

نویدبخش داروهای ضدپیری؛

## کشف آنزیمی که طول عمر انسان را افزایش می دهد

تحقیق پژوهشگران کره ای نشان داده آنزیمی فعال در سطح سلولی، می تواند به تولید داروهایی برای افزایش عمر انسان کمک کند. به گزارش مهر به نقل از نیوپاتلس، تحقیق جدید پژوهشگران انستیتو KAIST در کره جنوبی چشم اندازی نوین به گذرگاه انرژی سلولی فراهم می کند که به عمر طولانی تر مرتبط هستند.

این تحقیق که روی سلول های انسانی و کرم های گرد (roundworm) انجام شده نویدبخش توسعه روش های درمانی ضد پیری است که می توانند با فعال کردن گذرگاه های مذکور عمر افراد را طولانی تر کنند.

به گفته این محققان AMPK نوعی آنزیم است که به عنوان سوئیچ اصلی



متابولیک بدن عمل می کند. این آنزیم در حقیقت یک پروتئین جادویی توصیف شده

سازمان تنظیم مقررات اعلام کرد:

# آخرین آمار ضریب نفوذ اینترنت در ایران



۷۵ درصد کاربران در پاسخ به سوال آذری جهرمی در این نظرسنجی که قیمت کدلم اینترنت خانگی یا ۴G برای شما مناسب تر است، اعلام کردند که به استفاده از اینترنت خانگی تمایل دارند و تنها ۲۵ درصد تمایل به مصرف اینترنت ۴G داشتند.بر این اساس وزیر ارتباطات وعده داده که «در سال ۹۹ با تمام توان شبکه اینترنت خانگی را گسترش می دهیم و میلیون ها اشتراک جدید خانگی با کمترین کاغذبازی اداری و در کمترین زمان ممکن (۴۸ ساعت) از ثبت درخواست تا راه اندازی در منزل) برقرار شده و با VDSL سرعت اینترنت خانگی فعلی را چهار برابر خواهیم کرد.»

هم اکنون اما این وعده وزیر ارتباطات در سه ماهه نخست امسال، تنها با افزایش حدود ۷۰ هزار مشترک دنبال شده است.

نفوذ اینترنت موبایل را در سال ۹۸ به همراه داشته است.این انتقاد از سوی کارشناسان مطرح می شود که به دلیل عدم تخصیص درست منابع و عدم به روزرسانی تجهیزات شبکه مردم از شبکه باکیفیت و ارزان وی فای خانگی محروم و مجبور به خرید اینترنت گران موبایل هستند. این در حالی است که اینترنت ارزان خانگی معیار پیشرفت و توان ارتباطی یک کشور محسوب می شود اما به دلیل ضعف موجود در زیرساخت این سرویس، مردم مجبور به استفاده از اینترنت موبایل با هزینه گران شبکه موبایلی هستند.

پیش از این نیز وزیر ارتباطات در یک نظرسنجی که در صفحه شخصی خود در اینستاگرام مطرح کرده بود، از تمایل کاربران برای استفاده از اینترنت ثابت خانگی با خبر شد.

آخرین گزارش رگولاتوری از وضعیت اینترنت کشور از نفوذ ۹۴ درصدی اینترنت حکایت دارد به نحوی که بالغ بر ۸۳ درصد مردم کاربر اینترنت موبایل هستند و نفوذ اینترنت ثابت خانگی به ۱۱ درصد رسیده است.

به گزارش مهر، آخرین آمار و اطلاعات بخش ICT کشور که مربوط به پایان سه ماه نخست سال ۹۹ می شود توسط سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی منتشر شده است. این آمار نشان می دهد که تا پایان خردادماه ۹۹ بالغ بر ۷۸ میلیون و ۸۶ هزار و ۶۶۳ نفر در ایران از اینترنت استفاده می کنند و به بیان دیگر مشترک اینترنت هستند.

از این تعداد ۶۸ میلیون و ۹۹۲ هزار و ۱۱۵ نفر مشترک اینترنت موبایل و ۹ میلیون و ۹۴ هزار و ۵۴۸ نفر مشترک اینترنت ثابت هستند.

