



گوشی هوشمند خود را با حرکات بینی کنترل کنید

سرویس خبری روزنامه ارک - کنترل گوشی با ساعت هوشمند در حین راه رفتن با کج کردن بینی به سمت راست و چپ ممکن است ایده جالبی باشد، از همین رو عینک هوشمندی به همین منظور طراحی شده است. به گزارش آنا از مهر، گروهی از محققان دانشگاه‌های KAIST کره جنوبی، سنت اندروز اسکاتلند و جورجیا تک آمریکا نمونه اولیه عینک هوشمندی را ساخته‌اند که به کاربر امکان می‌دهد رایانه و گوشی را با مالیدن بینی یا فشار دادن آن به راست و چپ کنترل کنند. از این روش می‌توان برای رد کردن یک تماس و پاسخ ندادن به آن، متوقف کردن پخش یک ویدئو یا پرش از روی یک قطعه موسیقی استفاده کرد. این عینک با استفاده از سه حسگر الکتروکولوگرافی عمل می‌کند که روی پل و پدینی این عینک نصب شده‌اند و قادر به اندازه گیری پتانسیل الکتریکی بدن انسان هستند. حسگرهای یادشده قادر به رد گیری و تعقیب حرکات چشم پزشکان نیز هستند. حسگرهای مذکور بعد از رد گیری تماس دست با بینی پتانسیل الکتریکی آن بخش از بدن را تغییر داده و زمینه صدور فرمان را فراهم می‌کنند. ممکن است در آینده جزئیات بیشتری به سیستم مذکور اضافه شود، اما تولید انبوه این عینک به میزان استقبال عموم از چنین ایده‌ای بستگی دارد.

روشی جدید برای چاپ باکیفیت ساخته شد

سرویس خبری روزنامه ارک - محققان دانشگاهی روشی برای چاپ ساخته اند که به کمک آن می‌توان تصاویری با وضوح بسیار بالا پرینت گرفت. به گزارش مهر به نقل از میروز، نوع جدیدی از فناوری پرینت با وضوح بالا ساخته شده که احتمال دارد کلاهبرداران از آن برای تولید اسکناس های تقلبی استفاده کنند. فناوری پرینت می‌تواند تغییرات مهمی در زمینه ذخیره سازی اطلاعات و عکسبرداری دیجیتال ایجاد می‌کند. با کمک روش جدید چاپ می‌توان دو تصویر کاملا مختلف اما دقیق و رنگی از یک سطح برداشت. در همین راستا مهندسان دانشگاه گلاسکو فیلترهای رنگی پلاسمونیک ساخته اند که رنگ های مختلف را (با توجه به نوری که به آنها تابیده می‌شود)، نمایش می‌دهند. این فیلترها از ورقه های بسیار نازک آلومینوم با سوراخ های ضربه‌در شکل ساخته شده اند. ضخامت این ورقه های ۱۵۰ نانومتر است و سوراخ های ضربه‌در شکل نیز طولی معادل ۲۰۰ و ضخامت ۳۰ نانومتری دارند. (یک نانومتر معادل یک میلیارد متر است). هنگامیکه نور سفید به این فیلترها برخورد می‌کند، سوراخ ها با توجه به طول موج رنگ ها به آنها اجازه ورود می‌دهند. در این روش به جای تکیه بر رنگ و رنگدانه، رنگ های ساختاری از مواد نانو ساخته می‌شوند.

آشنایی با هیوندای سنتیال



سرویس خبری روزنامه ارک - نسل اول از سنتیال سال ۱۹۹۹، با همکاری هیوندای موتورز و میتسوبی موتورز ژاپن، به بازار عرضه شد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان سال ۱۹۹۹، هیوندای موتورز با همکاری میتسوبی موتورز ژاپن، از نسل اول سنتیال Centennial رونمایی کرد که هدف آن، رقابت با مرسدس بنز S کلاس و ب ام و سری ۷ و سایک بانگ Chairman در بازار بود؛ طراحی نسل اول Centennial را میتسوبی موتورز ژاپن بر عهده داشت که خودش هم مدلی را روی این پلتفرم با نام Proudia عرضه کرده بود. هیوندای سنتیال، ۵.۱ متر طول و ۱.۹ متر عرض داشت.

