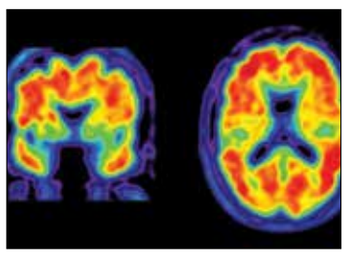
تازه‌ها

رمزگشایی از افکار با هوش مصنوعی

پژوهشگران آمریکایی اعلام کرده‌اند راهی برای استفاده از اسکن مغز و مدل سازی هوش مصنوعی برای پیداکردن مفهوم کلی آنچه که افراد فکر می‌کنند، به دست آورده‌اند که به عنوان گامی به سوی ذهن خوانی توصیف شده است.

در حالی که هدف اصلی رمزگشایی افکار، کمک به افرادی است که توانایی برقراری ارتباط را از دست داده‌اند اما می‌تواند مناقشاتی را در مورد ورود به حریم شخصی افراد به همراه داشته باشد. برای رفع این نگرانی، محققان آزمایش‌هایی را انجام دادند که نشان می‌داد رمزگشای آنها نمی‌تواند روی افرادی که اجازه نداده‌اند هوش مصنوعی در یک اسکنر fMRI در مورد فعالیت‌های مغزی‌شان در ساعات طولانی آموزش ببیند، کاربرد داشته باشد.

الکساندر هوث، عصب‌شناس دانشگاه تگزاس در آستین و از محققان مطالعه جدید، در خصوص رمزگشای افکاری که طراحی کرده‌اند، گفت که این رمزگشا در سطح ایده‌ها، معناشناسی و معنا کار می‌کند. این اولین سیستمی است که قادر به بازسازی افکار مداوم بدون ایمپلنت مغزی تهاجمی است. این مدل برای پیش‌بینی چگونگی واکنش مغز هر فرد در اسکن‌ها به گفتار درک شده آموزش داده شده، سپس گزینه‌ها محدود شدند تا نزدیک‌ترین پاسخ را پیدا کند. در مرحله بعد، این تیم تحقیقاتی امیدوار است روند را سرعت بخشد تا بتوانند اسکن‌های مغز را در لحظه رمزگشایی کنند./منبع: ScienceAlert



نقش آفرینی واکسن ایرانی

با وجود حذف سرخک و سرخجه در کشور همچنان تداوم برنامه واکسیناسیون ضروری است



مریم ملی
گروه دانش و سلامت

اوایل اردیبهشت امسال، سازمان جهانی بهداشت، در پی ارسال گزارشی حذف سرخک و سرخجه در ایران را تایید کرد. این تاییدیه برای بررسی جزئیات و داده‌های پزشکی مربوط به سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ صادر شد که اتفاقی مهم برای علم پزشکی ایران به حساب می‌آید. ایران در بین کشورهای خاورمیانه به خصوص کشورهای پاکستان و افغانستان که هنوز آمار ابتلا به سرخک و سرخجه در آنها قابل توجه است، توانسته با بهره‌گیری از واکسن‌های تولید داخل، این بیماری را به کمترین حد خود برساند تا حدی که موارد گزارش شده آن در فاصله چهار سال تقریبا مساوی صفر بوده است. موسسه واکسن‌سازی رازی تنها تولیدکننده واکسن‌های سرخک و سرخجه در ایران است و توانسته زیر نظر وزارت بهداشت و درمان کشور، در حدود یک قرن فعالیت خود با کمک متخصصان ایرانی، مردم را در برابر چند بیماری ویروسی خطرناک واکسینه کند. اکنون با انتشار خبر حذف سرخک و سرخجه در ایران شائبه‌های زیادی درباره این که دیگر نیازی به تزریق واکسن این دو بیماری وجود ندارد شکل گرفته و سوالاتی در باره این مسأله در جامعه مطرح شده است. در گفت‌وگو با دکتر محمدحسین فلاح مهرآبادی، معاون تولید موسسه واکسن‌سازی رازی جزئیات این ماجرا را جویا شده‌ایم.

سرخک نوعی بیماری عفونی است که عامل ایجادکننده آن نوعی ویروس بوده و اکثرا رده سنی کودکان را درگیر می‌کند. ویروس سرخک آن‌قدر مسری است که معمولا ۹۰ درصد افرادی که در معرض ابتلا به آن باشند، حتما درگیر آن خواهند شد. سرخک ممکن است در برخی موارد منجر به عفونت گوش، برونشیت، سینه‌پهلو و انسفالیت شود. همچنین این ویروس ممکن است در زنان باردار زایمان زودرس، وزن کم نوزاد و مرگ مادر را در پی داشته باشد. سرخجه هم نوعی بیماری ویروسی است که با درد مفاصل، بثورات پوستی و تب همراه است. در موارد نادر می‌تواند سبب عفونت گوش یا التهاب مغز شود.

