



*** یکشنبه**
*** ۳۰ مهر**
*** ۲۲ اکتبر**
*** سال: بیست و هفتم**
*** شماره (سالی): ۴۳۴**
*** ایر می یکنجی ایل**

علمی فناوری

* صفحه ۶

رایانه با کیس مینی و بدون فن ساخته شد

سرویس خبری روزنامه ارک-به تازگی دو رایانه با کیس مینی و بدون فن ساخته شده اند. این طراحی سبب صرفه جویی در مصرف انرژی و افزایش طول عمر دستگاه می شود. به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، به تازگی شرکت MSI دو مدل بدون فن به سومین نسل از رایانه های رومیزی با کیس مینی Cubi اضافه کرده است. رایانه های مینی Cubi Silent S و Silent S با کارایی پر از شکرهای Kaby Lake متعلق به شرکت اینتل ساخته شده اند. هر دو کیس دارای محفظه ای آلومینیومی هستند و بخش های داخلی کیس طوری قرار گرفته اند که می توان قطعات آن را به راحتی ارتقا داد. این ۲ رایانه با کیس های فلزی در ابعاد ۱۵۹.۶ در ۶۹.۵ در ۶۹.۵ میلیمتر ساخته شده اند. این طراحی سبب صرفه جویی در مصرف انرژی و کاهش سروصدا شده است. همچنین به گفته شرکت تولید کننده رایانه های بدون فن دچار اختلالات کمتری می شوند و عمر دستگاه نیز بیشتر می شود. رایانه مجهز به پردازشگرهای Kaby Lake با گرافیک HD است و کاربر می تواند کیس را به یک مانیتور K ۴ UHD نیز متصل کند. همچنین رایانه ها دارای RAM ۴DDR و SSD ۲NVMe PCIe M هستند که با پشتیبانی می شوند.

نرم افزار رنگی کردن عکس در چند ثانیه عرضه شد

سرویس خبری روزنامه ارک-شرکت ادوپی نرم افزار جدیدی به نام Scribbler طراحی کرده که با استفاده از توانمندی های فناوری هوش مصنوعی می تواند عکس های سیاه و سفید قدیمی را در چند ثانیه رنگی کند. به گزارش مهر به نقل از انگکت، این نرم افزار نه تنها بهترین رنگ ها را در عکس های سیاه و سفید جایگزین می کند، بلکه سایه های مناسب و بافت بصری لازم را هم به این تصاویر می افزاید تا کیفیت بصری آن بیش از پیش افزایش یابد.

برنامه Scribbler مبتنی بر پلاتنوم خود آموز Sensei است که می تواند بدون دخالت انسان برای رنگی کردن عکسها اقدام کند. در ابتدا این برنامه با استفاده از دهها هزار عکس سیاه و سفید آزمایش شد و خود به تدریج آموخت که کدام بخش های عکس نیاز به رنگی شدن دارند و کدام بخش ها نباید رنگی شوند.

البته برنامه یادشده هنوز محدودیت هایی دارد و به عنوان مثال تنها برای رنگی کردن تصاویر گرفته شده از چهره انسان ها مناسب است و با استفاده از آن نمی توان کل بدن یا یک منظره را با دقت کافی رنگی کرد. اما با تکمیل فناوری یادشده می توان ساعت ها در وقت تدوین گران و گرافیکست هایی که مجبورند عکس های قدیمی را رنگی کنند، صرفه جویی کرد.

سیستم بومی امنیت شبکه توسط محققان ایرانی تولید شد



به گفته این محقق از ایده تا اجرای این طرح سه سال به طول انجامیده و با موفقیت در آزمایش های موفق امنیتی، از ابتدای امسال در کشور اجرایی شده است.

