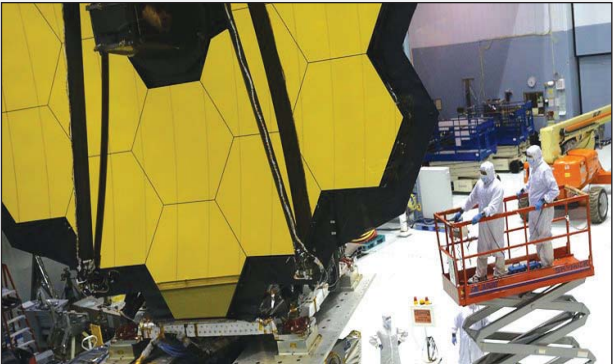


آینه عظیم تلسکوپ جیمز وب نصب شد

تلسکوپ جیمز وب یک تلسکوپ فضایی است که قرار است جانشین تلسکوپ فضایی هابل شود و به همین منظور روند تکامل را پشت سر می گذارد. به گزارش فارس به نقل از انگجت، ناسا با موفقیت آینه عظیم تلسکوپ جیمز وب را مستقر کرد.

آینه عظیم تلسکوپ فضایی جیمز وب برای نخستین بار با موفقیت آزمایش و بر روی آن نصب شده است؛ این تلسکوپ با پشت سر گذاشتن مراحل تکمیلی به پرتاب نهایی خود که برای سال ۲۰۲۱ ترسیم شده است نزدیکتر می شود.

بر اساس آنچه که ناسا اعلام کرده است، قرار است این تلسکوپ جدید شکل گیری



و تکامل نخستین کهکشان ها، شکل گیری ستاره ها و تهیه تصاویر از سیارات فراخورشیدی را به سرانجام برساند.

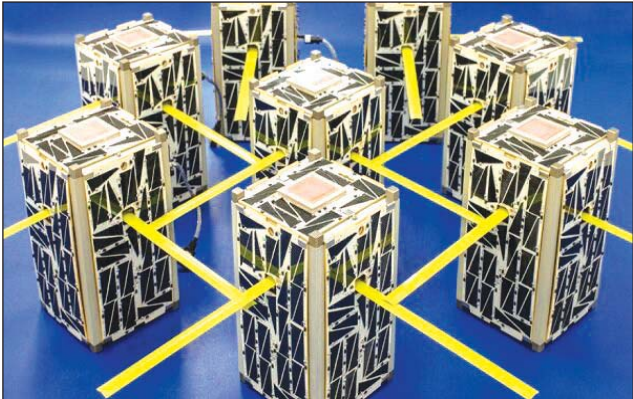
جیمز وب به طور قابل ملاحظه ای قدرتمندتر از هابل است و برای مطالعه سیستم های خورشیدی از راه دور و گشتن در تاریخ جهان طراحی شده است.

رسیدن تلسکوپ جدید به این مرحله تلاشی چالش برانگیز برای ناسا بوده است؛ رونمایی از آن در ابتدا برای سال ۲۰۱۸ برنامه ریزی شده بود، اما پیچیدگی ساخت و ساز، تعداد قطعات مورد نیاز و این واقعیت که پیچیده ترین تلسکوپ ساخته شده تا به امروز است منجر به بروز برخی از تأخیرها شد.

اگرچه، پس از آزمایش موفقیت آمیز آینه، محققان اطمینان دارند که سال آینده تلسکوپ جیمز وب راه اندازی خواهد شد.

رئیس سازمان فضایی خبر داد

۴ گام برای توسعه فناوری فضایی در سال جدید



استراتژیک عنوان کرد که با امنیت ملی گره خورده و بسیار مهم است، گفت: با اجرای این پروژه وابستگی کشور در حوزه ناوبری فضایی از جمله خدماتی مانند GPS کاهش می یابد.

توسعه اکتشافات فضایی با ساخت کپسول فضایی

وی با بیان اینکه موضوع مربوط به اکتشافات فضایی نیز سومین گام توسعه فناوری فضایی در سال ۹۹ است، اضافه کرد: گام های اجرایی و برنامه راه اکتشافات فضایی را نیز تدوین کرده ایم و در این حوزه برنامه هایی مربوط به فضانوردی و ماهواره نجوم و تلسکوپ های فضایی دنبال می شود.

برای ادامه داد: در توسعه اکتشافات فضایی به جای آنچه دوربین ماهواره ها به سمت زمین باشد به سمت آسمان بوده و شناسایی سیاره ها را دنبال خواهیم کرد.

