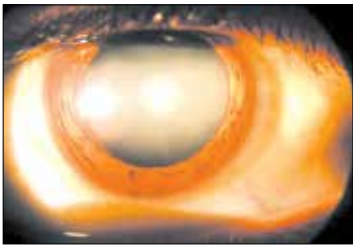


فناوری

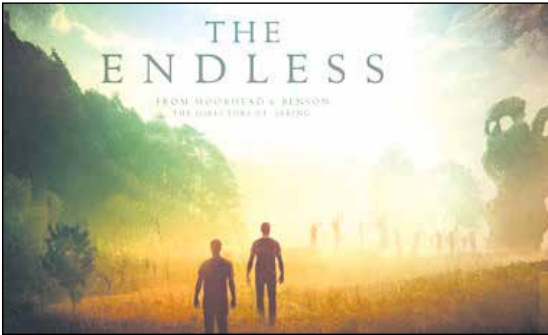
گامی رو به جلو در جهت درمان آب مروارید با دارو



یک درمان انقلابی جدید برای آب مروارید نتایج بسیار مثبتی را در آزمایشات نشان داده است و امید می‌رود که این بیماری که در حال حاضر تنها با جراحی قابل درمان است، به زودی با دارو درمانی برطرف شود. به گزارش مدیکال اکسپرس، به کدر شدن عدسی چشم در گذر زمان، آب مروارید گفته می‌شود. این عارضه کیفیت بینایی را تحت تاثیر قرار می‌دهد. عدسی چشم از آب و پروتئین تشکیل شده است. با افزایش سن ساختار منظم پروتئین‌های عدسی دچار اختلال شده و این موضوع منجر به تشکیل توده‌های پروتئینی روی عدسی می‌شود. این توده‌ها نور را پراکنده می‌کنند و انتقال نور به شبکیه را به شدت کاهش می‌دهند. آب مروارید از دلایل نابینا شدن میلیون‌ها نفر در سراسر جهان است. گروهی از دانشمندان بین‌المللی به رهبری پروفیسور یاریارا پیرسیونکو، معاون رئیس دانشکده بهداشت، آموزش، پزشکی و مراقبت‌های اجتماعی در دانشگاه انگلیا راسکین (ARU)، آزمایش‌های نوری پیشرفته‌ای را بر روی ترکیبی موسوم به اکسی‌استرول که به عنوان یک داروی ضد آب‌مروارید پیشنهاد شده بود، انجام داده‌اند. در آزمایش‌های انجام شده، درمان با ترکیب اکسی‌استرول «۱۰۰-VP1» بهبود در ضریب شکست نور در ۶۱ درصد از عدسی‌ها مشاهده شد. ضریب شکست یک پارامتر نوری کلیدی است که برای حفظ ظرفیت بالای فوکوس نیاز است. این بدان معناست که ساختار پروتئین‌های عدسی در حال بازسازی هستند و در نتیجه عدسی بهتر می‌تواند فوکوس کند. این امر با کاهش کدری در ۴۶ درصد از موارد همراه بود. مشخص شده که تفاوت چشمگیری در بهبودی بینایی چشم‌های مبتلایان به آب مروارید که با این ترکیب درمان شده‌اند در مقایسه با چشم آن‌هایی که درمان نشده‌اند، وجود دارد. بهبودی در برخی از انواع آب مروارید، نه همه آن‌ها حاصل شده است که نشان می‌دهد این درمان ممکن است برای برخی از آب مرواریده‌های به خصوص مناسب باشد و شاید در هنگام تولید داروهای ضد آب مروارید باید انواع آب مروارید تمایز قائل شد. این یک گام مهم رو به جلو در جهت درمان این بیماری بسیار رایج با دارو به جای جراحی است.

فیلم بازی

بی‌پایان



بی‌پایان (The Endless) یک فیلم سفسینه‌ای و فضایی با لایه‌های مختلف از جاستین نسنسون و آرون مورهد به کارگردانی، نویسندگی، فیلمبرداری و نقش آفرینی آن دو است که به دلیل پیوند گذشته و حال به یک ژانر شخصی تبدیل شده و مرزهای روایی معمول را کنار میزند. این دو در گذشته فیلم‌های «زولوشن» (Resolution) و «بهار» (Spring) را در ژانر وحشت ساختند اما با ساخت این فیلم توانستند مورد توجه قرار گیرند. روش خاص آنها در نمایش مفاهیم مورد علاقه شان در قالب رئالیسم احساسی مصداقی از دلیل موفقیت ژانر وحشت در سال ۲۰۱۸ است.

