

علمی

محققان کانادایی :

بازوی رباتیکی جدید

شما را ابرقهرمان می‌کند

محققان کانادایی بازوی رباتیکی ابداع کرده اند که به کمر کاربر بسته می شود و می تواند اشیایی با وزن ۱۱ پوند را بلند یا به دیوار مشت بزند.یک بازوی رباتیک جدید ابداع شده که کاربر را به ابرقهرمان تبدیل می کند و یک بازوی اضافی در اختیار او قرار می دهد تا فعالیت های مختلفی انجام دهد.این بازوی رباتیک به کمر کاربر بسته می شود و با سرعت ۹ فوت در ثانیه حرکت می کند و می تواند اشیایی با وزن ۱۱ پوند را بلند کند.وزن این سیستم به اندازه یک بازوی طبیعی انسان است و با استفاده از یک نسخه کوچکتر ربات و توسط یک کاربر دیگر که در فاصله نزدیکی ایستاده،کنترل می شود.محققان نشان دادند این ربات می تواند دیوار را نقاشی کند، پنجره ها را بشوید، ابزارهای مختلف به کارگر انسانی بدهد و بدمینتون بازی کند. علاوه برآن می تواند به دیوار مشت بزند. محققان دانشگاه شریوک در کانادا ربات را ابداع کرده اند.

توسط نیروی دریایی ارتش انگلیس ؛

کلاه‌خودهای جنگی مجهز

به دوربین پخش زنده طراحی شد

نیروی دریایی ارتش انگلیس در حال آزمایش یک کلاهخود مجهز به دوربین ویدئویی پخش زنده است که قابلیت اتصال به شبکه‌های رایانه‌ای را هم دارد.

این کلاهخود به فرماندهان نظامی کمک می‌کند تا اطلاعات نظامی دست اول از محیط نبرد دریافت کنند و برای به روز کردن تاکتیک‌های نظامی خود به درستی برنامه ریزی کنند. دوربین‌های پادشاه استحکام زیادی دارند و هم ضدآب و هم ضدضربه هستند و لذا کارایی خود را در صحنه‌های نبرد تا حد زیادی حفظ می‌کنند. تسهیل برقراری ارتباطات نظامی و کسب اطلاع از صحنه نبرد به صورت آنی و شبکه ای مهم‌ترین مزیت استفاده از چنین دوربین‌هایی است.تولید این دوربین‌ها با همکاری دو شرکت فناوری مار- ورکس و ویژوال اینجینیرینگ صورت گرفته و به صورت آزمایشی در یک مانور نظامی با حضور ۴۰ کماندو با موفقیت مورد آزمایش قرار گرفته است. در جریان این مانور برای دسترسی به داده‌های ویدئویی زنده این دوربین‌ها از امکانات مخابراتی عادی و شبکه‌های تلفن همراه استفاده شده است.

مطالعات نشان می دهد ؛

اختلال خواب با افزایش

خطر بیماری قلبی همراه است

به گفته محققان، اختلال خواب با افزایش ریسک تصلب شریان مرتبط است.مطالعه محققان دانشگاه کالیفرنیا نشان می‌دهد خواب منقطع موجب تشدید تصلب شریان شده و ریسک سکته را از طریق تأثیر بر مسیرهای التهابی افزایش می‌دهد.این نتایج، مکانیسم علت تأثیر بدخوابی را در افزایش ریسک بیماری قلبی و سکته توضیح می‌دهد و راه‌های ساده و مستقیمی را برای کاهش این ریسک پیشنهاد می‌کند. محققان به منظور پی بردن به اینکه آیا این تأثیر ناشی از افزایش سیگنال‌های التهابی است، اختلال خواب را از طریق پلی مونوگرافی مبتنی بر آزمایش خواب و ردیاب حرکت ساده که در طول شب به دور کمر بسته می‌شد (اکتیوگرافی) اندازه گیری کردند.آنها از شمارش استاندارد گلوبول‌های خون برای اندازه گیری میزان نوتروفیل‌ها و مونونیتس ها، دو نوع گلوبول سفید مسئول هدایت در مسیرهای التهابی، استفاده کردند. محققان مشاهده کردند بدخوابی منجر به افزایش نوتروفیل ها می شود که نتیجه آن، افزایش خطر تصلب شریان است. «نیشو واکو»، سرپرست تیم تحقیق، در این باره می‌گوید: «بهبود کیفیت خواب راه جدیدی برای کاهش التهاب و در نهایت کاهش ریسک تصلب شریان است.»

