

<b>علمی</b>

نسل جدید ارتباطی ؛

**اینترنت ۵G**

**در ایران از کیش آغاز می‌شود**

با امضای تفاهنامه‌های طرح حمل و نقل هوشمند شهری مبتنی بر شبکه‌های ارتباطات سلولی نسل جدید در چارچوب شبکه ملی اطلاعات به صورت پایلوت در جزیره کیش اجرایی می‌شود.
با توجه به زیرساخت‌های ارتباطی ایجاد شده در جزیره کیش و آمادگی این جزیره برای پیشگامی در پیاده سازی شبکه تلفن همراه ۵G و خدمات کاربردی مرتبط با آن و همچنین رسالت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در توسعه فناوری‌های حوزه حمل و نقل هوشمند و ظرفیت‌های پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در پشتیبانی از تحقیق و توسعه این فناوری نوین و نیز با توجه به توانمندی‌های فنی و اجرایی شرکت ایرانسل، در روز یکشنبه مورخ ۹۹/۷/۶ تفاهنامه‌ای میان چهار مجموعه فوق در تهران منعقد می‌شود.
هدف از این تفاهنامه، ایجاد پایلوت حمل و نقل هوشمند شهری مبتنی بر شبکه‌های نسل جدید مخابراتی و مطالعه تجربیات این پایلوت برای تسری به بقیه شهرهای کشور، به عنوان یک خدمت مبتنی بر شبکه ملی اطلاعات است.
تفاهنامه مشترک با امضای غلامحسین مظفری، مدیرعامل سازمان منطقه آزاد کیش، منوچهر منطقی، دبیر ستاد توسعه فناوری‌های حوزه فضایی و حمل و نقل هوشمند معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وحید یزداغانی، رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و بیژن عباسی آرند مدیر عامل شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل منعقد می‌شود.

در پژوهشگاه رویان ؛

**یک مهار کننده تومور**

**سرطان روده بزرگ معرفی شد**

محققان در پژوهشگاه رویان موفق به معرفی hsa-miR-۳۴۵۸ به عنوان سرکوب‌کننده بیان ژن OCT۴ و مهارکننده تومورهای سرطان روده بزرگ شدند.

یکی از نشانگرهای پرتوانی ژن، «OCT۴» است که علاوه بر سلول‌های بنیادی پرتوان در سلول‌های ایجادکننده تومورهای سرطانی نیز بیان می‌شود؛ به همین دلیل آگاهی از سازوکارهای مولکولی تنظیم‌کننده بیان این دارای اهمیت است.

تاکنون ریز RNAهای (microRNAs) اندکی در ارتباط با تنظیم بیان این ژن شناسایی شده‌اند. به دنبال یافتن ریز RNA جدیدی که در تنظیم بیان OCT۴ موثر هستند محققان در دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه رویان به بررسی بیوانفورماتیک داده‌های مولکولی پرداختند.

نتایج این بررسی‌ها hsa-miR-۳۴۵۸ را به عنوان کاندیدای احتمالی معرفی کرد. بررسی‌ها نشان داد بیان این ریز RNA در سلول‌های توموری سرطان روده بزرگ در مقایسه با سلول‌های طبیعی روده بزرگ کاهش می‌یابد.

به‌علاوه این آزمایش‌ها نشان داد افزایش بیان miR-۳۴۵۸ با کاهش بیان OCT۴ در سلول‌ها همراه است. همچنین ارتباط مستقیم OCT۴ و miR-۳۴۵۸ به کمک روش‌های آزمایشگاهی نشان داده شد.
نتایج این پژوهش در مجله بین‌المللی Biochemical Journal به چاپ رسیده است.
miR-۳۴۵۸ را به عنوان یک ریز RNA سرکوب‌کننده تومور معرفی کرد که بر بیان ژن OCT۴ موثر است و می‌توان از آن برای درمان سرطان روده بزرگ استفاده کرد.

بدون هزینه اضافه ؛

**وعده جهرمی برای فعال شدن**

**۵G در اینترنت خانگی تا اسفندماه**

وزیر ارتباطات با بیان اینکه تا اسفندماه ۵G برای کاربران اینترنت خانگی به صورت نقطه ای فعال می‌شود، گفت: مردم قرار نیست بزود ۵G هزینه بیشتری پرداخت کنند.

