

علمی

با عمر ۲۴۰ سال ،

جوانترین ستاره

مغناطیسی جهان رصد شد

ستاره شناسان ناسا و سازمان فضایی اروپا جوانترین ستاره مغناطیسی را با عمر ۲۴۰ سال رصد کرده اند.

ستاره شناسان ناسا و سازمان فضایی اروپا به تازگی جوان‌ترین مغناکتر را رصد کرده‌اند.

مغنا اختر نوعی ستاره نوترونی است که میدان مغناطیسی نیرومندی دارد. ستاره تازه رصد شده Swift J۱۸۱۸.۰–۱۶۰۷ نام دارد و فقط ۲۴۰ سال از عمر آن می‌گذرد. به گفته ناسا بیشتر ستاره‌های نوترونی چندمیلیارد ساله هستند. ستاره‌های نوترونی در حقیقت خوشه‌هایی متراکم از بقایای ستارگانی هستند که به ابرنواختر تبدیل و منفجر می‌شوند. Swift J۱۸۱۸.۰–۱۶۰۷ نوع خاصی از ستاره نوترونی به نام مغناکتر (ستاره مغناطیسی) و جوان‌ترین نمونه رصد شده است. مواد این ستاره نوترونی چنان متراکم است که به گفته ناسا یک قاشق چایخوری از آن در شرایط گرانش زمین حدود ۴ میلیارد تن وزن دارد. Swift J۱۸۱۸.۰–۱۶۰۷ در ۱۲ مارس سال جاری و پس از انتشار بارقه‌هایی از اشعه ایکس رصد شد. تحقیقات رصد خانه XMM-Newton سازمان فضایی اروپا و تلسکوپ NuSTAR ناسا سن این ستاره را مشخص کرد.

اشعه‌های ایکسی که این ستاره منتشر کرده حداقل ۱۰ بار درخشان‌تر از نمونه‌های معمولی است، اما فرایند انتشار اشعه بسیار سریع اتفاق می‌افتد و محققان برای رصد آن باید دقیق عمل کنند.

با ارائه یک ویژگی جدید ؛

قابلیت انتشار

پیام صوتی به توییتر افزوده شد

توییتر ویژگی جدیدی ارائه کرده و به کاربران اجازه می دهد به جای نوشتن یک پیام، کلیپ صوتی در این پلتفرم به اشتراک بگذرانند.

توییتر مشغول آزمایش ویژگی جدیدی است که به کاربران اجازه می دهد کلیپ صوتی توییت کنند.

این شبکه اجتماعی در بیانیه ای اعلام کرد پیام‌های صوتی، جنبه‌ای انسانی‌تر به پلتفرم می‌بخشند و از سوی دیگر به انتقال بهتر محتوای توییت کمک می‌کنند. کاربران می‌توانند متنی را همراه صوت ضبط شده خود ضمیمه کنند. قابلیت ارسال پیام صوتی یک ویژگی نوین است. کاربران می‌توانند علاوه بر متن یک پیام صوتی ۱۴۰ ثانیه‌ای نیز ثبت و منتشر کنند. اگر مدت کلیپ صوتی بیش از حد در نظر گرفته شده باشد، پلتفرم توییتر به طور خودکار آن را به طور زنجیره وار و تا ۲۵ پیام متوالی منتشر می‌کند.

البته کلیپ‌های صوتی به شکل توییت های اصلی قابل انتشار هستند و افراد نمی‌توانند به وسیله آنها به توییت دیگری پاسخ دهند.

محققان :

واکسن کرونای ارزان

قیمت در انگلیس تولید می‌شود

محققان انگلیسی مشغول توسعه واکسنی برای ویروس کرونا هستند که می توان آن را با هزینه ای معادل ۳ پوند به ازای هر نفر تولید کرد.

محققان امپریال کالج لندن مشغول توسعه یکی از واکسن هایی است کووید۱۹ هستند که با صرف هزینه ۳ پوند به ازای هر نفر تولید می شود.

این دانشگاه مشغول توسعه یکی از واکسن هایی است که در انگلیس برای مقابله با ویروس کرونا ساخته شده است. رابین شاتوک استاد امپریال کالج لندن و همکارش از، فناوری آر ای برای تولید واکسن استفاده می کنند. این فناوری امکانی فراهم می کند تا واکسن به طور انبوه و با قیمت ارزان تهیه شود.