رازی، صدسال تجربه در ساخت واکسن

موسسه رازی حدود یک قرن است که در تولید فرآورده‌های بیولوژیک در ایران فعالیت دارد و همت متخصصان ایرانی که در این موسسه فعالیت دارند، باعث شده ایران در زمینه تولید چند واکسن برای مقابله با بیماری‌های عفونی مختلف توانمند باشد. این موسسه در طول فعالیت خود، تمام نیاز کشور به واکسن‌های سرخک و سرخجه و اوریون، بخشی از نیاز کشور به واکسن فلج اطفال، دیفتری و کزاز را تامین کرده‌است. موسسه رازی همچنین از مهم‌ترین تامین‌کنندگان سرم‌های ضدمار و ضدعقرب در ایران به حساب می‌آید. دکتر فلاح درباره تولید اولین واکسن‌های سرخک و سرخجه در ایران می‌گوید: «واکسن‌های سرخک و سرخجه و اوریون در سال ۱۳۲۰ و ۱۳۲۹ به صورت جداگانه تولید و ارائه شد و بعد از انقلاب به شکل واکسن‌های دوگانه و سه‌گانه در برنامه واکسیناسیون کشور قرار گرفت.»

همچنان به واکسیناسیون نیاز داریم

یکی دیگر از اشتباه‌های رسانه‌ای که در انتشار این خبر وجود داشت، مقایسه ایران با کشورهای اروپایی و آمریکایی بود. در این خبرها گفته شد ایران در حالی توانسته با انجام واکسیناسیون بیماری‌های سرخک و سرخجه را حذف کند که کشورهای اروپایی و آمریکایی هنوز نتوانسته‌اند این کار را عملیاتی کنند. دکتر فلاح در این خصوص می‌گوید: «در کشورهای اروپایی و آمریکایی قبلا این بیماری‌ها ریشه‌کن شده بود و برنامه واکسیناسیون به طور کامل اجرا شده اما حالا به دلیل جابه‌جایی‌های افراد از مناطق آلوده به اروپا و آمریکا بیماری بازگشته‌است.» او در پاسخ به این پرسش که آیا با حذف بیماری از کشور باز هم نیاز به اجرای برنامه واکسیناسیون سرخک و سرخجه برای کودکان داریم یا خیر، می‌گوید:«درست است مورد بالینی بیماری‌های سرخک و سرخجه در کشور بسیار اندک است یا اصلا مشاهده نشده اما این به معنای آن نیست که دیگر نیازی به واکسیناسیون نداریم؛ زیرا هنوز هم کشورهای همسایه ما درگیر این بیماری‌ها هستند و در ایران هم عامل بیماری وجود دارد. بنابراین باید همچنان واکسیناسیون را جدی بگیریم.»

واکسن‌های پنج‌گانه و شش‌گانه؛ نیاز کشور

به گفته دکتر فلاح، از آنجا که کشورهای عربستان و دیگر کشورهای خاورمیانه واکسن دارند اما هنوز این بیماری در کشورشان جریان دارد، می‌توان دریافت که کیفیت واکسن‌های ایران بالا بوده و نوع اجرای برنامه واکسیناسیون آن از سوی وزارت بهداشت به خوبی اجرا شده‌است.

او می‌گوید: « موسسه‌های رازی و پاستور حدود یک قرن است که در این زمینه تخصصی فعالیت می‌کنند و از ابتدا حمایت‌های خیلی خوبی دریافت کردند و زیرساخت‌های مناسبی در اختیار داشتند. این باعث شده دانش واکسن‌سازی در ایران بومی شود اما تا اواخر دهه ۸۰ با افزایش تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان و خصوصی‌سازی، حمایت‌های دولتی از رازی و پاستور کمرنگ شده‌است. این در حالی است که در تمام دنیا واکسن مسأله حاکمیتی است و مورد حمایت ویژه دولت‌ها قرار می‌گیرد.»

