علمی

توسط محققان ژاپنی ؛

بزرگترین دهانه ناشی از برخورد اجسام آسمانی در منظومه شمسی کشف شد

محققان ژاپنی با بررسی تصاویر ماموریت به مشتری و قمرهای آن و همچنین مدل سازی رایانشی، بزرگترین دهانه ناشی از برخورد دو جسم آسمانی در منظومه شمسی را یافته اند.

محققان ژاپنی به تازگی کشف کرده اند احتمالا بزرگترین دهانه ناشی از برخورد اجسام آسمانی در منظومه شمسی در قمر «گانیمد» سیاره مشتری وجود دارد.

محققان دانشگاه کوبه، انستیتو ملی فناوری و کالج اوشیما در ژاپن با بررسی تصاویر مربوط به ماموریت های قبلی از مشتری و قمرهای آن و همچنین با کمک مدل سازی رایانشی متوجه شکل عجیب قمر گانیمد شدند.

محققان طی پژوهش های خود متوجه فرورفتگی هایی در حلقه هایی متحد المرکز در سطح گانیمد شدند. آنها معتقدند این فرورفتگی ها نشانه ای از برخورد میان قمر با یک سیارک به قطر حدود ۹۳ مایل است. اگر این امر صحت داشته باشد، فرورفتگی مذکور با قطر ۴ هزار و ۸۵۰ مایلی بزرگترین دهانه ناشی از برخورد دو شی آسمانی در منظومه شمسی به حساب می آید. پیش از این چنین رکوردی به قمر «کالیستو» سیاره مشتری تعلق داشته است. قطر دهانه ناشی از برخورد شی آسمانی در قمر کالیستو هزار و ۱۸۰ مایل بوده است.

نایوکی هیراتا محقق ارشد این پژوهش در بیانیه ای می نویسد: ماموریت JUICEسازمان فضایی اروپا قرار است در ۲۰۲۲ میلادی آغاز شود و کاوشگر در ۲۰۲۹ به مشتری می رسد. طی این ماموریت مشتری و قمرهایش از جمله گانیمد به وسیله ابزارهای مختلفی بررسی می شوند. امیدواریم این ماموریت نتایج تحقیق ما را تایید و درک ما از تشکیل و تکامل قمرهای مشتری را بیشتر کند.

روزنامه فایننشال تایمز :

مشتری جدید برای تیک تاک پیدا شد

شرکت فناوری رایانشی اوراکل مشتری جدید سرویس های تیک تاک در آمریکا، کانادا، استرالیا و نیوزلند است.

به نظر می رسد مشتری تازه ای برای اپلیکیشن تیک تاک پیدا شده است. طبق گزارش روزنامه فایننشال تایمز شرکت «اوراکل» (Oracle) مذاکرات اولیه برای خرید سرویس های این اپ در آمریکا، کانادا، استرالیا و نیوزلند را با شرکت مادر آن (بایت دنس) آغاز کرده است.

اوراکل یک شرکت فناوری رایانشی چند ملیتی است که در زمینه تولید سخت‌افزارهای رایانه‌ای، طراحی و ساخت نرم افزارهای تجاری و سازمانی، ابزارهای مدیریت پروژه و غیره فعالیت می کند.

به گفته منابع آگاه این شرکت مشغول همکاری با سرمایه گذاران آمریکایی مانند شرکت جنرال آتلانتیک است که در حال حاضر در بایت دنس سهام دارند. البته بایت دنس و تیک تاک درباره گزارش فایننشال تایمز هیچ اظهار نظری نکرده اند.

این درحالی است که در اوایل ماه جاری میلادی و پس از اعلام ممنوعیت تیک تاک از سوی دولت ترامپ، مایکروسافت قصد خود را برای خرید این اپلیکیشن چینی اعلام کرد. پس از آن گزارش هایی از تمایل توئیتر برای خرید تیک تاک منتشر شد. اما احتمال بیشتری وجود دارد که مایکروسافت این اپ چینی را بخرد.