محققان :

دسترسی به وای فای زیر آب ممکن شد

محققان سیستم وای فای زیر آبی به نام اکوفای را ابداع کرده اند که امکان اتصال به اینترنت در زیر آب را فراهم می کند. امواج رادیویی به سختی در آب منتقل می شوند به همین دلیل غواصان و زیردریایی ها برای انتقال اطلاعات به شکل بی سیم به سطح آب با مشکلاتی روبرو می شوند. در همین راستا محققان سعی کردند با توسعه یک نسخه زیر آبی از وای فای این مشکل را حل کنند. در سال ۲۰۱۸ میلادی محققان دانشگاه KAUST در عربستان سعودی با استفاده از لیزرها ویدئویی با کیفیت HD را زیر آب منتقل کردند. سیستم آزمایشی فعلی به نام اکو-فای یک براساس فناوری لیزر ابداع شده است. این پالس ها با کمک این فناوری می تواند اطلاعاتی مانند تصاویر یا ویدئو را از یک موبایل در زیر آب برای افراد دیگر روی آب ارسال کند. این اطلاعات ابتدا به شکل امواج رادیویی به دستگاه کوچکی منتقل می شوند که روی مخزن هوای غواص قرار گرفته است.

یک میکروروایانه در این دستگاه اطلاعات را به مجموعه ای از پالس های نوری بسیار سریع تبدیل می کند. هر پالس نشان دهنده کدهای صفر یا یک سیستم باینری است. این پالس ها در مرحله بعد به وسیله یک لیزر ۵۲۰ نانومتری با مجموعه ای از ال ای دی های سبزرنگ به سطح آب ارسال می شوند.

مسابقه شطرنج بین تیم های

زمینی‌ها و فضایی‌ها برگزار شد

۲ فضانورد روس حاضر در ایستگاه فضایی بین المللی با یک قهرمان شطرنج روی زمین مسابقه دادند. ۲ فضانورد روس که در ایستگاه فضایی بین المللی مستقر هستند با یک قهرمان شطرنج روی زمین، به طور زنده مسابقه دادند. آناتولی ایوانینیش و ایوان ایداع بتلتی با صفحه شطرنج در اختیار داشتند و در گرانش صفر با سرگی کارپائین قهرمان بین المللی شطرنج مسابقه دادند. این بازی به طور آنلاین در کانال یوتیوب سازمان فضایی روسیه پخش شد و ۲۵ دقیقه طول کشید.

حکم قصاص دختر جوان که پس از درگیری با

مادر بیمارش، وی را کشته دیروز در دیوان عالی کشور مهر تأیید خورد و قطعی شد. وی در دادگاه منکر قتل مادرش بود.

رسیدگی به این پرونده از هشتم فروردین ماه ۹۸ به دنبال تماس دختر جوانی به نام لیلا با پلیس ۱۱۰ آغاز شد. وی از مرگ مادر ۶۰ ساله اش به نام زینا خبر داد و مأموران پلیس بلافاصله به خیابان انقلاب رفتند و با جسد زن سلخورده روبه رو شدند.

لیلا به ماموران گفت :مادرم از بیماری فراموشی رنج بین برد. او روزانه تعداد زیادی قرص مصرف می کرد و به همین خاطر بسیار پرخاشگر شده بود. به همین خاطر من و مادرم مدام با هم درگیر بودیم. آن روز مادرم عصبانی شده بود که از آشپزخانه،چاقو را برداشت و به سمت حمله کرد. من برای دفاع از خودم او را هل دادم که سرش با دیوار برخورد کرد. من او را رها کردم و به سمت تراس رفتم تا قلیان بکشم اما مادرم بار دیگر با چاقو به سراغم آمد و بساط قلیان را به هم ریخت و با چاقو به پا و شکمم زد که سطحی زخمی شدم. وی ادامه داد: سعی کردم او را آرام کنم اما نشد او می‌خواست مرا از خانه بیرون کند. به همین خاطر از خانه بیرون رفتم. من قبل از خروج از خانه دیدم از پیشانی مادرم خون جاری شده است. چون داروهای مادرم تمام شده بود به چند داروخانه سر زدم و بعد از چند ساعت توانستم داروهایش را بگیرم .اما وقتی به خانه برگشتم کسی در را باز نکرد.من که نگران مادرم شده بودم با آتش‌نشانی

کوناگون

راز کشته شدن مادر ؛

دختر جوان اسیر چنگال پسر همسایه شد



تماس گرفتیم و بعد از بازکردن در با جسد مادرم روبه رو شدم.

