

انرژی‌های سبز

دی‌اکسیدکربن با برگ مصنوعی به سوخت تبديل شد

 پژوهشگران دانشکده شیمی دانشگاه کمبریج در بریتانیا برگ مصنوعی ساخته‌اند که با این نور خوشبید و با اکسیدکربن را به مواد مغذی برای خود تبدیل می‌کنند.

محققان برای ساخت این دستگاه از فرآیند فتوسنتز الهام گرفته‌اند؛ فرآیند طبیعی که گاهانه‌اند با آن از نور خوشبید از می‌گردند و دی‌اکسیدکربن را به مواد مغذی برای خود تبدیل می‌کنند. ساختن که این برگ مصنوعی توپید می‌کند ترکیبی است از گرهای هیدروژن و مونوکسیدکربن که گاز سنتز نامیده می‌شوند. گاز سنتز علاوه بر امکان کاربرد مستقیم به عنوان سوخت، سوخت داروسازی و تولید پلاستیک‌ها شیمیابی، صفت داروسازی و تولید پلاستیک‌ها نیز استفاده می‌شود. در حال حاضر گاز سنتز از واکنش شیمیایی سوخت‌های فسیلی مانند گاز طبیعی و زغال‌سنگ تولید می‌شود. با برگ مصنوعی که پژوهشگران ساخته‌اند می‌توان گاز سنتز را بدون نیاز به استفاده از سوخت‌های فسیلی تبدیل کرد.

برگ مصنوعی که پژوهشگران موفق به ساخت آن شد اند در روزهای ابری و باشی که نور خوشبید مستقیم به سطح زمین منسوب است می‌شود. این فناوری نه تنها در روزهای ابری و باشی که در این مناطق مخصوصاً بارشی دارد، بلکه در بیشتر مناطق جهان قابل استفاده باشد.

یکی از جالش‌های تولیدگاز سنتز با اکتشاف دادن دی‌اکسیدکربن و آن، گران بودن کاتالیزورهایی بوده است که برای انجام اکتشاف شیمیابی دی‌اکسیدکربن با برگ تولیدگاز هیدروژن و گاز مونوکسیدکربن استفاده می‌شود. اکتون این محققان موفق شده‌اند در ساختاری برگ مصنوعی ساخته شده فلزیکتی را که روی نانولوله‌های کربنی خاصی قرار گرفته است برای تسهیل این واکنش به کار گیرند. گیالت نسبت به فلهای نقره و پلاتین که پیشتر به عنوان کاتالیزک این و اکتشاف استفاده می‌شود. همچنان پژوهشگران علملکد بهتری هم دارند. همچنان پژوهشگران جذب کننده‌های نور خوشبید پیشرفت‌کار آمدند را برگ مصنوعی استفاده کردند که نور خوشبید و لیزر الایکتولید می‌کنند و این اکتشاف دارای میزان افزایش شدید است.

دلت استرالیا و همچنین یک شرکت نفیتی اتریشی از این پروتکل حمایت مالی کردند. چون می‌توان گاز سنتز را برای تولید برخ سوخت‌های مایع که کاربرد دارد، پژوهشگران داشگاه کمبریج اکتون دنبال راهی هستند که فناوری این برگ مستقیم برای تولید پایدار و بزرگ مقیاسی سوخت مایع از واکنش دی‌اکسیدکربن و آن تبدیل کنند.

منبع: ScienceDaily

ثبت‌نام ۳۲۰۰ نفر در اولین دانشگاه هوش مصنوعی جهان

اولین دانشگاه تخصصی هوش مصنوعی جهان به نام دانشگاه هوش مصنوعی محمد بن زائد در امارات شاهد ثبت‌نام هزاران داوطلب از سراسر جهان بوده است. به گزارش مهر و به نقل از اینترستینگ اینجینیرینگ، در اولین هفته ثبت‌نام در این دانشگاه حدود ۳۲۰۰ نفر برای تحصیل در دانشگاه مذکور ثبت‌نام کرده‌اند که بخش اعظم آنها اهل کشورهای امارات، عربستان سعودی، الجزایر، مصر، هند و چین هستند.

هدف از این کار ابداع مدل جدید از تحقیقات علمی و دانشگاهی برای پیشبرد هوش مصنوعی و بهره‌مندی از تمام قابلیت‌های این فناوری جدید اعلام شده است. همچنین ادعا شده است که دانشجویان این دانشگاه می‌توانند به بخشی از پیشرفت‌ترین سیستم‌های هوش مصنوعی دسترسی داشته باشند.