به نوشته فایننشال تایمز مایکروسافت علاوه بر سرویس های تیک تاک در آمریکا تمایل دارد سرویس های آن در اروپا و هند را نیز بخرد.

در این اواخر اپلیکیشن تیک تاک توسط دولت هند ممنوع شده است. اما بایت دنس علاقه ای به فروش سرویس های خارج از آمریکا، کانادا، استرالیا و نیوزلند ندارد.

با تولید یک داروی گیاهی در داخل ؛

صنعت طیور از واردات ۷۰۰ تن دارو بی نیاز می شود

یک شرکت دانش‌بنیان با تولید داروی گیاهی برای بیماری انگلی طیور باعث شد صنعت طیور از واردات ۷۰۰ تن دارو بی‌نیاز شود.

کوکسیدیوز یک بیماری مهم در صنعت طیور است که توسط انگلی به نام ایمریا ایجاد می‌شود. این انگل در دستگاه گوارش تکثیر می‌شود و سبب تخریب بافت روده و در نتیجه موجب سوء جذب، کم‌آبی و کاهش صرفه اقتصادی تولید طیور می‌شود. گله‌های مرغ مادر برای مصون ماندن از این بیماری مجبور هستند از ۷ روز اول واکسن مصرف می‌کنند.

همچنین در طول سال عددی بین ۱ میلیارد تا یک میلیارد و پانصد میلیون مرغ گوشتی در کشور تولید می‌شود.

برای مصون ماندن از بیماری در این میزان از تولید باید به آنها داروی شیمیایی داد. این دارو از خارج از کشور وارد می‌شود و قیمت نسبتاً بالایی دارد.

صنعت طیور در کشور برای مقابله با این بیماری باید سالانه رقمی در حدود ۷۰۰ تا هزار تن داروی شیمیایی وارد کند. این میزان واردات ارزبری قابل توجهی به همراه دارد.

امیر علمی امیری مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان گفت: این شرکت توانسته است که دارویی صددرصد گیاهی برای مقابله با این بیماری تولید کند.

این دارو توانسته است از کمیته داروهای گیاهی سازمان دامپزشکی موافقت دریافت کند و در حال حاضر در حال طی مراحل قانونی بعدی است.

با تولید گیاهان دارویی در کشور، سالانه می‌توان از خروج مقدار قابل توجهی ارز از کشور جلوگیری کرد. هچنین جایگزینی داروهای گیاه پایه به جای داروهای شیمیایی می‌تواند آرامش خاطر بیشتری در مصرف کننده از حیث سلامت ایجاد کند.

در شرایطی بد ؛

میوه فروش مچ عروس دزد را گرفت

از رفتارهای زشت و ناپسند عروسم به تنگ آمدیم. او آبرویی برای ما نگذاشته است و خانواده ما را همواره سرافکنده می کند چرا که عروسم یک دزد است و ...

زن ۶۰ساله ای که برای نجات زندگی پسر و عروسش دست به دامان قانون شده بود تا دیگر نزد شاکیان و مال باختگان سر خم نکند، درباره ماجرای سرقت های عروس جوانش به مشاور و مددکار اجتماعی کلانتری سناباد مشهد گفت: پنج سال قبل دختر زیبایی چشم پسرم را گرفت و خیلی زود عاشقش شد.

«فلورا» ۲۴ساله بود و تحصیلات دانشگاهی داشت. وقتی به تحقیق درباره وضعیت اجتماعی و طبقاتی آن ها پرداختیم، تقریبا هم سطح بودیم. پدر و مادر فلورا فرهنگی و انسان هایی فرهیخته و شرافتمند بودند. در واقع آن ها از هر نظر نه تنها به سطح خانوادگی ما می رسیدند بلکه در برخی موارد یک سر و گردن نیز از خانواده ما بالاتر بودند و ما به این موضوع افتخار می کردیم.