بررسی این آمار حاکی از آن است که نسبت به پایان سال ۹۸ شمار مشترکان اینترنت موبایل تغییر محسوسی نیافته، اما تعداد مشترکان اینترنت ثابت خانگی افزایش کمی داشته است. بر این اساس تعداد مشترکان اینترنت ثابت که در پایان سال ۹۸ حدود ۹ میلیون و ۲۴ هزار نفر اعلام شده بود طی سه ماهه نخست امسال حدود ۷۰ هزار نفر افزایش داشته است.

افزایش شمار مشترکان اینترنت ثابت از آن جهت دارای اهمیت است که سال گذشته روند توسعه این بخش متوقف و حدود یک میلیون نفر از کاربران ADSL به دلیل مشکلات ناشی از کیفیت نامناسب سرویس و کندی سرعت، از دریافت این سرویس انصراف دادند.

این در حالی است که هزینه اینترنت موبایل به مراتب از اینترنت ثابت گران تر است اما به دلیل کیفیت نامناسب اینترنت ثابت در کشور، کاربران ترجیح می دهند از موبایل برای اتصال به اینترنت استفاده کنند و این موضوع افزایش ضریب

غول رباتیک ژاپن به تازگی از یک ماسک هوشمند که توانایی ترجمه سخنان فرد استفاده کننده به ۸ زبان زنده دنیا را دارد، رونمایی کرد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، امروزه استفاده از ماسک برای جلوگیری از انتقال ویروس کرونا میان افراد گسترش یافته است. با این حال، شرکت "دونات روباتیک" ژاپن یک ماسک هوشمند برای افراد طراحی کرده است.

بر این اساس، این شرکت ژاپنی ماسک هوشمندی را طراحی کرده است که با فناوری بالایی که دارد می تواند علاوه بر پوشاندن دهان و بینی افراد، روابط افراد در جامعه را تسهیل کند. این ماسک به وسیله یک اپلیکشن می تواند متن را ترجمه کند، صدای فرد را تقویت کند، و بالاتر از همه این موارد می تواند سخنان فرد را به ۸ زبان زنده دنیا ترجمه کند.

البته محققان این ماسک را برای جلوگیری از شیوع ویروس کرونا توصیه نمی کنند؛ زیرا محافظه جلوی آن برای انتقال اصوات باز است. طراحان می گویند بهتر است این وسیله را از روی ماسک های استاندارد مورد استفاده قرار داد.

ماسک هوشمندی که ژاپنی ها طراحی کرده اند از پلاستیک سفید

بررسی هوش مصنوعی

از یخ زده بودن گذشته مریخ

نتایج بررسی های محققان دانشگاه بریتیش کلمبیا نشان می دهد اگر چه مریخ فعلی یک جهنم خشک و سوزان است ولی مریخ باستانی پوشیده از یخ بوده است.

به گزارش مهر به نقل از نیوپاتلس، بررسی های زمین شناسی بر روی مریخ بر مبنای مدل های شبیه سازی رایانه ای و نیز اطلاعات به دست آمده از تصاویر گوناگون مریخ نوردهای ناسا نشان می دهد که مریخ در گذشته های دور سیاره ای گرم و مرطوب نبوده و لایه های گوناگون یخ سطح آن را پوشانده بوده است.

بر اساس همین بررسی شواهد زیادی وجود دارد که نشان می دهد مریخ باستانی پوشیده از اقیانوس های یخ زده، رودخانه ها و غیره بوده و حتی در آن سیل های مختلفی رخ داده است.

در مریخ باستانی ریزش باران نیز رخ می داده و با کشف دره هایی در این سیاره در ۴۰ سال اخیر سابقه گذشته این سیاره بیش از پیش مشخص شده است. در حالی که برخی از این دره ها به علت وجود رودخانه های مختلف شکل گرفته اند، برخی دیگر نیز حاصل یخچال های مختلف یخی بوده اند. یک الگوریتم هوش مصنوعی برای تحلیل بیش از ده هزار دره در مریخ توسط محققان به کار گرفته شده و بررسی ها نشان می دهد اکثر این دره ها مملو از لایه های یخ زده آب بوده اند.

این پدیده از حدود ۳.۸ میلیارد سال قبل آغاز شده که در این زمان خورشید فعالیت کمتری داشته و لذا مریخ هم بسیار سردتر از امروز بوده است. اما به تدریج با افزایش فعالیت خورشید یخ های مذکور هم آب شده اند.

