»، «Paperspace»، «Snorkel AI»، «Truera»، «Verta»، «Weights & Biases» و غیره.

خریداران احتمالی: «IBM»، مایکروسافت، آمازون، «Databricks»، «DataRobot»، «Oracle»

۸. هوش مصنوعی به قسمت مهمی از داستان بی‌اعتمادی رگولاتورها نسبت به شرکت‌های فناوری بزرگ تبدیل می‌شود

مقامات رگولاتوری ایالات متحده و اروپا، در سال ۲۰۲۰ اقداماتی را علیه آمازون، اپل، فیس‌بوک و گوگل انجام دادند. تا اینجای کار، رگولاتوری در پرونده‌هایی که علیه غول‌های فناوری ایجاد کرده تمرکز خاصی روی هوش مصنوعی نداشته است.

در سال جدید، در عین حال که رگولاتوری‌ها تلاش می‌کنند به دلیل دشواری رقابت با این شرکت‌ها با آن‌ها مقابله کنند، انتظار این را داشته باشید که از هوش مصنوعی نیز به عنوان بهانه جدیدی استفاده کنند. استدلال اصلی آن‌ها این خواهد بود که انحصار داده‌ها در این شرکت‌ها باعث برتری آن‌ها در ایجاد الگوریتم‌های یادگیری ماشین می‌شود.

۹. بیولوژی برجسته‌ترین حوزه‌ای خواهد بود که از یادگیری ماشین در آن استفاده می‌شود

از نظر تحقیقات آکادمیک، بودجه استارت‌آپی و میزان توجه رسانه‌ها می‌توان گفت بیولوژی تاثیرگذارترین و پربازده‌ترین حوزه‌ای است که می‌توان از هوش مصنوعی در آن استفاده کرد. دستاورد «AlphaFold» از شرکت «DeepMind» (که بهره‌برداری از آن سال‌ها طول می‌کشد) نمونه‌ای کوچک از دستاوردهایی است که انسان می‌تواند با استفاده از روش‌های محاسباتی و یادگیری ماشین در حوزه بیولوژی به آن دست پیدا کند.

از نظر تحقیقات آکادمیک، بودجه استارت‌آپی و میزان توجه رسانه‌ها می‌توان گفت بیولوژی تاثیرگذارترین و پربازده‌ترین حوزه‌ای است که می‌توان از هوش مصنوعی در آن استفاده کرد. دستاورد «AlphaFold» از شرکت «DeepMind» (که بهره‌برداری از آن سال‌ها طول می‌کشد) نمونه‌ای کوچک از دستاوردهایی است که انسان می‌تواند با استفاده از روش‌های محاسباتی و یادگیری ماشین در حوزه بیولوژی به آن دست پیدا کند.

اهداف احتمالی برای خریده شدن: «Cerebras»، «Graphcore»، «SambaNova»

خریداران احتمالی: «NVIDIA»، «Qualcomm»، «Intel»، «AMD»

۴. یکی از شرکت‌های دارویی بزرگ، استارت‌آپی را که در حوزه کشف دارو با استفاده از هوش مصنوعی فعالیت دارد، به قیمت بالای ۲ میلیارد دلار خریداری می‌کند

۱۰ شرکت برتر حوزه دارویی متوجه این حقیقت شده‌اند که یادگیری ماشین پتانسیل ایجاد انقلاب در کشف و توسعه دارو را دارد. در سال ۲۰۲۱ یکی از شرکت‌های دارویی بزرگ، استارت‌آپی را که در حوزه کشف دارو با استفاده از هوش مصنوعی فعالیت دارد خریداری کرده و فناوری و استعدادهای آن را وارد شرکت خودش می‌کند.

اهداف احتمالی برای خریده شدن: «Exscientia»، «Recursion»، «Insitro»، «Atomwise»

خریداران احتمالی: «Bayer»، «GlaxoSmithKline»، «Bristol Myers Squibb»، «Eli Lilly»، «Gilead»، «Novartis»

۵. دولت فدرال ایالات متحده برای اولین بار هوش مصنوعی را در اولویت سیاست‌گذاری‌های خود قرار می‌دهد

ایالات متحده به شکل قابل‌توجهی در زمینه سیاست‌گذاری عمومی در حوزه هوش مصنوعی از کشورهای دیگر، به ویژه چین، عقب مانده است. احتمالاً در سال ۲۰۲۱ تغییرات ایجاد شده در کابینه دولت این موضوع را تغییر می‌دهد.