روزنامه‌بازی

مجله

روزنامه مردم‌سالاری – ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۳

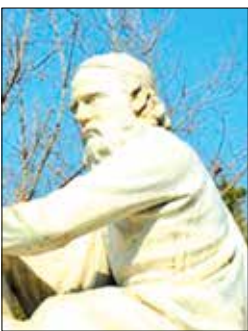


«مبارزه با ماهواره در پشت بام و بلکن تاثیرگذار نیست»؛ تیر اول مردم سالاری سخنان متفاوت حسن روحانی بود، سخنانی که رنگ و بوی سخنان سید محمد خاتمی را داشت.

روحانی در آن زمان در چهارمین جشنواره ارتباطات و فناوری اطلاعات، با بیان این‌که «دنیای ارتباطات و اطلاعات، دنیای عجیب و غریبی است»، گفت: در هر دقیقه یک میلیون و هشتصد هزار لایک در فیسبوک زده می‌شود و تنها در گوگل در هر دقیقه دو میلیون نفر از این سروسوی استفاده می‌کنند و از سوی دیگر در هر دقیقه هفتاد ساعت فیلم وارد یوتیوب می‌شود و یک میلیون و سیصد هزار نفر در آن زمان فیلم‌ها را می‌بینند و دانلود می‌کنند.

چهره‌ها

خیام؛ ریاضی‌دان، فیلسوف و شاعر ایرانی



زمینه، هنوز معتبر است و دقتی به مراتب بالاتر از تقویم میلادی دارد. وی در ریاضیات، نجوم، علوم ادبی، دینی و تاریخی استاد بود. نقش خیام در حل معادلات درجه‌سوم و مطالعاتش درباره اصل پنجم اقلیدس نام او را به عنوان ریاضی‌دانی برجسته در تاریخ علم ثبت کرده‌است. نوییادا کردن نظریه‌های درباره نسبت‌های هزارها با نظریه اقلیدس نیز از مهم‌ترین کارهای اوست.

شماری از تذکرةنویسان، خیام را شاگرد ابن سینا و شماری نیز وی را شاگرد امام موفق نیشابوری خوانده‌اند. صحت این فرضیه که خیام شاگرد ابن سینا بوده‌است، بسیار دور از ذهن می‌داند، زیرا از دید زمانی با هم دگرگونی زیادی داشته‌اند. خیام در جایی ابن سینا را استاد خود می‌داند، ولی این استادی ابن سینا، سوی معنوی دارد.

او نخستین کسی بود که نشان داد معادله درجه سوم ممکن است دارای بیش از یک پاسخ باشد یا این‌که اصلا جوابی نداشته باشند.

«آنچه که در هر حالت پنداشسته شده رخ می‌دهد بستگی به این دارد که آن مقاطع مخروطی که وی از آن‌ها استفاده می‌کند در هیچ نقطه یکدیگر را برش ندهند، یا در یک یا دو نقطه یکدیگر را برش ندهند.» گفته: خیام «ختسین کسی بود که گفت معادله درجه سوم را نمی‌توان عموما با تبدیل به معادله‌های درجه دوم حل کرد، ولی می‌توان با بکار بردن مقاطع مخروطی به حل آن دست یافت.» همچنین گفته: «در مورد جبر، کار خیام در ابداع نظریه هندسی معادلات درجه سوم موفق‌ترین کاری است که دانشمندی مسلمان انجام داده‌است.»

یکی دیگر از آثار ریاضی خیام رسالهٔ فی شرح ما اشکل من مصادرات اقلیدس است. او در این کتاب اصول موضوه هندسه اقلیدسی اصل موضوه پنجم اقلیدس را درباره قضیه خطوط متوازی که شالوده هندسه اقلیدسی است، مورد مطالعه قرار داد و اصل پنجم را اثبات کرد. به نظر می‌رسد که تنها نسخه کامل باقی‌مانده از این کتاب در کتابخانه لایدن در هلند قرار دارد.

شهرت خیام در غرب به عنوان شاعر مروهون ادوارد فیتزجرالد انگلیسی‌است که با ترجمه شاعرانه رباعیات وی به انگلیسی، خیام را به جهانیان شناساند. با این حال در مجموعه خود اشعاری از خیام آورده‌است که به قول هدایت نسبت آن‌ها به خیام جایز نیست.