برای ساخت واکسن با کمک آر ان ای نیازی به کشت ویروس نیست بنابراین تولید آن ایمن تر است. همچنین مقدار اندکی از پاتوزن (یک هزارم از یک هزارم گرم از کد ژنتیک ویروس با همان آر ان ای) برای تولید ژنتیکی آزمایش واکسن به کار می رود. به گفته شاتوک تولید این واکسن برای انگلیس حدود ۲۰۰ میلیون پوند هزینه دارد. به این ترتیب با صرف ۳ پوند هزینه به ازای هر فرد می توان آنها را در برابر بیماری ایمن کرد.

رئیس رگولاتوری :

انحصار مخابرات در ارائه

VDSL شکسته شد

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی گفت: انحصار شرکت مخابرات ایران در ارائه خدمات اینترنت ثابت VDSL شکسته شد.

فروردین ماه امسال و به دلیل بروز مشکلات کیفی در شبکه اینترنت خانگی، وزیر ارتباطات از اجرای طرح ارتقاء اینترنت خانگی از فناوری ADSL به VDSL خبر داد که سرعت اینترنت کاربران را به ۴ برابر افزایش می دهد. محمودجواد آذری چهرمی یکی از مواعی ارتقاء سرعت اینترنت خانگی را کابل‌های مسی دانسته که اکنون برای ارتباط ADSL از سوی مخابرات و شرکت های ارائه دهنده این خدمات به مشترکان استفاده می شود.

به همین دلیل وعده داده شده که با اجرای طرح ارتقای فناوری اینترنت خانگی و بدون تحمیل هزینه به مشترکان، تا پایان سال ۵ میلیون پورت VDSL در ۸ کلان شهر کشور راه اندازی شود. این پروژه در ابتدا به شرکت مخابرات ایران واگذار شد و پایلوت آن نیز در تهران و قم به مرحله اجرا رسید. هم اکنون حسین فلاح جوشقانی معاون وزیر ارتباطات و رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از رفع این انحصار خبر داده است.وی در توییتر نوشت: امروز با عقد قرارداد میان شرکت مخابرات ایران و یکی از شرکت های ارائه دهنده خدمات اینترنت و بر اساس مصوبه شماره ۲۶۰ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، «انحصار» شرکت مخابرات ایران در ارائه خدمات اینترنت خانگی فیبرنوری و VDSL شکسته شد.

دختر ۱۴ ساله که به‌دنبال عشق اینترنتی و سودای زندگی در اروپا، با یک پسر راهی مرز شده بود، خود را در دامی سیاه گرفتار دید.

چندی قبل زوج جوانی که از شهرستان آمده بودند سراسیمه و ناراحت به دادسرای جنایی تهران رفتند و خبر ناپدید شدن دختر ۱۴ ساله خود را اعلام کردند.

زن جوان که بسیار آشفته بود، گفت: دخترم ، نسترن خانه را به قصد خرید ترک کرد اما دیگر از او خبری نشد. به همه جا سرزدیم اما پیدایش نکردیم بعد فهمیدیم که طلاها و مدارکش هم ناپدید شده است. در میان وسایلیش به دفترچه خاطراتش رسیدیم که در آن از آشنایی با پسر جوانی و رفتن به تهران نوشته بود. به ترمینال رفتم و عکس دخترم را که نشان دادیم او را شناختمد و گفتند چند روز قبل سوار بر یکی از اتوبوس‌ها به تهران رفته است.

