

## داروهای بیماری های ژنتیکی از فناوری نانو بهره‌مند می شوند

با همکاری دو شرکت خصوصی، قرار است از نانوذرات لیپیدی برای بهبود عملکرد داروهای مبتنی بر RNA استفاده شود.

به گزارش ایسنا، شرکت نانوویشنز ترایپوتیکس و نووو نوردیسک قراردادی به ارزش ۶۰۰ میلیون دلار برای توسعه داروهای ژنتیکی با کمک فناوری نانو، امضاء کردند.

شرکت نانوویشنز ترایپوتیکس در حال توسعه فناوری‌های نوآورانه برای غلبه بر موانع تحویل اسید نوکلئیک است که از همکاری خود با شرکت نووو نوردیسک خبر داد. این همکاری برای پیشبرد توسعه داروهای ژنتیکی جدید که بیماری‌های قلبی و نادر مقابله می‌کند.

در این برنامه همکاری مشترک، قرار است فناوری نانوذرات لیپیدی با قابلیت گردش طولانی مدت در بدن (LGLNP) برای تحویل RNA به سلول‌های



خارج از کبد مورد استفاده قرار گیرد که این بخش در تخصص نووو نوردیسک است. این فناوری برای درمان بیماری قلبی و برخی بیماری‌های نادر استفاده خواهد شد.
براساس شرایط این قرارداد، نووو نوردیسک و شرکت نانوویشنز

ترایپوتیکس در دو برنامه پیشگامانه با هم همکاری خواهند کرد تا روش‌های ویرایش باز را برای برخی از بیماری‌های ژنتیکی نادر و مشکلات قلبی به کار برند. به عنوان بخشی از مفاد این قرارداد، نووو نوردیسک لیسانس استفاده از این فناوری را در سراسر جهان به دست آورده و فناوری نانوذرات لیپیدی شرکت نانوویشنز ترایپوتیکس را می‌تواند استفاده کند.

شرکت نانوویشنز ترایپوتیکس بوجه تحقیقاتی را دریافت می‌کند و واجد شرایط دریافت حدود ۶۰۰ میلیون بوجه و همچنین حق امتیاز در مورد فروش محصولات آینده به عنوان بخشی از قرار داد، خواهد شد.

شرکت نانوویشنز دارای یک کتابخانه گسترده و در حال رشد از لیپیدهای جدید و ترکیبات LNP است. این شرکت با همکاری رهبران صنعتی کار می‌کند تا راه‌حل‌های مناسب برای تحویل اسید نوکلئیک ایجاد کند.

فناوری LNP شرکت نانوویشنز ترایپوتیکس توانایی ارائه اسیدهای نوکلئیک را به انواع مختلف سلول‌ها، فراتر از کبد را دارد و این موضوع در مطالعات بالینی ثابت شده است. این نانوذرات موجب بهبود قدرت، ایمنی و ثبات اسیدهای نوکلئیک در مقایسه با سیستم‌های معمولی می‌شود.

# کمک ساترا و هوش مصنوعی برای رصد و مسدود کردن فعالیت مجرمانه برخی سایت‌ها



می‌شود، جلوگیری شود. همه دعوای حقوقی سریال‌های «آهوی من مارال» و «جبران» را به‌خاطر داریم. این دو سریال چالش شباهت فیلمنامه و داستان داشتند.

به گفته وی، ما با کمک هوش مصنوعی سعی می‌کنیم شباهت سناریو یا فیلمنامه را به تهیه‌کنندگان هشدار بدهیم تا از سرمایه‌شان صیانت شود. ما با این سامانه به کمک تهیه‌کننده و سرمایه‌گذار می‌آییم، تا با اطمینان بیشتری شروع به تولید کنند. چون بیشتر مواقع حضور ذهن افراد بابت ریز داستان‌ها و بخش‌های مختلف داستان گفایت نمی‌کند، تا موارد مشابه داستان را تذکر بدهند. این سامانه به صورت سیستم توصیه‌گر عمل می‌کند. البته ما از نظر قانونی الزامی نداریم، اما چالش‌های آن گریبانگیر زیست بوم می‌شود. پذیرفتن پیشنهادات این سامانه به عهده افراد است، تا موضوعاتی از قبیل سرعت ادبی و هدررفت سرمایه صورت نگیرد.