چینی پرداز در خصوص اهمیت اجرای طرح سامانه پیشرفته شبکه و امنیت اطلاعات افزود: سامانه امنیت ملی ارتباطات این شرکت در راستای طرح امنیت ملی ارتباطات و پدافند غیرعامل تعریف و تولید شده است. طراحی این سامانه منطبق با نیازهای راهبردی و استراتژیک منطقه به ویژه با در نظر گرفتن حمله ها و سناریوهای تهدیدهای سایبری در سال های اخیر بوده است. وی گفت: نقطه قوت و تمرکز تیم طراحی این سامانه بر حفره ها و ضعف های امنیتی پایگاه ها و سرورهای داخلی است که محصول های امنیتی خارجی آنها را بر طرف نمی کنند. نقطه قوت دیگر، تولید داخلی بودن این سامانه است که موجب اطمینان کامل کاربران آن از نبود حفره های امنیتی عمده و هرگونه نشتی می شود. طراحی بومی و انعطاف پذیر این سامانه، کنترل، سیاست گذاری، امنیت و مدیریت شبکه را با کم ترین تاثیر بر سرعت و قابلیت دسترسی شبکه ممکن و میسر می سازد. مدیرعامل این شرکت دانش بنیان تصریح کرد: این طرح ضمن مقرون به صرفه تر بودن، با داشتن استانداردهای ایزو ۲۷۰۰۱ و اخذ مجوز از سازمان پدافند غیرعامل کشور، کسب رتبه از شورای عالی انفورماتیک و تاییده ارزیابی امنیتی محصول امنیت شبکه از صافتا (صنایع امنیت فضای تبادل اطلاعات) قابل رقابت با محصولات کشورهای خارجی است.

سرویس خبری روزنامه ارک- محققان یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید سیستم بومی امنیت شبکه (Firewall) منطبق با نیازهای راهبردی و استراتژیک منطقه شدند. این سیستم از ابتدای امسال با موفقیت در کشور اجرایی شده است. به گزارش مهر، محمد چینی پرداز، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان تولید کننده سیستم بومی امنیت شبکه (Firewall) گفت: هدف اصلی اجرای طرح سامانه های پیشرفته شبکه و امنیت اطلاعات، تولید سخت افزارها و نرم افزارهای تخصصی حوزه IT به ویژه تمرکز در حوزه امنیت شبکه است. وی افزود: این تولیدات مانند فایروال (نرم افزاری است که اطلاعات وارد شده به کامپیوتر را محدود و اطلاعات غیرمجاز را فیلتر می کند) و یا UTM که هم اکنون در مرحله عملیاتی قرار گرفته و مورد استفاده بسیاری از سازمان های دولتی است.

بازیابی عملکرد دیافراگم در آسیب دیدگان نخاعی امکان پذیر شد

نشان می دهد دو مجموعه مختلف از سیگنال های عصبی، حرکت دیافراگم را کنترل می کند. یکی از این مجموعه سیگنال از مغز و دیگری از نخاع سرچشمه می گیرد. محققان با استفاده از یک دارو موفق شده اند از مسیر جایگزین برای سیگنال های عصبی استفاده کنند و حرکت دیافراگم آسیب دیده را در کودکان بازیابی کنند.

محققان امیدوارند در آینده ای نزدیک بتوانند با استفاده از این روش، عملکرد دیافراگم را در آسیب دیدگان نخاعی بازیابی کنند.

محققان در جریان این تحقیقات یک مدار جدید را در نخاع کشف کردند که تا امروز ناشناخته بود. این مدار بر اساس نوع عملکرد سلول های عصبی توصیف می شود. سپس با استفاده از یک دارو، عامل بازدارنده حرکتی دیافراگم را غیر فعال کرده و عملکرد آن را مجدداً بازیابی کرده اند. با شناسایی این شبکه عصبی جدید می توان عملکرد حرکتی دیافراگم را ترمیم کرد و نیاز بیمار به دستگاه تنفس مصنوعی را از بین برد. سالانه حدود ۱۷ هزار نفر در آمریکا دچار ضایعه نخاعی می شوند و برای تنفس چاره ای جز استفاده از دستگاه تنفس مصنوعی ندارند. عفونت های تنفسی ناشی از باکتری های موجود در لوله های دستگاه یکی از مهمترین عوارض این مشکل است. لخته شدن خون، عفونت های جدی پوست و آسیب های ریوی از دیگر مشکلات این بیماران است.



