

یک آزمایشگاه در مرکز تحقیقات CERN

علمی

برای برخورد الکترون و پادماده ؛

«**سرن**» **ا**بر **ب**ر **خ**ورد **د**هنده **۱۰۰ کیلومتری می سازد**

سازمان سرن تصمیم دارد یک ابر برخورد دهنده با طول ۱۰۰ کیلومتر و بودجه ۲۱ میلیون یورو بسازد. سرن(CERN) تصمیم دارد یک ابر برخورد دهنده با طول ۱۰۰ کیلومتری بسازد.

این درحالی است که طول برخورد دهنده بزرگ هادرونی(Large Hardon Collider) فقط ۲۷ کیلومتر است. در حال حاضر برخورد دهنده بزرگ هادرونی در حال ارتقا است و پیش بینی می‌شود در می ۲۰۲۱ میلادی فعالیت خود آغاز و تا ۲۰۲۴ میلادی ادامه دهد. فعالیت این ابزار در ۲۰۲۷ میلادی پایان می‌یابد. برخورد دهنده جدید می‌تواند بین الکترون‌ها و پادماده آنها (پوزیترون) برخورد ایجاد کند.

برخورد دهنده جدیدFuture Circular Collider نام دارد و پیش بینی می‌شود حداقل با هزینه‌ای ۲۱ میلیارد دلاری و تا ۲۰۲۸ میلادی ساخته شود.

این ابزار در یک تونل زیرزمینی نزدیک مقر CERN در ژنو ساخته می‌شود و در مراحل بعد به محققان کمک می‌کند ویژگی‌های ذرات هیگز بزوزن را بررسی کنند.

مدیر عامل شرکت دانش‌بنیانی :

بذره‌های هیبریدی با خواص ویژه تولید شد
متخصصان کشور موفق به تولید بذر هیبرید با خواص ویژه شدند. این محصول دانش بنیان با عملکرد خود مقاومت در برابر بیماری‌ها و آفات را افزایش می‌دهد.

مریم گل‌آبی مدیر عامل شرکت دانش‌بنیانی با بیان اینکه هدف اصلی این مجموعه را تولید بذر هیبرید با عملکرد بالا، کیفیت مطلوب، مقاوم به بیماری‌ها و آفات و سازگاری با شرایط آب و هوایی ایران دانست و گفت: در این مجموعه که متشکل از اعضای هیات علمی و متخصصان اصلاح نباتات، بیوتکنولوژی، بیماری‌های گیاهی، زراعت و غیره است، ایجاد خطاهای مناسب برای ایجاد هیبرید از روش‌های اصلاح کلاسیک و دابل هاپلوئیدی استفاده می‌شود.مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان گفت: ما در شرکت با ترکیب برداشل پومی و اعتماد به متخصصان ایرانی توانستیم به حوزه تولید بذر هیبرید (F۱) صیفی‌جات مهم ورود کنیم. میزان گردش مالی واردات بذر هیبرید صیفی‌جات به ده‌ها میلیارد دلار در سال می‌رسد که در صورت تحقق اهداف چند ساله شرکت نئگین بذر دانش باعت جلوگیری از خروج این مقدار ارز از کشور می‌شود.

محققان کره جنوبی :

هوش مصنوعی حملات

هکری صوتی را ناگام می‌گذارد

محققان کره جنوبی موفق به ابداع یک سیستم هوش مصنوعی جدید برای حفاظت از کاربران در برابر حملات هکری صوتی شده‌اند.

سیستم یادشده که Void نام دارد، در قالب نرم افزار بر روی گوشی‌های هوشمند یا رایانه‌ها قابل نصب است و با بررسی صدای تماس‌های تلفنی یا پیام‌های صوتی تشخیص می‌دهد که این صدا واقعا مربوط به یک فرد است یا به صورت ماشینی و با تقلید از صدای انسان‌های واقعی به منظور فریب و کلاه برداری ابداع شده است.