دولت بایدن طرح را ارائه کرده و مجلس آن را تصویب می‌کند و بودجه‌ای دولتی برای هوش مصنوعی در نظر گرفته می‌شود. علاوه بر این، مجلس یک استراتژی ملی را نیز تصویب می‌کند که به موضوعاتی مثل اخلاق در هوش مصنوعی، اولویت‌های پژوهشی، اقدامات امنیت ملی و اتوماسیون کاری می‌پردازد.

۶. مدل پردازش زبان طبیعی با بیش از یک تریلیون پارامتر ساخته می‌شود

«OpenAI» در سال ۲۰۱۹ اولین مدل پردازش زبان طبیعی (GPT-۲) را با یک و نیم میلیارد پارامتر عرضه کرد. این حجم در آن زمان خیلی زیاد به نظر می‌رسید. «OpenAI» در سال ۲۰۲۰، «GPT-۳» را به جهانیان عرضه کرد که دارای ۱۷۵ میلیارد پارامتر بود.

این مسابقه در سال ۲۰۲۱ هم ادامه پیدا می‌کند و برای اولین بار مدلی با بیش از یک تریلیون پارامتر ساخته می‌شود. به احتمال زیاد این مدل توسط «OpenAI» عرضه می‌شود و نام آن «GPT-۴» خواهد بود. سازمان‌های دیگری که ممکن است یک تریلیون پارامتری را بشکنند عبارتند از مایکروسافت، فیس‌بوک، گوگل و «NVIDIA».

۷. «MLOps» شروع به تحکیم بازار می‌کند

استارت‌آپ‌های زیادی در سال‌های

شناسه آگهی: ۱۰۷۵۹۱۱

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

به استناد ماده ۶۳ آیین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه‌های علوم پزشکی
شماره فراخوان مناقصه در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس
۲۰۹۹۰۹۰۴۰۷۰۰۰۰۲۷ https://www.setadiran.ir

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی البرز

نام سازمان: دانشگاه علوم پزشکی وخدمات بهداشتی درمانی البرز-مرکز آموزشی درمانی شهید رجایی
موضوع : واگذاری تامین نیرو امور منشی گری
تاریخ توزیع اسناد : مهلت خرید اسناد مناقصه توسط مناقصه گر از سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس https:// www.setadiran.ir
از ساعت ۸:۰۰ مورخ۹۹/۱۰/۲۲الی ساعت ۱۹:۰۰مورخ ۹۹/۱۰/۲۵
آخرین مهلت ارسال اسناد مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس: https://www.setadiran.ir ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۹۹/۱۱/۰۹می باشد.
زمان و محل بازگشایی پیشنهاد های رسیده: مورخ ۹۹/۱۱/۱۳ راس ساعت ۹:۳۰در محل ستاد دانشگاه علوم پزشکی البرز
میزان سپرده تضمین شرکت در مناقصه: ۶۰۷/۷۰۸/۰۰۰ ریال به صورت فیش واریزی به حساب جاری ۲۱۸۱۲۶۴۳۸ (شبا IR ۹۳۰۱۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۲۱۸۱۲۶۴۳۸) نزد بانک رفاه شعبه بهار کرج کد ۹۷۲ یا ارایه ضمانتنامه بانکی بنام دانشگاه علوم پزشکی وخدمات بهداشتی درمانی البرز
(مدت اعتبار ضمانتنامه در زمان بازگشایی پاکات نبایدکمتر از ۳ ماه باشد)
تذکر: در صورت دریافت اخطار کتبی قطعی بابت طرف قرارداد بودن با دانشگاه و واحدهای تابعه آن، متقاضی حق شرکت در مناقصه را نخواهد داشت.
● پرداخت هزینه چاپ آگهی ها به عهده برنده مناقصه می باشد.
● کارفرما در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مجاز و مختار می باشد.
نشانی سازمان : بلوار طالقانی شمالی – بالاتر از میدان طالقانی – شهرک اداری –ساختمان مرکزی
شماره تماس: ۳۲۵۶۳۳۶۹-۰۲۶

