دانش

## سیستم تشخیص تصادف بوش با اورژانس تماس می‌گیرد

**ایسنا:** شرکت بوش (Bosch) یک سیستم تماس اضطراری جدید راه‌اندازی کرده که به هنگام تشخیص تصادفات موتور سیکلت، برای درخواست کمک تماس برقرار می‌کند.این سیستم «هلپ کانکت»(Help Connect) نام گرفته و هنگامی که بروز تصادفات را تشخیص داد، می‌تواند به طور خودکار درخواست کمک کند.

برخلاف سرویس‌های اضطراری دیگر که برای خودروها تهیه شده‌اند، سیستم "هلپ کانکت" برای موتور سیکلت توسعه داده شده است.در بیانیه این سرویس، شرکت بوش توضیح داد که خطر مرگ در تصادفات موتور سیکلت ۲۰ برابر بیشتر از خودرو است و هرچه قدر راننده موتورسوار در هنگام تصادف، زودتر یاری بگیرد، احتمال زنده ماندن وی افزایش می‌یابد.سیستم اضطراری ساخت شرکت بوش به یک یونیت حسگر اینرسی متکی است که بخشی از سیستم کنترل پایداری موتورسیکلت(MSC) شرکت بوش است. این حسگر، شتاب و سرعت زاویه‌ای موتور را صد بار در ثانیه اندازه‌گیری می‌کند و به سیستم هلپ‌کانکت اطلاعاتی راجع به موقعیت فعلی موتور می‌دهد.همچنین این سرویس به الگوریتم سقوط یکپارچه حسگر هم متکی است.

این الگوریتم تصمیم می‌گیرد که آیا موتور درحقیقت به دلیل یک تصادف افتاده یا یک لحظه به طور ناگهانی افتاده است.اگر هلپ‌کانکت تصمیم گرفت که موتور تصادف کرده، اطلاعات صحنه و راننده را به مرکز خدمات بوش منتقل می‌کند.در تصادفات شدید، این سرویس می‌تواند از تلفن همراه راکب موتور استفاده کند تا موقعیت وی را تشخیص داده و ماموران اورژانس را به محل حادثه هدایت کند.

این سیستم در ابتدا فقط در آلمان در دسترس خواهد بود ولی شرکت بوش قصد دارد در آینده این سیستم را در کشورهای بیشتر توسعه دهد.

## دوربین سلفی مخفی‌شده در پشت نمایشگر

انتظار می‌رود با معرفی تراشه اسنپدراگون ۸۷۵ کوالکام، شاهد گوشی‌های هوشمندی باشیم که دوربین سلفی در پشت نمایشگرشان مخفی شده است.

هرساله در دسامبر، کوالکام تراشه پرچم‌دار خود برای گوشی‌های هوشمند قدرتمند بازار را رونمایی می‌کند و انتظار می‌رود امسال نیز شاهد معرفی این تراشه اسنپدراگون باشیم. حال گزارشی منتشر شده است که هفت عدد از گوشی‌های هوشمند مجهز به تراشه نسل بعدی کوالکام، یعنی اسنپدراگون ۸۷۵، از قابلیت دوربین سلفی مخفی‌شده در پشت نمایشگر برخوردار هستند.دوربین سلفی اصولا در حاشیه بالای نمایشگر قرار داشت و بعدها دوربین کشویی به ترند تبدیل شد تا حاشیه موجود به نمایشگر اختصاص و نسبت نمایشگر به بدنه تا حد مطلوبی افزایش یابد.

بااین‌حال، چنین طرحی از مشکلات عمده‌ای برخوردار بود که درنتیجه با استفاده مکرر کاربر، لولاها فرسوده می‌شد و حالت کشویی دوربین به‌درستی کار نمی‌کرد.طرح‌های جایگزین مدل کشویی بریدگی در بالای نمایشگر یا حفره برای قرارگرفتن دوربین سلفی می‌شد. چنین طرح‌هایی باعث می‌شدند سطح بیشتری از پنل جلویی گوشی هوشمند به نمایشگر اختصاص یابد. با معرفی طراحی جدید که درواقع دوربین سلفی مخفی‌شونده در پشت نمایشگر است، سازندگان تلفن هوشمند قادر خواهند بود بیشترین نسبت ممکن نمایشگر به بدنه را ارائه دهند.