وی با اشاره به اینکه در حوزه اکتشافات فضایی تاکنون موفق به ارسال ۸ کاوشگر شده ایم، گفت: ارسال میمون به فضا نیز در این حوزه دنبال شده است و موضوع ساخت ۵ کپسول فضایی حمل انسان به مدار ۱۹۰ کیلومتری زمین به عنوان اولین گام برای اعزام فضانورد ایرانی به فضا نیز در این حوزه اجرایی

رئیس سازمان فضایی ایران از برنامه ریزی برای توسعه زیرساخت های فضایی با ۴ گام در سال ۹۹ خبر داد و گفت: مطابق این نقشه راه پرتاب ۳ ماهواره با یک ماهواره بر در دستور کار است، مرتضی براری در گفتگو با مهر، با بیان اینکه توسعه زیرساخت های فضایی در ۴ گام در سال ۹۹ در دستور کار قرار دارد، اظهار داشت: در سال ۹۹ مطابق نقشه راهی که تدوین کرده ایم برای هر فصل، پرتاب یک ماهواره را در دستور کار داریم. در صورتی که این فرایند انجام شود پیش بینی ما این است که حداقل ۳ ماهواره را با یک ماهواره بر به فضا پرتاب کنیم.

کاهش وابستگی کشور در حوزه ناوبری فضایی

رئیس سازمان فضایی ایران خاطرنشان کرد: یکی دیگر از سرفصل های مدنظر در توسعه فناوری فضایی در سال ۹۹ مطابق سند توسعه هوافضا مصوبه سال ۹۱ شورای عالی انقلاب فرهنگی مربوط به موضوع موقعیت یابی و ناوبری فضایی است که هم اکنون در دستور کار قرار گرفته است.

برای گفت: نقشه راه موقعیت یابی و ناوبری با استفاده از فناوری فضایی به زودی تدوین می شود؛ در این راستا جلساتی نیز با وزارت راه داشته ایم و نقشه راه را نهایی کرده و در حال تدوین راهبرد هستیم که گام های اجرایی آن به زودی اطلاع رسانی می شود.

معاون وزیر ارتباطات، موضوع ناوبری فضایی را یک حوزه

ماسک مناسب ناشنوایان هم

ساخته شد

یک دانشجوی "دانشگاه کنکای شرقی" آمریکا اخیراً موفق به تولید ماسکی برای افراد ناشنوا و کم شنوا شده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از مدگجت، صدها شرکت در سراسر جهان در حال تولید ماسک هستند تا آن را هرچه سریع تر وارد بازار کنند تا افراد بتوانند از آن برای محافظت از خود در برابر ابتلا به بیماری کووید-۱۹ استفاده کنند. در حالی که ماسک می تواند به جلوگیری از ورود ذرات معلق در هوا به بینی و دهان کمک کند، اما یک نکته ای که در این میان وجود دارد این است که افراد هنگام صحبت کردن با یکدیگر اگر کلمه ای را متوجه نشوند نمی توانند به دهان فرد مقابل نگاه کنند و می بایست فرد مقابل بلندتر صحبت کند اما این موضوع برای افراد ناشنوا که باید به حرکت دهان دیگر افراد نیز توجه کنند در چنین روزهایی که همه به دلیل شیوع ویروس کرونا از ماسک استفاده می کنند، چگونه امکان پذیر است؟

افراد ناشنوا یا کم شنوا از نشانه های بصری برای درک و فهم سخن افراد استفاده می کنند برای همین موضوع "اشلی لارنس" (Ashley Lawrence) دانشجوی آمریکایی که به بررسی و مطالعه آموزش به افراد ناشنوا و کم شنوا می پردازد یک ماسک ساخته که قسمت دهان آن همانند دیگر ماسک های موجود در بازار نیست و افراد می توانند دهان طرف مقابل را به راحتی مشاهده کنند. این ماسک به پزشکان اجازه می دهد تا با بیمارانی که از آنها مراقبت می کنند، ارتباط مستقیمی برقرار کنند و دیگر زمان حرف زدن نیازی به بلند گفتن جملات نیست و افراد نیز هنگام شنیدن دچار خطا نمی شوند و با دیدن لبخند پزشکان نیز اضطراب آنها کمی کاهش می یابد.

اگرچه این ماسک برای کمک به افراد مبتلا به مشکلات شنوایی طراحی شده است، اما می تواند به حفظ ارتباط نزدیک تر بین بیماران و پزشکان در این زمان دشوار نیز کمک کند. اشلی لارنس که این ماسک را ساخته اظهار کرد، طی روزهای آینده ویدیویی در یوتیوب منتشر خواهد کرد و در آن نحوه ساخت این ماسک را توضیح خواهد داد.

مراحل ساخت یک تله پورتر

کوانتومی به دست دانشمندان

فیزیکدانان برنامه ای برای ساخت یک کرم چاله کاربردی ارائه داده اند که می تواند مانند یک پل در دو نقطه از فضا حرکت کند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، دورنوردی یا تله پورت به معنی جابجایی ماده بین دو نقطه بدون پیمودن فضای این دو نقطه است. فیزیکدانان، برنامه ای برای ساخت یک کرم چاله کاربردی ارائه دادند. این کرم چاله می تواند مانند یک پل در دو نقطه از فضا حرکت کند. این کار از طریق دو سیاه چاله کوانتومی انجام می شود.