۸۱۶

حریم شخصی شعاری تو خالی؛

پشت پرده ضرب الاجل واتس اپ به کاربران

واتس‌اپ به تازگی به کاربران خود تا هشتم فوریه ضرب‌الاجل داده تا داده‌های خصوصی خود را با فیس‌بوک به اشتراک بگذارند، اما این اپلیکیشن مدتهاست به حریم شخصی کاربرانش احترام نمی‌گذارد.

در صورت به روزرسانی واتس‌اپ پیامی به نمایش درمی‌آید دال بر اینکه کاربران باید با به اشتراک گذاری اطلاعات خصوصی خود با فیس‌بوک موافقت کنند یا دیگر نخواهند توانست از این نرم افزار استفاده کنند.

واتس‌اپ از زمان خریداری شدن توسط فیس‌بوک، مشغول استفاده از اطلاعات خصوصی کاربران به شکلی گسترده و به اشتراک گذاری این داده‌ها با فیس‌بوک بوده است. اما حالا این نقض حریم شخصی و دست اندازی به داده‌های خصوصی افراد ابعاد جدیدی پیدا کرده است.

واتس‌اپ هدف از به اشتراک گذاری داده‌های کاربران خود با فیس‌بوک را ارتقای خدمات تبلیغات این شبکه اجتماعی و نیز بهبود کیفیت محصولات خود اعلام کرده است. نکته جالب این است که قبلاً کاربران واتس‌اپ حق داشتند در مورد اشتراک گذاری یا عدم اشتراک گذاری داده‌های خود با فیس‌بوک تصمیم بگیرند اما حالا فیس‌بوک به عنوان مالک واتس‌اپ، دست به بدعتی جدید و بی سابقه در دنیای مجازی زده و تصریح کرده که استفاده از واتس‌اپ تنها در صورتی ادامه می‌یابد که کاربران با ارسال اطلاعات خصوصی خود شامل شماره تماس، تصاویر نمایه، فهرست مخاطبان و غیره به فیس‌بوک موافقت کنند.

واتس‌اپ در حال حاضر دو میلیارد نفر کاربر دارد و از سال ۲۰۱۶ به طور گسترده اطلاعات این کاربران را در اختیار فیس‌بوک که مالک آن است، قرار می‌دهد. واتس‌اپ در آگوست سال ۲۰۱۶ سیاست حریم شخصی خود را تغییر داد و اشتراک گذاری اطلاعات کاربران و متادیتای آنها را با فیس‌بوک آغاز کرد. در آن زمان کاربران می‌توانستند در مورد انجام یا عدم انجام این کار تصمیم بگیرند. اما نکته جالب این است که بعد از مدتی کوتاه، این قابلیت از تنظیمات واتس‌اپ حذف شد و اگر کاربری قبلاً گزینه به اشتراک گذاری اطلاعات با فیس‌بوک را انتخاب کرده بود و سپس از این کار پشیمان شده بود، دیگر نمی‌توانست تغییری در تصمیم خود ایجاد کنید.

بر اساس اعلام ویرد؛ از سال ۲۰۱۶ تا به حال میلیون‌ها نفر به واتس‌اپ پیوسته‌اند و هیچکدام از این افراد به علت تغییر سیاست گذاری ها و تنظیمات واتس‌اپ حق و امکان تصمیم‌گیری در مورد نحوه به اشتراک گذاری داده‌هایشان را با فیس‌بوک نداشته‌اند. بنابراین آنچه که به تازگی توسط واتس‌اپ اعلام شده از سال ۲۰۱۶ به این سو در عمل در حال انجام است و رفتار فیس‌بوک در این مورد هم تغییر جدی نداشته است اما با این اقدام جدید کاربران واتس اپ چاره‌ای جز تقدیم همه داده‌های خصوصی خود به فیس بوک ندارند.