او با اشاره به این نکته که سیاست‌های جهانی برای کنترل بیماری‌های عفونی، تولید واکسن‌های چندگانه است، ادامه می‌دهد: «متاسفانه هنوز دانش تولید این واکسن‌های چندگانه‌ای مثل پنتاوالان (دیفتری، سیاه‌سرفه، کزاز، هپاتیت ب و هموفیلوس آنفلوآنزا نوع B) و هگزاوالان (واکسن شش‌گانه دیفتری، سیاه‌سرفه، کزاز، هپاتیت‌ب، هموفیلوس آنفلوآنزا نوع ب و فلج اطفال) در ایران بومی نشده‌است. واکسن‌های پنوموکوک(ذات‌الریه) و مننگوکوک(مننژیت) هم هنوز در ایران تولید نمی‌شوند.»

به نظر می‌رسد در صورتی که وزارت بهداشت حمایت‌های بیشتری از موسسات واکسن‌سازی دولتی در کشور داشته باشد، توانایی علمی و فنی این را خواهیم داشت که واکسن‌های چندگانه جدید را هم در ایران تولید کنیم تا همگام با سیاست‌های جهانی واکسیناسیون پیش رویم.

بیماری‌های عفونی نیازمند واکسیناسیون و بهداشت عمومی است و بیماری‌های غیرعفونی مثل سرطان‌ها بیشتر مربوط به نوع سبک زندگی بوده و به سیاست‌گذاری‌های کلان در جامعه نیاز دارد.

برش

حذف و ریشه‌کنی با هم متفاوت‌اند

انتشار تاییدیه سازمان جهانی بهداشت در خبرگزاری‌ها و مطبوعات در خصوص حذف سرخک و سرخجه، اشتباه‌هایی را به همراه داشته که می‌تواند باعث رواج اطلاعات غلط در جامعه شود. دکتر فلاح در توضیح این بدفهمی که رسانه‌ها درگیرش شده‌اند، می‌گوید: «متاسفانه ترجمه غلط کلمه‌ای که در تاییدیه سازمان جهانی بهداشت آمده، باعث شده به اشتباه از کلمه ریشه‌کنی درباره بیماری‌ها استفاده شود؛ در حالی که ترجمه صحیح، حذف بیماری‌ها در ایران بوده‌است. وقتی بحث ریشه‌کن شدن مطرح می‌شود یعنی بیماری نباید در جامعه درگردش باشد اما زمانی که موارد بالینی بیماری در کشور دیده نشود یا بسیار نادر باشد از اصطلاح حذف بیماری استفاده می‌شود.»



بیشتر بدانیم

چرا شکم «قاروقور» می‌کند؟



یاسمین مشرف
گروه دانش و سلامت

بدن ما در عین حال که سخت تلاش می‌کند ما را سالم نگه دارد انواعی از صداها را تولید می‌کند، حتی صداهایی که ما همیشه آنها را نمی‌شنویم. برخی از این صداها شامل صداهای مفاصل یا قاروقور شکم است. آیا تاکنون از خودتان پرسیده‌اید وقتی شکم‌تان قاروقور می‌کند واقعا در داخل آن چه خبر است؟ چرا این صدا ایجاد می‌شود و چه چیزی می‌خواهد به ما بگوید؟

صدای قاروقوری که ما از شکم‌مان می‌شنویم معمولا از معده نشأت می‌گیرد اما می‌تواند از روده کوچک نیز باشد، بنابراین بهتر است نگاهی به نحوه عملکرد دستگاه گوارش داشته باشیم.

سیستم گوارش ما در اصل لوله‌ای طولانی است که از دهان شروع و به مقعد ختم می‌شود. این لوله اندام‌ها و مجاری مختلفی را که نقش مهمی در هضم دارند به هم متصل می‌کند. از مهم‌ترین مواردی که باید در مورد سیستم گوارش بدانید این است که این سیستم چگونه غذا را به جلو می‌راند و همین توضیح می‌دهد که چرا ممکن است پس از صرف غذا صداهایی قاروقورماننده‌ی بشنویم.

امواج انقباضات عضلانی در فرآیندی به نام پریستالسیس، محتویات غذایی را در داخل روده‌ها به جلو می‌راند. این انقباضات کمک می‌کند غذا، مایعات و شیره‌های گوارشی مختلف در هم مخلوط و به ترکیبی که کیم نامیده می‌شود تبدیل گردد. صداهایی که می‌شنویم -قاروقور شکم ما- از حرکت این مواد جامد و مایع به اضافه گازها و هوا ناشی می‌شود.