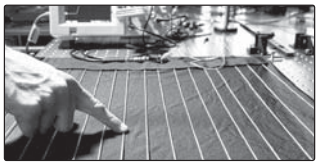
## ساخت گلبول های قرمز مصنوعی با قابلیت حمل اکسیژن

**مهر:** محققان گلبول های قرمز مصنوعی ساخته اند که قابلیت های آنها مانند نسخه واقعی است. علاوه بر آن گلبول های قرمز مصنوعی می توانند با خود اکسیژن و دارو حمل کنند.محققان گلبول های قرمز مصنوعی تولید کرده اند که تمام قابلیت های گلبول های واقعی و حتی فراتر از آنها را دارد.آزمایش این گلبول های قرمز مصنوعی روی نطفه موش ها و جوجه ها نشان داد آنها می توانند اکسیژن را با خود حمل کنند و مانند نسخه های واقعی در مویرگ ها جای بگیرند.

علاوه بر آن، آزمایش ها نشان داد این گلبول های قرمز مصنوعی می توانند دارو را با خود حمل و مواد سمی را شناسایی کنند.این قابلیت ها سبب می شود گلبول های قرمز مصنوعی در حوزه پزشکی کاربردهای وسیعی داشته باشند و درمان بیماری هایی مانند سرطان را بهبود می دهند.برای تولید این گلبول های مصنوعی، محققان گلبول های قرمز اهدایی را با یک لایه سیلیکا و لایه ای دیگر از پلیمرها با بارهای مثبت و منفی پوشاندند.سپس سیلیکا به آرامی تراشیده شد و روی سلول با غشای طبیعی گلبول های قرمز پوشانده شد.

تحقیق مذکور در دانشگاه نیومکزیکو، آزمایشگاه ملی ساندیا و دانشگاه فناوری جنوب چین انجام شده است.

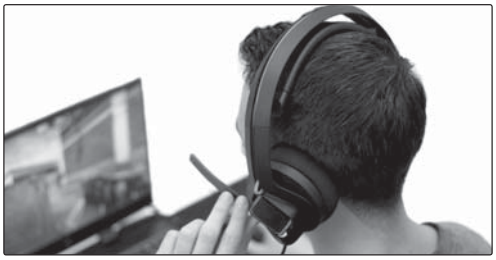
## نظارت بر سلامت افراد با الیاف نساجی هوشمند



**ایسنا:** پژوهشگران مؤسسه پلی‌تکنیک فدرال لوزان(EPFL) سوئیس در مطالعه اخیرشان موفق به توسعه الیاف نساجی هوشمندی (Smart Textile Fibers) شده‌اند که پارامترهای سلامت کاربران را اندازه‌گیری می‌کند. در مؤسسه پلی‌تکنیک فدرال لوزان(EPFL) محققان پارچه خاصی تهیه کرده‌اند که می‌توان از آن برای تشخیص تغییرات جزئی در نحوه کشش پارچه، فشارهایی که بر روی آن اعمال می‌شود و حتی گشتاور نیرو که به دور آن می‌پیچد، استفاده کرد. این قابلیت ممکن است در لباس‌ها و حتی ملحفه‌های روی تخت مورد استفاده قرار گیرد تا به طور مداوم بر تنفس و ضربان قلب افراد، حرکت بدن و سایر پارامترهای سلامت نظارت کند.

«آندریاس لبر» یکی از محققان این مطالعه گفت: تصور کنید پارچه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی که لباس‌ها یا رو تختی‌های بیمارستان از آن ایجاد شده‌اند بتواند بر تنفس و سایر حرکات حیاتی کاربر نظارت کنند که این کار را برای پزشکان آسان می‌سازد. خطوط "انتقال نرم"(soft transmission lines) که ما توسعه داده‌ایم می‌توانند به ما در انجام این کار کمک کنند. خطوط انتقال که "لبر" به آنها اشاره کرد از الیاف نوری، فلزات مایع و الاستومرها ساخته شده‌اند که همه آنها در یک ترکیب پیچیده در کنار هم قرار گرفته‌اند.