در حالی که تحقیقات پلیس نشان می داد این مادر و دختر به شیشه معتاد بودند پزشکی قانونی علت فوت را ضربه مغزی و خونریزی اعلام کرد. با اعلام نظر پزشکی قانونی برادر لیلا و پدربزرگ و مادربزرگش علیه وی شکایت کردند و گفتند او مادرش را به قتل رسانده است.

با این شکایت لیلا بازداشت شد و در شعبه ۱۲ دادگاه کیفری یک استان تهران پای میز محاکمه ایستاد.

در آن جلسه برادر لیلا و پدربزرگ و مادربزرگش برای وی حکم قصاص خواستند.

– تجاوز سپرهمسایه به لیلا

وقتی لیلا در جایگاه ویژه ایستاد جرم را انکار کرد

هندوانه فروش های دستفروش شیاطین خیابانی بودند

باختگان توسط ۲ نفر که فروشنده سیار هندوانه در سطح شهر بوده‌اند به وسیله دستگاه اسکمپر کپی شده و مبلغ ۲ میلیارد و ۷۰۰ میلیون ریال از حساب آنان خالی شده است.

سرهنگ "سلیمانی" عنوان داشت: کارشناسان پلیس فتا با اقدامات فنی و تلاش‌های شبانه روزی موفق شدند هویت متهمان را شناسایی و آنان را در یک عملیات موفق دستگیر کنند.

این مقام انتظامی خاطر نشان کرد: متهمان در بازجویی فنی و

کارمند اخراجی بانک سردسته باند آدم ربایی بود



✱ اظهارات رئیس بانک پس از آزادی

رئیس بانک به مأموران گفت: روز حادثه چند مأمور قلابی مرا بودند. یکی از آن‌ها به من گفت تا با شعبه تماس بگیرم و دستور پرداخت پول‌های نقد را بدهم و بعد هم بگویم که گروگان گرفته شدم و باید برای آزادی‌ام ۱۲۲ میلیارد تومان پول پرداخت کنند. پس از آن به بانک رفتم و یکی از آن‌ها به داخل بانک رفت و ۴۰ میلیون تومان پول را طبق سفارش من گرفت و دوباره سوار خودرو شد و من را به مکان نامعلومی بردند.

✱ کارمند اخراجی بانک، سردسته باند

تحقیقات نشان می‌داد که همه متهمان دارای سوابق متعددی هستند و غیر از یکی از آن‌ها بقیه تحصیلمکرده هستند. متهمان در زندان این باند را تشکیل داده‌اند و با هم برای اجرای نقشه سرقت و گروگانگیری به‌مرخصی آمده‌اند. همچنین رئیس این باند بهرام کارمند اخراجی همان بانک بوده است که سال ۸۲ به‌خاطر سرقت ۸ میلیاردی از حساب مشتریان توسط مأموران امنیتی شناسایی و بازداشت و به در مال و ۱۸ سال حبس محکوم شد. همچنین متهم در سال ۹۲ بیکار مرخصی گرفته و بیرون آمده بود که باز هم سرقتی

کردن جسد این دختر تهرهای ماهیگیری خود را در بخشی از رودخانه پهن کردند.

در اصفهان ؛

موش های زیرزمینی دستگیر شدند

اعضای باند حرفه ای (موش‌های زیرزمینی) توزیع دلار _تقلبی، کلاهبرداری، وجعل به نام های فو _من در استان‌های اصفهان و مرکزی دستگیر شدند.

دوونفر باند حرفه ای ام‌وسوم به موش های زیرزمینی با هوشیاری بازرپرس ۲۹ اصفهان و دادستان شهرستان دلپجان پس از ماه‌ها متواری بودن دیروز در دلپجان دستگیر شدند.