این سیستم مقابله با حملات هکری صوتی علاوه بر استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای افزایش دقت قادر به بررسی طیف فرکانسی واقعی صوت انسان است و لذا می‌تواند صدای زنده را به خوبی از صدای مرده و ضبط شده متمایز کند. در سال‌های اخیر برقراری تماس‌های صوتی جعلی با کاربران و جا زدن اصوات ماشینی به جای صدای انسان‌های دیگر برای فریب افراد و وادار کردن آنها به خرید اثاثین، پرداخت قبوض دیگران، کنترل لوازم خانگی هوشمند و خودروها و دسترسی به اطلاعات حساب‌های بانکی افزایش یافته است.

با سرعت ۶۰۰ کیلومتر بر ساعت ؛

قطار سریع السیر چین رونمایی شد

یک قطار سریع السیر که با سرعت ۶۰۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند، به طور موفقیت آمیز در شانگهای آزمایش شده است.قطار سریع السیرmaglev چین به طور موفقیت آمیز در شانگهای آزمایش شد و سرعت آن به ۶۰۰ کیلومتر برساعت رسید.تولید نمونه اولیه ای از قطار maglev ماه می ۲۰۱۹ در شهر کونگدائو چین آغاز شد. این قطار سریع السیری می تواند شکاف بین سفر با قطارهای سریع السیر و پرواز با هواپیما را پر کند.

علاوه بر آن قطارmaglev اهمیت زیادی در ارتقای شبکه حمل و نقل سریع السیر مسافران در چین دارد. این قطار ویژگی های متمایزی دارد که شامل سرعت بالا، ایمنی، قابل اعتماد بودن، سروصدا و لرزش کم است.

همچنین قطار سریع السیر چینی ظرفیت بالایی برای جابجایی مسافران دارد، عملکرد آن دقیق و هزینه های نگهداری قطار اندک است.

با حافظه قدرتمند ؛

رایانه جان سخت برای فعالیت

در میدان‌های نفتی و گازی عرضه شد

دل از عرضه مدل تازه ای از رایانه جان سخت وی ایکس ریل خود خیر داده که به طور ویژه برای استفاده در شرایط نامساعد آب و هوایی مانند میدان‌های نفت و گاز طراحی شده است. رایانه VxRail دل ضمن اینکه از توان پردازش بالا و عملکرد مناسبی برخوردار است، در گرما و سرما و رطوبت فراوان به خوبی عمل می‌کند و در برابر شوک‌های ناشی از سقوط، ضربه و تغییر ناگهانی ولتاژ برق به خوبی مقاومت می‌کند.

این رایانه دارای امکانات خاص شبکه ای و منابعی ویژه برای بصری سازی و تصویرسازی از انبوه داده‌ها برای تسهیل فعالیت‌های علمی و مهندسی است.

در رایانه یادشده از پردازنده‌های EPYC شرکت ای ام دی استفاده شده و امکان افزودن دیتاستر به آن وجود دارد. حافظه قدرتمند و مستحکم Optane اینتل و برخی انواع پردازنده‌های گرافیکی Nvidia نیز در صورت تمایل کاربران VxRail به اضافه می‌شود.

دست کارمند بنگاه معاملات مسکن رو شد پلیس تهران پس از شکایت یک زن این مرد را دستگیر کرد.

رئیس پلیس فتا پایتخت از کشف پرونده مزاحمت زن ۴۹ ساله در شبکه های اجتماعی خبرداد و گفت : متهم با ارسال تصاویر غیر اخلاقی سعی در مبادرت لب به تشویق و ترغیب شاکی در ارتباط نامتعارف کرده است.

پایگاه اطلاع رسانی پلیس فتا : سرهنگ داوود معظمی گودرزی رئیس پلیس فتا پایتخت در تشریح این خبر گفت:با مراجعه زنی ۴۹ ساله به هویت (م س م) ساکن شرق تهران به پلیس فتا اعلام داشت که در مورخ ۹ اردیبهشت سال جاری فردی از طریق شبکه اجتماعی واتس آپ و تلگرام با ارسال مطالبی غیر اخلاقی سعی در برقراری رابطه نامتعارف کرده و موجب توهین به بنده و هتک حیثیت و مشکلات فراوانی برای من شده است.