بدین ترتیب مشخصات دختر نوجوان به پلیس استان‌ها ارسال شد و درحالی‌که تحقیقات در این رابطه ادامه داشت، خانواده نسترن بار دیگر به پلیس مراجعه کرده و مدعی شدند دخترشان با آنها تماس گرفته و گفته که در یکی از شهرهای

کوناگون

با وعده زندگی در اروپا ؛

عشق اینترنتی دختر ۱۴ ساله را به دام سیاه کشاند



مرزی است و پسری که با او فرار کرده فریبش داده و رهایش کرده است. بدین ترتیب دختر نوجوان با کمک پلیس به تهران منتقل شد. نسترن پس از انتقال به تهران در تحقیقات‌گفت: من عاشق پسری به‌نام فرهاد بودم اما خانواده‌ام با ازدواج من و فرهاد مخالفت کردند. می‌گفتند تو به پول بچهای و نباید به این زودی ازدواج کنی. اما مقداری طلا داشتم که می‌توانستیم از آنها

در دنیای پرهیجان کودکی ؛

دختر ۱۳ ساله به خاطر فرار از ازدواج خودکشی کرد

دوربی بی که در روستای جعفرآباد کرمان به همراه دو دخترش زندگی می کند، ادامه داد: «چند بار شکایت کرده ام اما هنوز دستم به جایی بند نیست. دخترم از نظر روحی بسیار آسیب دیده است. سه دختر دارم. دختر اولم در ۱۳ سالگی عروس خاله ام شد. زهره هم الان ۱۳ ساله است.

خودش می گوید من می خواهم درس بخوانم اما عموهایش می خواهند به زور عرووش کنند. چند بار به منزل ما آمده اند و هم زهره و هم مرا کتک زده اند. به دادگاه و کلانتری شکایت کردیم اما هنوز امنیت جانی نداریم.

آنها می خواهند خانه ام را از من بگیرند و هم دخترم را و بعد مرا به زور از خانه بیرون کنند. دادگاه اول را رفتم ولی آنها نیامدند. آنها هم به شورای حل اختلاف مراجعه کرده اند.

بعد از شکایت نیز دو روز پیش دوباره عموها و زن عموها و ۱۰ نفری جمع شدند و به خانه ما آمدند و مرا و دخترم را کتک زدند. الان فقط این راه حل به ذهنم می رسد که دخترانم را بردارم و از اینجا فرار کنم.»

این دخترک معصوم همان دختری است که می خواهد زندگی عادی مثل تمام دختران این سرزمین داشته باشد اما آیا کسی به حمایت از او برخواهد خواست؟

بر اثر آتش‌سوزی مشابه در مزارع برداشت شده روستای کله ضرب نیز همین مقدار کاه و کلش خاکستر شد.

مسوول اداره آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ایزه از آتش‌سوزی در کاه و کلش مزارع روستای تکاب خبر داد و اضافه کرد: حجم این آتش سوزی بسیار زیاد و در سطح ۲۲ هکتار بود و آتش نشانان با تلاش زیاد آتش را خاموش کردند. وی افزود: از زمان برداشت محصول کشاووزی تاکنون، رسم غلط آتش زدن کاه و کلش باقی‌مانده در مزارع، وقت و توان زیادی از نیروهای آتش‌نشانی را گرفته‌است.

اسماعیل‌وندی با درخواست از دستگاه قضایی برای برخورد قاطع با کسانی که اقدام به آتش زدن کاه و کلش باقی‌مانده مزارع می‌کنند تصریح کرد: این شیوه اشتباه ضرر غیر قابل جبرانی به مزارع ، مراتع و منابع طبیعی وارد کرده است.

در آبادان ؛

محکوم به قصاص از چوپهدار نجات یافت

رییس دادگستری آبادان گفت: یک محکوم به قصاص در آبادان پس از ۱۰ سال زندانی بودن، با تلاش اعضای شعبه هشت شورای حل اختلاف آبادان و جلب رضایت و بخشش اولیای دم، از چوبه دار رهایی یافت. به گزارش روز شنبه ایرنا از روابط عمومی شوراهای حل اختلاف خوزستان نعمت اله روشن‌روان بیان کرد: سال ۱۳۹۸ در یکی از مناطق این شهرستان نزاع خانوادگی بر سر مسایل مالی رخ داد که در این درگیری فردی با استفاده از اسلحه شکاری، ۲ نفر از بستگان خود را به قتل رساند و قاتل پس از دستگیری و در مراحل قانونی به قصاص محکوم شد.

وی افزود: در حدود ۱۰ سال بزرگان زیادی از منطقه و استان برای گرفتن رضایت اولیای دم مقتولان به منزل آنها مراجعه کردند، ولی نتیجه حاصل نشد تا اینکه به دستور معاون قضایی و رئیس شوراهای حل اختلاف خوزستان و باهماهنگی دادگستری آبادان پرونده برای سازش و گرفتن رضایت به شعبه هشت شورای حل اختلاف این شهر ارجاع شد.