تسهیل خدمات اینترنتی

با هواپیمای خودران ژاپنی

سافت بانک ژاپن از ارتقای هواپیمای خورشیدی و خودران خود خبر داده است. افزایش ارتفاع پرواز این هواپیمای موجب افزایش ذخیره انرژی خورشیدی و قابلیت های ارتباطی آن می شود.

به گزارش مهر به نقل از نیوپاتلس، این هواپیمای که HAPSMobile نام دارد، یک پرواز آزمایشی را با موفقیت در نیومکزیکو به سرانجام رسانده است.

بر روی بال ۷۸ متری این هواپیمای پهن پیکر صفحات خورشیدی بزرگی برای دریافت انرژی خورشید و تبدیل آن به برق مورد نیاز برای حرکت هواپیمای نصب شده است.

همچنین ۱۰ پروانه برای تسهیل حرکت بر روی بال های این هواپیمای وجود دارد.

حداکثر سرعت این هواپیمای به ۱۱۰ کیلومتر در ساعت می رسد و هر یک از هواپیماهای بادشده با پرواز مداوم می توانند منطقه ای به وسعت ۲۰۰ کیلومتر مربع را تحت پوشش خدمات اینترنت و سایر خدمات مخابراتی قرار دهند.

اولین هواپیمای از این نوع به نام HAWK۳۰ در سال ۲۰۱۹ ساخته شد و قرار است در آینده این محصول با هدف افزایش سرعت و زمان پرواز و نیز مساحت منطقه تحت پوشش به روز رسانی شود.

برای رسیدن به ایستگاه فضایی؛

روسیه مدت زمان سفر به فضا را کاهش می دهد

فضانوردان روس تمریناتی برای سفری سریع به ایستگاه فضایی بین المللی آغاز کرده اند. در این برنامه مدت زمان سفر به ایستگاه از ۶ ساعت به ۳ ساعت کاهش می یابد.به گزارش مهر به نقل از تاس، متخصصان شرکت «لنژیا اسپیس راکت» روسیه تمرینات فضانوردان را برای سفری به ایستگاه فضایی بین المللی در مدت ۳ ساعت آغاز کرده اند.

به گفته یک منبع آگاه در صنعت فضایی روسیه، این پروژه بخشی از یک مأموریت سرشنسین دار به ایستگاه فضایی بین المللی است که طی آن مدت زمان سفر به این آزمایشگاه فضایی نصف می شود.

دیمیتری راگوزین مدیر سازمان فضایی روسیه به «لنژیا اسپیس راکت» دستور داده تا مراحل آماده سازی نخستین پرواز سرشنسین دار در طرح «سفر بسیار سریع به ایستگاه فضایی بین المللی» را آماده کند. در این سفر کیسول حامل فضانوردان قبل از پهلو گرفتن کنار آزمایشگاه فضایی فقط دو بار دور زمین مدار می زند. در همین راستا تمرینات فضانوردان روس برای انجام چنین سفری آغاز شده است.در حال حاضر برای سفر به ایستگاه فضایی بین المللی، کیسول حامل فضانوردان باید ۴ بار دور زمین مدار بزند که ۶ ساعت طول می کشد.

پیش از این نیز سازمان فضایی روسیه طرح سفر به ایستگاه فضایی بین المللی پس از دو بار مدار زدن دور زمین را آزمایش کرده بود. در این آزمایش به طور خاص که در ۲۳ جولای انجام شد، یک موشک سایوز۲۰۱ همراه یک کیسول MS-۱۵ از مقر فضایی بایکونور به فضا پرتاب شد. کیسول پس از ۳ ساعت و ۱۸ دقیقه به ایستگاه فضایی بین المللی رسید. چنین مدت زمانی برای سفر به ایستگاه فضایی بین المللی یک رکورد به حساب می آید. راگوزین در همین راستا ویدئویی از پرتاب این کیسول در بلاگ یوتیوب خود منتشر کرد.

برای تحقیقات در هیدرولوژی؛

محقق ایرانی برنده مدال جامعه هوشناسی آمریکا شد

یک پروفیسور ایرانی برنده مدال علوم آب شناسی جامعه هوشناسی آمریکا در ۲۰۲۱ میلادی شده است.