بهداری درباره امکانات دیگری که سامانه همسان‌یاب فیلمنامه ارائه می‌دهد، توضیح داد: این سامانه گونه یا ژانرهای فیلم و سریال را به صورت دقیق تشخیص می‌دهد. مثلاً یک نفر ممکن است اثر پلیسی یا جنایی کار کرده باشد، ولی بدون اینکه مطلع باشد ته مایه‌های طنز هم در کارش دیده می‌شود. در اینجا هوش مصنوعی تذکر می‌دهد که نه‌تن‌ها موضوع اثر جنایی است، بلکه ته مایه‌های طنز هم دیده می‌شود. اکنون نویسنده آگاهانه نسبت به تقویت یا حذف گونه طنز اقدام می‌نماید.

مدیرکل فناوری و سامانه‌های نوین ساترا در پاسخ به این سوال که یکسری فیلم و سریال‌ها در فضای مجازی مطرح می‌شد، که انگار همسو با فضای اعتراضی کشور ساخته شده است، هوش مصنوعی می‌تواند تشخیص دهد که چند درصد

مدیرکل فناوری و سامانه‌های نوین ساترا گفت: هوش مصنوعی فعالیت مجرمانه سایت‌ها و پلتفرم‌ها را تشخیص می‌دهد ولی این صنعت با خطا روبه‌روست.

علیرضا بهادری، مدیرکل فناوری و سامانه‌های نوین ساترا درباره کمک هوش مصنوعی پیرامون رصد کردن و مسدود کردن سایت‌هایی که در ساعات خاصی از شبانه‌روز فعالیت مجرمانه انجام می‌دهند گفت: بله، هوش مصنوعی فعالیت مجرمانه سایت‌ها و پلتفرم‌ها را تشخیص می‌دهد. ولی این صنعت با خطا هم روبه‌روست. ما برای صیانت از حقوق کاربر و رسانه در مواردی که محتوا سالم است، ولی هوش مصنوعی به اشتباه نا سالم تشخیص داده، به مداخله نیروی انسانی نیاز داریم. همچنین مواردی هم بر عکس است. به همین دلیل نظارت نیروی انسانی بروی نتایج هوش مصنوعی ضروریست.

بهادری ادامه داد: ما از سال ۱۳۹۶ هوش مصنوعی خودمان را با دادگان فارسی و فرهنگ ایرانی بومی کردیم و بر اساس آیین‌نامه محتوایی مصوب کشورمان ماشین‌ها را آموزش دادیم، تا موارد مطلوب و نامطلوب را بر اساس هنجارهای کشورمان تشخیص بدهند. بدین ترتیب، از طریق سامانه اقدام فوری یا ساف به مدیران و صاحبان رسانه هشدار می‌دهیم که محتوای متخلفانه یا مجرمانه را از سایتشان بردارند. اگر رسانه بر اساس مهلت زمانی تعیین شده اقدام نکرد، مسیر حقوقی تخلفش طی می‌شود. البته ساترا ضابط قضایی نیست و تخلف رخ داده را با تشخیص معاونت حقوقی به ضابطان قضایی ارجاع می‌دهد.

مدیرکل فناوری و سامانه‌های نوین ساترا با بیان اینکه این سازمان از سال‌ها قبل موضوع پالایش محتوا براساس ماشین‌های هوش مصنوعی پیشرفته را که بومی شده یا فرهنگ خودمان و مقررات محتوایی هستند، انجام داده است افزود: ساترا در سال ۱۴۰۰ مقررات استفاده از هوش مصنوعی در رسانه‌ها تدوین و ابلاغ کرد و خود نیز سامانه‌هایی را مبتنی بر هوش مصنوعی مولد تدوین و اجرا کرده است. برخی از این سامانه در حال برداری و بعضی در حال طراحی و پیاده‌سازی هستند. سامانه همسان‌یاب فیلمنامه سامانه‌ای است که به تهیه‌کنندگان و تولیدکنندگان محتوا کمک می‌کند تا از تولید محتواهای تکراری که به شکست در گیشه منجر می‌شود، یا بخاطر شباهت‌شان منجر به ضرر کاربر

