



تاریخ
۱۸
شهریور
۱۴۰۰
پنجشنبه

سخن بزرگان

بسیاری افراد زمان زیادی را صرف می کنند تا زندگانی خود را بسازند، بی آنکه

بدانند در این جستجو هر لحظه در حال زیستن هستند

پتر ثورتن

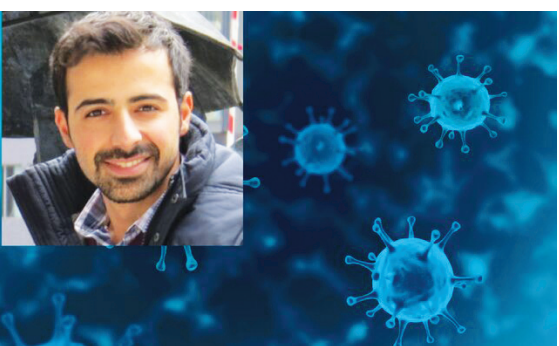
علمی



صفحه
۵
شماره
۳۱۶۸
سال
بیست و هفتم

ابتکار دانشمند ایرانی دانشگاه تگزاس برای تشخیص کووید-۱۹

با کمک حسگرهای نوری



پژوهشگران دانشگاه تگزاس با همکاری عارف اصغری، دانشمند ایرانی این دانشگاه سعی دارند امکان تشخیص فوری کووید-۱۹ را با کمک حسگرهای نوری فراهم کنند.

به گزارش مهر و به نقل از دلی ادونت، برای مهار همه گیری کووید-۱۹، تشخیص سریع بیماری ضروری است و ارائه آزمایشی که بتواند نتایج را به سرعت فراهم کند، نیاز فوری به شمار می رود.

پژوهشگران دانشگاه تگزاس در آستین (UT Austin) و شرکت امگا اپتیکس (Omega Optics)، فرصت‌ها و چالش‌هایی را که بر سر راه تشخیص سریع کووید-۱۹ قرار دارند، مورد بررسی قرار دادند و تصمیم گرفتند که چشم‌اندازهای به کارگیری بیوحسگرهای نوری را برای آزمایش کووید-۱۹ مورد بررسی قرار دهند.

عارف اصغری (Aref Asghari)، دانشمند ایرانی این پژوهش گفت: با توجه به افزایش بیماران مبتلا به انواع قابل انتقال کروناویروس در سراسر جهان و نیاز به پیشگیری و کنترل ابتلا هنگام همه گیری، باید از یک آزمایش فوری برای تشخیص کووید-۱۹ و توقف شیوع آن پیش از اوج گرفتن استفاده شود.

یکی از راه‌های امیدوارکننده برای آزمایش سریع و دقیق، استفاده از بیوحسگرهای نوری است. هنگامی که یک "ویرون" (vion) روی سطح یک حسگر نوری وجود داشته باشد، تعامل آن با پرتو نور روی حسگر، بر ویژگی‌های نور اثر می‌گذارد و تغییرات قابل اندازه‌گیری را در سیگنال نوری پدید می‌آورد. این سیستم حتی با دوز کمی از کروناویروس هم می‌تواند آن را به صورت کارآمد و در لحظه تشخیص دهد.

اصغری ادامه داد: بار کروناویروس هنگام آغاز ابتلا می‌تواند به اندازه‌ای

دریافت سیگنال‌های اسرار آمیز از مرکز کهکشان راه شیری



دانشمندان به تازگی سیگنال‌های اسرار آمیزی را که از مرکز کهکشان راه شیری نشات می‌گیرد، ثبت کرده‌اند که می‌تواند یک کلاس جدید از اشیاء باشد.

به گزارش ایستا و به نقل از آی‌ای، ستاره شناسان دانشگاه سیدنی منبعی مرموز از سیگنال‌های رادیویی را کشف کرده‌اند. گزارشی در Science Alert نشان می‌دهد که تجزیه و تحلیل‌ها روی آن تاکنون نتوانسته است منبع این سیگنال را که "ASKAP J1۷۳۶.۰۸۲-۳۲۱۶۳۵" نامیده شده است، کشف کند.