به گزارش مهر به نقل از جامعه هوشناسی آمریکا، پروفیسور سروش سروشیان، محقق ایرانی برنده مدال علوم آب شناسی جامعه هوشناسی آمریکا شده است. برندگان جوایز خود را در صدویکمین اجلاس سالانه این جامعه دریافت می کنند.

سروشیان برای تحقیقات مبتکرانه و پیشروی خود در حوزه هیدرولوژی آب های سطحی و سنجش از راه دور بارش که تأثیری بنیادی بر آب-هوشناسی (هیدرومتئورولوژی) داشته برنده این جایزه شده است.

سروشیان که در کرمان متولد شده در حال حاضر استاد دانشگاه کالیفرنیا در اوراین و عضو آکادمی مهندسی آمریکا است. وی استاد برجسته عمران و محیط زیست در دانشکده مهندسی هنری ساموئلی و همچنین مدیر مرکز هیدرومتئورولوژی و سنجش از راه دور، مهندسی عمران و محیط زیست همین دانشکده نیز است.

وی پیش از این نیز برنده جوایز متعددی در حوزه علوم زمین شده است.

شناسایی دایناسوری

که سرطان استخوان داشت

محققان کانادایی برای اولین بار موفق به شناسایی دایناسوری شده اند که مبتلا به سرطان پیشرفته استخوان بوده است.

به گزارش مهر به نقل از نیوپاتلس گروهی از پژوهشگران با استفاده از روش های پزشکی پیشرفته مورد استفاده برای تشخیص سرطان در انسان ها توانسته اند از رشد غیرعادی استخوان های پای یک دایناسور مطلع شوند و به این جمع بندی برسند که دایناسور یادشده به سرطان پیشرفته مبتلا بوده است.

دایناسوری که به سرطان مبتلا بوده خانواده دایناسورهای Triceratops است. این دایناسورها بین ۷۶ تا ۷۷ میلیون سال قبل زندگی می کردند و فسیل دایناسور مبتلا به سرطان در سال ۱۹۸۹ در آلبرتا شناسایی شده بود. اما تا به حال علت وضعیت غیرعادی استخوان پای وی مشخص نشده بود.

دانشمندان قیلاً تصور می کردند علت این مساله شستگی پای این دایناسور بوده که بعدا بهبود یافته، اما تحقیقات مشترک متخصصان آسیب شناسی، رادیولوژی و جراحی ارتپویدی و نیز متخصصان بیماری های دایناسورها حقیقت موضوع را آشکار کرد. بدین منظور استخوان مشکوک سی تی اسکن شد و سپس به قطعات باریکی تقسیم شد تا در زیر میکروسکوپ مورد مطالعه قرار بگیرد.

سرطانی که این دایناسور به آن مبتلا بوده استئوسارکوم نام دارد که می تواند استخوان های انسان ها و حیوانات را آلوده کند و معمولاً باعث رشد غیرعادی استخوان های اتهای پا می شود.



اصلاحیه و تمدید مدت تسلیم

پیشنادهای مناقصه عمومی

یک مرحله ای شماره ۹۹/۵

سازمان بنادر و دریانوردی/اداره کل بندر

و دریانوردی خرمشهر

پیرو آگهی منتشر شده در روزنامه های فرهنگ جنوب و نورخوزستان مورخ ۹۹/۴/۲۹ با موضوع مناقصه تعمیرات اساسی دربهای ورود خروج اداره کل بندر و دریانوردی خرمشهر، به اطلاع کلیه خریداران اسناد مناقصه فوق می رساند، فهرست بهای راهداری سال ۹۹ در قالب فایل PDF در سامانه ستاد ایران بارگزاری شده است. لذا کلیه شرکتها نسبت به تالود اسناد مذکور اقدام نموده و در اسناد مناقصه قرار دهند. ضمنا خاطرنشان می سازد تاریخ تسلیم اسناد و گشایش پیشنهادات به شرح ذیل اصلاح می گردد:

تاریخ تسلیم پیشنهادهای تا روز یکشنبه مورخ ۹۹/۶/۲ ساعت ۱۴ تمدید می گردد.