خلاصه خیلی زود مراسم خواستگاری انجام شد و آن ها پای سفره عقد نشستند. در حالی که از این وصلت فرخنده بسیار شادمان بودیم، روزی

حادثه‌ای رخ داد که همه اعضای خانواده را در بهت و حیرت فرو برد.

هنوز دو ماه بیشتر از نامزدی پسرم نگذشته بود که روزی فلورا به منزل ما آمد و من یک بسته اسکناس را روی اپن آشپزخانه گذاشتم اما حدود نیم ساعت بعد وقتی او منزل ما را ترک کرد، من به سمت پول ها رفتم تا برای خرید بیرون برویم اما در کمال ناباوری دیدم که بسته پول ها نیست، در حالی که به جز من و عروسم، شخص دیگری در منزل نبود. این ماجرا را مانند یک راز در سینه ام نگه داشتم تا خدای ناکرده آبروی عروسم نرود اما چند روز بعد پول های پسر کوچک ترم از داخل جیبش در منزل گم شد. تازه فهمیدم که هیچ کس به جز فلورا در منزل نبوده است.

سعی کردم به نوعی که دلخور نشود ماجرای گم شدن پول ها را بیان کنم ولی در میان نگاه های حیرت انگیز من و خیلی با پررویی، رو به من کرد و سرقت پول ها را گردن گرفت! از آن روز به بعد هر بار با پسرم به مشاجره می پرداخت یا اختلافی رخ می داد، به راحتی از منزل ما سرقت می کرد. یک بار نیز وقتی به خاطر مشاجره با برادرشوهرش عصبانی شده بود، تلویزیون جهیزیه اش را داخل کارتن شکست.

همه نصیحت های ما بی فایده بود و ماجرای سرقت هایش به بیرون از منزل کشید.

مدتی قبل، وقتی احساس کرد میوه فروش جواب سربالا به او داده، دو عدد انبه از میوه فروشی سرقت کرد که من با عذرخواهی رضایت میوه فروش را گرفتم. چند روز پیش از یک لباس فروشی نیز یک جفت جوراب زنانه به همراه زیرپوش سرقت کرده بود که مغازه دار به خاطر التماس های پسرم، با پلیس تماس نگرفت اما اکنون زندگی آن ها در آستانه فروپاشی است و ...

شایان ذکر است، به دستور سرگرد جواد بیگی (رئیس کلانتری سناباد مشهد) و به منظور پیشگیری از طلاق، پرونده این زوج جوان زیر نظر مشاوران زبده کلانتری مورد بررسی های کارشناسی و روان شناختی قرار گرفت.

جنایت هنگام رقص ؛

مراسم عروسی تبدیل به قتلگاه شد

وقتی حکم دیه و زندان پسر نوجوان که در مراسم رقص چوب در جشن عروسی دست به قتل زده بود در دیوان عالی کشور شکسته شد ، وی دیروز برای آخرین دفاع روبه روی قضات دادگاه ایستاد.

رسیدگی به این پرونده از نیمه شب نوزدهم بهمن ماه سال ۹۵ به دنبال وقوع جنایت در تالار پذیرایی در بلوار الغدیر در دستور کار ماموران کلانتری ۱۵۱ یافت آباد قرار گرفت. وقتی ماموران به تالار مورد نظر رفتند ، با جنازه خونین پسر ۲۴ ساله ای به نام کامران روبه رو شدند.پلیس در نخستین گام از تحقیقات به پرس و جو از میهمانان پرداخت و روشن شد درگیری خونین هنگامی آغاز شد که میهمانان در حیاط مشغول رقص چوب بودند و دعوا میان کامران و دوستانش و پسر نوجوانی به نام حسام وخانواده وی رخ داد.

پلیس به بررسی فیلم دوربین های مدار بسته تالار پرداخت و حسام را شناسایی و وی را در شهرک ولیعصر تهران بازداشت کرد. به این ترتیب پسر ۱۶ساله بازداشت شد.این متهم که سعی داشت با دروغگویی هایش پلیس را گمراه کند هر بار ادعای تازه ای مطرح و یکی از میهمانان را به عنوان عامل جنایت معرفی کرد. ولی سرانجام لب به بیان حقیقت گشود و به قتل اعتراف کرد.

