

## روزنامه کثیرالناشر سراسری ارک



**\* سه شنبه**  
**\* ۳۰ خرداد ۱۳۹۶**  
**\* ۲۰ ژوئن ۲۰۱۷**  
**\* سال: بیست و هفتم**  
**\* شماره (سالی): ۴۱۳۴**  
**\* ایر می یکنجی ایل**

**علمی فناوری**

**\* صفحه ۶**



## گوگل ویدئوهای خشن را حذف می کند



سرویس خبری روزنامه ارک - گوگل اعلام کرده موضع سخت تری نسبت به انتشار ویدئوهای خشن یا تروریستی اتخاذ می کند.

به گزارش مهر به نقل از رویترز، آلفابت که شرکت مادر گوگل به حساب می آید، ابزارهای بیشتری برای شناسایی و حذف محتویات خشن یا تروریستی در بستر ویدئویی یوتوب به کار خواهد گرفت.

درهمین راستا گوگل اعلام کرده موضع سخت تری نسبت به انتشار ویدئوهای خشن اتخاذ می کند. در همین راستا علاوه بر صدور هشدار و انجام نظارت بیشتر توصیه هایی را برای کاربران ارائه کرده است.

همچنین این شرکت با استفاده از منابع مهندسی و فناوری ویدئوهای خشن و تروریستی را شناسایی می کند. همچنین مشغول ساخت فناوری جدید دسته بندی محتویات است که به سرعت چنین محتویاتی را پاک می کند.



سرویس خبری روزنامه ارک- تشخیص بیماری مهلک مالاریا کاری وقت گیر بوده و معمولا با اشتباهاتی همراه است که مداوای آن را دچار مشکل می کند. اما به تازگی روشی کاملا دقیق برای این کار ابداع شده است.

به گزارش مهر به نقل از eurekaalert، محققان هلندی و آلمانی با همکاری یکدیگر روشی تازه برای آزمایش خون ابداع کرده اند که به سرعت و به طور خود کار ابتلای فرد به بیماری مالاریا را

## تشخیص بیماری مالاریا با دقت ۱۰۰ درصد ممکن شد

مشخص می کند.

نکته جالب این است که دقت روش مذکور تقریبا ۱۰۰ درصد است و تاکنون هیچ اشتباهی در تشخیص ابتلای افراد به بیماری مالاریا نداشته است. مبدعان این روش تشخیص مالاریا چهار روز قبیل برنده جایزه مخترع اروپایی یا European Inventor Award شده اند.

بنا بر اعلام سازمان بهداشت جهانی، بیماری مالاریا در سال ۲۰۱۵ جان تقریبا ۴۳۰ هزار نفر را در سراسر جهان گرفته و یکی از علل این مرگ و میر بالا دشواری تشخیص سریع و مطمئن بیماری مذکور است.

تا به حال برای این کار از روش میکروسکوپی استفاده می شد و در صورت کشف عوامل بیماری زای خطرناک در خون ابتلای فرد به بیماری مالاریا حدس زده می شد که فرایندی وقت گیر و پراشابه بود. اما در روش جدید با بررسی ۳۰عامل مختلف در خون انسان به طور خودکار می توان از ابتلای هر فرد به مالاریا مطمئن شد.

## کولر قابل حمل با قابلیت پخش موسیقی از راه رسید

سرویس خبری روزنامه ارک- با گرم شدن شدید هوا، نیاز به استفاده از لوازم خنک کننده روز به روز در حال افزایش است و یک شرکت نوپا در سان فرانسیسکو به همین علت یک کولر قابل حمل جذاب تولید کرده است.

به گزارش ایران اکونومیست به نقل از نیواطلس، این کولر که Zero Breeze نام دارد نه تنها شما را خنک می کند، بلکه قادر به روشن کردن محیط اطراف بوده و با استفاده از بلوتوث می تواند موسیقی پخش کند. تاامین برق دیگر محصولات الکترونیکی اطراف هم از جمله دیگر قابلیت های این کولر است.