نسل دوم از Centennial که در سال ۲۰۰۹ با ساختار محور عقب و موتورهای کاملا جدیدی معرفی شد. پلتفرم این سدان، به صورت داخلی و توسط خود هیوندای طراحی و ساخته شده بود و تنها اشتراک با نسل پیشین خود، به ی‌دک کشیدن نام Equus است؛ این هیوندای در نسخه فول آپشن و با موتور ۸ سیلندر جورجینی، در خط تولید کمپانی کره ای قرار گرفت. در تاریخ چهارم نوامبر ۲۰۱۵، هیوندای موتورز رسماً برند زیر مجموعه جنسیس (Genesis) را معرفی کرد تا هم چون لکسوس برای تویوتا و ایفینیتی برای نیسان، محصولات لوکس هیوندای نیز از این پس با نام جنسیس عرضه شود. بنابراین در سال ۲۰۱۶، نسل جدید هیوندای جنسیس با نام جنسیس G70 و هیوندای Centennial با نام جنسیس G90 راهی بازار شد.

هیوندای Centennial که با نام Equus (به معنای اسب در زبان لاتین) نیز شناخته می‌شود، از جمله خودرو های لوکس کمپانی کره ای به شمار رفته که روی خط تولید این خودروساز قرار گرفته است. هیوندای برای جلوه دادن هر چه بهتر چهره ی لوکس این خودرو، Centennial را با ابعاد ۵۱۶۰ طول، ۱۸۹۰ عرض، ۱۴۹۵ ارتفاع طراحی کرده تا این خودرو هم قد و قواره ی سدان های لوکس اروپایی به شمار رود؛ این کره ای در دو تیپ Signature و Ultimate و با ظرفیت پنج سرنشین عرضه می‌شود؛ در نمای جلو این خودرو شاهد یک چراغ بزرگ پر زرق و برق خواهیم بود که با یک نور LED طراحی شده، جلوه ی پنجره ی فلزی مانند این خودرو شبیه یک ذوقرنه ی میان دو چراغ از دیگر ویژگی های نمای جلوی آن است.

کامیون هیدروژنی برقی با پیمودن ۱۹۳۱ کیلومتر رکورد زد

سرویس خبری روزنامه ارک - شرکت خودروسازی نیکولا از برنامه های خود برای همکاری با شرکت بوش برای طراحی نسل جدید کامیون های هیبریدی خبر داده است. به گزارش مهر به نقل از مشیل، کامیون های یادشده هم دارای باتری برای فعالیت به صورت برقی هستند و هم می‌توانند از سوخت هیدروژنی بهره بگیرند. هدف از این همکاری تولید کامیون های نیمه خود کاری است که بتوانند در بزرگراه ها به راحتی حرکت کنند، توان و قدرت بیشتری داشته باشند و میزان خروج آلاینده های زیست محیطی از آنها به حداقل برسد. طراحی هیبریدی موتور این کامیون ها موجب شده تا آنها بتوانند با یک بار شارژ مسافت طولانی ۱۹۳۱ کیلومتر را بپیمایند. البته تکمیل طراحی کامیون های یادشده به مدت زمان نسبتاً طولانی نیاز دارد و آنها تا قبل از سال ۲۰۲۱ روانه بازار نخواهند شد.

توسط محققان کشور انجام گرفت؛ دستگاه جراحی آب مروارید ساخته شد

سرویس خبری روزنامه ارک - محققان کشور موفق به ساخت دستگاه جراحی آب مروارید (فیکو ویتراکتومی مدل مروارید) شده اند که امکان صادرات به سایر کشورها را دارد. به گزارش مهر محمدرضا محمد؛ مدیرعامل شرکت تولید کننده دستگاه جراحی آب مروارید با بیان اینکه این دستگاه در گروه دستگاه‌های جراحی چشم قرار می‌گیرد، گفت: این دستگاه قابلیت انجام جراحی و خارج کردن آب مروارید با استفاده از روش فیکو، ویتراکتومی قدامی (تخلیه زجاجیه) به وسیله پروب و ویتراکتومی با مکانیزم رفت و برگشتی، قطع خونریزی با روش الکتروکوتر فرکانس بالا را دارد. وی افزود: در شرایط طبیعی، عدسی شفاف است، اشعه‌های نور از آن عبور کرده و بر روی شبکیه متمرکز شده و تصویر واضحی را ایجاد می‌کند. کدر شدن این عدسی شفاف آب مروارید نامیده می‌شود. تولید کننده این دستگاه اظهار داشت: جراحی