در مقاله‌ای که در نسخه پیش‌چاپ پایگاه arXiv موجود است، محققان، این شیء اسرارآمیز را به عنوان یک منبع رادیویی بسیار قطبی شده و متغیر که در نزدیکی مرکز کهکشان راه شیری واقع شده است و هیچ گونه طول موج مشخصی ندارد، توصیف می‌کنند.

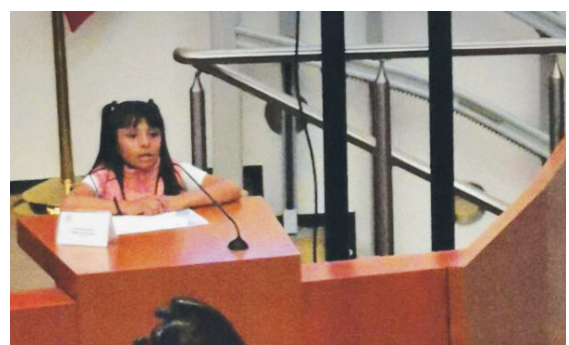
از کلاس جدیدی از اشیاء باشد که از طریق بررسی‌های تصویربرداری رادیویی کشف شده است. محققان هنگام تجزیه و تحلیل داده‌های "آرایه کیلومتر مربع پسفایندر استرالیا" (ASKAP) که به طور خاص برای دریافت سیگنال‌های رادیویی از اعماق جهان طراحی شده است، منبع اسرارآمیزی از سیگنال‌های رادیویی را کشف کردند.

انفجارهای کوتاه امواج رادیویی که به عنوان گذرای رادیویی شناخته می‌شوند، اغلب وقایع نجومی غیرعادی را نشان می‌دهند. در واقع، هفته گذشته یک مطالعه نشان داد که منبع اسرارآمیز امواج رادیویی کشف شده در سال ۲۰۱۷ از یک ابرنواختر نارس که هرگز تاکنون دیده نشده بود و توسط یک سیاهچاله مجاور ایجاد شده بود، ناشی شده است.

اگرچه تجزیه و تحلیل بیشتر ممکن است نشان دهد که "ASKAP J1۷۳۶.۰۸۲-۳۲۱۶۳۵" در واقع یک شیء شناخته شده است، اما با این وجود نیز این داده‌های جدید ارائه شده توسط امواج رادیویی قوی می‌تواند اطلاعات زیادی را در مورد آن شیء نشان دهد.

محققان می‌گویند این شیء بسیار متغیر است، زیرا امواج رادیویی را تا چند هفته ساطع می‌کند و سپس ناگهان تا سه ماه ناپدید می‌شود. "ASKAP J1۷۳۶.۰۸۲-۳۲۱۶۳۵" اولین بار در آوریل ۲۰۱۹ هنگامی

دختری که از اینشتین و هاوکینگ باهوش‌تر است!



ضریب هوشی یک دختر ۱۰ ساله بالاتر از آلبرت اینشتین و استیون هاوکینگ تشخیص داده شده است و هم اکنون در حال خواندن همزمان دو رشته مهندسی است و به نظر می‌رسد این نابغه ۱۰ ساله در حال آماده شدن برای طوفان به پا کردن در جهان است.

به گزارش ایرنا و به نقل از آی‌ای، "آدهارا پرز سانچز" دختر ۱۰ ساله مکزیک با بهره هوشی ۱۶۲، در واقع دارای دو نمره بیشتر از بهره هوشی آلبرت اینشتین و استیون هاوکینگ است. او رویای فضانورد شدن و سفر به فضا و حتی قدم گذاشتن در سیاره مریخ و تغییر جهان را در سر می‌پروراند.