محمدجواد آذری جهرمی در مراسم رونمایی از کاربست‌های نسل پنجم ارتباطات (۵G) در ایران که صبح امروز در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد، گفت: ۵G رسماً کار خود را در ایران آغاز کرده است و برای تحقق رویای «آینده روشن» خدمات مختلفی بر بستر این فناوری عرضه خواهد شد. وی با بیان اینکه مجوز توسعه ۵G به اپراتورها داده شده است، خاطرنشان کرد: تا پایان دولت، نقاط پرتراکم شهری سراسر کشور به نسل پنجم متصل خواهد شد. وزیر ارتباطات با اشاره به اینکه بخشی از عقب‌افتادگی در حوزه اینترنت ثابت باید توسط ۵G، جبران شود و کاربری ۵G فلا برای اینترنت خانگی است، افزود: تا اسفندماه سال جاری با ارتقای شبکه به صورت نقطه‌ای ۵G برای کاربران خانگی فعال خواهد شد.

فرمانده ستاد مدیریت کرونا تهران :

**۵۰ هزار بیمار کرونایی با سیستم ردیابی دیجیتال شناسایی شدند**

فرمانده ستاد مدیریت مقابله با بیماری کرونا در کلانشهر تهران از نقطه‌یابی مبتلایان و شناسایی مناطق کرونایی با سیستم ردیابی دیجیتال خبر داد و گفت: با این سیستم ۵۰ هزار بیمار مبتلا شناسایی شد. تفاهنامه مشترک میان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با محوریت توسعه زیرساخت‌ها، خدمات سلامت دیجیتال و پزشکی هوشمند و پیاده‌سازی خدمات مشاوره جراحی از راه دور با استفاده از فناوری ۵G به عنوان یکی از کاربست های این فناوری، امروز یکشنبه در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با حضور وزیر ارتباطات امضا شد.علیرضا زالی در مراسم رونمایی از کاربست‌های ۵G در ایران گفت: یکی‌از اقدامات وزارت ارتباطات در ابتدای آغاز همه‌گیری کرونا، راه‌اندازی اپلیکیشن ac۱۹ به عنوان اپلیکیشن استخراج اطلاعات و استفاده از ظرفیت آموزش همگانی و بالابردن سطح غربالگری بود که با اقبال ملی رو به رو شد. این سامانه به عنوان یک محصول داخلی به یکی از کشورهای CIS نیز فروخته شد.

فرمانده ستاد مدیریت مقابله با بیماری کرونا در کلانشهر تهران گفت: ارائه اولین گزارش ردیابی دیجیتال بیماران گیلان و قم و اولین نقشه ردیابی سیر و سفر بیماران مبتلا و ناقلین با علامت و بدون علامت از دیگر اقدامات مهم در دوران شیوع کووید-۱۹ بود که توسط وزارت ارتباطات اجرا شد.

دختر جوان مشهدی که در ۱۸ سالگی قربانی ازدواج اجباری شده بود برای بار دوم هم در تله‌ای افتاد که زندگی اش بر باد رفت.

برای اولین بار است که قلب و عقلم هر کدام ساز جداگانه ای می نوازند، در حالی که هنوز هم با همه وجود همسرم را دوست دارم، اما با این شرایط نیز نمی توانم زندگی کنم چرا که همه فرصت های خوب زندگی را از دست خواهم داد، بنابراین ...

زن ۳۸ساله در حالی که بیان می کرد همه حق و حقوقم را می بخشم و همسرم را به خدا می سپارم تا حق مرا بگیرد، درباره سرگذشت خود به کارشناس اجتماعی کلانتری میرزا کوچک خان مشهد گفت: ۱۸ساله بودم که با «حشمت» ازدواج کردم.

به آن که تا روز عقدکنن همسرم را ندیده بودم ولی به اجبار تن به این ازدواج دادم، چون خانواده ام اعتقاد داشتند اگر زودتر ازدواج نکنم، دیگر خواهرانم در خانه می مانند و کسی با آن ها ازدواج نمی کند. خلاصه دو سال دوران نامزدی را به سختی گذراندم و در حالی که تحصیل می کردم مجبور بودم برای تهیه جهیزیه در بیرون از منزل کار کنم، اما سختی های من بعد از ازدواج نیز نه تنها کاهش نیافت بلکه شدیدتر شد، زیرا همسرم توان اداره زندگی را نداشت و من همچنان باید کار می کردم، به طوری که زن بودن را فراموش کردم ولی «حشمت» به من بدبین شد و کارمان به اختلاف کشید.