خارج کردن آب مروارید با استفاده از روش فیکو یکی از کاربردهای این دستگاه است. در این روش از یک برش کوچک در کنار قرنیه برای برداشتن آب مروارید استفاده می‌شود که این روش در حال حاضر در دنیا جهت درمان آب مروارید متداول است. محمد افزود: کار دیگر این دستگاه ویتراکتومی است؛ برداشت زجاجیه با استفاده از پروب ویتراکتومی که به وسیله دستگاه فیکو یا ویتراکتومی فعال می‌شود، جراحی ویتراکتومی نامیده می‌شود. وی ادامه داد: به هنگام جراحی، سوزن پروب ویتراکتومی از شکاف کنار قرنیه وارد محفظه خلفی می‌شود؛ با راه اندازی پروب، وکیوم داخل پروب باعث می‌شود ذره کوچکی از زجاجیه به داخل شکاف سوزن پروب کشیده شود. هوای فشرده پالسی و عکس‌العمل فنر پروب، سبب ایجاد حرکت رفت و برگشتی تیغه پروب شده که این حرکت باعث بریده شدن این ذره از زجاجیه می‌شود.

کیمیایگری برای درمان چاقی!



سرویس خبری روزنامه ارک - متخصصان زیست شناسی در دانشگاه واشنگتن پزشکی لونیس (WUSM) اخیراً به یک هدف دست یافته‌اند که نوعی کیمیایگری محسوب شده و در آن

چربی سفید را به چربی قهوه ای خوب ای همان چربی بژ تبدیل کرده اند. به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، چربی سفید ماده‌ای است که در اطراف روده و سایر قسمت‌های بدن تجمع یافته و باعث می‌شود که فرد با ذخیره کالری نسبتاً چاق به نظر بیاید. از سوی دیگر، چربی بژ و قهوه‌ای حاوی میتوکندری بیشتری نسبت به نمونه سفید خود هستند که این امر اجازه می‌دهد تا کالری‌هایی مانند قند و دیگر چربی‌ها را برای ایجاد گرما بسوزانند. داشتن چربی تیره تر به بدن کمک می‌کند تا سوخت و ساز بیشتری داشته و لاغر بماند. از آنجا که چربی قهوه‌ای (BAT)، دارای مزیت‌های زیادی است، تحقیقات زیادی برای درک اینکه چگونه می‌توان میزان این چربی را در بدن افزایش داد در پیافته‌اند که روغن ماهی، نانوذرات دارویی، درجه حرارت پایین و سرد و داروهای قوای جنسی نقش مهمی در بهبود BAT ایفا می‌کنند.

آنها همچنین بین پروتئین و چربی قهوه همبستگی پیدا کرده‌اند و یک مطالعه نشان می‌دهد که افزایش میزان ثابت پروتئینی به نام PRDM16 در موش‌ها با افزایش BAT همراه است.

تولید الکتریسته از جاده ها



سرویس خبری روزنامه ارک - محققان دانشگاه لنکستر انگلیس در حال توسعه موادی هستند که با آسفالت ترکیب شده و لرزش حاصل از حرکت اتومبیل‌ها روی جاده را به الکتریسته تبدیل می‌کند.