کوناگون

رئیس پلیس فتا :

جوان بنگاهی دست از سر زن همسایه بر نمی‌داشت



این مقام انتظامی ادامه داد:پس از بررسی مستندات مورد ادعای شاکی پرونده در دستور کار وی گفت:پس از مواجه شدن شاکی با متهم او را و مهندسین پلیس فتا قرار گرفت و پس از تحقیقات و شناخت و بیان کرد که متهم را چند وقت قبل در استفاده از روش های فنی و پلیسی متهم ۴۳

بر سر مسافران مشهد ؛

«پلیس نامحسوس !» راهزن جاده‌ها بود

طلا، به مکان نامعلومی گریختند.

به دنبال وقوع این حادثه هولناک در جاده، بی درنگ سردار محمدکاظم تقوی (فرمانده انتظامی خراسان رضوی) دستور داد گروه ورزیده ای از کارآگاهان اداره عملیات ویژه پلیس آگاهی خراسان رضوی، رشته اصلی عملیات را به دست بگیرند و با استفاده از امکانات تخصصی کارشناسان اداره اطلاعات جنایی به یاری نیروهای انتظامی ممولات و کاشمر بروند.
طولی نکشید که با دستور سرهنگ جواد شفیع زاده (رئیس پلیس آگاهی) گروه زبده ای از کارآگاهان با هدایت و نظارت مستقیم سرهنگ محمدرضا جعفری عازم مه ولات شدند.

« راهزنی در پوشش « پلیس نامحسوس !»

بنابراین گزارش، بلافاصله جلسه تجزیه و تحلیل کارشناسی و تحقیقات میدانی گروه مشترک عملیاتی در اتاق سرهنگ ذوالفقاری (فرمانده انتظامی مه ولات) تشکیل و مشخص شد که سرخ های این دستبرد مسلحانه به کاشمر باز می گردد به همین دلیل و با هماهنگی های قضایی، دامنه ردیابی های اطلاعاتی زیرنظر سرگرد همتی (سرگروه کارآگاهان اداره عملیات ویژه) گسترش یافت تا این که سرخ ها به سوی طلافروش در کاشمر کشیده شد چرا که بررسی های نامحسوس اطلاعاتی نشان می داد فرد یا افرادی اطلاعات حضور طلافروش در کاشمر را در اختیار

بعد از جدایی از همسر ؛

مرد قصاب شکم باجناقش را پاره کرد



ما در یک کشتارگاه در جنوب تهران کار می کردیم. او چند بار از من درخواست کمک کرده بود به همین خاطر به او گفتم حاضرم تعدادی از دام هایم را به او بدهم تا آنها را کشتار کند و بفروشد و سپس پولم را به من برگرداند .
وی ادامه داد: اما قبل از اینکه دامها را به او بدهم چند نفر از آشنایان به من گفتند رضا حدود ۴۰۰ میلیون تومان بدهکار است و اگر دام هایم را به او بدهم نمی‌تواند پولم را برگرداند. به همین خاطر به او گفتم از تصمیم منصرف شده‌ام. اما او از شنیدن این

راز کودکی که شوهر نمی دانست ؛

حامد بچه نامشروع خودش را از زن مردم دزدید

ربایش کودک همه حقیقت ماجرا نیست سرش را بزیر انداخت و در نهایت شرمندگی در حالیکه اشک می ریخت گفت :مجرد بودم که با مردی به نام حامد که فردی خلاقکار و از ارادل و اوباش بنام محله مان بود آشنا شدم و از آنجایی که حامد متاهل بود نتوانستم با او ازدواج کنم و به خاطر علاقه و همچنین ترس از حامد سال ها به رابطه پنهانی با او ادامه دادم و حتی وقتی شوهرم به خواستگاری ام آمد و ازدواج کردم از ترس انتقام حامد رابطه ام را ادامه دادم . خیلی دلم می‌خواست ارتباطم را قطع کنم و به این زندگی پر از دروغ و خیانت پایان دهم اما حامد تهدید می کرد که اگر ارتباطم را قطع کنم تلافی می کند .