بر اساس علم، هیچ چیز نمی تواند از کشش و گرانش عظیم سیاه چاله ها فرار کند اما به گزارش مجله Quanta، طبق تحقیقات نظری چند سال گذشته، دو سیاه چاله کاملاً درهم تنیده باید بتوانند اطلاعات کوانتومی را بین هم منتقل کنند، نه اینکه آن را بین ببرند.

اکنون سیاه چاله های پدیده ای به نام تله پورت کوانتومی را بازسازی می کنند، همان چیزی که مهندسان، هنگام ساخت رایانه های کوانتومی از آن استفاده می کنند. در این حالت، تله پورت کوانتومی به شدت مترادف می شود اما اساساً نیازمند انتقال اطلاعات رمزگذاری شده از یک دستگاه به دستگاه دیگر است.

ایجاد و پیوند سیاه چاله های واقعی در یک آزمایشگاه، فراتر از قابلیت های علمی مدرن است. اما طبق گفته های دانشمندان دانشگاه مرلیند، آنها می توانند مدار کوانتومی بسازند که رفتاری مشابه سیاه چاله ها داشته باشد.

مسئله اینجاست که طبق مدل های قبلی مدار دقیقاً مانند یک سیاه چاله بسیار کوچک رفتار می کند. این بدان معناست که سیستم به دست آمده، تلاش نمی کند عملکرد سیاه چاله را بازسازی کند. متأسفانه، نمی توان این اتفاق را با رویداد حقیقی که در فضا رخ می دهد، تطابق داد.

اگر این کار به سرانجام برسد، آن ها می توانند اطلاعات کوانتومی را در یک مدار سیاه چاله وارد و سپس از آن استفاده کنند. پس از مدتی، این اطلاعات از مدار دوم، که قبلاً رمزگشایی شده بود، خارج می شود. این امر، آن را از تکنیک های تله پورت کوانتومی موجود، متفاوت می سازد زیرا اطلاعات منتقل شده باید رمزگشایی شوند و این، باعث می شود که فرایند کار، طولانی تر باشد. همچنین نسبت به یک کامپیوتر کوانتومی، از دقت کمتری برخوردار است.

ساخت نمایشگری با فناوری جدید «مینی ال ای دی» در چین



سامانه هوشمند ایرانی در کمتر از ۲ دقیقه کرونا را تشخیص می دهد

ریبعی افزود: راه های مختلفی برای تشخیص ویروس کرونا وجود دارد اما آنچه که در انجمن رادیولوژی آمریکای شمالی اثبات شده استفاده از سی تی اسکن قفسه سینه است.

عضو کمیته هوش مصنوعی سازمان بهداشت جهانی با بیان اینکه چین و استنفورد از این روش در راستای تشخیص ویروس کرونا استفاده کرده اند، خاطرنشان کرد: این کار تیمی در کمتر از یک ماه در دانشگاه شریف با همکاری دانشگاه های علوم پزشکی به نتیجه رسیده که اکنون در حال اجرایی است.

استاد هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی شریف با اشاره به بررسی های این تیم در راستای به نتیجه رسیدن این سامانه، تصریح کرد: ما طی این یک ماه تصاویر قفسه سینه افراد سالم، افراد مبتلا به

کووید ۱۹ و افرادی که سالم نبودند اما کرونا هم نداشتند را مورد بررسی قرار دادیم.

مجری طرح سامانه تشخیص پونومی کووید ۱۹ از طریق تصاویر سی تی اسکن

با بیان اینکه نتایج تحقیقات مثبت شد گفت: از این رو می توانیم در کمتر از دو دقیقه افراد دارای ویروس کرونا را تشخیص دهیم.

ریبعی با تأکید بر اینکه این سامانه یک دستیار خوب برای پزشک محسوب می شود، اظهار داشت: حتی در مواردی که بیماری توسط پزشک قابل تشخیص نبوده به واسطه این سامانه قابل تشخیص است. به گفته وی با توجه به اینکه رادیولوژیست در کشور کم است و در بسیاری از مناطق در شهرهای کوچک رادیولوژیست وجود ندارد، می توان از این سامانه به خوبی بهره برد.

به گزارش مهر، این تیم متشکل از دکتر حمید رضا ربیعی، استاد هوش مصنوعی، دکتر حسین قناعتی، استاد رادیولوژی، حامد دشتی فارغ التحصیل کارشناسی ریاضی و مهندسی کامپیوتر سعید مسعودیان فارغ التحصیل کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، و رسا قوامی دانشجوی دکتری هوش مصنوعی هستند.