این مشاجره ها و ناسازگاری ها به جایی رسید

## کوناگون

وقتی ازدواج اجباری زندگی را خاکستر کرد ؛

# قبل از بدنيا آمدن بچه اول، هوو شدم



که بعد از ۱۰سال زندگی مشترک و در حالی که ۸ ساله ای داشتم، از همسرم طلاق گرفتم و به منزل پدرم بازگشتم. در این شرایط بود که اطرفیانم دخالت کردند و با وساطت آن ها و به خاطر فرزندم بعد از گذشت شش ماه دوباره به عقد حشمت در آمدم.

اما دوباره غده سرطانی بدبینی چرکین شد و باز هم توهین ها و فحاشی ها به شکل شدیدتری ادامه یافت، به گونه ای که فرزندم از شدت ترس به خود می لرزید و دچار شب ادرااری می شد. بالاخره کارمان به جدایی رسید اما این بار مجبور شدم برای گرفتن حضانت فرزندم، نه تنها همه حق و حقوق و مهریه ام را ببخشم بلکه ۱۰میلیون تومان نیز به او بپردازم تا مرا طلاق بدهد!

در این وضعیت باز هم در آزمون کارشناسی ارشد پذیرفته شدم ولی خانواده ام برای حفظ

پس از سر به نیست کردن شوهر ؛

## عروس خائن و پسر خاله همزمان اعدام شدند

مقابل در خانه آمده است. من و هومن در را قفل کرده بودیم ولی شوهرم با پیچ گوشتی در را باز کرد. او به محض اینکه من و پسرعمویش را در خانه دید به رویم چاقو کشید. من هم چاقو را از دستش گرفتم و یک ضربه به چشم او زدم. همان موقع هومن که برای دفاع از من وارد دعوا شده بود ضربه های متعددی را به شوهرم زد. مادر بزرگ شوهرم که سر و صدا را شنیده بود به طبقه پایین آمد و من از ترسم دستمالی را مقابل دهانش گذاشتم و او را با چند ضربه چاقو کشتم. ولی پاور کیند ضربه ای که به شوهرم زدم کشنده نبود.هومن شوهرم را کشت و به همین خاطر هم دستانش در این درگیری به شدت زخمی شد.
متهم ۱۸ ساله اما منکر قتل پسرعمویش شد و گفت: من برای پایان دادن به دعوای پسرعمویم و همسرش به خانه آنها رفته بودم. اما وقتی محمد و شیرین با هم درگیر شدند من با چاقو یک ضربه به گردن محمد زدم. می خواستم ضربه بعدی را به او بزنم که چاقو از دستم لیز خورد و دستم به شدت آسیب دید. به همین خاطر سایر ضربه ها را شیرین به شوهرش وارد کرد. من در قتل مادربزرگ نیز نقشی نداشتم. ما بعد از کشته شدن محمد و شمسى بافلاصه به بانک رفتیم و پس از برداشت پول به شمال کشور فرار کردیم. به دنبال اعتراض های تکان دهنده این زن و مرد و بازسازی صحنه جرم برای شیرین به اتهام مشارکت در دو قتل و برای هومن به اتهام معاونت در قتل محمد و مشارکت در قتل شمسى کیفرخواست صادر شد. آنها در شعبه چهارم دادگاه کیفری یک استان تهران به ریاست قاضی اصغر عبداللهی و با حضور یک مستشار در حالی پای میز محاکمه ایستادند که اولیای دم برای آنها حکم قصاص خواستند. سپس شیرین در جایگاه ویژه ایستاد و گفت: من از همان دوران عقد با شوهرم اختلاف داشتم. شوهرم ماجرای اختلاف هایمان را با پسرعمویش در میان گذاشته بود به همین خاطران روز بعد از یک هفته به خانه برگشتم تا وسایل ضروری ام را بردارم .همان موقع با هومن تماس گرفتم تا به خانه مان بیایید. می خواستم بدانم شوهرم چه حرف هایی درباره اختلاف های ما با هم به خانواده اش گفته

## قاچاقچیان آثار باستانی در ایزه به دام افتادند

فرجی گفت: بر اساس اطلاعات و خبر مخبرین محلی مبنی بر اقدام به حفاری تعدادی قاچاقچی در بخش دهنز و طی رصد اطلاعاتی و در نتیجه کمین شبانه با هماهنگی مقامات دادستانی و همکاری نیروی انتظامی تعداد ۵ نفر حفار غیرمجاز که در حال حفاری در یکی از روستاهای دهنز بودند دستگیر شدند.باجوچه به اخبار ی که در هفته های متمادی بودن انبوهی از حفاری های غیر مجاز در بخش هایی از دهنز و سوسن از توابع شهرستان ایزه درسرانه ها منتشر و درپی نگرانی های عمومی دراین باره مهدی فرجی رئیس اداره ی میراث فرهنگی و گردشگری و صنایع دستی شهرستان ایزه خبر از دستگیری تعدادی حفار متخلف در بخش دهنز داد.فرجی ادامه داد: از حفاران یک قبضه اسلحه

توزیع کنندگان مواد مخدر و سوداگران مرگ که به دنبال تباهی جامعه و جوانان هستند، مقابله خواهد کرد.