در عین حال رمزگذاری داده‌های کاربران واتس‌اپ کماکان ادامه می‌یابد و لذا تبادل عکس و ویدئو و متن در واتس‌اپ میان کاربران به صورت رمزگذاری شده تداوم دارد. واتس‌اپ تصریح کرده که به جمع آوری داده‌های خصوصی افراد ادامه می‌دهد و این کار را در گذشته نیز انجام داده است. در عمل این بدان معناست که واتس‌اپ اطلاعات زیادی را با فیس‌بوک به اشتراک می‌گذارد.

فن‌آوری

اعلام میزان آلایندگی صنایع به صورت بلادرنگ با دستگاه محققان کشور

گروهی از محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان دستگاهی برای سنجش میزان آلاینده‌های کارخانه‌ها ارائه کردند که به گفته آنها این دستگاه قادر است به صورت لحظه‌ای و با دقت بالا میزان آلاینده‌های تولیدی را به اپراتور اعلام کند.

علیرضا نورپور، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان نخستین دستاورد دانش‌بنیان این شرکت را دستگاه غبارسنج دودکش، برای اندازه‌گیری و کمک به ارائه راهکارهای کاهش آلایندگی کارخانه‌ها عنوان کرد و گفت: میزان آلایندگی کارخانه‌ها باید به صورت دوره‌ای پایش شود که دستگاه گازسنج دودکش قابل حمل این شرکت می‌تواند غلظت گازهای آلاینده خروجی از این دودکش‌ها را با دقتی بالا بسنجد. این میزان با تحلیل‌ها و مطالعات بعدی، به اصلاح منشأ تولید آلاینده و در نهایت کاهش آلودگی هوا منجر می‌شود.

وی سنجش میزان آلاینده‌ها به صورت لحظه‌ای و با دقتی بالا را از مزایای این دستگاه دانست و خاطر نشان کرد: علاوه بر تولید بومی دستگاه‌های گازسنج و غبارسنج محیطی که مولفه‌های زیست محیطی را سنجش و تحلیل می‌کنند، توانستیم دستگاه سنجش ذرات معلق را که به دو روش آنلاین و ثقلی این سنجش را انجام می‌دهد، در کشور تولید کنیم. از این تجهیز دانش‌بنیان برای سنجش آلایندگی، بررسی تاثیر آن روی محیط زیست و موجودات زنده استفاده می‌شود و در شکل‌های قابل حمل و ایستگاهی با هزینه‌ای بسیار پایین‌تر از نمونه خارجی به بازار عرضه شده است.

نورپور با اشاره به تولید ایستگاه‌های شهری سنجش آلودگی هوا گفت: این دستگاه جایگزین بسیار کارآمدی برای ایستگاه‌های شهری است که بسیار گران قیمت هستند و واردات تجهیزات و نگهداریشان، هزینه‌های بسیار هنگفتی در پی دارد. با این تجهیز می‌توان به شکلی کارآمدتر، ارزان‌تر، چابک‌تر و مطابق با استانداردهای روز جهانی، آلودگی هوا و ذرات معلق را سنجید.

دستگاه قابل حمل اشعه ایکس برای کنترل شکستگی استخوان‌ها

با تولید دستگاه‌های قابل حمل اشعه ایکس دیگر برای بررسی شکستگی استخوان نیازی به مراجعه به بیمارستان نیست و می‌توان این دستگاه را به محل حضور بیمار برد.

به نقل از نیواطلس، درد و رنج ناشی از شکستگی استخوان حمل افراد آسیب دیده برای عکس برداری با دستگاه اشعه ایکس را دشوار می‌کند و لذا قابل حمل کردن این نوع دستگاه‌ها تحولی مهم محسوب می‌شود.

پژوهشگران دانشگاه اسلو در فنلاند یک دستگاه قابل حمل عکس برداری اشعه ایکس تولید کرده اند که ابعاد آن ۵۰ در ۵۰ در ۱۳۰ سانتیمتر است و نه تنها از دیگر دستگاه‌های اشعه ایکس کوچک‌تر است، بلکه به علت بهره‌مندی از یک سپر محافظ اشعه ایکس می‌توان آن را در شرایط عادی و در کنار شخص بیمار قرار داد و از آن استفاده کرد. این در حالی است که دستگاه‌های غول پیکر اشعه ایکس به علت آسیب زدن به سلامتی معمولاً در اتاق‌های مجزا نگهداری می‌شوند.