تاریخ و زمان گشایش پیشنهادهای: راس ساعت ۱۰ روز دوشنبه مورخ ۹۹/۶/۲ در محل سالن کنفراس به آدرس دستگاه مناقصه گزار مفتوح خواهد شد.

ضمنا سایر شرایط تغییر نکرده است

روابط عمومی اداره کل بندر و دریانوردی خرمشهر

انگلیسی، فرانسوی، اسپانیایی، ژاپنی، چینی، کره ای ویتنامی و زبان کشور اندونزی می شود.

پیش از همه گیری ویروس کرونا در جهان، شرکت "دونات روباتیک" ژاپن در حال توسعه نرم افزارهای ترجمه بر روی رباتی به نام "سنیامون" بود. پس از شیوع همه گیری کرونا در جهان محققان این شرکت این طرح را به حال تعلیق در آوردند و به جای آن تمرکز خود را بر روی ایده استفاده از ماسک هوشمند مترجم قرار دادند.

ژاپن یکی از موفق ترین کشورهای جهان در کنترل شیوع ویروس کرونا بوده است. تاکنون ۳۹ هزار تن در این کشور به این ویروس آلوده شده اند. از این میان، کمی بیش از یک هزار تن جان خود را از دست داده اند.

با این وجود، روی روزهای اخیر روند شیوع ویروس در این کشور در حال لوچ گیری دوباره است. دولت ژاپن می گوشد با استفاده از فناوری های پیشرفته، شیوع ویروس کرونا در جامعه را کنترل کند.



و سیلیکون ساخته شده است. همچنین یک میکروفون در این ماسک قرار دارد که از طریق بلوتوث به گوشی تلفن همراه هوشمند افراد وصل می شود.

هشت زبانی که این ماسک هوشمند می تواند ترجمه کند شامل

## آگهی مناقصه

شرکت گروه صنایع کاغذ پارس (سهامی عام) در نظر دارد، خدمات زیر را برای مدت یک سال از طریق

برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.علاقتمندان به شرکت در هر یک از مناقصات

می توانند برای خرید اسناد مناقصه و اطلاع از جزئیات کار ، از تاریخ درج آگهی تا تاریخ ۱۳۹۹/۵/۲۳ به اداره تدارکات

شرکت به نشانی: خوزستان هفت تپه جنب کارخانه نیشکر هفت تپه کارخانه کاغذ پارس و یا دفتر تهران واقع در

خیابان دکتر بهشتی خیابان احمد قصیر کوچه پژوهشگاه ۲ پلاک۲۶ مراجعه نمایند. تلفن های تماس کارخانه

۴۲۸۶۶۲۱۷ ۰۶۱ و دفتر تهران ۰۲۱ ۸۸۷۳۵۶۰۵ داخلی۰۲۱

| ردیف | موضوع مناقصه                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | تأمین بولدور کاتر پیلا ر DV-۳ دستگاه در فصل بهره برداری نیشکر و خارج از فصل بهره برداری ۲ دستگاه. تأمین لوذر ۱۲۰-۵ دستگاه در فصل بهره برداری نیشکر و خارج از فصل بهره برداری ۴ دستگاه. تأمین کامیون کمپرسی بنز ۱۰ جرخ دو دیفرانسیل ۷ دستگاه در فصل بهره برداری نیشکر و خارج از فصل بهره برداری ۴ دستگاه. |
| ۲    | تأمین لیفتراک ۳ تن ۳ دستگاه، کلمتراک ۳ تن ۲ دستگاه، کلمتراک ۵ تن ۱ دستگاه و عدل گیر ۳ تن ۱ دستگاه                                                                                                                                                                                                        |
| ۳    | انجام برشی و بسته بندی حدود ۵ هزار تن انواع کاغذ در ماه.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۴    | انجام تعمیرات پمپ ها ، بهم زن ها و الکتروموتورهای واحد های مختلف کارخانه                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۵    | نگهداری و توسعه فضای سبز، خدمات عمومی و صنعتی و نظافت عمومی کارخانه                                                                                                                                                                                                                                      |

آخرین مهلت تحویل پاکات پیشنهاد قیمت تا تاریخ ۱۳۹۹/۵/۲۷ خواهد بود.

شرکت گروه صنایع کاغذ پارس