کولر یاد شده مجهز به باتری های قابل شارژ است و پس از شارژ کامل تا ۵ ساعت قابل استفاده است. در کولر قابل حمل مذکور از

### این دستبند جلوی آفتاب سوختگی

### و سرطان پوست را می گیرد

سرویس خبری روزنامه ارک- اگر دوست دارید در گرمای طاقت فرسای تابستان جلوی آفتاب سوختگی را بگیرید و از تبعات تابش تند خورشید مانند سرطان پوست جلوگیری کنید، می توانید از این دستبند هوشمند استفاده کنید.

به گزارش مهر به نقل از منبیل، بررسی های بنیاد پوست در آمریکا نشان می دهد در سه دهه گذشته تعداد افراد مبتلا به سرطان پوست از تعداد کل تعداد افراد مبتلا به دیگر انواع سرطان پیشی گرفته و لذا تلاش برای مقابله و پیشگیری با این سرطان باید کاملا جدی گرفته شود.

شرکت Netatmo،ایرایی کمک به حل این مشکل دستبند هوشمند زیبایی به نام JUNEتولید کرده که مدت زمان حضور افراد در معرض نور خورشید را محاسبه و برآورد می کند و شدت اشعه ماورابنفش که افراد در معرض آن قرار می گیرند را می سنجد.بنابراین اگر افراد برای مدت طولانی در معرض نور خورشید قرار بگیرند، JUNEآنها را از طریق یک برنامه تلفن همراه مرتبط مطلع می سازد. این دستبند با درک عادات افراد در زمینه قرار گرفتن در معرض نور آفتاب به آنان در فواصل متوالی و در صورت لزوم هشدارهای دیگری ارائه می کند.

## ربات‌ها قادر به یادگیری خلق و خوی انسان‌ها شدند

سرویس خبری روزنامه ارک- محققان موفق به دستیابی به فناوری شده‌اند که درک و یادگیری خلق و خوی انسان‌ها را برای ربات‌ها ممکن می کند و لذا می‌توان ربات‌هایی با تعامل اجتماعی بهتر تولید کرد.

به گزارش فارس به نقل از آسین ایچ، تولید چنین ربات‌هایی بر مبنای طراحی یک الگوریتم تازه هوشمند صورت می گیرد که توانایی خودآموزی ربات‌ها را ارتقا می دهد و آنها می توانند درک کنند که در هر موقعیت اجتماعی باید چه رفتاری را خود نشان دهند و در تعامل با انسان‌ها در هر موقعیت چه رفتاری



### نور مایع تولید شد!

سرویس خبری روزنامه ارک- برای نخستین بار در تاریخ فیزیکدانان موفق شدند نور مایع را در دمای اتاق تولید کنند.به گزارش مهر، ساینس آرت در گزارشی نوشت: تولید نور مایع اتفاقی بزرگ در دنیای علم محسوب می شود. بدین ترتیب فیزیکدانان توانستند این شکل عجیب از ماده را دست یافتی تر از هر زمان دیگری کنند.آنچه که این دانشمندان ارایه کرده اند در واقع یک مایع بسیار منحصرفرد محسوب می شود که شایش و چسبندگی آن صفر است. حتی برخی معتقدند باید عنوان پنجمین حالت ماده را به این دستاورد اطلاق کرد.این ماده عجیب به نور این امکان را می دهد تا در اطراف اشیا و زوایا منتشر شود.نور معمولی مانند یک موج رفتار می کند و برخی موارد نیز همانند یک ذره. در واقع نور همواره در مسیر صاف و مستقیم سیر می کند و دقیقا به همین دلیل است که چشمها نمی توانند آن سوازی و زوایا را مشاهده کنند. اما تحت شرایط بسیار خاصی، نور می تواند همچون یک مایع عمل کرده و در اطراف اشیا سیر کند.