به گزارش ایرنا از خبرگزاری یونایتدپرس برای ساخت این مواد از اثر پیزوالکتریک استفاده می‌شود. اثر پیزوالکتریک یکی از ویژگی های غیر معمولی است که برخی از انواع سرامیک‌ها از خود بروز می‌دهند و در آن با اعمال نیروی مکانیکی خارجی، دو قطبی‌های موجود در سرامیک تحریک شده و میدان الکتریکی ایجاد می‌شود. با وارونه شدن اثر نیروی خارجی، جهت میدان نیز معکوس می‌شود. در این پدیده هرچه میزان نیروی خارجی وارده بیشتر باشد، اختلاف پتانسیل تولید شده نیز افزایش می‌یابد. این نوع سرامیک‌ها قادرند در شرایط عادی ترافیک که شامل عبور ۲۰۰ تا ۳۰۰ اتومبیل در ساعت است، بیش از یک گیگاوات ساعت توان الکتریکی تولید کنند. برای این که بتوان از این مواد جدید در جاده‌ها استفاده کرد، لازم است مقاومت بالایی داشته باشند و فرآیند تولید آنها به گونه ای مدیریت شود که هزینه تولید آنها در مقایسه با ارزش توان الکتریکی تولیدی، نسبتاً پایین باشد.

انرژی حاصل از این سیستم نیز برای روشنایی جاده ها، چراغ های راهنمایی و راه‌اندازی ایستگاه‌های شارژ خودروهای الکتریکی کاربرد دارد. همچنین برای راه‌اندازی سامانه‌های هوشمند نظارت بر ترافیک نیز می‌توان از این انرژی بهره گرفت.

قدرت شنوایی پرندگان، کلیدی برای درمان ناشنوایی انسان‌ها

سرویس خبری روزنامه ارک - محققان طی انجام یک پژوهش جدید دریافتند که پرندگان با بالا رفتن سن قدرت شنوایی خود را از دست نمی‌دهند. به گزارش گروه رسانه‌های دیگر آنا از ایسنا، این کشف جدید می‌تواند به یافتن درمان‌هایی برای ناشنوایی کمک کند. مطالعات انجام شده از جغدهای انبار (جغد سفید) نشان می‌دهد که آنها گوش‌های پیری ناپذیری دارند که این یک مزیت ژنتیکی است که به سلول‌های شنوایی اجازه می‌دهد تا خود را دوباره احیا کنند. به طور معمول سلول‌های شنوایی با بالا رفتن سن از بین می‌روند اما این پژوهش جدید نشان می‌دهد که جغدهای سفید توانایی احیاء این سلول‌ها را دارند. دانشمندان بر این باورند که این توانایی مشمول تمامی پرندگان می‌شود زیرا آنها در تحقیقات قبلی که بر روی سارها انجام



داده بودند، به نتایج مشابهی دست یافتند. پستانداران، از جمله انسان‌ها، معمولاً از افت شدید قدرت شنوایی در سالمندی رنج می‌برند. درک اینکه چگونه پرندگان می‌توانند این قوه را حفظ کنند، می‌تواند به یافتن گزینه‌های جدید درمانی برای انسان‌ها منجر شود. محققان این پژوهش اظهار کردند که انسان در سن ۶۵ سالگی، بیش از ۳۰ دسی‌بل از حساسیت در فرکانس‌های بالا را از دست خواهد داد، در حالی که پرندگان در سنین بالا تنها مقدار کمی از این تضعیف را تجربه می‌کنند و یا اصلاً تجربه نمی‌کنند. محققان با انجام آزمایشات مختلف بر روی جغدهای سفید در سنین مختلف دریافتند که آنها با وجود قرارگیری در معرض صداهای بلند، در هر سنی که باشند بازهم توانایی شنوایی خود را حفظ می‌کنند. علاوه بر این محققان این پژوهش شنوایی یک جغد سفید ۲۳ ساله را سه بار در طول عمرش آزمایش کردند و هیچ تغییری مشاهده نکردند. آنها ادعا داشتند که توانایی پرندگان برای احیاء حلزورن گوش، احتمالاً یکی از ویژگی‌های کلیدی برای حفظ قدرت گوش‌ها در گذر زمان است. حلزورن گوش یک ساختار کوچک و حلزون مانند در گوش داخلی است که امواج صوتی را به عصب شنوایی می‌رساند.

