

## علمی

رئیس سازمان فضایی ایران خبر داد

**ماهواره مخابراتی «ناهید ۱»**

**امسال در مدار زمین قرار می گیرد**

رئیس سازمان فضایی ایران با اشار به پروژه‌های اولویت‌دار بخش فضایی کشور در سال ۹۹ گفت: امسال ماهواره مخابراتی «ناهید ۱» با انجام هماهنگی‌های لازم با مجری پرتابگر، در مدار زمین قرار می‌گیرد.

مرتضی براری در جلسه بررسی گزارش عملکرد پژوهشگاه فضایی ایران گفت: امید داریم امسال، مدل پروازی ۳ پروژه بزرگ حوزه فضایی کشور شامل «سامانه انتقال مداری»، ماهواره سنجشی «پارس ۱» و ماهواره مخابراتی «ناهید ۱»، بنا بر برنامه پیش‌بینی شده تکمیل شود؛ همچنین پروژه مهم دیگر، یعنی ماهواره مخابراتی «ناهید ۱» نیز با انجام هماهنگی‌های لازم با مجری پرتابگر و تدارک امورات مربوط، در مدار قرار گیرد.

وی با اشاره به پروژه بین‌المللی ماهواره کوچک دانشجویی که از سوی سازمان اسپکو در پژوهشگاه فضایی ایران و با همکاری سه دانشگاه کشور صورت می‌گیرد، گفت: باید تلاش شود که این پروژه بین‌المللی مشترک در حوزه فضایی کشور است که به‌خوبی پیش رود و باید بتوانیم از ظرفیت‌های خوب این ارگان بین‌المللی استفاده مؤثر ببریم.

رئیس سازمان فضایی ایران افزود: در مجامع بین‌المللی، بحث‌های چالشی بسیاری وجود دارد، از جمله در حوزه منظومه‌های ماهواره‌ای، تعیین مرز هوا و فضا، ترافیک و زباله‌های فضایی، ماهواره‌های سوخت‌رسان به مدار ژئو و موضوعات چالشی دیگر که برای مشارکت و پاسخ‌گویی به این مباحث، نیاز به تعامل و هماهنگی بیشتری میان مراکز فضایی کشور است.

**تحقیق درباره کرونا با پرسرعت‌ترین ابررایانه جهان صورت می گیرد**

عده ای از افراد با نصب اپلیکشنی روی رایانه هایشان، ابررایانه ای به وجود آورده اند که سرعت آن معادل ۵۰۰ ابررایانه قدرتمند جهان است و برای تحقیقات درباره ویروس کرونا به کار می رود.

عده ای از افراد اپلیکشنی را روی رایانه هایشان نصب کرده اند که بخشی از قدرت پردازش دستگاه را به جستجو برای واکسن ویروس کرونا اختصاص می دهد. این افراد به طور تصادفی سریع ترین ابررایانه جهان را به وجود آوردند. فناوری مذکور که Folding@Home نام دارد از هزاران رایانه در سراسر جهان استفاده می کند تا مجموعه های بزرگی از ارقام و مشکلات پیچیده را بررسی کند. در ماه گذشته این فناوری چنان قدرتمند شد که سرعت پردازش آن از ۵۰۰ ابررایانه سراسر جهان نیز بیشتر شد.

در حال حاضر دانشگاه ها و انستیتوهای مختلف پروژه های متعددی را با محوریت کووید۱۹ انجام می دهند و از این مغز رایانشی گسترده استفاده می کنند.برخی از پژوهش ها سعی دارند پروتئین های اسپایک در ویروس SARS-CoV-۲ را ردیابی کنند که خود را به دیواره سلول ها می چسباند و بدن انسان را مبتلا می کند.
Folding@Home به بدن انسان را درباره تولید درمانی جهت جلوگیری از چسبیدن این ویروس به سلول های بدن انسان کمک می کند.

توسط محقق ایرانی ؛

**حسگری که کنترل قلب و ریه را از روی لباس ممکن می‌کند**

یک محقق ایرانی مقیم آمریکا از تولید حسگر بسیار کوچکی خبر داده که با نصب آن بر روی البسه می‌توان از وضعیت سلامت قلب و ریه‌های افراد مطلع شد. برای بررسی وضعیت سلامت قلب می‌توان به نظم ضربان آن توجه کرد و نحوه انبساط و انقباض ریه‌ها نیز وضعیت آنها را مشخص می‌کند. یک حسگر بسیار ریز که می‌تواند بخشی از البسه روزمره باشد، با کنترل این نشانه‌ها از سلامت قلب و ریه مطلع می‌شود و در صورت وجود مشکل به فرد اطلاع می‌دهد تا هر چه سریع‌تر به پزشک مراجعه کند.