### مایکروسافت عکس‌های کاربران را به اثر هنری تبدیل می کند



سرویس خبری روزنامه ارک - مایکروسافت با استفاده از هوش مصنوعی

آبدیت جدیدی برای اپلیکیشن عکس خود فراهم کرده است. کاربران به وسیله این آپدیت می توانند عکس های خود را به اثر هنری تبدیل کنند. به گزارش آنا، مایکروسافت به تازگی آپدیت جدیدی برای Pix اپلیکیشن ادیت عکس خود ارائه کرده است. این اپلیکیشن که مجهز به هوش مصنوعی است با این آپدیت به کاربران اجازه می‌دهد تا تصاویر آیفون خود را به یک اثر هنری تبدیل کنند.

اپلیکیشن پیکس در اصل برای ارتقای ظاهر عکس با دستکاری عناصری مانند سطح رنگ و میزان نور تهیه شده بود.اما آخرین آپدیت مایکروسافت که شباهت زیادی به اپلیکیشن iOS(پرسم) دارد، به کاربر اجازه می‌دهد عکس‌های خود را به آثار هنری تبدیل کند. پیکس با استفاده از الگوریتم های هوشمند این تغییرات را انجام می‌دهد.جو وایزبرگ مدیر بخش پردازش عکس در شرکت تحقیقاتی مایکروسافت می گوید: در گذشته از هوش مصنوعی و یادگیری عمیق برای ثبت تصاویری با کیفیت بهتر استفاده می شد. اما اپلیکیشن جدید سرگرم کننده‌تر است و عکس‌های هنرمندانه‌تری می‌سازد.

## کشف راز ژن های مقاوم به درمان بیماریهای لاعلاج

باعث خواهد شد تا راه های تازه ای برای شکستن مقاومت باکتری های بیماری زا در برابر آنتی بیوتیک ها کشف شود.

دانشمندان دانمارکی می گویند هم اکنون منشأ ژن های مقاوم و نحوه بسط و گسترش آنها مشخص شده و به طور قطع منشأ آنها گروهی از باکتری های موجود در خاک موسوم به Actinobacteria است. نتایج این بررسی در نشریه Communicationsمنتشر شده است.

بیش از سه چهارم آنتی بیوتیک های مورد استفاده برای درمان عفونت های بدن انسان با استفاده از Actinobacteriaتولید می شوند و نکته شگفت انگیز این است که Actinobacteriaخود حامل ژن های مقاوم در برابر آنتی بیوتیک هاست.

محققان می گویند با شناسایی منشأ ژن های مقاوم می توان نحوه تولید آنتی بیوتیک ها را در آینده تغییر داد تا عفونت های ربه و دستگاه ادراری به شیوه ای موثرتر درمان شوند.



سرویس خبری روزنامه ارک- دانشمندان سرانجام دریافتند که باکتری های عامل ابتلا به بیماری های مرگبار چگونه ژن های مقاوم خود را دریافت می کنند، ژن هایی که درمان بیماری های مذکور را بسیار دشوار کرده است. به گزارش مهر به نقل از eurekalert، دانشمندان می گویند فرایند دریافت ژن های مقاوم توسط باکتری های مختلف، فرایندی بسیار پیچیده است. اما حل این مشکل اساسی



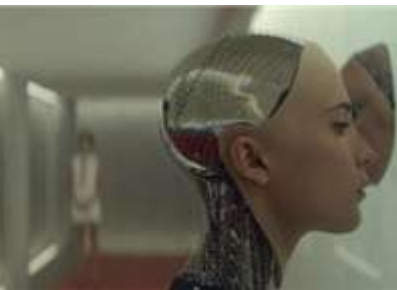
ابعاد این کولر ۴۶.۴ در ۱۶.۲ در ۹.۶ سانتیمتر و وزن آن ۴ کیلوگرم است و به راحتی قابل حمل و نقل است. بلندگوی بلوتوث، پورت های شارژ یو اس بی ۵ ولت و چراغ ال ای دی از جمله دیگر امکانات این بلندگوی قابل حمل است.