قاروقور شکم گرسنه

معده شما ممکن است در هر زمانی، نه فقط بعد از غذا خوردن، قاروقور کند اما وقتی غذا در معده یا روده کوچک وجود دارد، این صدا کمتر قابل شنیدن است. وقتی گرسنه هستید و معده‌تان خالی است، بیشتر متوجه قاروقور شکم‌تان می‌شوید. آیا همان انقباضات ماهیچه‌ای که غذا را هضم می‌کنند در اینجا هم عامل ایجاد این صدا هستند؟ به نوعی. وقتی معده شما خالی است، مغز یک هورمون محرک اشتها به نام گرلین ترشح می‌کند. این هورمون به ماهیچه‌های گوارشی می‌گوید روند پریستالسیس را دوباره شروع کنند یا منقبض شوند. این همان قاروقوری است که شما می‌شنوید. اما چرا؟ به دو دلیل: نخست این‌که این انقباضات، تکه‌های غذایی را که ممکن است دفعه اول جا مانده باشند، «جارو می‌کنند».

دوم، این حرکات و صدای قاروقور شکم خالی شما برای گرسنه کردن‌تان طراحی شده‌اند. انقباضات عضلانی تقریبا هر ساعت یک‌بار می‌آیند و می‌روند تا زمانی که دوباره غذا بخورید. البته در برخی موارد، قاروقور بیش از حد می‌تواند نشانه ناراحتی معده باشد اما نباید زیاد نگران شوید، مگر این‌که صداها با گرفتگی، حالت تهوع، استفراغ یا یبوست همراه باشد.

راهی برای کنترل صداهای شکم وجود دارد؟

یک راه برای ساکت کردن شکم پرسروصدا این است که به جای چند وعده غذایی پرحجم، تعداد زیادی وعده‌های غذایی کوچک مصرف کنید. اگر بدن شما چیز خوشمزه‌ای درون خودش داشته باشد، سیستم گوارش فرصت کمتری برای ایجاد آن صداهای پریستالتیک خواهد داشت.

همچنین، مصرف کمتر غذاهایی که باعث ایجاد گاز می‌شود می‌تواند به کاهش صداهای شکم کمک کند.

منبع: howstuffworks.com



دانش‌بنیان

استعدادیابی کودکان و نوجوانان در رویداد دانش‌آموزی اینوتکسیکاپ

سیکاپ رویداد علمی سرگرمی است که با هدف هم‌افزایی و کسب تجربه تازه در حوزه آموزش، توسعه فناوری و نوآوری‌های آموزشی برگزار می‌شود و براساس برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته، پنجمین مرحله آن همزمان با دوازدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی اینوتکس و با عنوان INOTEXICUP در اردیبهشت ۱۴۰۲ برگزار خواهد شد.

اینوتکسیکاپ یک رویداد برای فعالان آموزشی، مربیان و دانش‌آموزان است. قرار است در این رویداد، موقعیت‌هایی برای کشف استعداد، مهارت‌افزایی، دیده شدن، تجاری‌سازی، توسعه روابط کاری، حذف واسطه‌ها، مسابقه، فستیوال و فعالیت‌های جذاب صورت گیرد.

از اهداف برگزاری رویداد اینوتکسیکاپ نگاه نوآورانه، آینده‌نگارانه و غفلت‌نکردن از نیازهای روز جامعه در عرصه‌ها و سطوح مختلف از آموزش و پژوهش است. این رویداد فرصتی است که کودکان و نوجوانان با قرارگرفتن در موقعیت‌های عملی، چالش‌های مختلف و مواجه با مسائل گوناگون، دست به اقدام آگاهانه بزنند. در اینوتکسیکاپ با طراحی بخش‌های مختلف سعی می‌شود استعدادیابی کودکان و نوجوانان از حالت تستی و چهارگزینه‌ای به‌صورت عملی و در ابعاد مختلف جسمی ـ حرکتی، شناختی ـ فکری، روحی ـ روانی، هیجانی ـ عاطفی، ارتباطی ـ اجتماعی صورت گیرد و کمک شود افراد با حضور در این رویداد، خود را شناخته و مسیر خوبی را برای خود و جامعه خود انتخاب کنند.

جشنواره ایده تا بازار از بخش‌های این رویداد است. در این جشنواره تیم‌های دانش‌آموزی، معلمان و استارت‌آپ‌ها با هدف حمایت از فرهنگ کارآفرینی و پشتیبانی از ایده‌های نوآورانه، ابداعات و اختراعات و همچنین معرفی خدمات و محصولات فناوری و نوآوری‌های آموزشی حضور دارند. در این بخش از مدیران مراکز آموزشی، سرمایه‌گذاران و شتابدهنده‌ها دعوت شده است تا ضمن معرفی و بازدید زمینه توسعه و جذب سرمایه برای تیم‌ها فراهم شود. این بخش فرصتی برای افراد علاقه‌مند به کارآفرینی است.

