

لیگاندها نقش مهمی در کنترل رفتار و عملکرد نانو بلورهای سولفید روی در فناوری‌های مختلف مهار دارد. این پژوهش نشان داد ذرات صاف‌تر و یکنواخت‌تر به نام نانوپلاکت‌ها در مقایسه با اسکالار دیگر مانند نانو تقاطع و نانومیله‌ها باعث می‌شوند لیگاندهای بیشتری محکم به هم چسبند و به کشفی منجر شد که فرسته‌هایی جدید برای دستیابی به دستگاه‌های هوشمندتر و پیشرفته‌تر ایجاد می‌کند.

جیا خاطرنشان کرد: با تنظیم شکل این ذرات، توانستیم نحوه تعامل آن‌ها با محیط اطراف خود را کنترل و آن‌ها را برای کاربردهای مختلف کارآمدتر کنیم. روشن‌تر شدن چراغ‌ها و صفحه‌نمایش‌های الی‌ای دی، کارآمدتر شدن پنل‌های خورشیدی و دقیق‌تر شدن تصویربرداری پرنسکی، حاصل توانایی کنترل شکل ذرات هستند که کارایی و عملکرد محصول را متوجه می‌کند.



بلورهای سولفید روی بر میزان چسبندگی مولکول‌ها که به عنوان لیگاند شناخته می‌شوند، به سطح خود چه تأثیری می‌گذارد. لیگاند مولکولی است که به یک اتم مرکزی فلزی متصل می‌شود تا یک ترکیب پیوندی تشکیل دهد. وی گفت:

مردان و زنان تجربه متفاوتی از درد دارند



مردان و زنان تسبیک درد را متفاوت تجربه می‌کنند و یک مطالعه جدید ممکن است متخصص کند که چرا زنان بیشتر مستعد ابتلاء به درد مزمن هستند و کمتر به درمان‌های مواد افیونی پاسخ می‌دهند.

به گزارش اینستا، یک مطالعه جدید از شکنده‌پژوهی دانشگاه کالیفرنیا سن دیگو، با بررسی مدیشنس به عنوان درمانی این مکانیسم‌های نشان داده است که مردان و زنان از مکانیسم‌های بیولوژیکی متفاوتی برای تسبیک درد استفاده می‌کنند. مردان عمدتاً به اراده‌سازی مواد افیونی درون را مسکن‌های طبیعی بدین، متکی هستند، در حالی که زنان برای درمانی دیر مدتی است که مسیرهای جایگزین و غیرافونی وایسته هستند.

به نقل از اس‌تی‌دی، داروهای مخدور مصنوعی، مانند مورفین و فنتانیل، قوی ترین دسته از داروهای مسکن موجود هستند. مشخص شده که زنان به درمان‌های مواد افیونی که از مولکول‌های مواد مخدور مصنوعی برای اتصال به گیرنده‌های مشابه مواد افیونی درون را استفاده می‌کنند و اکتشن ضعیف‌تری نشان می‌دهند. این جنبه از داروهای اپیوپتیدی به توضیح اینکه چرا آنها به عنوان مسکن سپارا قدرتمند هستند، اما هچنین خطر و استنگی و احتیاد را به همراه دارند، کمک می‌کند.

فادل زیدان، بروفسور بیهودشی می‌گوید: واپسگویی به این دلیل ایجاد می‌شود که وقتی دوز اصلی آنها یک‌بار کارساز نیست، افراد درسته از مصرف مواد افیونی بیشتری می‌کنند.

اگرچه این یافته‌های ما حدس و گمان است، شاید یکی از دلایلی که زنان بیشتر به مواد افیونی معتاد می‌شوند این است که از نظر بیولوژیکی کمتر به مواد افیونی و اکشن نشان می‌دهند و برای تسبیک درد نیاز به مصرف بیشتر دارند.

این مطالعه داده‌های دو کارآزمایی بالینی را با مجموع ۹۸ شرکت کنندۀ، از جمله افراد سالم و کسانی که مبتلا به کمردرد مزمن تشیخی داده شده بودند، ترکیب کرد. شرکت کنندگان تحت یک برنامه آموزشی مدیشنس قرار گرفتند، سپس مدیشنس را در حالی که دارونما را دوز بالایی از نالوسکان دریافت می‌کردند، انجام دادند. نالوسکان دارویی است که مانع از عملکرد مواد افیونی مصنوعی و درون را می‌شود. در مهان زمان، آنها یک محرک حرارتی بسیار دروناک امایا ضرر را در پشت ساق پا تجربه کردند. محققان میزان تسبیک درد ناشی از مدیشنس را زمانی که سیستم اپیوپتیدی مسدود شده بود در مقابل زمانی که سالم بود اندازه‌گیری و مقایسه کردند.