قتل خونین در جشن عروسی

متهم ۱۶ساله در شعبه پنجم دادگاه کیفری یک استان تهران در حالی پای میز محاکمه ایستاد که اولیای دم برای وی حکم قصاص خواستند.

حسام که از کانون اصلاح و تربیت به دادگاه منتقل شده بود در دفاع از خودش گفت: باور کنید من چاقو را روی سینه حسام کشیدم و به سینه او فرو نکردم. تعدادی از میهمانان چاقو داشتند و ممکن است یکی از آنها ضربه کشنده را به مقتول زده باشد.

در پایان جلسه قضات با توجه به نظریه کمیسیون ۳ و ۵نفره پزشکی قانونی که اعلام کرده بود حسام هنگام ارتکاب قتل رشد عقلی نداشته وی را در راستای ماده ۹۱ قانون مجازات اسلامی از قصاص معاف کرده و او را به پرداخت دیه و ۵سال زندان محکوم کردند. این حکم در دیوان عالی کشور تحت رسیدگی موشکافانه قرار گرفت و تایید نشد.

قضات دیوان عالی کشور اعلام کردند از آنجا که کمیسیون ۷نفره پزشکی قانونی در گزارشی نوشته است رشد عقلی حسام هنگام ارتکاب جرم احراز نشده لازم است وی بار دیگر از خود دفاع کند.

مراسم عروسی که در چند دقیقه تبدیل به قتلگاه شد

با شکسته شدن این حکم، حسام این بار در شعبه هفتم دادگاه کیفری یک استان تهران از خود دفاع کرد.

وی که با قرار وثیقه آزاد بود در تشریح جزییات درگیری گفت: آن شب در جشن عروسی در حال رقص چوب بودیم. همه حلقه زده بودند و میهمانان نوبت به نوبت وارد حلقه می شدند و پایکوبی می کردند. کامران یکباره وارد حلقه شد و می خواست چوب را از یکی از میهمانان بگیرد. به همین خاطر پدرم به او اعتراض کرد و گفت بهتر است اجازه دهد ابتدا بزرگان فامیل به پایکوبی بپردازند.

وی ادامه داد: پدرم با مهربانی دست کامران گرفت و از او خواست تا عقب تر بیایستد که او عصبانی و آنها با هم درگیر شدند.برادران کامران به پدرم حمله کردند و چون پدرم در آن درگیری تنها بود به هواخواهی از او وارد دعوا شدم. حتی یکی از برادران کامران با چاقو ضربه ای به دستم زد که زخمی شدم. من هم چاقویی را که در جیب داشتم بیرون آوردم و به سمت کارمان پرتاب کردم اما چاقو را به سینه او فرو نکردم. من و پدرم هیچ خصومتی با کامران و برادرهایش نداشتیم.

وی درباره حمل چاقو به قضات گفت: مدتی بود با عمویم اختلاف داشتم.چون می دانستم عمویم هم در جشن عروسی حضور دارد از ترسم چاقو در جیبم گذاشته بودم تا بتوانم از خودم دفاع کنم. وی به عنوان آخرین دفاع گفت:من واقعا پشیمانم و قصد قتل نداشتم.

سپس سایر شرکت کنندگان در درگیری منجر به قتل نیز از خود دفاع کردند. در پایان جلسه قضات وارد شور شدند تا برای حسام حکم صادر کنند.

توسط نیروهای تجسس کلانتری ؛

مرد بی‌رحم در پوشش زنانه بازداشت شد

دزد بی رحمی که هنگام ارتکاب جرم با پوشش زنانه، توسط نیروهای تجسس کلانتری شفای مشهد دستگیر شده است به ۵۰ فقره سرقت از منازل شهروندان اعتراف کرد.