فرماندار هویزه خبر داد :

**شهادت ۲ مرزبان ایرانی در درگیری**

**با قاچاقچیان مسلح در هورالعظیم**

فرماندار هویزه در شهادت دو مرزبان هنگ مرزی دشت‌آزادگان در درگیری با قاچاقچیان مسلح در هورالعظیم خبر داد.
حبیب عفری اظهار کرد: یک گشت دریایی مرزبانی در هورالعظیم مشغول گشت‌زنی روزانه و انجام ماموریت خود بود که قاچاقچیان مسلح در هورالعظیم با این گشت مرزبانی جمهوری اسلامی ایران درگیر شدند.
وی افزود: در این درگیری مسلحانه، سروان مقداد بویر و استوار عبدا.. مومن‌زاده از پرسنل هنگ مرزی دشت‌آزادگان و از مرزبانان جمهوری اسلامی ایران در خوزستان، به شهادت رسیدند.
فرماندار هویزه گفت: یک نفر دیگر از پرسنل مرزبانی نیز در این درگیری مجروح شد که به بیمارستان انتقال یافت و تحت مداوا قرار گرفت که اکنون حال عمومی مطلوبی دارد.

عفری گفت: بر حسب اطلاعات به دست آمده، یکی از اشرا

شماره ۲۳۳۸ - دوشنبه ۷ مهر ۱۳۹۹

<b>پرتو</b>

با ۴ بازو ؛

**کیسه بوکس روباتیک از راه رسید**

یک کیسه بوکس رباتیک با ۴ بازو ساخته شده که می توان آن را برنامه ریزی کرد تا به طور فعال با بوکسور تمرین کند. هرچند بسیاری از بوکسورها برای تمرین از کیسه بوکس استفاده می کنند، اما این روش شباهتی به مبارزه واقعی ندارد.

در همین راستا یک ربات تمرینی به نام RXT-۱ ابداع شده که با کاربر ارتباط برقرار می کند و ضربات او را پاسخ می دهد. ورزشکاری به نام برنت وردیالز، مخترع این ربات است. ارتفاع این ربات ۳۰.۵ سانتی متری را پس از نصب می توان تنظیم کرد. همچنین RXT-۱ به طور مستقیم به پریز برق متصل می شود و دارای چهار بازو است که می توانند با سرعت ۶۴ کیلومتر بر ساعت به کاربر ضربه بزنند. همچنین RXT-۱ با سر و قفسه سینه طراحی شده است. در این ربات یک نمایشگر ۴.۵ اینچی نیز وجود دارد و فرد می تواند حالت تمرین ورزشی خود را در ۳ سطح انتخابی کند. نمایشگر مذکور برای تنظیم و ردیابی پارامترهایی مانند زمان و فواصل استراحت کارآمد است. این ربات در حال حاضر برای جمع آوری سرمایه تجاری سازی در وب سایت کیک استارتر با قیمت ۶۹۹ دلار عرضه شده است.

محققان دانشگاه کالیفرنیا :

**هوش مصنوعی میزان تنهایی افراد را تشخیص می‌دهد**

محققان دانشگاه کالیفرنیا از ابداع یک سیستم هوش مصنوعی دانش خبر داده‌اند که با بررسی الگوهای سخن گفتن افراد می‌تواند میزان تنهایی افراد را تشخیص دهد.

این سیستم به خصوص برای بررسی میزان حس تنهایی افراد سالمند طراحی شده تا بتوان برای حل مشکلات بهداشتی و اجتماعی ناشی از انزوای آنها اقدامات اساسی انجام داد.

سیستم‌های هوش مصنوعی قبلا با بررسی الگوهای سخن گفتن افراد موفق به شناسایی مشکلاتی همچون افسردگی، اختلال دوقطبی، برخی اختلالات روانی و غیره شده بودند. اما این اولین بار است که از آنها برای بررسی میزان تنهایی اشخاص استفاده می‌شود.