مزیت دیگر این دستگاه آن است که خود کاربر می‌تواند از آن استفاده کرده و از استخوان آسیب دیده اش عکس بگیرد. نمایشگر ویدئویی این دستگاه روند عکس برداری را برای فرد توضیح می‌دهد و وی خود می‌تواند کل فرایند را تکمیل کند و محل دقیق شکستگی را شناسایی کند.

ولتاژ عکس برداری این سیستم قابل حمل، فعلاً برای کف دست و مچ پا تنظیم شده و قرار است در آینده با اجزای دیگر بدن نیز سازگار شود. از این دستگاه می‌توان در پیست‌های اسکی، کلینیک‌های پزشکی کوچک و نقاط محروم و دورافتاده برای کنترل سریع شکستگی استفاده کرد. هزینه تولید این دستگاه نیز مناسب اعلام شده است.

روش جدیدی برای تبدیل متان به سوخت موشک در مریخ

دانشمندان به روش جدیدی برای تبدیل متان موجود در مریخ به سوخت موشک دست یافته‌اند.

به نقل از آی ای، براساس اعلام وب‌سایت رسمی دانشگاه «کالیفرنیا ایرواین» (UCI)، محققان راهی جدید برای تبدیل متان به سوخت موشک در مریخ پیدا کرده‌اند که انعطاف‌پذیری اساسی را برای ماموریت‌های آینده فضانوردان در سیاره سرخ به ارمغان می‌آورد.

«ایلان ماسک» و مهندسان شرکت «اسپیس‌ایکس» (SpaceX) این روش را هنگام جستجوی راه‌هایی برای برداشت آب از یخ در مریخ با کربن دی اکسید برای تهیه کربن و هیدروژن کافی برای تولید متان، نظریه‌پردازی کردند. هنگامی که فضانوردان خود را به مریخ برسانند، ممکن است از این روش برای تبدیل کربن دی اکسید و یخ به سوخت موشک استفاده کنند و آماده بازگشت به زمین شوند.

در حالی که این روش فعلا فقط یک «مفهوم» است، در آزمایشات آزمایشگاهی موفق عمل کرده است. «هولین شین» فیزیکدان دانشگاه کالیفرنیا ایروایین گفت: مهندسی و تحقیقات زیادی لازم است تا بتوان این کار را به طور کامل انجام داد، اما نتایج ما تاکنون بسیار امیدوار کننده بوده است. برای مهندسی این روش جدید، محققان به یک روش دو مرحله‌ای موجود برای تبدیل آب به اکسیژن قابل تنفس در ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) روی آوردند و برای کاهش آن به یک مرحله تلاش کردند و سرانجام یک کاتالیزور تک اتمی روی (زینک) موجب تحقق آن شد.

«شین» گفت: روی اساساً یک کاتالیزور عالی است. این کاتالیزور، بهره‌وری زمانی، قدرت انتخاب و قابلیت حمل دارد که یک مزیت بزرگ برای سفرهای فضایی است.

به گفته «شین»، محققان با کاهش این فرآیند دو مرحله‌ای به یک مرحله، روش قابل حمل و جمع و جورتری را ایجاد کردند که برای حمل و استفاده در سیاره سرخ طراحی شده است.

«شین» می‌گوید: در این روش جدید، روی به صورت اتمی پراکنده شده، نقش کاتالیزور را برای واکنش مشابه بازی می‌کند و متان را از کربن دی اکسید جدا می‌کند. این واکنش از طریق این کاتالیزور تخصصی، کربن دی اکسید را به شکل موثر به متان تبدیل می‌کند.

وسایل نقلیه امروزی معمولاً از سوخت موشک مبتنی بر متان استفاده نمی‌کنند، این بدان معنی است که این فرآیند جدید باید با فناوری‌های پیشرانه آینده سازگار باشد.