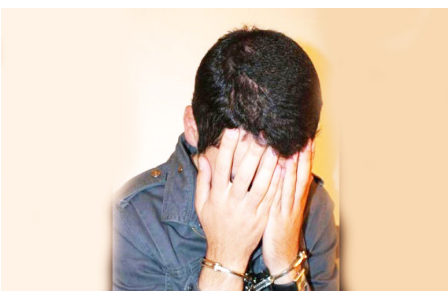
به دنبال افزایش سرقت از منازل در شهرک پردیس و برخی مناطق دیگر، همه شیوه های اطلاعاتی برای دستگیری سارق یا سارقان منازل در دستور کار پلیس قرار گرفت. نتیجه بررسی های میدانی و کارشناسی نیروهای تجسس با حضور سرگرد امارلو (رئیس کلانتری شفا) بیانگر آن بود که سارقان برای گمراه کردن پلیس از پوشش زنانه هنگام دستبرد به منازل استفاده می کنند بنابراین رصدهای اطلاعاتی در این باره متمرکز شد و نیروهای گشت انتظامی نیز در جست وجوی سارقانی با پوشش زنانه برآمدند.

با توجه به محیط جغرافیایی جرم، دو گروه از گشت های نامحسوس به طور شبانه روزی در مناطق احتمالی حضور سارقان مستقر شدند و به تحقیق پرداختند تا این که چند روز قبل یکی از گروه های گشت ویژه به سرپرستی ستوان یکم آریایی هنگام انجام وظیفه در محل های تحت نظر، ناگهان فردی را دیدند که با پوشش چادر رنگی هراسان از منزلی در شهرک پردیس خارج شد و پا به فرار گذاشت.

ماموران انتظامی که به چگونگی فرار و قدم های بلند و مردانه وی مشکوک شدند بی درنگ به سمت این فرد حرکت کردند اما فرد مشکوک با دیدن خودروی گشت پلیس ناگهان چادرش را از سر انداخت و همانند تیر رها شده از چله کمان، بر سرعت خود افزود به طوری که در چند ثانیه از خودروی پلیس فاصله گرفت و با رها کردن کیسه لوازمی که در دست داشت به داخل کوچه پس کوچه های اطراف گریخت.

بنابر این گزارش، نیروهای تجسس نیز که چندین شبانه روز برای دستگیری سارقی با پوشش زنانه بی خوابی کشیده بودند، با رها کردن خودرو با پای پیاده به تعقیب و گریز ادامه دادند تا این که بالاخره پس از چند کیلومتر عملیات تعقیب در خیابان های شهرک پردیس و با استفاده از فنون دفاع شخصی، متهم فراری را زمین گیر و دستگیر کردند. این متهم به سرقت که به کلانتری شفا هدایت شده بود ابتدا منکر ارتکاب سرقت شد اما وقتی با استعلام گوشی سرقتی که به همراه داشت و همچنین حضور دیگر شاکیان در کلانتری مواجه شد به ناچار لب به اعتراف گشود و به سه فقره سرقت از منازل در شهرک پردیس و یک فقره در بولوار توس مشهد اعتراف کرد.

او گفت: در حال سرقت از یک منزل مسکونی در شهرک پردیس بودم که صاحبخانه سر رسید و مجبور شدم با پوشیدن چادر از سرویس پله ها به پشت بام بروم و از یک منزل دیگر فرار کنم! در حالی که متهم مذکور به ۵۰ فقره سرقت از منازل اعتراف کرده بود، مالک گوشی سرقتی کشف شده از وی نیز وارد کلانتری شد و در حالی که به شدت نگران به نظر می رسید درباره چگونگی وقوع سرقت گفت: من طبق معمول صبح زود و در حالی از خانه بیرون رفتم که همسر و پسر نوجوانم خواب بودند. در همین زمان بنا به گفته خانواده ام، سارق مذکور وارد خانه شده بود که پسرم با سر و صدای به راه افتاده از خواب بیدار می شود و با دیدن سارق وحشت زده، فریاد می زند اما



این سارق بی رحم، کاردی را زیر گلوی فرزندم می گذارد تا از فریادهای دیگر او جلوگیری کند.