## موتور هوش مصنوعی اختراعات رونمایی شد

**تسهیل در فرایند ایده‌پردازی و ثبت اختراعات**



تهران داده شد و ۸۸ نفر از جامعه پزشکان و جراحان مهندسان مکانیک و الکترونیک، دانشجویان و دو مادر دیپلمه و ... شرکت کردند و کوچکترین فرد شرکت کننده نوجوان ۱۲ ساله بود.
ماحصل حضور این ۸۸ نفر در مرحله اول، بیش از ۲۰۰ اظهار ثبت اختراع بود. مرحله ثبت اختراع به این صورت است که افراد باید اظهارنامه و نقشه فنی خود را در سایت اداره ثبت اختراع ایران بارگذاری کنند، بررسی اولیه صورت می‌گیرد و اگر دچار مشکل نباشد به مرجع دآوری ارسال می‌شود در صورت تایید در روزنامه رسمی چاپ می‌شود و بعد از آن ۴ تا ۶ ماه بعد گواهی ثبت اختراع صادر می‌شود.

بنیان‌گذار و مدیرعامل RIT با اعلام اینکه موتور هوش مصنوعی اختراعات TRI، تمام استانداردهای هوش مصنوعی اروپا را دارد، تصریح کرد: براساس آتالیز اطلاعات، بیش از ۹۹ و ۶دهم درصد خروجی دقیق نسبت به داده‌هایمان در این موتور هوش مصنوعی داریم. ۵ ماه بیش از ۲۲ هزار رکوست توسط ۱۲۲ نفر ارسال شده و بیش از ۱۶ میلیون ریزداده توسط این موتور به آنها تحویل

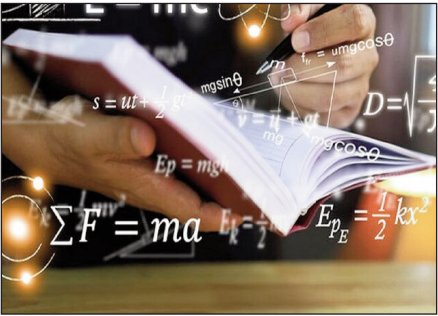
وی ادامه داد: در ۲ فاز مقدماتی که انجام شد و زمانی که به مرحله تست آلفا رسیدیم، یک فراخوان عمومی در

سه‌شنبه ۱۰ مهر ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۶۲۹ / سال سی‌ام

نورخوښتآن لاین: www.NoorDaily.ir -

روابط عمومی: NoorDaily@yahoo.com

### برگزاری نشست «جایگاه علوم پایه در بنیاد ملی علم ایران»



نشست «جایگاه علوم پایه در بنیاد ملی علم ایران» روز پنجشنبه ۱۲مهرماه در محل سالن گلزار هتل لاله تهران برگزار می‌شود.

به گزارش ایسنا، به منظور بزرگداشت روز ملی علوم پایه (بزرگداشت ابوریحان بیرونی)، بنیاد ملی علم ایران با هدف گفت‌وگوی پژوهشگران برجسته علوم پایه در خصوص برنامه‌ها و روش‌های حمایت این بنیاد از علوم پایه، نشست یاییزی با موضوع «جایگاه علوم پایه در بنیاد ملی علم ایران» را از ساعت ۸ تا ۱۳ روز پنجشنبه ۱۲ مهرماه در محل سالن گلزار هتل لاله برگزار می‌کند.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، بنیاد ملی علم از اعضای هیئت‌علمی علوم پایه تمام دانشگاه‌های کشور دعوت کرده که در این نشست شرکت کنند. با توجه به تعدد مخاطبان این برنامه اولویت با اسانیدی است که زودتر از طریق لینک فرم ثبت نام، نام‌نویسی کنند.
نشانی محل برگزاری نشست:تهران، خیابان فاطمی، نیش خیابان حجاب، هتل بین‌المللی لاله، طبقه همکف، سالن گلزار است.

### تولید ارقام پرمحصول گندم نان توسط محققان کشور

دو رقم گندم پرمحصول مناسب برای شرایط کم آب کشور توسط محققان در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری اصلاح و معرفی شد.

به گزارش مهر، براساس اهداف دولت در کاهش وابستگی به خودکفایی و امنیت غذایی در محصولات استراتژیک، پس از سال‌ها تلاش مستمر، دو رقم گندم پرمحصول مناسب برای شرایط کم آب کشور به صورت دیمکاری توسط غلامعلی رنجبر، هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری اصلاح و معرفی شد.