مرگ خیام را میان سال‌های ۵۱۷–۵۲۰ هجری قمری می‌دانند که در نیشابور رخ داد. گروهی از تذکرةنویسان نیز مرگ او را سال ۵۱۶ نوشته‌اند، ولی پس از بررسی‌های لازم مشخص گردیده که تاریخ مرگ وی سال ۵۱۷ هجری قمری بوده‌است. آرامگاه وی هم‌اکنون در شهر نیشابور، در باغی که آرامگاه امامزاده محروق در آن واقع می‌باشد، قرار گرفته‌است.

بو تراند راسل؛ از بنیان‌گذاران فلسفه تحلیلی

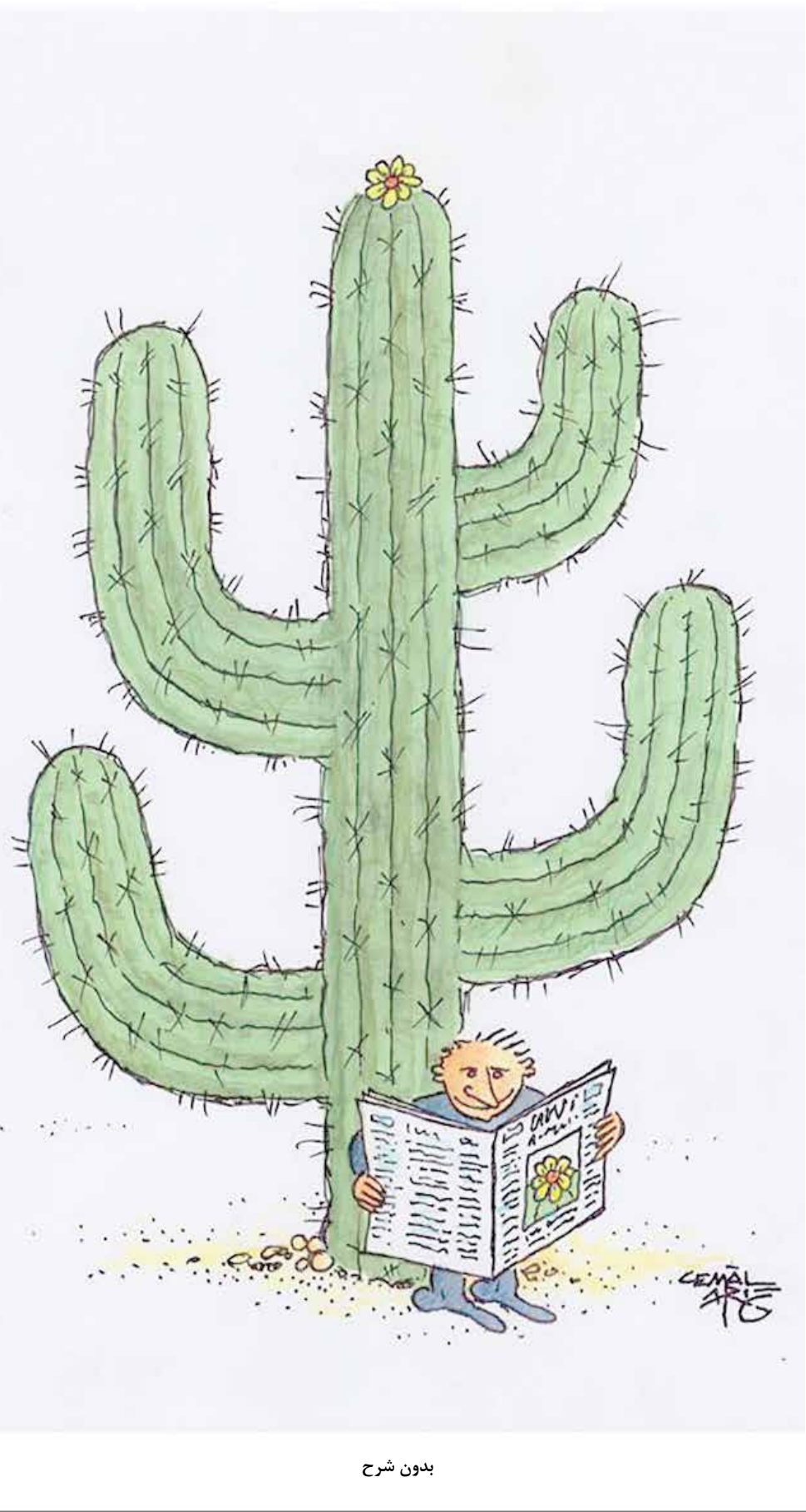
برتراند آرتور ویلیام راسل، سومین ارل راسل در ۱۸ مه ۱۸۷۲ به دنیا آمداین فیلسوف، منطق‌دان، ریاضی‌دان، مورخ و جامعه‌شناس؛ یکی از پیشترانان فلاسفه در قرن بیستم محسوب می‌شود و «جنبش مخالفت با آلمان گرایی» را در اوایل قرن بیستم رهبری می‌کرد. از وی به همراه گوتلوب فرگه و لودویگ ویتگنشتاین، به عنوان بنیان‌گذاران فلسفه تحلیلی یاد می‌گردد.