# بهترین هدست های مخصوص بازی



در بازی‌های ویدیویی، به همان اندازه که داشتن یک کنترلر مناسب با ماوس و کیبورد خوب می‌تواند به بهتر بازی کردن شما کمک کند، داشتن یک هدست با کیفیت صدای خوب هم ضروری است. مخصوصا در تجربه بازی‌هایی چون آثار شوتر آنلاین، اینکه بتوانید کیفیت صدای خوبی داشته باشید و مثلا جهت صدای قدم‌های دشمن را تشخیص دهید کمک زیادی به شما می‌کند. بماند که یک هدست مخصوص بازی خوب، باید میکروفون باکیفیتی هم داشته باشد تا در حین تجربه بازی‌ها بتوانید با هم تیمی‌هایتان ارتباط برقرار کنید.

### هدست Tech HS A۴-۱۹

اگر نمی‌خواهید هزینه زیادی برای هدست کنید، برندهایی چون Tech A۴ و Tsco بهترین انتخاب‌های شما خواهند بود. هدست HS-۱۹ از شرکت ای ۴ تک، محصولی با قیمت بسیار مناسب است که البته برای بازه قیمتی خود، کیفیت صدای مناسبی ارائه می‌دهد و البته که میکروفون آن هم چه برای ضبط صدا و چه در بازی‌های آنلاین، عملکرد راضی‌کننده‌ای دارد. یکی از مزیت‌های اصلی این هدست، داشتن گوشی‌های نسبتا بزرگ است و وزن بسیار کم است که باعث خواهند شد در طولانی‌مدت هم بتوانید به‌راحتی از آن استفاده کنید. طول کابل دو متری و داشتن خروجی‌های صدا و میکروفون، HS-۱۹ را به هدستی با قیمت بسیار مناسب تبدیل می‌کنند که می‌تواند برای مصارف مختلف از جمله بازی کردن و گوش دادن به موسیقی گزینه خوبی باشد.

### هدست TSCO TH ۵۱۲۷

همان‌طور که اشاره کردیم، تسکو هم یکی دیگر از برندهایی است که برای خرید هدستی با قیمت مناسب می‌توانید روی آن حساب باز کنید. مدل پیشنهادی ما از این برند، TH ۵۱۲۷ است که از روی ظاهر آن هم می‌توان متوجه شد که برای مصارف گیمینگ ساخته شده است. این هدست با داشتن هدبند از جنس PVC و قابل تنظیم که در آن از چرم هم استفاده شده، تجربه راحتی در استفاده‌های طولانی‌مدت ارائه می‌دهد و حتی میکروفون آن هم قابل تنظیم است.

بد نیست اشاره کنیم که تسکو کلیدهای مخصوصی هم برای قطع کردن میکروفون و کم و زیاد کردن صدای خروجی از هدست در نظر گرفته تا به‌راحتی ازطریق آن‌ها بتوانید هدست را کنترل کنید. کابل این هدست هم از جنس کتان است که مزیت آن، دوام بالاتر نسبت به کابل‌های نازک معمولی است. در مجموع TH ۵۱۲۷ تسکو هدستی است که با قیمت مناسب، ویژگی‌هایی ارائه می‌دهد که می‌توانند تجربه خوبی از بازی کردن به‌ارمغان بیاورند.

### هدست Rapoo VH۱۵۰

برند چینی ریو در سال‌های اخیر به‌خوبی پایش را به بازار محصولات گیمینگ باز کرده و در زمینه‌هایی چون هدست، ماوس و کیبورد گزینه‌های خرید خوبی را در اختیار علاقه‌مندان قرار داده است. مزیت اصلی محصولات ریو، قیمت مناسب آن‌ها در مقابل کیفیتی است که ارائه می‌کنند. هدست Rapoo VH۱۵۰ این شرکت، یکی از گزینه‌های خرید بسیار خوب با قیمت مناسب است که می‌تواند هم نیازهای شما را در زمینه بازی‌های ویدیویی و هم برای تماشای فیلم یا گوش دادن به موسیقی جوابگو باشد. این هدست دارای دو جک ۳.۵ میلی‌متری برای میکروفون و صدا و یک USB است که برای تأمین انرژی نورپردازی هدست استفاده می‌شود.