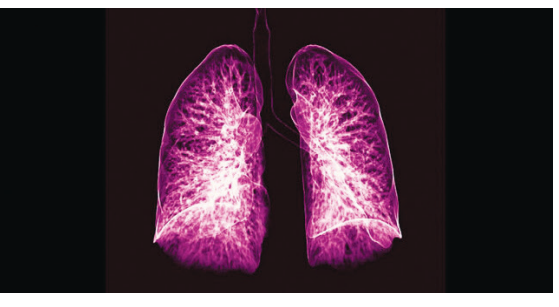
وی در راه تحقق رویاهای خود است. او در سه سالگی خواندن را آموخت، شروع به حل کردن یک پازل ۱۰۰ تکه کرد و حتی جبر را نیز مطالعه کرد. آدهارا هم اکنون به صورت همزمان در حال گذراندن دو رشته مهندسی در مرکز است. یکی مهندسی سیستم‌ها و دیگری مهندسی صنایع با تمرکز بر ریاضیات.

هر چند زندگی تاکنون برای او آسان نبوده است. آدهارا در سه سالگی مبتلا به سندرم یا نشانگان اسپرگر تشخیص داده شد که در طیف اوتیسم قرار داشته و تعاملات اجتماعی را برای او با مشکل روبرو می‌کند و در نتیجه او در مدرسه با مشکل مواجه شد.

نشانگان اسپرگر یا سندرم اسپرگر (Asperger syndrome) یک نوع اختلال رشد عصبی است که با مشکلات قابل توجه در ارتباط بین فردی و ارتباط غیرکلامی، مشخص می‌شود و معمولاً به همراه علائق و رفتارهای وسواسی و تکراری است. نخستین بار در سال ۱۹۴۴ پزشک اتریشی به نام "هانس اسپرگر" با انتشار مقاله‌ای آن را توصیف کرد. نشانگان اسپرگر به صورت شکل ملایمی از طیف اوتیسم شمرده می‌شود و وجه تمایز آن، حفظ مهارت‌های تکلمی و ضریب هوشی بالاتر از میانگین جامعه و حافظه بلند مدت قوی است و مورد تمایز دیگر، خودآگاهی این افراد نسبت به شرایط خود و آزادانه صحبت کردن درباره محدودیت‌ها است. هرچند بعضی از پژوهش‌ها نشان‌دهنده تفاوت اساسی بین سندرم اسپرگر و اوتیسم با عملکرد بالا است.

همسالان آدهارا در مدرسه او را مورد آزار و اذیت قرار می‌دادند که گاهی اوقات او را "عجیب و غریب" صدا می‌زدند. به گفته برخی از معلمانش، آدهارا در برخی از کلاس‌های خود می‌خواهد و علاقه چندانی به مطالسی که از نظر او غیر ضروری بود، نداشت. طبق گفته نالی سانچز مادر آدهارا، این دختر نابغه اغلب دوست داشت وقت خود را با مطالعه جدول تناوبی در خانه بگذراند، بنابراین مادرش

تشخیص یک سال زودتر سرطان ریه با هوش مصنوعی جدید



یک هوش مصنوعی جدید می‌تواند به تشخیص زودهنگام سرطان ریه کمک کند و تاکنون در تشخیص ۹۷ درصد از تومورها موثر بوده است.

به گزارش ایلنا و به نقل از آی‌ای، زود رسیدن اخبار بد می‌تواند خیر خوبی باشد. بر اساس تحقیقات جدید ارائه شده در کنفرانس بین‌المللی انجمن تنفسی اروپا، دانشمندان از یک برنامه هوش مصنوعی جدید رونمایی کرده‌اند که می‌تواند علائم کلیدی سرطان ریه را در سی‌تی اسکن، یک سال زودتر از روش‌های موجود شناسایی کند.

از آنجا که سرطان یک بیماری پیش‌رونده است که تشخیص دیر هنگام آن کمتر قابل درمان است، این برنامه هوش مصنوعی جدید می‌تواند به نجات جان افراد بسیاری کمک کند.