مریم قربانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری اظهار کرد: رقم تجاری سربل (Sarpol) با آزمایشات انجام شده توسط مؤسسه ثبت و گواهی بذر و نهال کشور در چندین منطقه سردسیر و گرمسیر کشور برای کاشت در شرایط دیمکاری و کم آب مناسب معرفی شد.

وی افزود: این رقم علاوه بر قابلیت کشت و تولید محصول بالا در شرایط آبی، با خواص متعدد زراعی از جمله: پرمحصول بودن در شرایط کشت دیم در سال‌های کم‌بارش و پر بارش در مقایسه با ارقام مورد کاشت در مناطق مذکور، اختصاصاً برای شرایط دیمکاری اصلاح شده و با شرایط سخت مناطق سردسیری و گرمسیری سازگار است.

معاون پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری افزود: رقم دوم با نام تجاری دالاهو (Dalahoo) که آرداسازی آن توسط مؤسسه ثبت و گواهی‌بذر و نهال کشور پس از انجام آزمایشات متعدد در مناطق گرمسیر به صورت دیمکاری مورد تأیید قرار گرفت، ضمن مقاومت به بیماری‌های مهم شایع در مناطق گرمسیری، از خواص نانوالی، نسبت پروتئین بالا و کیفیت مناسب‌تر پروتئین در مقایسه با ارقام مورد آزمایش نیز برخوردار است.
قربانی ادامه داد: توسعه کشت این رقم مقاوم به شرایط سخت و کم آب به صورت دیمکاری در مناطق گرمسیری موجب افزایش عملکرد و کیفیت نانوالی می‌شود. افزایش تولید گندم در مناطق دیمکاری با تقویت جهش تولید با مشارکت مردم و مولدان، گامی مؤثر در راستای سستایی به خودکفایی و اقتصاد مقاومتی محسوب می‌شود و دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری مفتخر است که با تکیه بر توان علمی همکاران پرتلاش و فرهیخته، همواره بر انجام پژوهش‌های ماموریت‌گرا و مسأله محور در راستای رفع نیازهای واقعی کشور و ارتقای بهره‌وری و افزایش اثربخشی تحقیقات تأکید دارد.

### ثبت‌نام دانش بنیان‌ها برای نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی ازبکستان آغاز شد

ثبت نام دانش بنیان‌ها برای حضور در پايوبن شرکت‌های دانش‌بنیان در نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی ازبکستان با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری آغاز شد.
به گزارش ایرنا، در پايوبن شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی در نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی ازبکستان که از ۷ تا ۹ آذر ماه ۱۴۰۳ در شهر تاشکند برگزار می‌شود، دانش‌بنیان‌های کشور به عرضه محصولات و ارائه توانمندی‌های خود در حوزه کشاورزی می‌پردازند.

این نمایشگاه که به «AgroExpo Uzbekistan» موسوم است از سال ۲۰۰۶ بر ساله در تاشکند برگزار می‌شود و حوزه‌های همچون ماشین‌آلات کشاورزی، باغبانی گلخانه‌ای فناوری‌های آبیاری، پردازش اولیه، تولید گیاهی، تولید خوراک پرورش حیوانات و فناوری شیردوشی را شامل می‌شود. دانش‌بنیان‌های متقاضی حضور در پايوبن شرکت‌های دانش‌بنیان در این نمایشگاه تا شنبه ۵ آبان ۱۴۰۳ فرصت دارند در سامانه ghazal.minif.ir ثبت‌نام کرده و برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۵۳۴-۹۱۱۱۷۸۰ تماس حاصل کنند.
بر اساس اعلام صندوق نوآوری، یکی از برنامه‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به توسعه بازار صادراتی شرکت‌های دانش‌بنیان، حمایت از حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در نمایشگاه‌های داخلی و نیز حضور در نمایشگاه‌های معتبر بین‌المللی به دو صورت حضور مستقل و برپایی پايوبن است.