این حسگر که توسط دکتر فرخ ایازی استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر کالج جرجیا تک در آتلانتا ابداع شده، شباهت زیادی به دست‌گاه‌های الکتروکاردیوگرام دارد که با استفاده از برق، ضربان قلب را ثبت می‌کنند. به گفته وی قلب عملکردی مشابه با یک سیستم مکانیکی دارد و عضلات آن خون را به درون رگ‌های بدن پمپاژ می‌کنند. در این فرایند اصوات و حرکات‌هایی به وجود می‌آیند که با کنترل نظم آنها می‌توان از سلامت قلب مطمئن شد. همین روند در مورد ورود و خروج اکسیژن در ریه‌ها کاربرد دارد. حسگر یادشده دارای دو لایه بسیار نازک سیلیکونی است که تنها ۲۷۰ نانومتر از همدیگر فاصله داشته و مجموع ضخامت آنها از ۰۰۰۵ موی انسان فراتر نمی‌رود. این لایه‌های سیلیکونی مانند الکتروود عمل می‌کنند و ولتاژ آنها در واکنش به اصوات و ارتعاشات مختلف بدن تغییر می‌کند.

مرتبط با کرونا ؛

**روزانه ۱۸ میلیون کلاهبرداری در گوگل حذف می شود**

گوگل در بیانیه ای اعلام کرده روزانه ۱۸ میلیون پیام کلاهبرداری با محوریت ویروس کرونا را مسدود می کند. گوگل اعلام کرده روزانه میلیون‌ها نفر را سراسر جهان با کلاهبرداری‌های مرتبط با ویروس کرونا روبرو می شوند.

این شرکت مجبور شده روزانه ۱۸ میلیون پیام را مسدود کند زیرا مجرمان سایبری سعی دارند با سو استفاده از این همه گیری افراد را در فضای آنلاین فریب دهند و اطلاعات آنها را فاش کنند. به عنوان مثال گاهی اوقات کلاهبرداران وانمود می کنند این ایمیل‌ها از سوی مقامات رسمی ارسال شده تا توصیه‌های مفیدی را ترویج دهد. گاهی اوقات نیز کلاهبرداران از افرادی که در خانه به کار و آموزش مشغول هستند سو استفاده می کنند و ایمیل‌هایی ارسال می کنند که به نظر می‌رسد از سمت محل کار یا دوستان آنها است. در حقیقت این ایمیل‌ها از سوی کلاهبرداران اینترنتی ارسال می‌شود که سعی دارند با سواستفاده از همه گیری ویروس کرونا از مردم کلاهبرداری کنند.

## کوناگون

مرد قاتل :

# جوان بوکسور دختر باجناقم را فریب شیطانی داد



کار گرفتم تا زندگی خوبی فراهم کنم بالاخره با همین اندک درآمد دامداری و چوپانی منزلی را در روستا ساختم تا زندگی مستقلی داشته باشم. سال ها با آرامش زندگی می کردم و صاحب دو فرزند پسر شدم. روزگار خوبی را سپری می کردم تا این که حدود ۱۰ سال قبل باجناقم که معتاد بود خانه و زندگی اش را ترک کرد و به مکان نامعلومی رفت دیگر هیچ خبری از او نداشتمیم و خواهرزتم به سختی فرزنداناش را بزرگ می کرد. در واقع پدربزرگ بچه ها با هر زحمت و بدبختی بود به آن ها کمک می کرد تا دست نیاز به سوی دیگران دراز نکنند. وقتی دختر بزرگ باجناقم به سن رشد رسید او را عروس کردیم. همسرش از مناطق اطراف نیشابور بود ولی در مشهد سکونت داشت.

فرمانده انتظامی اهواز :

## سارقان حرفه‌ای محتویات داخل خودرو دستگیر شدند

داخل خودرو با ۲۳ فقره سرقت در این شهرستان خبر داد.