قرار است تولید انبوه این کولر قابل حمل در آینده نزدیک آغاز شود. قیمت این محصول برابر با ۲۴۹ دلار اعلام شده است.

### موفقیت محققان در ساخت تجهیزات

### آزمایشگاهی مقاومت مصالح

سرویس خبری روزنامه ارک- محققان کشورمان به دانش فنی ساخت دستگاه‌های تست خواص مکانیکی و دستگاه‌های آزمایشگاهی مربوط به تست مقاومت مصالح دست یافتند.به گزارش ایسنا، دستگاه های آزمایشگاهی متعدد کاربردهای گوناگون و سازوکارهایی با فناوری و دانش خاص خود را نیاز دارند، اما تجهیزات آزمایشگاهی فیزیکی و شناخت مؤلفه‌های مکانیکی علاوه بر دانش فنی بالا نیازمند دقت بسیار زیادی در ساخت و طراحی هستند تا کارآمدی خود را به نمایش بگذارند.بر همین اساس طراحی و ساخت دستگاه‌های آزمایشگاهی مربوط به تست‌های خواص مکانیکی مانند دستگاه های اتوماتیک مکانیکی، هیدرولیکی و پنوماتیکی در دماهای معمولی و دماهای بالا و همچنین طراحی دستگاه‌های آزمایشگاهی مربوط به آزمایشگاه مقاومت مصالح نتیجه فعالیت یکی از شرکت های فناوری کشور است.محمدرضا محمدصالحی، مجری طرح، طراحی و ساخت دستگاه آزمایش پیچش اتوماتیک را یکی از دستاوردهای این تیم تحقیقاتی دانست و ادامه داد: این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که پیچش الاستیک و پلاستیک تا نقطه شکست به صورت اتوماتیک و نیز رسم نمودارهای گشتاور برحسب زاویه پیچش و منحنی تنش برشی را بر حسب کرنش برشی به صورت آنلاین نمایش می‌دهد.



هوش مصنوعی محسوب می شود که بتوانند مانند افراد عادی رفتار کنند. بنابراین می توان انتظار داشت در آینده نزدیک ربات هایی تولید شوند که بتوانند با دقت بالایی رفتار انسان ها را شبیه سازی کنند.

## مقاله

## اقتصاد کدام کشورها با فناوری گره خورد



ادامه از شماره قبل:

بنابراین تعجبی ندارد طی ۵ سال منتهی به ۲۰۱۵ میلادی دولت این کشور ۱۶۷ میلیون دلار در استارت آپ هایی مانند Tree Box(در حوزه امنیت موبایل) و CarClub(اشتراک گذاری خودرو) به صورت یارانه کمک کرده است.

دولت این کشور برای گسترش فناوری و نوآوری برنامه های مختلفی دارد. به عنوان مثال به ازای هر ۱۵ هزار دلاری که کارآفرینان از سرمایه گذاران خارجی جذب می کند، ۸۵ هزار دلار کمک مالی می کند. یا فضای دفتر برای این نوع شرکت ها با اجاره ماهانه ۱.۵۰ دلار به ازای هر مترمربع در اختیار شان قرار می گیرد.

براساس آمار یک تحقیق در دانشگاه ملی سنگاپور، تعداد استارت آپ های سنگاپوری از ۲۲۸۱۹ در ۲۰۰۴ میلادی به ۵۴۹۸۳ واحد در ۲۰۱۴ میلادی رسید.

همچنین ایجاد فرصت های شغلی در میان استارت آپ ها نیز از ۱۵۶۵۳۷ شغل در ۲۰۰۴ به ۳۴۵۳۶۷ شغل در ۲۰۱۴ رسید.