این مطالعه نشان داد که مدیشنس سیستم اپیوپتیدی با نالوسکان، تسبیک درد مبتنی بر مدیشنس را در زمانی که دارونما را دوز بالایی از نالوسکان دریافت می‌کردند، انجام دادند. نالوسکان می‌دهد آنها به یک‌باره این اثما را کاهش درد به درد می‌کند. نالوسکان را با طیف وسیعی از نشانهای غیرافونی تکیه می‌کنند.

هم در مردان و هم در زنان، افراد مبتلا به درد مزمن نسبت به شرکت کنندگان سالم نسبت درد پیشتری را از مدیشنس تجربه کردند. این نتایج بر نازار به درمان‌های درد خاص‌تر در مردان و زنان تایید می‌کند، زیرا بسیاری از درمان‌های کارآزمایی کنند.

محققان به این نتیجه رسیدند که با تنظیم درمان در براساس جنسیت فرد، ممکن است بتوان نتایج بیمار را بهبود بخشید و اثکا به مواد افیونی و سوء استفاده از آنها را کاهش داد. این مطالعه اولین شواهد روشنی را اثکا به مواد تفاوت‌های جنسی در برداش درد و افعی است و باید در هنگام ایجاد و تجویز درمان برای درد جدی‌تر گرفته شود.



برای انجام دادن وظایف معمول پژوهشکار به صورت خودکار، این وضعیت را تغییر دهد.

«مايك نگ» مدیرعامل امپينس هلتکر مستقر در

نيكيل بودوها «تاسيسی کرده است، گفت: ما دستیارهای را

پژوهشکار به دستیار هوش مصنوعی مجهز می‌شوند

می‌سازیم تا به پژوهشکار قدرت‌های هوش مصنوعی فوق العاده بدهیم. پلتفرم ما مستقیماً در پرونده‌های کترونیکی سلامت تعیینه شده است تا به پژوهشکار امکان دهد بر آنچه بیشترین اهمیت را دارد، یعنی ارائه بهترین مراقبت از بیمار، تمرکز کنند.

مجموعه محصولات امپينس، هوش مصنوعی را در لحظه مدیریت می‌کند و بررسی هزاران قانون را برای انتخاب رمزهای مناسب صورتحساب بیمه سهولت می‌بخشد.

این پلتفرم می‌تواند خلاصه جلسات را پس از ویزیت به زبان‌های گوآگون برای بیماران و خانواده آنها بفرستد تا همه را در جریان قرار دهد.

بنیان‌گذاران امپينس معتقدند که با بهبود بهره‌وری پژوهشکار، به سیستم مراقبت‌های بهداشتی افزایش می‌کند که پژوهشکار به این دلیل خواهند به پژوهشکار این را پس از آن به طور خودکار انجام دهنند.

به گزارش اینستا، پیشتر پژوهشکار به این دلیل

نوشتن اسناد، رمزگاری و صورتحساب، تابید

و مدیریت استفاده صرف کنند. این کارها اغلب

هر روز ساعت‌ها را برای کارهای دیگری مانند

جستجو در پرونده‌های کترونیکی سلامت

نوشتن اسناد، رمزگاری و صورتحساب، تابید

و مراقبت بد از بیماران منجر می‌شود.

به تقل از ام‌آی‌تی نیوز، شرکت «امپينس هلتکر» مستقر در

کالیفرنیا سعی دارد با ارائه یک پلتفرم مجهز به هوش مصنوعی

فرسودگی شغلی پژوهشکار ناکارآمدی اداری و

روشن دشوار می‌شود.

برای پرداختن به این محدودیت‌ها، یک گروه از

محققان از موسسه علوم و فناوری ژیانی مدل‌های

پروفوسور «انگوین لو مین» یک شیوه جدید موسوم به

«تولید پاسخ پیشوند» (ANSPRE) ابداع کردند که

می‌تواند کیفیت تولید مدل‌های پژوهشکار را

بدهد و به آنها اجازه می‌دهد که عبارت دقیق پاسخ را

مشخص کنند. این شیوه می‌تواند در نوع مدل

بزرگ‌زبانی به کار برود.