« خیانت به شوهر

از همسر دو فرزند دارم و می‌خواستم به خاطر دو فرزندم دست از این رابطه شیطانی بردارم اما نشد و بالاخره اتفاقی که نباید می افتاد، افتاد و آنهم باردار شدن من از حامد بود. پدز فرزند سوم حامد است و وقتی یک ماه پیش به او گفتم که دیگر نمی‌توانم به این رابطه ادامه دهم تهدید کرد فرزندش را می‌راید و با خود می برد. من توجهی به حرفهایش نکردم و رابطه ام را قطع کردم و حامد هم با دوستانش نقشه کشیدند و همانطور که توضیح دادم اقدام به ربایش فرزندم کردند .

۲ جوان در مسجدسلیمان غرق شدند

در رودخانه گدار ؛

رییس جمعیت هلال احمر مسجد سلیمان گفت: ۲ جوان در رودخانه گدار این شهرستان غرق شدند که تلاش برای یافتن جسد آنها ادامه دارد.

حسین مولایی روز دوشنبه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا بیان کرد: این ۲ جوان ۱۸ و ۲۲ سال سن داشتند که صبح دیرپوز در رودخانه گدار غرق شدند.
رئیس جمعیت هلال احمر مسجدسلیمان گفت: این دو جوان خوزستانی درگرماي طاقت فرسای این استان است. استان خوزستان از لحاظ آمار غرق شدگی در کشور در رتبه‌های بالا قرار دارد.

شماره ۲۱۶۸- سه شنبه ۳ تیر ۱۳۹۹

پرتو

برای تماس صوتی و تصویری ؛

نسخه دسکتاپ واتس آپ ارتقا می یابد
واتس آپ تصمیم دارد آپدیتی ارائه کند که به کاربران اجازه می دهد با ارتقای تماس صوتی و تصویری در نسخه دسکتاپ، تعداد کاربران شرکت کننده در این تماسها را افزایش دهد.

واتس آپ تصمیم دارد قابلیت های خود را ارتقا دهد. در همین راستا آپدیت هایی برای پلتفرم خود ارائه کرده است. هرچند برخی از آپدیت ها مانند ارتقای جستجو، مدیریت فضای ذخیره و حالت تیره ساده به نظر می رسند، اما برخی دیگر اهمیت زیادی دارند مانند ارتقای رمزگذاری انتها به انتها در ذخیره سازی ابر و قابلیت پرداخت آنلاین.

در این میان یک آپدیت واتس آپ به کاربران اجازه می دهد چند دستگاه را به یک حساب کاربری متصل کنند. این آپدیت هم اکنون تحت آزمایش است و مشابه قابلیت های پیام رسان هایی مانند «آی مسج» و سیگنال است.

طبق آخرین اطلاعات با کمک این قابلیت می توان ۴ دستگاه را به یک حساب کاربری متصل کرد که تاریخچه پیام همزمان برای آنها در نظر گرفته شده است. از سوی دیگر وب سایت WABetaInfo گزارش داده واتس آپ تصمیم دارد تماس هاس صوتی و تصویری ایلیکیشن های دسکتاپ خود را چه در حالت فعلی یا در زمانی که قابلیت جدید دسترسی به چند دستگاه متصل بهم فراهم شود، ارتقا دهد. این ارتقا شامل تماس های گروهی نیز می شود.

دو شرکت فناوری در استونی و بلژیک :

تانک هوشمند و زرهی

کنترل از راه دور تولید شد

دو شرکت فناوری در استونی و بلژیک از تولید تانک رباتیک جدیدی خبر داده اند که از راه دور قابل کنترل بوده و از تجهیزات جنگی متنوعی برخوردار است.

این تانک رباتیک که Type-X Robotic نام دارد، به صورت ماژولار طراحی شده تا بخش‌های مختلف آن به صورت مستقل قابل ارتقا و تعویض باشند.