مقاله

رمزگشایی از دلیل

شکل گیری حیات در زمین



محققان دانشگاه بریتیش کلمبیا در بررسی های خود موفق شدند دلیل اصلی شکل گیری حیات در زمین را کشف کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، برای مدت زیادی محققان به دنبال پاسخ این سوال بوده‌اند که چگونه جو زمین دارای حجم زیادی از اکسیژن شده است که امکان شکل گیری حیات را در این سیاره فراهم کرده است. در جدیدترین تحقیق محققان دانشگاه بریتیش کلمبیا در کانادا محققان به این نتیجه رسیده‌اند که بین ۲.۴ تا ۳ میلیارد سال قبل پوسته زمین در افزایش میزان اکسیژن در جو آن نقش بسیار مهمی داشته است. به گفته محققان این تغییرات به گونه‌ای بوده است که میزان اکسیژن موجود در جو زمین ۱۰ هزار برابر شده است و این افزایش سبب شده که انفجاری از شکل گیری صورت‌های مختلف حیات در زمین ایجاد شود. اثبات نقش پوسته زمین در ایجاد اکسیژن مورد نیاز برای حیات جانوران یکی از موضوعاتی است که مدت‌ها محققان را به خود مشغول کرده بوده است.

حال محققان دانشگاه بریتیش کلمبیا به سرپرستی ماتئیس اسمیت (Matthijs Smit) اعلام کرده اند که موفق شده‌اند ثابت کنند از بین رفتن ماده معدنی اولیوین (Olivine) در پوسته زمین چگونه به ایجاد انفجاری از حیات در زمین منجر شده است. اولیوین با فرمول شیمیایی (MgFe)2(SiO4) از مجموعه کانی هاست و اولیوین‌های دارای منگنز در صنعت کاربرد زیادی دارند.

اتمسفر و اقیانوس‌های زمین در روزهای ابتدایی دارای مقداری از اکسیژن آزاد بوده است و باکتری های فوستز کننده نیز بخشی از این اکسیژن را تامین می‌کرده‌اند. اکسیژن آزاد که گاز مورد نیاز جانداران برای تنفس است اکسیژنی است که با دیگر عناصر مانند کربن ترکیب نشده باشد و به صورت ترکیب شیمیایی O2 در جو وجود داشته باشد.

به گفته محققان در حدود ۳ میلیارد سال قبل تغییراتی ایجاد شده است که نواحی دارای اکسیژن آزاد در اقیانوس‌های زمین افزایش چشمگیری داشته‌اند. در حدود ۲.۴ میلیارد سال پیش نیز میزان اکسیژن به طور ناگهانی در عرض ۲۰۰ میلیون سال ۱۰ هزار برابر شده است که به اکسیداسیون معروف است و سبب شکل گیری حیات در زمین شد. قبل از وقوع این پدیده سنگ‌های زمین مقادیر زیادی منیزیم و مقادیر کمی سیلیکات داشتند و این وضعیت امروزه در سنگ‌های جزایر ایسلند و فارو مشاهده می‌شود. اما مهمتر از همه، این سنگ ها حاوی مواد معدنی به نام اولیوین بودند.

هنگامی که اولیوین با آب تماس می‌گیرد، واکنش های شیمیایی را آغاز می‌کند که اکسیژن مصرف می‌کند و آن را به دام می‌اندازد. با کاهش این ماده در پوسته زمین، واکنش های آن کاهش چشمگیری پیدا کرد و بدون این ماده معدنی برای واکنش با آب و مصرف اکسیژن، این گاز در نهایت رو به افزایش گذاشت. با افزایش اکسیژن موجود، اقیانوس‌ها از این گاز اشباع شدند و مقادیر اضافه آن وارد جو شد که دقیقاً در این زمان حیات در زمین با تنوع زیادی آغاز شد. دکتر اسمیت در رابطه با این پدیده گفت: پس از این تغییر، زمین بیشتر قابل سکونت شد و انعطاف پذیری بیشتری برای تکامل زندگی پیچیده پیدا کرد اما نیاز به مکانیزم مهمی داشت و این چیزی است که ما ممکن است در ادامه پیدا کنیم.