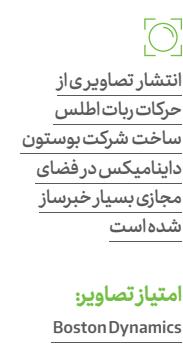


آغاز به کار اولین اتوبوس مجذوبه نسل پنجم اینترنت در چین

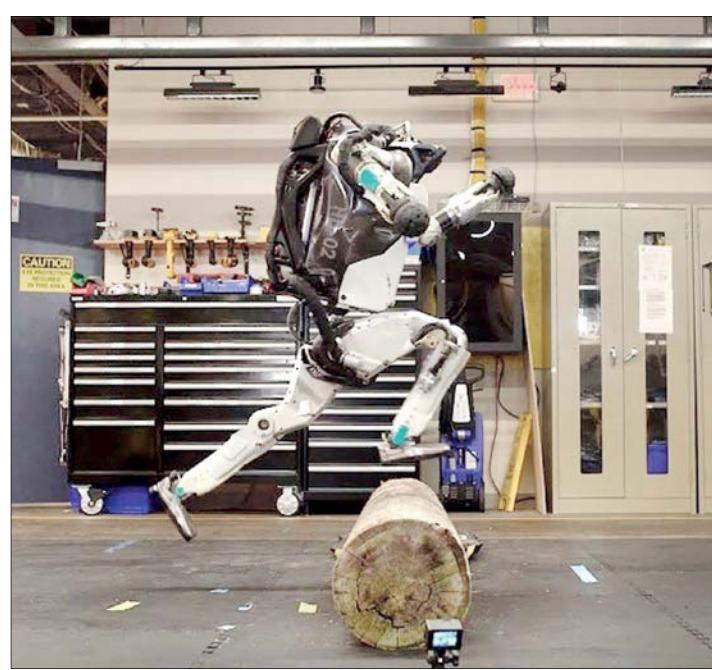
یک اتوبوس مجذوبه باینترنت نسل پنجم (5G) در چین خدمات دهد خود را آغاز کرد. مسافران می‌توانند در این اتوبوس فناوری‌های مختلف را مشاهده کنند که با باینترت نسل پنجم ارائه شده است مانند برنامه‌های IPTV 5G! که در حقیقت چشم‌اندازی واقعی از مناظر گردشگری مشهور در شهر را فراهم می‌کند. علاوه بر آن بازی‌های آنلاین و یک عینک واقعیت مجازی مجذوبه باینترت نسل پنجم در این اتوبوس وجود دارد.

باز کردن قفل گوشی با اثر انگشت در ۲۰ دقیقه!

هکرهای چینی به تاریخ اعلام کرده‌اند که می‌توانند راننده‌ها در عرض مدت ۲۰ دقیقه از کار انداده و قفل گوشی کاربران مورد نظر را باز کنند. آنها گویند با بهره‌گیری از یک نرم افزار همراه، ممکن است شیشه توسط افراد و در نهایت یک چاپگر سه بعدی این کار قابل اجراست.



فیلم‌هایی که این روزهای رفضی از انسان‌ها در حال انتشار است ساخته شده اند و آن‌ها را در تصویر می‌بینید. ربات انسانی این سوالت را به ذهن می‌آورده که آیا



عمیق‌تری در دل خود خبر می‌دهند. پیشرفت‌های هوش مصنوعی و رباتیک در

کرده و در مواردی که انسان ربات‌ها بجهنم دیگر قدرت پردازش را باند خود را در خود داشته

شده اند. حتی در ایران خودمان در

فقط یک روبوتی داشع به مجلس شورای اسلامی پرندگان را بیک دیده می‌شود که

نیروهای امنیتی برای مقابله با توریست‌ها

آن استفاده‌ای که کردن در سال‌های اخیر در روزهای

نیروهای مسلح از ربات‌های مختلف ساخته

یادگیری عمیق در کار قدرت پردازندگان را

شده از روش و سیاه رونمایی شده است. این انسان‌ها برای بکارگیری در امور مختلف نظامی

مانند پوشش گنجی در قاب ربات‌های زمینی و

خارج شود را فراخواسته و تجهیز شده‌اند. در

بعض تقیقات دانشگاهی در کشور مانند این مجموعه ربات‌های انسان‌نمای سوپرانا ساخته

آزمایشگاه کست در دانشگاه تهران نسل‌های

مختلفی از ربات‌های انسان‌نمای دارند

دانزند و بخوبی می‌گویند فناوری‌های هوشمند

باشد. رباتیک دقيق و با قواینین کنترلی محکم‌تر

مورد ساخت و تولید قرار گرفت. در دست

پیشرفت‌هایی از آن آن می‌آید در دست

تمکیل است.

برگ‌داری از این فیلم را می‌توان در وب‌سایت دانیامیکس

باید خوبی داشته‌اند. ربات‌هایی که نسل‌های

بسیاری از قبیل حسنه اند. برخی از این

می‌شنوند.

فرازهای انسان‌نمای از شرکت پوشش

کنترلی را می‌گیرند. این ربات‌ها

می‌توانند را بکارگیرند. این ربات‌ها