در حالی که پسرم از ترس به خودش می لرزید، همسرم با فریاد او به داخل می رود و با مشاهده صحنه هولناکی که فردی چاقو زیر گلوی پسرش گذاشته است، بیهوش نقش بر زمین می شود که سارق نیز با استفاده از همین فرصت و تنها با سرقت گوشی همسرم از منزل فرار می کند اما چند ساعت بعد نیروهای کلانتری شفا از دستگیری دزد گوشی خبر دادند و اکنون خوشحالم که این سارق بی رحم به چنگ قانون افتاده است.

سارق جوان که «م-ج» نام دارد اعتراف کرد که در منازل فقط به جست وجوی طلا، پول و اشیای گران بهای قابل حمل می پرداخت و در صورتی که چیزی پیدا نمی کرد به انباری ها دستبرد می زد. بنابر این گزارش، تحقیقات بیشتر در این باره با صدور دستورات ویژه ای از سوی قاضی سیدجواد حسینی (معاون دادستان مرکز خراسان رضوی) همچنان ادامه دارد.

در رابطه‌ای شیطانی ؛

زن قاتل با سیامک سروسر شیطانی داشت

مردی که مدعی بود دوستش را به دلیل ارتباط پنهانی با نامزدش به قتل رسانده وقتی خودش را در یک قدمی چوبه دار دید، اعترافاتش را پس گرفت و ادعا کرد برادر نامزدش قاتل بوده است.

رسیدگی به این پرونده از ۲۴ تیر سال ۹۰ با گزارش یک قتل در خیابان حیدرآباد کرج آغاز شد. مأموران پس از حضور در صحنه با تیمور و آرش دو دوست مقتول مواجه شدند، آن‌ها گفتند: ما برای شب نشینی به خانه دوستمان سیامک آمدیم، اما وقتی زنگ خانه را زدیم کسی در را باز نکرد و تلفنش را هم جواب نداد؛ از داخل خانه سیامک صدای تلویزیون می‌آمد به همین دلیل نگران شدیم و قفل در را شکستیم و پس از ورود به خانه با پیکر خونین دوستمان مواجه شدیم و بلافاصله با پلیس تماس گرفتیم.

پس از آن به دستور بازپرس کشیک قتل، جسد سیامک به پزشکی قانونی منتقل شد و پزشکان این سازمان هم اعلام کردند که مقتول ۲۲ ساله بر اثر ضربات متعدد چاقو به ناحیه شکم خونریزی و فوت کرده است. تحقیقات پلیس برای شناسایی عامل قتل ادامه داشت تا این که سه روز بعد تیمور به اداره آگاهی رفت و خودش

را به عنوان قاتل معرفی کرد.

او در اعترافاتش گفت: من و سیامک دوست صمیمی بودیم و من گاهی با مرجان نامزدم به خانه او می‌رفتم تا این که یک روز وقتی سیامک در آشپزخانه بود تلفنش زنگ خورد و من شماره نامزدم را دیدم و متوجه شدم که او با مرجان در ارتباط است؛ به شدت عصبانی شدم و موضوع را به آرش برادر مرجان گفتم. بعد شب حادثه با طرح یک نقشه به خانه سیامک رفتیم و من با چاقو او را کشتم پس از آن هم گوشی‌اش را برداشتم و با صحنه‌سازی به پلیس خبر دادیم.

پس از این اظهارات، تیمور به اتهام قتل عمد بازداشت شد و پس از انتقال به دادسرا و سیر مراحل قانونی در دادگاه کیفری استان البرز محاکمه و با درخواست اولیای دم به قصاص محکوم شد.