ایده اصلی در این شیوه جدید، اضافه کردن یک

زنگیره از متنه به پیام‌واره مدل بزرگ‌زبانی است که به

عارت پاسخ مجرم می‌شود. به این شیوه جزیره‌من

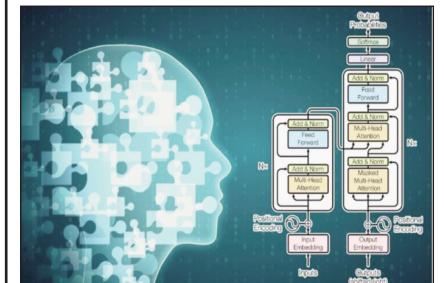
«پیشوند پاسخ» گفته می‌شود. این شیوه نوآورانه یک

گام مهم به جلو برای مدل‌های پژوهشکاری از شمار

می‌رود و می‌تواند به کاربرید گسترده‌تر آنها می‌تواند

هوش‌های حساس منجر شود.

ابداع شیوه‌ای جدید برای پاسخگویی بهتر مدل‌های بزرگ زبانی



گروهی از محققان موسسه علم و فناوری ژیانی شیوه

جدیدی برای تقویت مدل‌های بزرگ زبانی ابداع

کردند که می‌تواند به ارائه پاسخ‌های کوتاه و روشن

حتی در حوزه‌های سراسر منجر شود.

به گزارش اینستا، مدل‌های بزرگ زبانی مدل‌های

یادگیری مانین هستند که برای فهم و تولید زبان

انسان طراحی شده‌اند. مدل‌های بزرگ زبانی پیشرفت

پتانسیل قابل توجهی در پاسخ به سوالات در حوزه

باشندشان داده‌اند؛ جایی که وظیفه این مدل‌های ارائه

پاسخ‌هایی به سوال‌های حقیقی است.

این قابلیت بهخصوص در حوزه‌های مانند مالی

بهداشت و سلامت و آموزش سومند است با این حال

مدل‌های بزرگ زبانی که پیشتر از پیش آموزش دیده

می‌تواند با این محدودیت‌ها صرف کرد. در این تغییر

می‌تواند تاریخ گشته و منسخ بشود.

از طریق استفاده از «تولید تقویت شده با بازیابی» (RAG) (با یک مدل بزرگ زبانی از پیش آموزش دیده

می‌توان با این محدودیت مقاله‌کاری کرد. در این رویکرد

سوال با اسنادی از یک پیام‌واره مدل تقویت می‌شود. با

وجود این پیشرفت‌ها، مدل‌های بزرگ زبانی اغلب

پاسخ‌های طولانی تولید می‌کنند به طوری که با

اطلاعات زیادی چهارچوب دریافت پاسخ کوتاه و

روشن دشوار می‌شود.

برای پرداختن به این محدودیت‌ها، یک گروه از

محققان از موسسه علوم و فناوری ژیانی را

«تولید کیفیت تولید مدل‌های پژوهشکاری

می‌تواند که با این شیوه جدید موسوم به

زنگیره از متنه به پیام‌واره مدل بزرگ‌زبانی است که با آن

ایده اصلی در این شیوه جدید، اضافه کردن یک

زنگیره از متنه به پیام‌واره مدل بزرگ‌زبانی است که به

عارت پاسخ مجرم می‌شود. به این شیوه جزیره‌من

«پیشوند پاسخ» گفته می‌شود. این شیوه نوآورانه یک

گام مهم به جلو برای مدل‌های پژوهشکاری از شمار

می‌رود و می‌تواند به کاربرید گسترده‌تر آنها می‌تواند

هوش‌های حساس منجر شود.

(پرداز) برای سفرهای ناسا به ماه

لباس فضایی طراحی کرد

در یکی از عجیب‌ترین همکاری‌های که با آن

مواجه شده‌اند، شرکت اسکیوام اسپیس و برنز (Branz)

برای تولید لباس‌های فضایی که فضانوردان ناسا هستند

بازگشت به ماه به عنوان بخشی از برنامه آرتیمیس

می‌پوشند، برایک‌مک همکاری خودتند کرد.

به گزارش اینستا، اناس ای‌اس از سال