سرهنگ محسن دالوند در گفت‌وگو با خبرنگار مهر، در تشریح جزئیات این خبر اظهار کرد: در پی وقوع چند فقره سرقت محتویات داخل خودرو در برخی از مناطق شهر اهواز توسط سرنشینان یک خودروی پراید که با تخریب و باز کردن درب خودروهای پارک شده در کنار خیابان اقدام به سرقت محتویات داخل خودرو می‌کردند، بررسی موضوع و دستگیری سارقان در دستور کار پلیس قرار گرفت. وی اضافه کرد: مأموران کلانتری ۱۲ اهواز با اقدامات اطلاعاتی و در حین گشت زنی‌های نامحسوس و هدفمند با ۲۳ نفره سارقان را در حالی که پس از تخریب درب یک خودروی پارک شده و در حال سرقت وسایل آن بودند، مشاهده کردند و

فرمانده انتظامی اندپمشک :

## ۲ هزار لیتر الکل طبی و محلول ضدعفونی غیرمجاز کشف شد

یک هزار و ۹۰۰ لیتر الکل و محلول ضدعفونی تقلبی آماده برای توزیع در بازار به همراه ظروف و ابزار ساخت محصولات غیربهداشتی در این شهرستان کشف شدند.
شهبازی تصریح کرد: در رابطه با کشفیات مواد ضدعفونی و الکل تقلبی یک متهم دستگیر و پس از تشکیل پرونده به مرجع قضائی تحویل داده شد.

به گزارش خبرنگار مهر، شهرستان اندیمشک در شمال استان خوزستان به عنوان دروازه ورودی خوزستان شناخته و گلوگاه پل زال در شمال شهرستان اندیمشک یکی از مهم‌ترین گلوگاه‌های کشف کالای قاچاقی در محورهای مواصلاتی در استان خوزستان است.

## دو قاتل دعوای ناموسی قصاص نشد

مقتول برخورد کرد. من فقط می‌خواستم او را بترسانم واقعاً دلم نمی‌خواست او را یکشتم، من توبه کرده و دور کارهای خلاف را خط کشیده بودم. کارآگاهان در ادامه تحقیقات دریافتند که امین

حدود ۱۰ سال قبل نیز جنایتی مرتکب شده و با گرفتن رضایت اولیای دم مدتی قبل از زندان آزاد شده است.

امین درخصوص نخستین جنایتش نیز گفت: ۱۹سال بیشتر نداشتم و تازه با دختری به نام سودابه آشنا شده بودم و می‌خواستم با او ازدواج کنم.اما یک روز که خیلی ناراحت بود به من گفت یکی از بچه محل هیمان به نام آرش برای او ایجاد مزاحمت کرده است. از شنیدن این حرف خیلی ناراحت شدم، آرش می‌دانستم که من به سودابه علاقه دارم و می‌خواهم با او ازدواج کنم. درگیری من و آرش از همان موقع شروع شد.اما او دست بردار نبود و در نهایت با هم در خیابان قرار گذاشتیم. درگیری ما در خیابان بالا گرفت و من با چاقو به آرش ضربه زدم که بعد از انتقال به بیمارستان جان باخت.

✽ زندگی دوباره

مرد جوان ادامه داد: من به زندان افتادم و خانواده ام برای گرفتن رضایت وارد عمل شدند. اما خانواده آرش رضایت نمی‌دادند. با درخواست قصاص آنها، دادگاه نیز برای من اشد مجازات را که همان قصاص بود صادر کرد. من در چند قدمی چوبه دار بودم که با لطف خداوند و تلاش واحد صلح و سازش، خانواده آرش در آخرین لحظات و پای چوبه دار به شرط دریافت دیه رضایت دادند. واقعاً توانایی پرداخت این هزینه را نداشتم، اما در نهایت با کمک چند خیر موفق شدم دیه را تهیه کنم و بعد از ۹ سال حبس

اهواز در پایان با اشاره به فوت یک پسر ۲۰ ساله در تصادف رانندگی ماهشهر گفت: در این سانحه رانندگی نیز دو پسر ۱۵ و ۲۰ ساله مصدوم و به بیمارستان معرفی ماهشهر منتقل شدند.

سرهنگ شاپور احمدی :

**خانم دزد در آبادان یک مرد بود**

یک سارق مرد با پوشش زنانه توسط بسیجیان آبادانی دستگیر شد.

هوشاری بسیجیان در گشت های روضیون سبب کشف و ضبط خودرو سرقتی ، سلاح سرد و دستگیری سارقین با لباس زنانه در آبادان شد.