روشن‌روان گفت: رییس مجتمع و اعضای شعبه هشت شورای حل اختلاف آبادان پس از بررسی پرونده و اظهار پشیمانی و ندامت قاتل ، با پیگیری و تلاش مضاعف سرانجام پس از برگزاری چندین جلسه و مذاکره فراوان با اولیای دم و بزرگان ۲ طرف، اولیای مقتولان با حضور در دفترخانه رسمی و اخذ وجه‌المصالحه رضایت ثبتی خود را اعلام و از حکم قصاص قاتل فرزندان خود صرف نظر کردند.

مدیرکل فرودگاه‌های خوزستان خبر داد:

نقص فنی، هواپیمای اهواز – رشت

را به فرودگاه برگرداند

مدیرکل فرودگاه‌های خوزستان از بازگشت هواپیمای مسافری مسیر اهواز به رشت به دلیل نقص فنی به فرودگاه اهواز خبر داد. سید مهدی رزاز اظهار کرد: پرواز شماره ۲۶۳۳ متعلق به شرکت هواپیمایی کارون ساعت ۱۸:۵۵ فرودگاه اهواز را به مقصد رشت ترک کرد ولی به علت بروز نقص فنی مجبور شد به فرودگاه اهواز برگردد.

وی تصریح کرد: این هواپما ساعت ۱۹:۳۰ امروز به دلیل نقص فنی در فرودگاه اهواز به زمین نشست.

شماره ۲۱۶۶- یکشنبه ۱ تیر ۱۳۹۹

پرتو

در طرح آزمایش بالینی ؛

واکسن روسی کرونا

به داوطلبان تزریق می شود

روسیه آزمایش بالینی یک واکسن ویروس کرونا را آغاز کرده و نخستین دوز آن طی امروز و فردا به داوطلبان تزریق می شود.طرح آزمایش بالینی یک واکسن ویروس کرونا که در که روسیه توسعه یافته از روز گذشته آغاز شده است.

وزارت بهداشت روسیه با اعلام این خبر افزود، در حال حاضر ۲ شکل از واکسن ویروس کرونا (به شکل مایع و پودر برای تزریق) در استیتوی تحقیقات Gamaleya توسعه یافته است. ۲ شکل این واکسن روی ۲ گروه ۲۸ نفره آزمایش می شود. شرکت کنندگان به مدت ۲ هفته در بیمارستان های مسکو ایزوله می شوند.

در بیانیه وزارت بهداشت این کشور آمده است:اجرای آزمایش های بالینی در بجموحه شیوع ویروس کرونا یک وضعیت خاص به وجود می آورد. بنابراین اقدامات غیر منتظره ای نیز در نظر گرفته شده است. تمام شرکت کنندگان در این آزمایش ۲ هفته در قرنطینه تحت نظارت می مانند. طبق این بیانیه نخستین مراحل تزریق واکسن روزهای ۵ شنبه و جمعه (امروز و فردا) انجام می شوند.

با یک فناوری جدید ؛

عمر ماسک های N۹۵ بیشتر می شود

گروهی ازمحققان لایه ای از نوع پلیمر ابداع کرده اند که ویروس کرونا نمی تواند از آن گذر کند. با افزودن این لایه به ماسک های N۹۵ می توان برای مدت طولانی تری از آنها استفاده کرد.

هرچند ماسک های طبی N۹۵ در جلوگیری از انتقال کووید ۱۹ به افراد کارایی بالایی دارند، اما فقط چندبار می توان از آنها استفاده کرد.

در همین راستا یک غشای متحرک می تواند مدت استفاده از ماسک را افزایش دهد. برای این منظور گروهی از محققان از یک لایه پلیمر نازک به نام پلی امید استفاده کردند. پس از آنکه یک ورقه سلیکون متخلخل روی این لایه پلیمری قرار گرفت، با کمک فرآیندی به نام «شوش پلاسما»(reactive ion etching)طبیعی از سوراخ های کوچک در آن ایجاد شد. قطر این سوراخ ها ۵ تا ۵۵ نانومتر است. چنین سوراخ هایی بسیار کوچکتر از آن هستند که ویروس های SARS-CoV۲-توانند از آن عبور کنند زیرا قطر ویروس ۱۲۵تا۱۶۵ نانومتر است. همچنین این سوراخ ها برای تسهیل تنفس در فاصله ۳۳۰ نانومتری یکدیگر قرار داده شده اند.