### هدست Rapoo VH۵۱۰

بازهم محصولی دیگر از ریو و یکی از ارزان‌ترین مدل‌ها در بین هدست‌هایی با صدای ۷.۱ کاناله مجازی. هدست Rapoo VH۵۱۰ ریو در اکثر بررسی‌هایی که از آن موجود است، به‌سبب ارائه صدایی بسیار باکیفیت و همینطور داشتن میکروفونی با قابلیت نویز کنسلینگ، مورد تحسین قرار گرفته است و به این‌ها، باید نورپردازی زیبای پشت گوشی‌های هدست و همینطور امکان استفاده از آن روی پلتفرم‌های مختلف را هم اضافه کنیم. درواقع Rapoo VH۵۱۰ به‌جای داشتن جک‌های ۳.۵ میلی‌متری رایج، از کابل USB برای اتصال استفاده می‌کند و خیلی راحت می‌توانید آن را به کامپیوتر یا کنسول بازی خودتان وصل کنید و از تجربه بازی‌ها با این هدست لذت ببرید.

هرچند صدای ۷.۱ کانالاه مجازی روی هدفون و هدست گاهی کمی تبلیغاتی به‌نظر می‌رسد و این قضیه خیلی وقت‌ها در مورد هدست‌های گران‌تر هم صادق است، ولی نکته مهم این است که Rapoo VH۵۱۰ صدای بسیار باکیفیتی در مجموع ارائه می‌کند و اگر برای بازی از آن استفاده کنید قطعا از تفکیک خوب صداها در آن راضی خواهید بود و در مورد فیلم و موسیقی هم این هدست تجربه‌ای بسیار فراگیر به‌ارمغان می‌آورد.

### هدست PHONIKAS H ۳-

شاید فونیکاس نام خیلی شناخته‌شده‌ای در مقایسه با دیگر برندهای فهرست نباشد اما کافی است بررسی‌های مختلف این هدست را در یوتیوب و سایت‌های مختلف ببینید تا به کیفیت آن ایمان بیاورید. این برند چینی، در PHONIKAS H ۳- هدستی با صدای سه‌بعدی و فراگیر ارائه می‌دهد که یکی از اصلی‌ترین نقاط قوت آن، جنس بسیار خوب و راحتی بسیار بالای بالشتک گوشی‌های آن است. البته علاوه‌بر گوشی‌ها، در قسمت محل تماس هدبند با سر کاربر هم بالشتکی نرم به‌کار رفته تا راحتی PHONIKAS H ۳- بیش‌ازپیش باشد.

این محصول همچنین ظاهری کاملا گیمینگ دارد و ازطریق یک جک ۳.۵ میلی‌متری و یک USB به کامپیوتر یا کنسول‌های بازی وصل می‌شود که USB، برای نورپردازی هدست مورد استفاده قرار می‌گیرد. به‌علاوه در داخل جعبه محصول، یک تبدیل ۱ به ۲ هم قرار گرفته که ازطریق آن، می‌توانید جک ۳.۵ میلی‌متری هدست را به دو جک صدا و میکروفون تفکیک و از آن برای کامپیوتر استفاده کنید.