از بخش‌های دیگر این رویداد بزرگ به نمایش درآوردن دست‌سازه‌ها، ایده و محصولات معلمان و دانش‌آموزان است. فضایی طراحی شده تا معلمان و دانش‌آموزان بتوانند نمونه اولیه محصول خود را ارئه دهند و بعد از ارزیابی در راستای تجاری‌سازی محصول به بازار فروش وصل شوند.

پس از مراحل عملیاتی‌سازی ایده‌ها، امکان جذب سرمایه‌گذار و جذب مراکز نوآوری و مراکز رشد برای آنها وجود خواهد داشت. همچنین از بخش‌های دیگر مهم و تاثیرگذار این رویداد برگزاری کارگاه‌های تخصصی و پنل گفتمان با حضور اساتید برتر حوزه آموزش و یادگیری و ارائه مدرک ضمن خدمت از سوی خانه خلاق و نوآوری راه‌ابریشم مورد تأیید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری است.



مخاطبان این رویداد معلمان و فعالان تعلیم و تربیت هستند که با محوریت کسب‌وکارهای نوآورانه، نوآوری‌ها و فناوری‌های آموزشی، روش تدریس خلاق، تولید محتوای خلاق با هم به رقابت خواهند پرداخت.

بخش رویداد کارآفرینی برای مدیران، معلمان کارآفرین و استارت‌آپ‌ها به منزله سکوی پرتابی با بازدهی اقتصادی است، زیرا فضایی جهت عقد قرارداد و تعریف همکاری با حضور مدیران وزارت آموزش‌وپرورش و تیم‌های سرمایه‌گذاری میان مدیران، معلمان کارآفرین و استارت‌آپ‌ها با سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی ایجاد می‌شود. به تیم‌های برگزیده در این رویداد بزرگ، جوایزی از جمله سرمایه‌گذاری پیش‌بذری، معرفی به مرکز رشد و کارآفرینی، مشاوره و منتورینگ کسب‌وکاری اهدا می‌شود. علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به وبگاه inotexicup.ir مراجعه کنند.

جام آسمان

سیارکی که دوست داشت دنباله‌دار باشد

امین رضا کیفرگیر| گروه دانش و سلامت



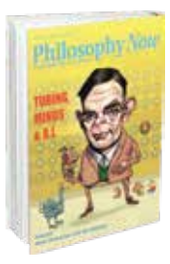
امتیاز تصویر bjdlzx via Getty Images

دیدن شهاب در آسمان را احتمالا همه ما تجربه کرده‌ایم. خط پرنوری که برای چند ثانیه در آسمان شب ظاهر و سپس ناپدید می‌شود. شاید اولین چیزی که در ذهن هرکسی می‌آید این است که با دیدن آن آرزو کند؛ گرچه این آرزو کردن مبنای علمی ندارد اما راستش را بخواهید من هم هرگاه شهاب ببینم آرزو می‌کنم. حداقل بهانه‌ای است برای مرور آرزوهای‌مان. حالا شبی را تصور کنید که در یک آسمان تاریک در هر ساعت ده‌ها تا صدها شهاب از آسمان بالای سرتان رد شود. به چنین پدیده‌ای بارش شهابی گفته می‌شود. بارش شهابی جوزایی از معروف‌ترین و پرشهاب‌ترین این بارش‌هاست که هر سال در پاییز رخ می‌دهد. منبع اصلی ریز سنگ‌هایی که وارد جو زمین شده و به شهاب تبدیل می‌شوند، دنباله‌دارها هستند. دنباله‌دارها از یخ و سنگ ساخته شده‌اند و وقتی به خورشید نزدیک می‌شوند، این یخ ذوب شده و به همراه گرد و غبار، دنباله را تشکیل می‌دهد؛ درست مانند حلزونی که روی زمین راه می‌رود و اثر حرکتش باقی می‌ماند، گرد و غبار خارج شده هم در طول مسیر دنباله‌دار باقی می‌ماند. اگر مسیر حرکت سیاره زمین در مدارش با مسیر حرکت دنباله‌داری تلاقی داشته باشد، هنگام عبور زمین از آن ناحیه این گرد و غبار وارد جو زمین شده و می‌سوزد و بارش شهابی را به وجود می‌آورد. این دلیل تعداد زیاد شهابی است که در بارش‌های شهابی می‌توانیم مشاهده کنیم.