یک شرکت دانش‌بنیان با بازیافت مواد مصرفی کارخانه‌ها، سنگ‌های مصنوعی را در رنگ‌ها و طرح‌های متنوع به تولید رسانده که این روش منجر به کاهش هدر رفت مقادیر بسیاری زیاد مواد قابل مصرف و پاکسازی محیط زیست شده است.
به گزارش ایسنا، بنیاتی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان در خصوص زمینه کاری این شرکت، گفت: این شرکت از راه تحقیقات در زمینه شناخت و مصرف مواد اولیه با استفاده از ضایعات کارخانه‌های سنگبری توانسته است از هدررفت مقادیر بسیاری از مواد قابل مصرف با کیفیت بالا و پرت هزینه‌ها جلوگیری کند.

وی ادامه داد: در این شرکت با تغییر ساختار مواد مصرفی کارخانه‌ها و قابل بازیافت شدن تولیدات آنها صرفه جویی قابل توجهی را در مصرف انرژی ایجاد کردیم.
این روش را برای بازیافت مواد در کارخانه‌های سنگبری و کارخانه‌های تولید آجر و سفال عملیاتی کردیم.

به گفته بنیاتی در کارخانه‌های سنگبری بدون استفاده از رزین، سنگ مصنوعی تولید شد که ضمن کاهش هزینه‌ها، تنوع بالایی از طرح و رنگ در سنگ‌های تولیدی ایجاد شد.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان اضافه کرد: همچنین روکش کردن بلوک‌های تولیدشده پرسی از ترکیب گل دور ریز و سیمان و سیلیس مناسب برای هر جاده و اقلیم از دیگر دستاوردهای این شرکت است.

با استفاده از این شیوه می‌توان به صورت تخصصی روکش‌های بسیار مقاوم را در رنگ‌های مختلف و متناسب با راه مورد نظر جایگزین آسفالت کرد.

در حالی از موتور هوش مصنوعی اختراعات RIT رونمایی شد که این پلتفرم، تلاش می‌کند در یک فضای تعاملی فرایند ایده‌پردازی و ثبت اختراعات کاربران را تسهیل کند.

به گزارش مهر، نشست خبری رونمایی از موتور هوش مصنوعی اختراعات RIT با حضور اصحاب رسانه در هتل اسپیناس پالاس برگزار شد. مسعود شفق، بنیان‌گذار و مدیرعامل RIT درباره شکل‌گیری موتور هوش مصنوعی اختراعات RIT توضیح داد و اظهار کرد: این پلتفرم مأموریت خود را ایجاد فرصت‌های آموزشی و همکاری برای افرادی تعریف کرده است که به‌دنبال ارتقای دانش و مهارت‌های خود در زمینه اختراعات هستند. این پلتفرم با ارائه‌ی منابع بر پایه IAPهای گوناگون و ابزارهای تحلیلی، سعی در تسهیل فرایند ایده‌پردازی و ثبت اختراعات دارد.

وی ضمن تأکید بر اینکه موتور هوش مصنوعی RIT با ارائه ابزارها و ویژگی‌های متنوع می‌تواند نقش مهمی در تسهیل و تسریع فرآیندهای خلاقیت و نوآوری ایفا کند، گفت: این پلتفرم با هوشمندسازی وظایف و فعالیت‌ها، تحلیل هوشمند و ارائه‌ی محیطی تعاملی، به کاربران کمک می‌کند تا ایده‌های خود را به واقعیت تبدیل کنند و بهره‌وری خود را افزایش دهند.

شفقی ادامه داد: این پروژه از یکسال گذشته آغاز شد و بیش از ۴۰ نفر از نخبگان و مدال آوران ایرانی و همچنین ۵۰ مشاور خارجی از کشورهای کره جنوبی، قطر و ... را گرد هم آوردیم. حضور مشاوران خارجی به این دلیل بود که نیازهای سایر کشورها را بدانیم تا بتوانیم خدمات این موتور هوش مصنوعی را صادر کنیم.

مدیر اجرایی و برنامه ریزی استراتژیک فدراسیون جهانی مخترعین به تشریح خدمات این پلتفرم اشاره کرد و گفت: خدمات این موتور هوش مصنوعی به گونه‌ای طراحی شده است تا به کاربران و علاقه‌مندان حوزه نوآوری و اختراعات کمک هر مرحله‌ای از شکل‌گیری ایده تا توسعه محصول نهایی کمک کند.

وی یکی از این خدمات را کشف ایده‌ها عنوان کرد و گفت: در این مرحله، تشویق به ایده‌پردازی و نوآوری به کمک ابزارها و راهنمایی متخصصان سبب کشف ایده‌ها