پژوهشگران می‌گویند پی بردن به سطح تنهایی افراد معمولاً از طریق پرسش از افراد یا با دیگر روش‌های پزشکی ممکن نیست و هوش مصنوعی می‌تواند در زمینه کمک‌های شایانی به متخصصان بکند. آزمایشگاه کالبرنیم هوش مصنوعی بر روی ۸۰ فرد مسن به نتایج خوبی انجامیده و نتایج آن دقیق‌تر از مصاحبه‌های ۹۰ دقیقه‌ای با افراد کهنسال برای بررسی میزان حس تنهایی در آنها دانسته شده است. طراحی الگوریتم مذکور با همکاری شرکت ای بی ام صورت گرفته است. دقت این الگوریتم ۹۴ درصد برآورد شده است.

طبق اطلاعات ناسا ؛

**کاوشگر «پارکر»**

**به خورشید نزدیک تر می‌شود**

طبق اطلاعات ناسا کاوشگر خورشیدی پارکر برای ششمین بار از کنار درخشان ستاره منظومه شمسی گذر می‌کند و فاصله آن تا سطح خورشید به ۸.۴ میلیون مایل می‌رسد. کاوشگر خورشیدی پارکر رکورد قبلی خود را می‌شکند و به فاصله ۸.۴ میلیون مابلی سطح خورشید می‌رسد.

این کاوشگر که در سال ۲۰۱۸ میلادی به فضا ارسال شده است اکنون با سرعت ۲۸۹ هزار و ۹۲۷ مایل بر ساعت در حال حرکت است و برای ششمین بار از کنار خورشید می‌گذرد. در هر گذر، فاصله پارکر تا خورشید کمتر می‌شود. در تابستان امسال نیز کاوشگر پارکر با استفاده از گرانش ونوس مسیر خود را تنظیم کرد و به خورشید نزدیک تر شد. نور ثروفی یکی از محققان پروژه کاوشگر خورشیدی پارکر در آزمایشگاه JPL ناسا در این باره می‌گوید: طی آخرین مدار کاوشگر دور خورشید ما مانورهای علمی بیشتری انجام دادیم. اکنون تمرکز ما روی بادهای خورشیدی است که در فاصله نزدیکتری به سطح ستاره می‌روند. ما همیشه منتظریم تا با نزدیک شدن به خورشید پدیده جدیدی را رصد کنیم. همزمان با اوج گرفتن فعالیت های چرخه خورشیدی، می‌توانیم آنها را ازنقطه نظر بی‌سابقه‌ای بررسی کنیم. کاوشگر پارکر اطلاعاتی درباره فعالیت های خورشیدی را جمع آوری می‌کند تا درک بهتری از اتمسفر خارجی آن(کرونا) برای محققان فراهم کند.

تشدید خصومت های فضایی ؛

**آمریکا از اتحاد چین با بیگانگان فضایی نگران است**

نتایج بررسی‌های نیروهای هوایی ارتش آمریکا نشان می‌دهد که چین و ایالات متحده به شدت نگران تسخیر فضا توسط طرف مقابل هستند. این بررسی که با همکاری مؤسسه هوافضای چین صورت گرفته با هدف ترسیم تصویری از تصورات و برداشت‌های طرف از فعالیت‌های فضایی هر کشور انجام شده است. بر اساس این بررسی، آمریکا سلیحات ضد ماهواره چین را تهدیدی بالقوه برای امنیت ملی خود می‌داند و بیم دارد که مقامات پکن از قدرت نرم و دیپلماسی خود برای اتحاد با بیگانگان فضایی و تسلط بر فضا بهره بگیرند.

تحقیق مذکور همچنین نشان می‌دهد که رقابت فضایی چین و آمریکا طی سال‌های آینده تشدید خواهد شد و عمق بیشتری خواهد یافت. از همین رو طرف اقدامات خود را برای شکل دادن به یک نظام بین‌المللی جدید که به نفع منافع ملی هر یک از دو طرف باشد، تشدید می‌کند.

پژوهش یادشده نشان می‌دهد چینی‌ها الون ماسک و شرکت اسپیس ایکس وی را مدلی می‌دانند که شرکت‌های فضایی چینی نیز باید از آن تقلید کنند تا تسلط خود در فضا را در برابر رقیب آمریکایی افزایش دهند.

همچنین آمریکایی‌ها چین را رقیبی نظامی در فضا می‌دانند که پیشرفت برنامه‌های فضایی آن می‌تواند چالش‌های اقتصادی، سیاسی و نظامی برای کاخ سفید به وجود آورد.