سرویس خبری روزنامه ارک- محققان موفق به شناسایی یک شبکه عصبی شده اند که قادر است عملکرد دیافراگم را در افراد مبتلا به آسیب نخاعی بازیابی کند و این افراد می توانند بدون نیاز به دستگاه تنفس مصنوعی نفس بکشند. به گزارش ایرنا از مدیکال ساینس، معمولاً به دنبال آسیب نخاعی، دیافراگم فلج می شود و باید برای تنفس از دستگاه تنفس مصنوعی استفاده کرد. محققان دانشگاه پزشکی دانشگاه کارولینای شمالی

کارت های بانکی در کارت هوشمند تجمیع نمی شوند

گواهی نامه، کارت پایان خدمت و... که در راستای خدمات دولت الکترونیک است را به جای چندین کارت در یک کارت ملی هوشمند تجمیع کنیم.

وزیر ارتباطات و فن آوری اطلاعات دولت دوازدهم گفت: تجمیع بیش از ۳۰ میلیون کارت بانکی و چندین میلیون کارت دولتی در یک کارت امکان پذیر نیست و از ابتدای پیشنهاد ما هم چنین موضوعی مد نظر نبود و برخی برداشت ها درباره این طرح نادرست بود. بر اساس این گزارش تجمیع همه کارت ها در یک کارت هوشمند موضوعی است که اخیراً مطرح شده و اظهار نظرها و برداشت ها درباره این طرح متفاوت بوده است.

برخی با تجمیع همه کارت های شخصی و

سرویس خبری روزنامه ارک- وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات درباره طرح تجمیع کارت های شخصی، گفت: این طرح شامل خدمات هایی نظیر سلامت، گواهینامه، پایان خدمت برای اجرای طرح دولت الکترونیک است و ارتباطی به کارت های بانکی ندارد.

به گزارش تسنیم به نقل از ایبنا، محمد جواد آذری جهرمی درباره طرح تجمیع کارت ها که پیش از این نیز از سوی وی مطرح شده و با برداشت های متفاوت همراه بوده، توضیح داد و اظهار داشت: به طور حتم تجمیع همه کارت های شهروندان اعم از کارت بانکی و کارت های دولتی موضوع مورد نظر نیست. وی افزود: ما برای اجرای دولت الکترونیک در نظر داریم تا کارت هایی مثل کارت سلامت،

مرند

شماره بایگانی شعبه: ۹۵۰۷۹۳
 مشخصات محکوم له نام: محمد اعلمی نام پدر: محمدعلی نشانی: مرند- روستای پیربالا مشخصات محکوم علیه نام: مهرشاد علمی نام پدر: ... نشانی: مجهول مکان محکوم به: موجب درخواست اجرای حکم مربوطه بشماره: ۹۵۰۷۹۳۰۰۰۷۶۵ و ۹۶۱۰۰۹۴۱۵۳۰۰۰۷۶۵ شماره دادنامه مربوطه: ۹۶۰۹۹۷۴۱۵۳۰۰۰۳۳۶ محکوم علیه محکوم است به پرداخت مبلغ شصت و سه میلیون و دو بیست و چهار هزار تومان با احتساب خسارت تاخیر تادیه در حق خواهان و نامبرده را به پرداخت هزینه تمسیر در حق خزانه دولت و در صورت عدم اجرای حکم ظرف ۱۰ روز از تاریخ ابلاغ این اجرائیه مبلغ سه میلیون و یکصد و شصت هزار تومان بعنوان نیم عشر دولتی در حق صندوق دولت.

محکوم علیه مکلف است از تاریخ ابلاغ اجرائیه:
 ۱- ظرف ده روز مفاد آتزا به موقع اجرا بگذارد. (ماده ۳۴ قانون اجرای احکام مدنی).

۲- ترتیبی برای پرداخت محکوم به بدهد. ۳- مالی معرفی کند که اجرا حکم و استیفاء محکوم به از آن میسر باشد. چنانچه خود را قادر به اجرای مفاد اجرائیه نداند باید ظرف مهلت سی روز کلیه اموال خود را شامل تعداد یا مقدار و قیمت همه اموال منقول و غیر منقول، به طور مشروح مشتمل بر میزان وجوه نقدی که به عنوان نزد بانکها و موسسات مالی و اعتباری ایرانی یا خارجی دارد به همراه مشخصات دقیق حسابهای مذکور و کلیه اموالی که او به هر نحو نزد اشخاص ثالث دارد و کلیه مطالبات او از اشخاص ثالث و نیز فهرست نقل و انتقالات و هر نوع تغییر دیگر در اموال مذکور از زمان یک سال قبل از طرح دعوی اعسار به ضمیمه دادخواست اعسار به مقام قضائی ارائه نماید والا به در خواست محکوم له بازداشت می شود (مواد ۳ و ۸ قانون نحوه اجرای محکومیت مالی ۱۳۹۴)