درآمد ۲۰ هزار میلیارد تومانی شرکت های دانش بنیان

ایرانی طی سال های اخیر ایران نیز در حوزه فناوری پیشرفتهایی داشته است و شرکت های دانش بنیان مختلفی در آن رشد کرده اند. طبق آمار موجود در سال ۱۳۹۵ میلادی فروش محصولات و خدمات شرکت های دانش بنیان ایرانی به ۲۰ هزار میلیارد تومان رسید. درهمین راستا پیش بینی می شود تا ۱۳۹۸ میلادی(سه سال پس از انتشار این آمار) فروش محصولات و خدمات شرکت های دانش بنیان از مرز ۱۰ هزار میلیارد تومان بگذرد و به ۱۰۰ تا ۲۰۰ هزار میلیارد تومان برسد. جالب آنکه درآمد ۴ استارت آپ ایرانی بالغ بر ۴ هزار میلیارد تومان می شود.

طی سال ۱۳۹۵ همچنین ۲۶ شرکت دانش بنیان به عنوان فعال مجاز اقتصادی شناخته شدند. بنابراین کالاهای این شرکت ها در گمرک در کمترین زمان ممکن ترخیص می شود و از سوی دیگر برای جابه جایی و باربری تخفیف ۵۰ درصدی دریافت می کنند. علاوه برآن شرکت های دانش بنیان در ایران از معافیت های گمرکی بهره مند شده اند.

از سوی دیگر رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی اعلام کرده برای تشویق شرکت های دانش بنیان به صادرات، تسهیلاتی با کاهش دو درصدی (از ۱۱ به ۹ درصد) در اختیار آنها قرار می دهد.

برخورداری شرکت های دانش بنیان از تسهیلات گمرکی، ارائه معافیت های گمرکی برای شرکت های دانش بنیان، ایجاد خط اعتباری برای صادرات محصولات دانش بنیان، کاهش نرخ تسهیلات صادرات فناوری برای شرکت های دانش بنیان، برگزاری دوره های برای صادرات شرکت های دانش بنیان، افزوده شدن ۵ دستورالعمل برای تسهیل هر چه بیشتر صادرات، افزایش تعداد شرکت های مدیریت صادرات از جمله اقداماتی است که در طی ۴ سال اخیر برای صادرات هر چه بیشتر محصولات فناورانه شرکت های دانش بنیان در پیش گرفته شده است. باید دید این اقدامات حمایتی و تلاش دانشجویان و محققان تا چه اندازه می تواند ما را در آینده به اهداف اقتصاد دانش بنیان نزدیک کند.

### بدخواهی ژنتیکی است

سرویس خبری روزنامه ارک- دانشمندان از کشف رابطه ای جدید میان بدخواهی و ساختار ژنتیکی خبر می دهند. به گزارش مهر، به نقل از ساینس آرت، شاید کمتر کسی تصور کند که کم خواهی یا بدخواهی می تواند با ساختار ژنتیکی فرد ارتباط داشته باشد اما دانشمندان از کشف ارتباطی جدید در این حوزه خبر داده اند که می تواند نگاه ما را به این مشکلات تغییر دهد.این بدان معناست که افرادی که دچار مشکلات خواب هستند بخش مهمی از دلایل آن ریشه در ژنتیک فرد دارد که از بدو تولد همراه اوست. بر اساس یافته اخیر محققان، هفت ژن مرتبط با خطر بدخواهی شناخته شده است. جالب اینجاست که پیشتر ارتباط این ژنها با اختلالاتی نظیر اضطراب، افسردگی و نداشتن احساس خوب هم شناخته شده بود.به گفته محققان در هلند، یافته های جدید می تواند درها را به سوی کشف درمانهای جدید برای بدخواهی و کم خوابی باز کند. همچنین می توان به درک بهتر از این نکته رسید که چرا برخی افراد با گذاشتن سر بر روی بالشت به خواب نمی روند.