در ادامه تیمور در ادعایی تازه بیان کرد: من قاتل نیستم و اتهام قتل را به‌خاطر مرجان پذیرفتم وگرنه قتل را آرش مرتکب شده است. او به دلیل تعصبی که روی خواهرش داشت سیامک را به قتل رساند. ضمن این که پس از این ماجرا مادر آرش و نامزدم از من خواستند تا قتل را گردن بگیرم و به من قول دادند تا من را از زندان آزاد کنند،که با این کارم آرش آزاد شد و به استرالیا گریخت.

پس از اظهارات تازه متهم، قضات دیوان عالی حکم قصاص را نقض کردند و پرونده متهم برای محاکمه دوباره به شعبه یک دادگاه کیفری استان البرز ارجاع شد و او صبح یک شنبه از خودش دفاع کرد.

پرتـو

ویژگی های جدید ؛

آی او اس ۱۴ با ضربه به پشت آیفون دستورات را اجرا می کند

یکی از ویژگی های جدید «آی او اس ۱۴» به کاربران اجازه می دهد با ضربه به پشت دستگاه و بدون نیاز به لمس نمایشگر، به آیفون دستوراتی بدهند.

اپل نسخه بتای آپدیت iOS۱۴ را عرضه کرده است. در این سیستم ویژگی پنهان است که به کاربران اجازه می دهد بدون لمس نمایشگر آیفون به آن دستوراتی بدهند.

قابلیت جدید «Back Tap» نام دارد و به کاربر اجازه می دهد برخی دستورات و قابلیت های خاص را با ۲یا ۳ ضربه به پشت دستگاه فعال کنند.

این دستورات شامل ثبت اسکرین شات یا فعال کردن یک اپلیکیشن خاص می شود. این ویژگی برای کمک به افرادی توسعه یافته که از لحاظ فیزیکی مشکلاتی دارند و نمی توانند به درستی از دستگاه استفاده کنند.

قابلیت مذکور در بخش تنظیمات آی پد و آیفون ارائه می شود و کاربران می توانند با انتخاب گزینه «دسترسی» (Accessibility) آن را بیابند. تصاویر از این ویژگی نشان دهنده کنترل گزینه هایی مانند خانه، اسکرین شات، اسپات لایت و تنظیم صوت است. آپدیت جدید iOS در پاییز سال جاری به طور رسمی برای دستگاه های اپل عرضه می شود اما در حال حاضر برخی کاربران می توانند به نسخه آزمایشی دسترسی یابند و با آزمایش آن هرگونه اختلال یا چالشی را به اپل گزارش دهند.

با ابداع یک روش ؛

دوربین موبایل ابتلا به دیابت را شناسایی می کند

محققان روشی نوین ابداع کرده اند تا بتوان با کمک دوربین موبایل و یادگیری عمیق ابتلا به دیابت نوع دوم را در افراد شناسایی کرد. گروهی از محققان دانشگاه کالیفرنیا نشان داده اند می توان با استفاده از دوربین موبایل دیابت نوع دوم را تشخیص داد. روش به کار گرفته شده در این تحقیق نیازمند هیچ گونه سخت افزار اضافی غیر از دوربین موبایل نیست و هم اکنون می تواند با دقت بیش از ۸۰ درصد دیابت را شناسایی کند. رابرت آورام محقق ارشد این پژوهش می گوید: ممکن است ابتلا به دیابت برای مدتی طولانی بدون هیچ علامتی رصد نشود. امروزه ابزارهای غیر تهاجمی و وسیعی برای ردیابی دیابت وجود ندارد و همین امر انگیزشی برای انجام این تحقیق شد. سیستم مذکور براساس فوتوپلتیسموگرافی(PPG) است. در فوتوپلتیسموگرافی نور به بافت تابانده می شود تا تغییرات حجم خون بررسی شود.

در تحقیق جدید محققان فرضیه ای ارائه کردند که طبق آن اطلاعاتPPGبه دست آمده توسط دوربین موبایل را می توان برای بررسی آسیب عروقی ناشی از دیابت به کار برد. در مرحله نخست آنها یک الگوریتم یادگیری عمیق ساختند که قابلیت بررسی میلیون ها سابقه PPG را داشت و متوجه شدند آن نشانگر زیستی را می توان برای شناسایی افراد مبتلا به دیابت به کاربرد. این شبکه عصبی عمیق ۲۶ میلیون سابقه PPG مربوط به ۵۳ هزار و ۸۷۰ نفر مبتلا به دیابت را بررسی کرد.