برتراند راسل یک فصال ضدجنگ و مخالف امپریالیسم بود که به دلیل عقاید صلح‌طلبانه‌اش در طول جنگ جهانی اول، از دانشگاه اخراج شد و به زندان افتاد. او مخالف آدولف هیتلر، منتقد تمامیت‌خواهی استتالین، متعرض درگیری آمریکا در جنگ ویتنام و همچنین از حامیان خلع سلاح هسته‌ای بود. وی در سال ۱۹۵۰، به پاس «آثار متعدد در حمایت از نوع‌دوستی و آزادی اندیشه»، برنده جایزه نوبل ادبیات گردید.

سرانجام او در دوم فوریه ۱۹۷۰ بر اثر آنفلوآنزا در پرنریندیرایت در ولز درگذشت. بنا به وصیت برتراند، جسدش را سوزاندند و خاکسترش را روی کوه‌های ولز ریختند.

طرح روز

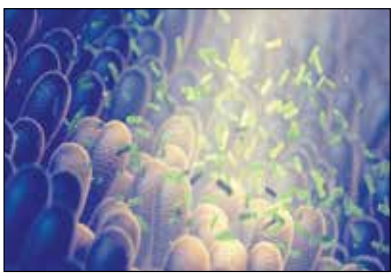
کمال آریج



بدون شرح

دانستنی‌ها

مصرف زیاد آنتی‌بیوتیک توسط دیگران بر شما هم اثر می‌گذارد!



براساس مطالعات جدید، مقاومت آنتی بیوتیکی می‌تواند حتی بدون استفاده از آنتی بیوتیک در روده ظاهر شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس آلرت، توانایی عوامل بیماری‌زای انسانی در ایجاد مقاومت در برابر آنتی بیوتیک‌ها تهدیدی جدی برای سلامت عمومی است، اما این خبر جدیدی نیست.

حتی افرادی که به تازگی از آنتی‌بیوتیک استفاده نکرده‌اند هم در کشورهایی که مصرف آنتی‌بیوتیک بالایی دارند، نسبت به افراد سالم در کشورهایی با مصرف کمتر آنتی‌بیوتیک، سسویه‌های مقاوم در برابر آنتی‌بیوتیک بیشتری دارند.

تحقیقات اخیر موسسه‌ی ارلهام و موسسه‌ی کوادرام در بریتانیا به همراه یک تیم بین‌المللی از دانشمندان نشان می‌دهد که همه‌ی باکتری‌ها و میکروگازئیس‌هایی که درون و روی بدن انسان زندگی می‌کنند ممکن است منبعی برای مقاومت آنتی‌بیوتیکی باشند.

شاید تعجب کنید اگر که بدانید استفاده از آنتی‌بیوتیک توسط افرادی که اطراف شما زندگی می‌کنند به طور مستقیم بر روی شما نیز تاثیر می‌گذارد.

کریس کونینس، اکولوژیست میکروبی موسسه ارلهام و موسسه کوادرام می‌گوید: حتی یک فرد سالم که به تازگی آنتی بیوتیک مصرف نکرده است هم به طور دائم تحت بمبارانی از میکروب‌های افراد یا حیوانات خانگی که با آنها تعامل دارد قرار می‌گیرد که می‌تواند منجر به قرار گیری ژن‌های مقاوم در برابر آنتی‌بیوتیک در این افراد شود.

اگر این افراد در جمعیتی با بار سنگین مصرف آنتی بیوتیک حضور داشته باشند، ژن‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک بیشتری در میکروبیوم آنها ایجاد می‌شود.

استفاده از آنتی بیوتیک‌ها برای مبارزه با عفونت، اثرات جانبی ناگواری از جمله آسیب به میکروبیوم میزبان و همچنین افزایش شیوع ژن‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک در میان سویه‌های مختلف میکروبیوم را به دنبال دارد.