سرهنگ پاسدار شاپور احمدی اظهار کرد: بسیجیان حوزه قدس در حین اجرای گشت شبانه رضویون در کوی ولیعصر(عج) که به منظور خدمات رسانی و ارتقای آسایش در منطقه اجرایی

می‌نشستم اما باز هم حتی توانایی پرداخت هزینه های قبوض آب، برق و گاز را نیز نداشتم. خلاصه بعد از طلاق دختر باجناقم او نزد دو خواهر دیگرش بازگشت و خواهرزتم دوباره سرپرستی او را عهده دار شد تا این که مدتی قبل از طریق خواهرزتم فهمیدم جوانی که اهل منطقه سبزوآر است برای دخترش از طریق تلفن ایجاد مزاحمت می کند تازه متوجه شدیم که آن جوان غریبه ابتدا از طریق همین شبکه های «مِرج و درد» (شبکه های اجتماعی فضای مجازی) وارد زندگی اش شده و این دختر کم سن و سال را به دام این ارتباطات تلفنی انداخته است به گونه ای که همین مسائل موجب شده تا زندگی اش متلاشی شود. وقتی این ماجرا را فهمیدم از خواهرزتم خواستم اگر بار دیگر منظورش را از این ارتباط بفهمیم.

بالاخره روز چهارشنبه قبل (۹۹،۱۰،۲۷) خواهرزتم با او در پلیس راه امام هادی(ع) مشهد قرار گذاشت و ما با هم سوار بر خودروی تیباً به محل قرار رفتیم و او را به داخل باغ پدرزتم آوردیم. من قصد کشتن او را نداشتم فقط می خواستم دست و پایش را ببندم و با پاسگاه تماس بگیرم اما او با دیدن اسلحه ای که در دستم بود فرار کرد که من هم شلیک کردم حالا هم پشیمانم و به دختران و پسران جوان توصیه می کنم به خاطر هوس های زودگذر زندگی دیگران را متلاشی نکنند و به عاقبت کارشان فکر کنند اگرچه من هم باید با مشورت بزرگ ترها راه درست را انتخاب می کردم اما…

شماره ۲۱۳۴- دوشنبه ۱ اردیبهشت ۱۳۹۹

### پرتو

امیدها قوت گرفت ؛

**سیاره‌ای با بیشترین شباهت**

**به زمین کشف شد**

گروهی از محققان با بررسی دوباره اطلاعات تلسکوپ کپلر یک سیاره خارج از منظومه شمسی رصد کرده اند که اندازه و دمای آن بیشترین شباهت به زمین را دارد.

گروهی از محققان بین‌المللی با استفاده از اطلاعات تحلیل شده تلسکوپ فضایی کپلر یک سیاره خارج از منظومه شمسی و هم اندازه زمین کشف کرده‌اند. این سیاره در فاصله از ستاره خود مدار می‌زند که امکان حیات و به عبارت دیگر وجود آب مایع در آن وجود دارد.این سیاره Kepler-۱۶۴۹C نام گرفته کردند.تلسکوپ فضایی کپلر در سال ۲۰۰۸ میلادی بازنشسته شد.مطالعات پیشین که با الگوریتم‌های رایانشی انجام شده بود، این سیاره را درست شناسایی نکرده بود. اما محققان با بررسی دوباره اطلاعات کپلر، Kepler-۱۶۴۹C را شناسایی کردند. این تمام سیارات خارج از منظومه شمسی که هنوز آنها را رصد کرده و به طور معمول در فاصله ۲۰۰ سال نوری از سیاره خاکی قرار دارند. Kepler-۱۶۴۹C اندازه و دمای آن از سیاره آن بیشترین شباهت با زمین را دارد.این سیاره تازه کشف شده ۱.۰۶ بار بزرگ‌تر از زمین است. همچنین میزان نوری که از ستاره خود دریافت می‌کند ۷۵درصد نوری است که از خورشید به زمین می‌رسد. به عبارت دیگر دمای این سیاره خارج از منظومه شمسی احتمالاً مشابه دمای کره خاکی باشد. Kepler-۱۶۴۹C برخلاف زمین دور یک ستاره سرخ کوتوله مدار می‌زند. به گفته محققان این نوع ستاره محیط سیاره را برای وجود هرگونه حیات چالش برانگیز می‌کند.

برخلاف ادعای آمریکا ؛

**مدیر آزمایشگاه ووهان**

**تولید ویروس کرونا را رد کرد**

یوان ژیمینگ مدیر مؤسسه ویروس شناسی شهر ووهان ادعاهای آمریکا در مورد تولید عمدی ویروس کرونا در آزمایشگاه مذکور را تکذیب کردوی در گفتگو با تلویزیون دولتی چین امکان هرگونه نشت ویروس و باکتری از آزمایشگاه این مؤسسه در شهر ووهان به محیط خارج را رد کرد و افزود با توجه به رعایت پروتکل‌های سختگیرانه امنیتی چنین رخدادی محال است.در روزهای اخیر آمریکا جنگ تبلیغاتی گسترده‌ای را بر علیه چین به راه انداخته و مدعی شده ویروس کرونا از بنیاد ویروس شناسی ووهان و آزمایشگاه تحقیقاتی پیشرفته آن به جهان خارج منتقل شده است. چین بارها این ادعاها را رد کرده و ضمن آنکه اتهام مشابهی را به آمریکا وارد کرده، تصریح نموده که بعیدنیست ارتش آمریکا ویروس یادشده را به ووهان منتقل کرده باشد. در عین حال بسیاری از دانشمندان مستقل معتقدند ویروس کرونا از حیوانات به انسان‌ها منتقل شده است.