برای استقلال از آمریکا ؛

ایستگاه فضایی چین تا سال ۲۰۲۲ تکمیل می شود

چین قصد دارد فرایند تکمیل ایستگاه فضایی بین المللی خود را تا سال ۲۰۲۲ به پایان برساند و از استفاده از ایستگاه فضایی بین المللی که تحت سیطره آمریکاست، رهایی یابد.

ژو جیانپینگ طراح اصلی برنامه اعزام فضانورد توسط چین به فضا در این مورد گفته است: ایستگاه فضایی چین ۱۰۰ تن وزن خواهد داشت و برای اقامت سه فضانورد مناسب خواهد بود. این ایستگاه به گونه‌ای طراحی شده که در صورت لزوم بزرگ‌تر می‌شود و می‌تواند افراد بیشتری را در خود جای دهد.

وی هدف اصلی از تأسیس این ایستگاه را تسهیل هدایت مستقل برنامه‌های فضایی چین در درازمدت دانسته تا انجام برنامه‌های فضایی کوتاه مدت و بلندمدت چین با دقت و سرعت بیشتری صورت پذیرد. این اقدام باعث افزایش کیفیت زندگی فضانوردان چینی و کنترل دقیق‌تر وضعیت سلامت آنها خواهد شد و زمینه را برای راه اندازی یک آزمایشگاه فضایی ملی توسط چین فراهم خواهد کرد.

چین برای افزایش حضور در فضا برنامه‌های درازمدتی را در دست اجرا دارد. این کشور به دنبال اعزام فضانورد به ماه و ارسال فضاپیمای بدون سرنشین به مریخ طی یک دهه آینده است و یک سیستم موقعیت یابی مکانی مستقل نیز برای بی نیازشدن از سیستم جی پی اس آمریکا ابداع کرده است.

تحقیقات نشان می دهد ؛

عدم ارتباط روماتیسم مفصلی با افزایش ریسک دیابت نوع۲

نتایج مطالعه جدید نشان می دهد افراد مبتلا به روماتیسم مفصلی در مقایسه با افراد مبتلا به سایر انواع آرتروز، با احتمال کمتر ابتلا به دیابت نوع۲ مواجه هستند.

مطالعه محققان دانشگاه هاروارد بر روی حدود ۴۵۰ هزار نفر نشان می دهد افراد مبتلا به آرتروز مفصلی با خطر بالا ابتلا به دیابت نوع۲ مواجه نیستند. محققان دریافتند خطر ابتلا به دیابت نوع۲ در افراد مبتلا به روماتیسم مفصلی در مقایسه با افراد مبتلا به فشارخون بالا و پوکی استخوان، ۲۴ تا ۳۵ درصد کمتر است. «سئو یانگ کیم»، سرپرست تیم تحقیق، در این باره می گوید: «اگرچه التهاب سیستماتیک با افزایش ریسک بیماری قلبی عروقی نظیر دیابت مرتبط است، اما داده های ما نشان می دهد آرتروز مفصلی به خودی خود بیمار را در معرض ریسک بالا ابتلا به دیابت قرار نمی دهد.»

محققان معتقدند نتایج این مطالعه، نقش التهاب را در شروع بیماری دیابت نوع۲ زیر سوال می برد. چراکه مطالعه سال ۲۰۱۸ نشان داده بود که شیوع بیماری دیابت در افراد مبتلا به روماتیسم مفصلی ۴۰ درصد بیشتر است.

بیماری روماتیسم مفصلی یک بیماری خودایمنی است. در افراد مبتلا به این بیماری، سیستم ایمنی به اشتباه به سلول های خود بدن با مواد شیمیایی التهابی حمله می کند.