مطالعات انجام شده در مورد مقاومت آنتی‌بیوتیکی(AMR) بیشتر بر روی درجه مقاومت مشاهده شده در میکروب‌هایی که باعث عفونت در انسان می‌شوند متمرکز بوده است، اما میکروب‌ها در همه‌جای بدن انسان وجود دارند و اکثریت آنها بی ضرر و بسیاری از آنها مفید هستند.

به دلیل سهولت انتقال ژن‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک، استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها می‌تواند بر کل میکروبیوم و نه فقط عوامل بیماری‌زایی که قرار است از بین بروند، تاثیر بگذارد.

کونینس توضیح می‌دهد: بدن ما به طور مداوم میکروب‌ها و عوامل بیماری‌زا را وارد و منتقل می‌کند. ژن‌های این سویه‌ها نیز خود جایجا می‌شوند و تغییر می‌کنند بنابراین این چالش باید به صورت خرد و کلان حل شود. در حالی که کل میکروبیوم در سلامت و بیماری نقش دارد، میکروبیوم روده به طور ویژه در عملکردهای گوارشی و تشکیل سیستم ایمنی مهم است. دستگاه گوارش انسان بهشت واقعی برای میلیون‌ها نوع مختلف از میکروب است که بیش از هر جای دیگری در بدن آنها را در خود جای داده است. بنابراین نویسندگان مطالعه فکر کردند که میکروب‌های ساکن در روده می‌توانند نقش مهمی در مقاومت آنتی‌بیوتیکی داشته باشند.

قاب



ساحل چینگداو در شرق چین

مردم‌سالاری

روزنامه‌اجتماعی-سیاسی-فرهنگی‌واقصتی

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی‌اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalaridaily
نشانی اینستاگرام: mardomsalaridaily
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ‌فصل‌الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌یوسف امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۸۲۶
فکس: ۰۴-۸۸۲۴۲۰۴
رنه روزنامه:۲
توزیع: نشر گستر امروز- تلفن: ۰۲۹۳۳۳۳۳۳
چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۰۴-۶۵۵۸۶۸۰۱
ادان صبح: ۳/۱۷ طلوع آفتاب: ۵:۵۸ /آخرانظر: ۱۲/۰۱
ادان مغرب: ۱۹/۳۳ پنجشنبه: ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۲- ۱۶:۰۲ شوال ۱۴۴۴ - ۱۸:۰۳ شماره ۵۹۸

حدیث روز



حضرت محمد(ص):

اموال خود را به وسیله زکات محفوظ دارید و مریشان خود را با صدقه علاج کنید و برای جلوگیری از بلا به دعا منوسل شوید.

(نهج‌الوصاحه)

نگاه

اعتراف دانشجویان به استفاده از «ChatGPT» در مقاله نویسی



دانشجویان «دانشگاه کاردیف» اعتراف کرده‌اند که مقاله‌های خود را با کمک برنامه هوش مصنوعی «ChatGPT» نوشته‌اند.

به گزارش ایسنا و به نقل از بی‌بی‌سی، دانشجویان دانشگاه کاردیف گفتند برای مقالاتی که با استفاده از چت‌بات هوش مصنوعی «ChatGPT» نوشته شده بودند، نمرات برتر کلاس را دریافت کرده‌اند. چت‌بات ChatGPT، یک برنامه هوش مصنوعی است که می‌تواند پاسخ‌های انسانی و آثار آکادمیک را تولید کند.

در پی این اعتراف، دانشگاه کاردیف گفت که در حال بازنگری در مورد سیاست‌های خود است و به زودی دستورالعمل‌های جدیدی را در سطح داشگاه صادر خواهد کرد.

تام که این نام واقعی او نیست، یکی از دانشجویانی است که سه تجربه استفاده از ChatGPT را دارد. تمام در ماه ژانویه، دو مقاله ۲۵۰۰ کلمه‌ای را فرستاد که یکی با کمک ChatGPT و دیگری بدون کمک آن نوشته شده بود.

تام برای مقاله‌ای که با کمک ChatGPT نوشت، رتبه اول را گرفت. این بالاترین نمره‌ای بود که او تا به حال در دانشگاه داشته است. در مقابل، تام برای مقاله‌ای که بدون کمک ChatGPT نوشته بود، امتیاز ۲.۱ را دریافت کرد که امتیاز پایینی بود.

تام گفت: من همه چیز را کلمه به کلمه کپی نکردم اما سؤالاتی از چت‌بات پرسیدم که امکان دسترسی به اطلاعات را بسیار سریع‌تر از حد معمول برای من فراهم کرد.