این باند کلاهبرداری علاوه بر ده ها مورد جرم نسبت توزیع دلارهای تقلبی وجعل همچنین نسبت به فروش اتومبیل و دریافت وجه از خریدار و متواری شدن با مدارک مالباخته اقدام می کردند.

یک نفر از این گروه چند نفره نیز ۲ماه پیش با هوشیاری نیروهای آگاهی اصفهان دستگیر شده بود.

از دیگر شگردهای این باند پی رجم تله گذاری برای شاکي ها و اثبات جرایمی با شهادت دروغ علیه شاکي های پرونده ها است. جمعی از مالباخته ها از ریاست دادگستری و دادستان اصفهان خواهان برخورد قاطع با این باند کلاهبرداری شده اند

موش‌های زیر زمینی علاوه بر سوابق متعدد هم اکنون پرونده های متعدد در بازرسی ۲۹ و ۹... و اصفهان و شهرستان دلپجان دارند که مالباخته ها اصفهانی نیز می توانند با طرح شکایت پیگیر احقاق حقوقشان شوند.

در ایده ؛

تصادف موتورسیکلت و پراید

۴ کشته و مصدوم داشت

مسوول مرکز فوریت‌های پزشکی ایده گفت: تصادف پراید و موتورسیکلت در جاده ایده – باغملک موجب کشته‌شدن یک نفر و مصدوم شدن سه نفر دیگر شد.

رضا اسماعیلی بیان کرد: این حادثه ساعت ۲۳:۲۰ روز چهارشنبه در جاده ایده – باغملک، رسیده به روستای بارانگرد رخ داد.

وی افزود: در این حادثه یکی از راکبان موتورسیکلت جان خود را از دست داد و سه نفر دیگر مصدوم شدند.

شماره ۲۱۶۱- شنبه ۲۴ خرداد ۱۳۹۹

پرتو

با طراحی یک سیستم جدید ؛

تراشه‌های هوش مصنوعی

خوابیدن یاد گرفتند

محققان آمریکایی از طراحی یک سیستم هوش مصنوعی جدید خبر داده اند که تراشه‌های نصب شده در آن می‌توانند از مزیت خواب شبانه برای استراحت و تجدید قوا بهره بگیرند.

شبکه‌های عصبی مبتنی بر هوش مصنوعی شباهت‌های زیادی به انسان دارند و تفاوت‌های آنها با رایانه‌های سنتی روز به روز در حال افزایش است. از همین رو این شبکه‌ها نباید توسط انسان‌ها خاموش و روشن شوند و در علت بهره مندی آنها از قدرت تصمیم‌گیری و هوش، خودشان می‌توانند در مورد زمان روشن و خاموش شدن تصمیم گرفته و به این شکل برای خواب و استراحت در زمان مناسب برنامه‌ریزی کنند.

تراشه‌های هوش مصنوعی مذکور در زمانی که فعالیتی ندارند سیگنال‌های اندک و آهسته ای را رد و بدل می‌کنند که مشابه به عملکرد شبکه عصبی مغز در زمان استراحت و خوابیدن است.

شبکه‌های عصبی مذکور از نورون‌های مصنوعی تشکیل شده‌اند که عملکردی مشابه با مغز واقعی انسان دارند و ارتباطات آنها با یکدیگر در گذر زمان بیشتر و دقیق‌تر می‌شود. این شبکه‌ها می‌توانند برای پردازش و درک دقیق تصاویر و اصوات به کار گرفته شوند.

همزمان با اعتراضات در آمریکا ؛

آمازون استفاده پلیس از فناوری

شناسایی صورت رامنوع کرد

آمازون ممنوعیتی یک ساله برای استفاده پلیس از فناوری شناسایی صورت این شرکت وضع کرده است.

شرکت آمازون اعلام کرده به مدت یک سال به پلیس اجازه نمی‌دهد از نرم افزار شناسایی صورت این شرکت استفاده کند. این درحالی است که آمازون مدت‌ها در برابر همکاری خود با نیروی پلیس دفاع می‌کرد.