۴- خودداری محکوم علیه از اعلام کامل صورت اموال به منظور فرار از اجرای حکم، حبس تعزیری درجه هفت را در پی دارد (ماده ۳۴ قانون اجرای احکام مدنی و ماده ۲۰ ق.م.ا و ماده ۱۶ قانون نحوه اجرای محکومیت مالی ۱۳۹۴)

۵- انتقال مال به دیگری به هر نحو با انگیزه فرار از ادای دین به نحوی که باقیمانده اموال برای پرداخت دیوان کافی نباشد موجب مجازات تعزیری درجه شش یا جزای نقدی معادل نصف محکوم به یا هر دو مجازات می شود (ماده ۲۱ قانون نحوه اجرای محکومیت مالی ۱۳۹۴)

۶- چنانچه صورت اموال پس از مهلت سی روز ارائه شود آزادی محکوم علیه از زندان منوط به موافقت محکوم له یا تودیع وثیقه یا معرفی کفیل توسط محکوم علیه خواهد بود. (تبصره ۱ ماده ۳ قانون نحوه اجرای محکومیت مالی ۱۳۹۴).

مدیر دفتر شعبه اول دادگاه عمومی حقوقی شهرستان مرند - فاطمه لیلایی



بانکی در یک کارت هوشمند موافق هستند اما معتقدند زیر ساخت آن وجود ندارد برخی دیگر معتقدند اجرای این طرح محال است و تحقق این امر در صورتی امکان پذیر است که کارت های بانکی در یک کارت و سایر کارت های شخصی در کاردی هوشمند تجمیع شود که بازمه این طرح نیازمند ایجاد زیر ساخت های لازم و متولی واحدی است.

ابداع واکسن جدید برای ذات الریه

سرویس خبری روزنامه ارک- محققان آمریکایی واکسن جدیدی ابداع کرده اند و می گویند نه تنها ۷۲ شکل باکتری ذات الریه به نام استرپتوکوک پنومونیه (S. pneumoniae) را هدف قرار می

دهد بلکه می تواند اشکال آینده این بیماری را نیز پیش بینی کند. به گزارش ایرنا از خبرگزاری یونایتد پرس، این واکسن جدید که در دانشگاه فوالبو در آمریکا روی حیوانات آزمایشگاهی آزمایش شده، نسبت به ۲۳ نوع از شایع ترین اشکال باکتری مولد بیماری ذات الریه یک واکشن ایمنی ایجاد کرده است. این ۲۳ شکل باکتری ذات الریه هم اکنون توسط واکسن های Prevna 13 و Pneumovax 23 پوشش داده می شوند.

بر اساس اعلام مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری، ذات الریه سالانه عامل مرگ حدود یک میلیون کودک زیر پنج سال در جهان است. بلان پیفر استاد یار مهندسی شیمی و بیولوژیکی در دانشگاه دانشکده مهندسی و علوم کاربردی فوالبو اعلام کرد که پیشرفت هایی در مبارزه با گسترش ذات الریه به ویژه در میان کودکان صورت گرفته است، اما اگر بخواهیم برای همیشه از این بیماری رهایی یابیم باید واکسن های هوشمندتر و باصرفه ای ابداع کنیم.

واکسن های Prevna 13 و S.pneumovax 23 اتصال به پلی ساکاریدهای منحصر به فرد در هر گونه باکتری ذات الریه از طریق یک پروتئین مشترک به نام CRM197 عمل می کنند و یک پیوند کووالانسی (یک نوع پیوند شیمیایی) را ایجاد می کنند. این پیوند کووالانسی باعث می شود که بدن بتواند باکتری را قبل ایجاد کلونی پیدا کرده و از بین ببرد.