سرطان ریه شایع‌ترین علت مرگ ناشی از انواع بیماری‌های سرطان است، زیرا سالانه ۱.۸ میلیون نفر در سراسر جهان را از بین می‌برد. اما مشکل اینجاست که سرطان ریه در اغلب موارد، دیر تشخیص داده می‌شود که متأسفانه به همین سبب، درمان آن کمترین نتیجه را در بر دارد. به همین دلیل است که محققان با استفاده از هوش مصنوعی در فرآیند غربالگری سرطان ریه، به آن امیدوار شده‌اند، چرا که فرآیند تشخیص را تسریع کرده و به طور بالقوه بیماران را در مرحله اولیه و قابل درمان تشخیص می‌دهد.

اسکن‌های رایج توموگرافی کامپیوتری (CT) مشهور به سی‌تی اسکن می‌تواند ویژگی‌های تومورهای ریه را نشان دهند و بیوپسی یا جراحی پس از سی‌تی اسکن می‌تواند بدخیمی تومور را تأیید کند. اما در بررسی و تشریح هر اسکن از یک رادیولوژیست متخصص استفاده می‌شود که باید ۳۰۰ تصویر را برای تشخیص علائم کلیدی تومورهای ریه که می‌توانند بسیار ظریف و کوچک باشند، بررسی کند.



در حالی که آزمایشات با استفاده از سی‌تی اسکن برای غربالگری کاندیدهای پرخطر سرطان ریه امیدوارکننده بوده است، اما چالش در دنیای واقعی این است که یک رادیولوژیست بنشیند و تک تک تصاویر را بررسی کند تا تصمیم بگیرد که کدام کاندیدهای سرطان نیاز به آزمایش بیشتر دارند و کدام اسکن مشکلی ندارند. این کار با کمک هوش مصنوعی به تسریع این فرآیند و تشخیص



آگهی

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین نامه تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

به موجب رای شماره ۱۵۷۱/۲۰۰۰۰۳۱۱۰۰۲۰۰۰۱۳۹۹۶ مورخ ۹۹/۱۲/۱۶ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون که در رای مرقوم مساحت ملک مورد نظر ۴۸۴۹/۵۷ مترمربع قید گردیده ولی در زمان انتشار آگهی به اشتباه ۸۴۹/۵۷ مترمربع درج و منتشر شده است و همچنین به موجب رای اصلاحی قانون فوق الذکر بشماره ۱۴۰۰۶۳۱۱۰۰۲۰۰۰۴۶۸ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۰۶ تصرفات مالکانه بلاعارض متقاضی آقای سعید ایثاری فرزند فریدون بشماره شناسنامه ۱ صادره از کازرون نسبت به ۲۴ سهم مشاع از ۳۰ سهم سهام شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۲۸۲۳/۳۰ مترمربع به پلاک ۲۴۵ فرعی از ۸۹ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۸۹ اصلی قطعه ۳ واقع در بخش ۷ فارس کازرون خریداری از مالک رسمی آقایان محمد و امراه و کرامت اله امیرعضدی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود که در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۶/۱۸

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۶/۰۳

م ۲۰۴ الف

داود انصاری - رئیس ثبت اسناد و املاک

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین نامه تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۰۶۳۱۱۰۰۲۰۰۰۴۹۳ و ۱۴۰۰۶۳۱۱۰۰۲۰۰۰۴۹۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۶ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون تصرفات مالکانه بلاعارض متقاضیان آقای رضا رضازاده فرزند قادر به شناسنامه شماره ۱۶ صادره از کازرون نسبت به ۲/۵ دانگ و آقای مجید دارنگ به شماره شناسنامه ۴۲۹۶۲ فرزند رجیبلی صادره از کازرون نسبت به ۳/۵ دانگ مشاع از شش‌دانگ یک باب کاروانسرای متروکه به مساحت ۳۲۰۰ مترمربع به پلاک ۶ فرعی از ۴۲ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۴۲ اصلی قطعه ۵ واقع دربخش ۷ فارس کازرون انتقال ملک از مالک رسمی (ورثه حبیب جمشیدی) محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود که در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۶/۱۸

م ۲۰۲ الف

داود انصاری - رئیس ثبت اسناد و املاک