البته این شرکت هنوز دلیل این تصمیم را اعلام نکرده است. همچنین مشخص نیست ممنوعیت استفاده پلیس از این نرم افزار شامل سازمان‌های دولتی نیز می‌شود یا خیر.

این تصمیم در حالی گرفته می‌شود که کارزار ۲ ساله میان آمازون و فعالان آزادی‌های مدنی به نقطه اوج خود رسیده است. این فعالان مدنی درباره دقت کم نرم افزار ابراز نگرانی کرده اند که به دستگیری ناعادلانه افراد منجر می‌شود. البته تاکنون چند شهر در آمریکا استفاده از فناوری شناسایی صورت توسط پلیس را ممنوع کرده اند. مرگ جورج فلوید، سیاهپوستی که به دلیل اعمال خشونت پلیس درگذشته، نگرانی‌ها درباره استفاده ناعادلانه از فناوری شناسایی صورت برای شناسایی تظاهرکنندگان را افزایش داده است.

منتقدان به این نکته اشاره کرده اند که طبق تحقیقات پیشین روکس شناسایی صورت آمازون به نام Rekognition برای شناسایی جنسیت افرادی با رنگ پوست تیره با مشکل روبرو می‌شود.

یک شرکت ژاپنی :

ربات جدید به کنترل

شیوع کرونا کمک می کند

یک شرکت ژاپنی رباتی را برای مقابله با شیوه ویروس کرونا به کار گرفته است. این ربات در اصل برای کمک به جمعیت سالمند این کشور ساخته شده بود.

شرکت «میرا رباتیکز» رباتی به نام «اوگو»(UGO) ابداع کرده تا به جمعیت سالمند این کشور کمک کند. اما با توجه به ادامه تهدید ویروس ۱۹پدیده در سراسر جهان این استارت آپ ربات های خود را به عنوان یک ابزار برای مقابله با پاندمی مذکور به کار گرفته است.

کن ماتسویی مدیر این شرکت می گوید: ویروس کرونا نیاز به ربات ها را به وجود آورده تا از میزان تماس مستقیم میان افراد بکاهد. ما از کشورهای دیگر از جمله سنگاپور و فرانسه نیز درخواست هایی داشته ایم.

آخرین ویژگی این ربات که از راه دور کنترل می شود، بازویی است که با استفاده از نور مافوق بنفش ویروس های روی دستگیره های در را از بین می برد. ربات«میرا رباتیکز» در حقیقت دو بازوی قابل تنظیم است که روی چرخ هایی سوار شده اند.

این ربات ها از راه دور و به وسیله یک لپ تاپ و دستگاه کنترل بازی رایانه ای هدایت می شوند. از سوی دیگر یک لیزر مخصوص اندازه گیری فاصله روی بدنه ربات نصب شده که به مسیریابی آن کمک می کند.

در ۱۱ واحد از سراسر دنیا ؛

حمله سایبری تاسیسات

فروش هوندا را فلج کرد

حمله سایبری به شرکت خودروسازی هوندا عملیات تولید، فروش و توسعه را در ۱۱ مقر این شرکت مختل کرد. اکنون تأثیرات حمله کنترل شده است.

حمله سایبری به شرکت خودروسازی هوندا فعالیت‌های این شرکت را در چند کشور مختل کرد.این شرکت ژاپنی در بیانیه‌ای اعلام کرد به شبکه هوندا حمله سایبری شده است. البته طی این حمله هیچ اطلاعاتی فاش نشده اما کارشناسان مشغول بررسی هستند تا تأثیرات آن را محدود کنند و فعالیت بخش‌های تولید، فروش و توسعه را از سر بگیرند.این حمله سایبری سرو‌های داخلی هوندا را هدف گرفته و ویروس‌ی را در سیستم‌های این شرکت منتشر کرده است. این حمله در صبح دوشنبه انجام شد. اما پس از آن فعالیت‌های تولیدی هوندا در ژاپن به وضعیت نرمال باز گشته و در آمریکا نیز از سرگرفته شده است.

تولید در کارخانه هوندا در انگلیس به دلیل شیوع ویروس کرونا در حالت تعلیق است و پیش بینی نمی‌شود این حمله تأثیر قابل توجهی بر برنامه‌های شرکت برای آغاز فعالیت آن از هفته جاری داشته باشد.