خبرگزاری ارک

www.ark-news.ir

جای مناسب تبلیغ کالا و خدمات شما

دربازار ایران ودنیا

شماره تماس: ۰۹۱۴۴۱۵۶۶۸۰

روزنامه ارک

م الف ۵۱۲۴۳ شنبستر

آگهی فقدان سند مالکیت

دو دانگ مشاع از شش‌دانگ خانه مسکونی بشماره پلاک ثبتی: ۳۸۶۲ فرعی از ۵۱- اصلی بخش ۱۶- تبریز واقع در شبستر در دفتر ۳۲۰ صفحه ۲۲۸ ذیل شماره: ۵۱۵۰۴ دفتر املاک الکترونیکی بنام آقای سعید نوشادی ثبت و سند مالکیت آن بشماره سریال ۷۴۷۴۹۲ صادر و تسلیم گردیده بعداً برابر وارده شماره: ۱۰۴/۸/۷۶۴۴ مورخه: ۹۶/۰۶/۲۹ منضم به دو برگ استشهادیه مبنی بر مفقود شدن سند مالکیت مزبور در اثر اسباب کثی مالک ادعای فقدان سند مالکیت را نموده اند لذا مراتب در اجرای ماده ۱۲۰- آیین نامه قانون ثبت در یک نوبت آگهی میشود و هر کس ادعای نسبت بوجود ورقه مالکیت یا انجام هرگونه معامله را نزد خود را دارد میتواند اعتراض خود را کتبا بمدت ۱۰ روز پس از انتشار آگهی مزبور به اداره ثبت شبستر تسلیم نماید بدیهی است پس از انقضای مدت قانونی نسبت بصدور سند مالکیت المثنی اقدام خواهد شد و به اعتراضات وارده در خارج از مدت قانونی ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تاریخ انتشار: ۱۳۹۶/۰۷/۰۱

رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شبستر - محمد ریش سفید

روزنامه ارک

آگهی تغییرات شرکت آیدین صنعت ارس (سهامی خاص)

ثبت شده بشماره: ۶۵۳ و شناسه ملی: ۱۴۰۰۲۶۷۴۶

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده و عادی بطور فوق العاده و هیات مدیره مورخه: ۱۳۹۶/۰۵/۱۶ شرکت مزبور که در تاریخ ۱۳۹۶/۰۶/۰۷ تحت شماره: ۱۳۹۶/۰۶/۱۶۵۵ ثبت شده، و ۹۶/۱۶۵۶/ث/۹۶ و ۹۶/۱۶۵۷/ث/۹۶ به این واحد واصل گردیده تغییراتی به شرح ذیل اتخاذ گردیده است.

تعداد اعضاء هیات مدیره از ۵ نفر به ۳ نفر کاهش یافت و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید.

میرمحسن سیدی اقدم بشماره ملی: ۱۵۸۰۲۳۳۱۳۸ به سمت مدیرعامل و عضو هیات مدیره - میرمحمد عبوضی بشماره ملی: ۲۸۰۲۳۹۳۰۱۴ به سمت رئیس هیات مدیره - بهناز سادات سیدی اقدم بشماره ملی: ۱۵۸۳۲۷۱۳۸۴ به سمت نائب رئیس هیات مدیره به مدت دو سال انتخاب شدند.

عیسی حیدری بشماره ملی: ۴۹۲۹۸۶۴۴۲۹ به سمت بازرس اصلی و فتحعلی صادقی گرگری بشماره ملی: ۵۰۵۹۷۱۵۰۲۷ به سمت بازرس علی البدل به مدت یکسال مالی انتخاب شدند.

کلیه اسناد و اوراق تعهد آور و تجاری و بهادار و بانکی و قراردادهای عقود اسلامی و مکاتبات عادی و اداری با امضاء مدیرعامل یا رئیس هیات مدیره هر کدام به تنهایی همراه با مهر شرکت معتبر خواهد بود.

حدود اختیارات مدیرعامل مجری مصوبات هیات مدیره خواهد بود.

روزنامه ارک جهت درج آگهی های شرکت تعیین گردید.

رئیس ثبت شرکتها و مالکینهای صنعتی و معنوی منطقه آزاد ارس - اسکندری