دستگاه محافظ لمس صورت

اختراع شد

کاربرد آن برای جلوگیری از شیوع کرونا



دستگاه کاربردی محافظ لمس صورت با هدف جلوگیری از شیوع ویروس کرونا توسط فارغ التحصیل رشته روانشناسی دانشگاه پیام نور اختراع شد.

مهدی یزدان ثابت فارغ التحصیل رشته روان شناسی دانشگاه پیام نور و مجری ساخت دستگاه محافظ لمس صورت در گفتگو با فارس گفت: لمس صورت توسط افراد یک رفتار عادی است که در اختیار فرد نبوده و طبق علم روانشناسی بر حسب عادت فرد در یک ساعت ۲۳ بار صورت خود را لمس می کند.

وی افزود: دستگاه کاربردی محافظ صورت با زنگ هشدار فرد را آگاه کرده و از تماس دست با صورت جلوگیری می کند. این دستگاه طوری طراحی شده که به محض بالا رفتن دست و نزدیکی آن به صورت با زنگ هشدار، خطر تماس دست را به فرد یادآوری می کند.

مهدی یزدان ثابت با بیان اینکه این دستگاه مانند ساعت بر روی مچ بسته می شود، از ساخت نمونه اولیه این دستگاه خبر داد و اعلام کرد: می توان با تولید انبوه این دستگاه تا حد بالایی از شیوع بیماری کرونا جلوگیری کرد. شایان ذکر است مهدی یزدان ثابت فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رشته روانشناسی دانشگاه پیام نور است که زیر نظر استاد خود دکتر علیپور عضو هیات علمی این دانشگاه به این امر اقدام کرده است.

تبدیل عکس های عادی

به شاهکار های نقاشی با هوش مصنوعی



گوگل تغییراتی را در یکی از اپلیکیشن های خود ایجاد کرده که امکان تبدیل عکس های عادی را به شاهکارهای نقاشی با استفاده از هوش مصنوعی به وجود می آورد.

به گزارش فارس به نقل از آسین ایچ گوگل برنامه هنر و فرهنگ با Arts and Culture خود را به روز کرده تا کاربران عکس های عادی را به نقاشی های زیبایی تبدیل کنند که مشابه با نقاشی های ون گوگ، ادوارد مونک و برخی بزرگان دیگر دنیای نقاشی باشد.

کاربران با کلیک برروی قابلیت انتقال هنر یا آرت ترانسفر می توانند عکس را انتخاب و بر روی آن کلیک کنند یا یکی از عکس های ذخیره شده بر روی گوشی را برگزینند و جلوه های تصویری مختلفی را به آنها اضافه کنند تا عکس مورد نظر شبیه سبک نقاشی ون گوگ، مونک فریدای یا دیگر بزرگان دنیای نقاشی گردد. اگر چه در میان نقاشان مشهوری که از طریق این برنامه می توان از نقاشی های آنها تقلید کرد یکپاسو جایی ندارد، اما افرادی مانند اوکودا سان میکل که از نقاشان مشهور سبک کو بیسم است در این جمع دیده می شود. این خدمات از ۲۴ مارس در دسترس علاقمندان قرار گرفته است.

آگهی مناقصه عمومی

مرحله دوم نوبت اول

شهرداری شبیان در نظر دارد اجرای عملیات احداث پارک و فضای سبز مسکن مهر شبیان را با مبلغ اولیه ۱۵/۴۰۷/۰۰۲/۱۱۰ ریال از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. لذا از کلیه شرکتهایی که دارای رتبه بندی معتبر در رسته ابنیه می باشند دعوت میگردد جهت دریافت اسناد مناقصه در دست داشتن فیش بانکی به مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال واریز شده به حساب ۳۱۰۰۰۰۱۲۶۴۰۰۸ سبیا بنام در آمد شهرداری شبیان به دبیرخانه شهرداری مراجعه نمایند.

۱- مدت انجام عملیات ۱۸۰ روز می باشد

۲- مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه ۷۸۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال با اعتبار حداقل سه ماه است.

۳- مهلت دریافت اسناد مناقصه از مورخ ۹۹/۱/۱۷ تا ۹۹/۱/۳۰ می باشد.

۴- آخرین فرصت ارائه پیشنهادهای پایان وقت اداری ۱۳۹۹/۲/۲ در محل دبیرخانه شهرداری است.

۵- در صورت عدم انعقاد قرارداد در مهلت مقرر سپرده شرکت در مناقصه برندگان اول و دوم و سوم به ترتیب به نفع شهرداری شبیان ضبط می گردد.

۶- سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه درج شده است.

۷- تاریخ تشکیل کمیسیون افتتاح پاکت ۱۳۹۹/۲/۳ می باشد

۸- هزینه درج آگهی در مناقصه به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

امور قراردادهای شهرداری شبیان