اما منبع بارش شهابی جوزایی تفاوت عمده‌ای با دیگر بارش‌های شهابی دارد. منبع این بارش، به‌جای این‌که دنباله‌دار باشد، یک سیارک است؛ سیارکی که با نزدیک شدن به خورشید، مثل دنباله‌دارها در انتهای خود دنباله تشکیل می‌دهد اما جنس آن از یخ نیست و ویژگی‌های یک سیارک را دارد. سیارک فایتون۳۲۰۰ منبع اصلی بارش شهابی جوزایی است. این سیارک برای اولین بار سال ۱۳۶۲ کشف شد. در سال ۱۳۸۸ رصدخانه زمینی «استریو» دنباله کوتاهی در انتهای این سیارک هنگام نزدیک شدن به خورشید را آشکار کرد؛ سپس در سال‌های بعدی نیز این دنباله هنگام نزدیک شدن سیارک فایتون۳۲۰۰ به خورشید رصد شد. ایده اولیه درباره دنباله این سیارک این بود که وقتی دمای سطح بالا می‌رود به‌نحوی گرد و غبار این سیارک به سمت بیرون حرکت می‌کند. پنج سال پیش اما فضاپیمای خورشیدی پارکر از رد به‌جا مانده از این سیارک تصویربرداری کرد و نتایج جدیدی به‌دست آورد. مواد موجود در رد عبور این سیارک بسیار بیشتر از انتظار بود. پس شاید گرد و غبار عامل اصلی تشکیل دنباله نباشد. در نتیجه محققان برای پیداکردن عامل دنباله فایتون۳۲۰۰ جنس این سیارک را بررسی کردند. یکی از ایده‌ها، وجود سدیم در این سیارک بود. با نزدیک شدن به خورشید و گرم شدن سدیم، این عنصر شروع به تبخیر می‌کند و می‌درخشد و این درخشش می‌تواند دلیل دیده شدن دنباله در انتهای فایتون۳۲۰۰ باشد. با بررسی‌هایی که تیمی علمی به کمک تلسکوپ فضایی سوهو انجام داد، وجود سدیم در این سیارک تایید شد. اما همچنان سؤال اساسی باقی مانده است؛ اگر درخشش سدیم عامل اصلی دیده شدن دنباله در این سیارک است و فوران گرد و غبار به بیرون آن‌چنان که باید اتفاق نمی‌افتد، پس سیارک فایتون۳۲۰۰ چگونه مواد لازم بارش شهابی جوزایی را تامین می‌کند؟ این سؤال را شاید یکی از ماموریت‌های آینده سازمان فضایی ژاپن بتواند پاسخ دهد؛ ماموریت «دستینی» به معنی «سرنوشت»، اگر همه چیز براساس آخرین برنامه منتشر شده پیش برود، دستینی‌پلاس سال آینده میلادی به سمت سیارک فایتون۳۲۰۰ و چند جرم سنگی کوچک دیگر حرکت می‌کند و آنها را بررسی خواهد کرد. اگر همه چیز خوب پیش رود، این فضاپیما در سال ۲۰۲۸ میلادی با سیارک فایتون۳۲۰۰ ملاقات خواهد کرد.

پیشخوان

تورینگ و میراثی که برای ما به یادگار گذاشت



توالی انتشار: ماهنامه
شماره: اردیبهشت ۱۴۰۲
آوریل ۲۰۲۳
وبگاه: philosophynow.org

این شماره از مجله فلسفه معاصر به زندگی و فعالیت‌های پیشتازانه آلن تورینگ در زمینه هوش مصنوعی پرداخته است. تورینگ ریاضیدان و برنامه‌نویس بود و دستی هم بر آتش فلسفه داشت. او مقاله‌ای درباره اعداد شمارش‌پذیر دارد که در آن اصول ماشینی عمومی را توضیح داد که از قابلیت محاسبه گسترده ای برخوردار بود. این ابزار که بعدها به نام ماشین تورینگ معروف شد، مفهوم پایه رایانه‌های امروزی را به جهان معرفی کرد. در حقیقت همه ما وقتی از رایانه‌ها و انواع و اقسام هوش مصنوعی استفاده می‌کنیم در حال استفاده از انواع پیشرفته ماشین تورینگ هستیم.