یوان ژیمینگ افزود: هیچ راهی وجود ندارد که ویروس از آزمایشگاه مؤسسه ویروس شناسی شهر ووهان به محیط بیرون منتقل شده باشد، هیچیک از کارکنان این مؤسسه تا به حال به ویروس کرونا آلوده نشده‌اند و تمامی آنها در حال انجام وظایف روزمره خود در ارتباط با مقابله با ویروس مذکور هستند. ما می‌دانیم چگونه باید با ویروس کرونا و نمونه‌های آن برخورد کنیم ولی برخی رسانه‌ها به طور عمدی تلاش می‌کنند تا مردم را گمراه کنند.

توسط محققان کشور ؛

**هیدروژلی برای ترمیم**

**ضایعات غضروفی تولید شد**

محققان موفق به تولید و ارزیابی هیدروژلی قابل تزریق از غضروف گوسفند شدند که در راستای ترمیم ضایعات غضروفی به کار گرفته می شود.

مهندسی بافت غضروف یک دانش میان رشته‌ای است که در جهت بهبود نقایض غضروفی مانند ارتروز یا صدمات غضروفی ناشی از ضربه، فعالیت می‌کند. محققان به منظور یافتن راهی برای ترمیم ضایعات غضروفی، پژوهشی را برای تولید این هیدروژل طراحی کردند.طی این پروژه، هیدروژل قابل تزریقی از بستر سلول زدایی شده غضروف گوسفند تهیه شد و صحت سلول‌زدایی با روش‌هایی همچون اندازه‌گیری ماده ژنتیکی، لیکوژامینوگلیکان ها، میزان کلارژن و بررسی های بافت شناسی مورد ارزیابی قرار گرفت.بررسی‌های رتئولوژیک در این پروژه نشان داد، هیدروژل مورد نظر در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و در زمانی بین ۵ تا ۷ دقیقه آماده می‌شود. همچنین مشخص شد که هیدروژل تولید شده محیطی مناسب برای جذب و تکثیر سلول‌ها فراهم می‌کند. ارزیابی‌های انجام شده به‌وسیله میکروسکوپ الکترونی اتصال و تکثیر سلول‌ها در سطح هیدروژل را تأیید کرد.علاوه بر این، سلول‌های جای گرفته در بستر هیدروژل قادر به تمایز سلول غضروفی (کندروسیت) بودند و شمار محدودی از آنان از بین رفته یا به سلول‌های استخوانی تمایز یافتند. از سوی دیگر نتایج این پژوهش نشان داد، توسعه هیدروژل‌های قابل تزریق از غضروف‌های سلول‌زدایی شده، می‌تواند به عنوان روشی امید بخش در مهندسی بافت غضروف مورد استفاده قرار گیرد.

بررسی جدید اف بی آی ؛

**شیوع کرونا جرایم سایبری را در آمریکا ۴ برابر کرد**

بر اساس بررسی جدید اف بی آی شیوع ویروس کرونا در آمریکا باعث رشد چهار برابری وقوع جرائم سایبری در این کشور شده است.تونیا اوگوئز معاون دستیار مدیر اف بی آی در جریان برگزاری یک نشست آنلاین به میزبانی مؤسسه پژوهشی اسپن در روز گذشته گفت: تعداد درخواست‌های دریافتی اف بی آی برای رسیدگی به جرایم سایبری در یک ماه اخیر نسبت به ماههای قبل چهار برابر افزایش نشان می‌دهد. به گفته وی مرکز رسیدگی به شکایات اینترنتی اف بی آی موسوم به آی سی ۳ با افزایش بی سابقه موارد ثبت شکایت مواجه است. این مرکز تا پیش از این روزانه حدود هزار شکایت دریافت می‌کرد که در هفته‌های اخیر این رقم به ۳ تا ۴ هزار مورد شکایت در روز افزایش یافته است. بخش اعظم این شکایات مربوط به موارد تلاش برای کلاهبرداری و اخذای اینترنتی از کاربران با سواستفاده از شیوع ویروس کروناست.