درمان آسم با کمک گرم روده!

سرویس خبری روزنامه ارک- محققان طی انجام یک پژوهش جدید دریافتند ماده ای که توسط یک انگل روده ای آزاد می شود می تواند از افراد در برابر آسم محافظت کند.



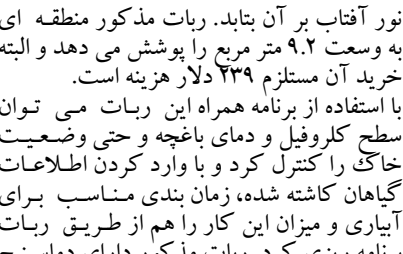
به گزارش ایبنا و به نقل از مدیکال نیوز تودی، گرم های لوله ای که نوعی انگل روده ای هستند، می توانند راهی برای آسم درمان باشند. محققان دریافتند که این گرم ها یک مولکول پروتئینی را ترشح می کنند که در روده هر کسی که باشند، او را از واکنش های آلرژیک مصون می دارند. این پژوهش جدید که با همکاری محققان دانشگاه ادینبرو و دانشگاه گلاسگو، که هر دو در انگلستان هستند انجام شده، اخیراً در نشریه Immunity منتشر شده است. این مقاله نشان می دهد چگونه یک مولکول پروتئینی به نام (HpARI) مانع واکنش های آلرژیک در موش ها می شود.

این تیم تحقیقاتی امیدوار است که یافته های آنها منجر به درمان آسم شود. آسم یک وضعیت ناتوان کننده است که میلیون ها نفر از مردم در سراسر جهان تاثیر را تحت تاثیر قرار داده است. این محققان امیدوارند که کشف آنها در ۵ تا ۱۰ سال آینده به داروهای جدیدی منجر شود که باعث کاهش و حتی جلوگیری از پاسخ های آلرژیک شود. زیرا این پاسخ های آلرژیک در نهایت به آسم و سایر بیماری ها منجر می شوند.

آسم یک بیماری درازمدت است که در آن لوله های نایزهای ریه، یا راه های هوایی، ملتهب می شوند و به شدت به مواد خاص واکنش نشان می دهند. در نتیجه، عضلات اطراف آنها سفت شده و مانع از عبور جریان هوا به ریه ها می شوند.

نور آفتاب بر آن بتابد. ربات مذکور منطقه ای به وسعت ۹.۲ متر مربع را پوشش می دهد و البته خرید آن مستلزم ۲۳۹ دلار هزینه است. با استفاده از برنامه همراه این ربات می توان سطح کلروفیل و دمای باغچه و حتی وضعیت خاک را کنترل کرد و با وارد کردن اطلاعات گیاهان کاشته شده، زمان بندی مناسب برای آبیاری و میزان این کار را هم از طریق ربات برنامه ریزی کرد. ربات مذکور دارای دماسنج مادون قرمز، دوربین مادون قرمز و دوربین آر جی بی کنترل است و در صورت شناسایی آفات و حشرات مزاحم با استفاده از حسگرهای حرکتی خود، آنها را با پرتاب و پاشیدن آب ترساننده و از باغچه دور می کند. فروش این ربات از اکتبر سال ۲۰۱۸ آغاز می شود.

رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان مرند بابور



سرویس خبری روزنامه ارک- امروزه کم نیستند افرادی که دوست دارند، باغچه یا باغ کوچکی داشته باشند تا در اوقات فراغت به آن رسیدگی کنند. اما مشغله های زندگی فرصتی برای این کار برایشان باقی نمی گذارد. به گزارش مهر به نقل از دیجیتال ترندز، با تولید یک ربات باغبان انجام چنین کارهایی ساده شده و کنترل وضعیت گلها و گیاهان به صورت ۲۴ ساعته و در هفت روز هفته به سادگی ممکن است. این ربات که گاردن اسپیس نام دارد، کمتر از یک متر قد دارد و با استفاده از یک دوربین نظارتی چرخان ۳۶۰ درجه می تواند به طور آبی و لحظه به لحظه وضعیت تمامی گیاهان بک باغچه را کنترل کند. کاربران با استفاده از یک برنامه تلفن همراه و با