غشای حاصل کارآمدی زیادی در مقابل ویروس دارد و از سوی دیگر به کاربر اجازه می دهد به راحتی نفس بکشد. همچنین ماسک همراه این لایه می تواند قابلیت محافظتی ماسک N۹۵ را نیز فراهم کند. به راحتی می توان این لایه را به سطح ماسک افزود و پس از مصرف دور انداخت.

با رصد تردد کارکنان ؛

هوش مصنوعی بر فاصله گذاری

اجتماعی در آمازون نظارت می کند

آمازون سیستمی مبتنی بر هوش مصنوعی در انبارها و دفاتر خود به کار گرفته که با رصد تردد کارگران و کارمندان قوانین فاصله گذاری اجتماعی را ترویج می کند.

آمازون یک سیستم ردیابی مبتنی بر هوش مصنوعی در انبارها و دفاتر کاری خود به کار گرفته که وظیفه آن نظارت بر اجرای قوانین فاصله گذاری اجتماعی در جهت کنترل شیوع ویروس کرونا است.

این سیستم که دستیار فاصله گذاری (Distance Assistant) نام دارد با استفاده از ویدئوهای ثبت شده توسط دوربین های نظارتی به شناسایی مناطق شلوغ در تاسیسات مختلف آمازون کمک می کند.

در حقیقت این سیستم تردد کارمندان و کارگران در محیط های کاری را رصد می کند. از سوی دیگر مانیتورهایی در سراسر تاسیسات مختلف نصب شده اند که به کارگران و کارمندان یادآوری می کند فاصله گذاری اجتماعی را رعایت کنند.

اگر کاربران فاصله گذاری اجتماعی را رعایت کنند در نمایشگر با دایره سبز نشان داده می شوند. در صورت رعایت نشدن این قوانین از سوی کارگر، وی با دایره قرمز رنگ در نمایشگر مشخص می شود.

این سیستم در حالی ارائه شده که آمازون به عنوان بزرگترین خرده فروشی آنلاین جهان با فشار قانونگذاران آمریکایی و اتحادیه های کارگری روبرو است و متهم شده که به اندازه کافی برای ایمن نگه داشتن کارگران در مقابل ویروس کرونا تلاش نمی کند.

برای قوانین آنتی تراست ؛

اتحادیه اروپا از اپل تحقیق می کند

اتحادیه اروپا ۲تحقیق درباره سرویس های اپل پی و اپ استور اپل آغاز کرده است. این شرکت متهم است قوانین آنتی تراست را بزیرپا گذاشته است.

اتحادیه اروپا تحقیقاتی بزرگ درباره تخطی اپل از قانون آنتی تراست (ضدانحصار) آغاز کرده است. در همین راستا کمیسیون قضایی اتحادیه اروپا درباره اپ استور و اپل پی بررسی هایی انجام می دهد. منتقدان ادعا می کنند این محصولات اپل رقابت را سخت تر کرده است.

اپل متهم است که با کنترل پلتفرم اپل پی توسعه دهندگان را مجبور به استفاده از آن می کند.

تحقیقات اولیه نگران هایی را درباره شرایط اپل و اقدامات مربوط به یکپارچه سازی اپل پی به وجود آورده که رقابت را از بین می برد و نوآوری را مخدوش می کند. علاوه برآن کمیسیون اتحادیه اروپا اعلام کرده تحقیقات دیگری را درباره اپل استور آغاز کرده است.

این نگرانی وجود دارد که اپ استور توسعه دهندگان را محدود می کند و اجازه نمی دهد آنها قابلیت های خرید جایگزین برای کاربران آیفون و آی پد ایجاد کنند. در عوض این شرکت کاربران و توسعه دهندگان را مجبور می کند از سیستم خرید داخلی اپ استور اپل استفاده کنند.