همچنین، تام اعتراف کرد که به احتمال زیاد به استفاده از ChatGPT برای برنامه‌ریزی و چارچوب‌بندی مقالات خود ادامه خواهد داد.

درخواست اخیر آزادی اطلاعات از دانشگاه کاردیف نشان داد که در طول دوره ارزیابی ژانویه ۲۰۲۳، ۱۴ هزار و ۴۴۳ بازدید از سایت ChatGPT در شبکه‌های متصل به wi-fi خود دانشگاه انجام شده است. این در حالی است که یک ماه پیش، هیچ بازدیدی ثبت نشده بود.

به رغم افزایش بازدیدها در طول دوره ارزیابی ژانویه، دانشگاه کاردیف معتقد است هیچ دلیلی وجود ندارد که نشان دهد این بازدیدها برای اهداف غیرقانونی بوده‌اند. این دانشگاه گفت: بیشتر بازدیدها از شبکه تحقیقاتی ما انجام شده‌اند. به عنوان مثال، دانشکده علوم رایانه و انفورماتیک، ما علاقه‌ای آکادمیک به پژوهش و آموزش هوش مصنوعی دارد.

جان که این نام واقعی او نیست، یکی دیگر از دانشجویان دانشگاه است که اعتراف کرد از ChatGPT برای انجام دادن تکالیف خود استفاده کرده است.

جان گفت: من از ماه دسامبر تا به حال، چندین بار از ChatGPT استفاده کرده‌ام. فکر می‌کنم حداقل برای هر مقاله‌ای که داشته‌ام، آن را به کار برده‌ام. این اساسا بخشی از روند کاری من شده است و احتمالا تا زمانی که دیگر نتوانم به آن دسترسی داشته باشم، ادامه خواهد داشت.

جان ادامه داد: وقتی برای اولین بار از ChatGPT استفاده کردم، از آن خواستم مطالبی مانند مقایسه یک نظریه با نظریه‌های دیگر به روشی آکادمیک بنویسد و ChatGPT نیز درخواست را تایید کرد.

اگرچه ChatGPT ارجاعات را درج نمی‌کند اما جان گفت که مشکلی برای پر کردن آنها ندارد. وی افزود: من از آن برای خلاصه کردن مفاهیم درس خود نیز استفاده کرده‌ام که فکر نمی‌کنم استادان در توضیح دادن آنها عالی عمل کرده باشند. این کار حدود ۲۰ درصد از تلاشی را که برای نوشتن یک مقاله به کار می‌برم، کاهش می‌دهد.

در واکنش به احتمال دستگیر شدن، جان گفت که مطمئن است تأثیر هوش مصنوعی در کار او غیر قابل کشف است. وی افزود: من هیچ روشی را نمی‌بینم که کسی بتواند با کمک آن، بین کار خودم و کاری که با کمک هوش مصنوعی انجام شده است، تمایز قائل شود.

با وجود این، جان نگران است که در آینده گرفتار شود. او گفت که می‌ترسد اگر رونوشت‌های ارتباطش با شبکه هوش مصنوعی پیدا شود، مدرکش را از او بگیرند.

جان ادامه داد: خوشحالم که در سال آخر تحصیل از این چت‌بات استفاده کردم زیرا احساس می‌کنم تغییر بزرگی در دانشگاه‌ها در مورد دروس در حال رخ دادن است؛ از آن جهت که تقاب با کمک هوش مصنوعی بسیار آسان است. من دوست دارم فکر کنم که از این اقدامات دوری کرده‌ام و در عین حال، از مزایای GPT در مهم‌ترین سال تحصیل خود بهره برده‌ام.

دانشگاه کاردیف خاطرنشان کرد که اتهامات مربوط به سوءرفتار تحصیلی، از جمله سرقت ادبی، بسیار جدی هستند. یک سخنگوی این دانشگاه گفت: اگر چه به طور ویژه به آن اشاره نشده است اما استفاده نادرست از هوش مصنوعی، تحت پوشش خط مشی آکادمیک کنونی ما قرار می‌گیرد. ما از تأثیر بالقوه برنامه‌های هوش مصنوعی مانند ChatGPT بر ارزیابی‌ها و دوره‌های آموزشی خود آگاه هستیم. حفظ درستی تحصیل، اولویت اصلی ما است و ما فعالانه هر دانشجویی را از ارتکاب رفتار نامناسب تحصیلی در شکل‌های متفاوت آن منع می‌کنیم.