این تانک مجهز به یک برجک کوچک دیده بانی و شلیک است و با توجه به اینکه وزن آن از ۱۲ تن فراتر نمی‌رود از تحرک مناسبی برخوردار بوده و سرعت عمل بالایی برای جابجایی دارد. همچنین امکان حمل و نقل آن با استفاده از هلیکوپترها و انتقال به زمین با استفاده از چترهای نجات وجود دارد.

Type-X Robotic مدل به روزشده THeMIS محسوب می‌شود که در سال ۲۰۱۶ توسط شرکت Milrem Robotics در استونی تولید شد. این محصول دارای هوش مصنوعی برای پشتیبانی از نیروهای پیاده و تعامل با آنهاست و حتی خود می‌تواند به طور مستقل در مورد اقدام مناسب در صحنه نبرد تصمیم بگیرد. از جمله تجهیزات جنگی قابل نصب بر روی این تانک هوشمند می‌توان به توپ‌های ۲۵، ۳۰ میلیمتری و بزرگ‌تر، انواع موشک‌های ضدتانک و غیره اشاره کرد. دوربین‌های حرارتی و تصویربرداری قدرتمند نیز امکانات این تانک را تکمیل می‌کنند.

محققان :

برق از بازیافت دی اکسید کربن تولید شد
محققان سیستم جدیدی طراحی کرده اند که با بازیافت دی اکسید کربن تولید شده در واحدهای تولید برق می توان الکتریسیته بیشتری تولید کرد.

سیستم جدیدی طراحی شده که می تواند مقداری از کربن منتشر شده توسط واحدهای تولید برق را بازیافت کند تا الکتریسیته بیشتری تولید شود.

طبق گزارشی که در ژورنال CS Sustainable Chemical Engineeringمنتشر شده، واحدهای تولید برق با استفاده از گازهای خروجی از واحدهای تولید برق می توانند انتشار گازهای گلخانه ای را کاهش دهند و همزمان برق بیشتری تولید کنند.

در حالی که تقریبا هیچ روش و منبع انرژی جایگزینی برای حذف کامل انتشار گازهای گلخانه ای وجود ندارد، فناوری بازیافت کربن گامی مهم در جهت کاهش تاثیرات تغییرات آب و هوایی است.

به طور معمول سیستم های دریافت کربن نیازمند انرژی بسیار زیادی هستند به همین دلیل صرفه جویانه نیستند و قابلیت اجرایی ندارند. اما طرح جدید می تواند در دامی پایین تر کار کند و به همین دلیل گزینه ای کارآمد برای واحدهای تولید برق است.

با فاصله ۳۸۰۰ سال نوری ؛

هابل تصاویر دو سحابی

سیاره نما را ثبت کرد

تلسکوپ فضایی هابل تصاویری زیبا و استثنایی از دو سحابی سیاره نما را ثبت کرده است. این دو سحابی پروانه و جواهری شکل نام دارند.
تصاویر یادشده با نصب تجهیزاتی تازه بر روی تلسکوپ فضایی هابل و از جمله یک دوربین برای تصویربرداری عمقی از فضا ممکن شده است. سحابی‌های سیاره نما معمولا از گاز و پلاسما و گرد و خاک تشکیل شده‌اند. این نوع سحابی‌ها پس از مرگ ستارگان به وجود می‌آیند. مدت عمر این سحابی‌ها کوتاه و حدود ده هزار سال است که در مقابل عمر چند میلیون ساله ستاره‌ها بسیار ناچیز است.

دو سحابی سیاره نمای جدیدی که از آنها عکس برداری شده، دارای مقدار زیادی گرد و خاک و گاز هستند که بیشتر از حد متعارف در سحابی‌های سیاره ناماست. این دو سحابی حدود ۳۸۰۰ سال نوری از زمین فاصله دارند و در صورت فلکی عقرب واقع هستند. انتظار می‌رود درخشش سحابی‌های مذکور که ناشی از وجود گازهای مختلف در آنهاست حدود ۲۲۰۰ سال به طول بینجامد.