### هدست HyperX Cloud Stinger

هدست HyperX Cloud Stinger یکی دیگر از شرکت‌هایی است که در سال‌های اخیر، محصولات صوتی بسیار باکیفیتی تولید کرده و در صورت خرید هدفون، هندزفری یا هدست‌های آن، خیالتان می‌توانند از حیث کیفیت صدا کاملا راحت باشد. انتخاب ما برای هدست‌های گیمینگ این برند، دو مدل HyperX Cloud Stinger و HyperX Cloud Stinger Wireless هستند که البته اختلاف قیمت بین آن‌ها کم هم نیست. بااین‌حال هردو محصول کیفیت صدای خیلی خوبی دارند و یکی از تفاوت‌هایشان، این است که در مدل HyperX Cloud Stinger از میکروفون داخلی استفاده شده ولی در مدل HyperX Cloud Stinger Wireless میکروفون معمولی با اصطلاحا خلبانی هستیم. دراین‌های بزرگی که به‌خوبی گوش را می‌پوشانند و تجربه راحتی در هنگام بازی کردن با گوش دادن به فیلم و موسیقی ارائه می‌دهند درکنار قابلیت نویز کنسلینگ، مواردی هستند که این دو هدست را به گزینه‌های ارزشمندی تبدیل می‌کنند.

### هدست Beyerdynamic Custom Game

برند آلمانی بیردینامیک یکی از بهترین‌ها در زمینه تجهیزات صوتی است و ورود آن‌ها به حوزه هدست‌های گیمینگ هم با Beyerdynamic Custom Game صورت گرفته که محصولی بسیار ایده‌آل و شاید حتی پیروزی است. این هدست گران‌قیمت، هم برای بازی‌های ویدیویی بسیار مناسب است و هم اینکه تجربه فوق‌العاده‌ای در زمینه گوش دادن به موسیقی ارائه می‌دهد.

## تولید پارچه‌ای که ویروس‌ها را از بین می‌برد

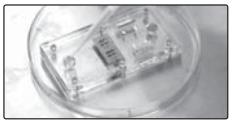
**ایسنا:** دو شرکت ژاپنی پارچه ای خاص تولید کرده‌اند که نه تنها لباس‌های تولید شده با آن پارچه شبکه خواهد بود بلکه قابلیتی استثنایی نیز دارد و می‌تواند میکروب‌ها را با الکتریسیته تولید شده ناشی از حرکات کاربر بین ببرد. دو شرکت ژاپنی "تیجین"(Teijin) و "موراتا"(Murata) موفق به تولید پارچه‌ای به نام «پایکلکس» (Pieclex) شده‌اند که این پارچه با کمک الکتریسیته می‌تواند سبب غیرفعال شدن باکتری‌ها شود.

گفته می‌شود پارچه «پایکلکس» در جلوگیری از ایجاد بوی نامطبوع نیز مؤثر است. فناوری پی‌ایزوالکتریک یا اثر فشاررفی این پارچه توسط شرکت موراتا ایجاد شده است.موراتا یک شرکت قطعات الکترونیکی ژاپنی است که در زمینه تولید فیلترهای الکترونیکی، دستگاه‌های بلوتوث، منبع تغذیه، الفاگر، خازن و تجهیزات وایرلس فعالیت می‌کند. از این پارچه می‌توان در تولید پوشاک، پوشک و ماسک استفاده کرد.

اثربخشی پایکلکس در برابر ویروس‌کرونا در حال آزمایش است. این دو شرکت ژاپنی به دنبال تجاری سازی پارچه تا اواخر سال جاری میلادی هستند.

تازه ها

## ارائه درمان دقیق‌تر با مدل‌سازی سیستم ایمنی انسان



**ایسنا:** پژوهشگران آمریکایی و سوئیسی، فناوری جدیدی ابداع کرده‌اند که می‌تواند سیستم ایمنی انسان را شبیه‌سازی کند تا درمان دقیق‌تری برای بیماری‌ها ارائه شود.به نقل از اودنسد ساینس نیوز، سیستم ایمنی انسان به شکلی باورنکردنی پیچیده است و نقشی حیاتی در حفظ سلامت فرد در برابر بیماری‌ها بر عهده دارد. مدل‌سازی سیستم ایمنی برای ارائه درمان‌ها و واکسن‌های جدید، کاری چالش‌برانگیز است؛ به خصوص هنگامی که موضوع ارزیابی واکنش ایمنی بدن در سطح پیش‌بالینی یعنی پیش از آغاز آزمایش انسانی مطرح می‌شود.دانشمندان در جستجوی مدل‌هایی هستند تا بتوانند نحوه عملکرد یک روش درمانی را در محیط درون‌جانداری پیش‌بینی کند تا بدین ترتیب، هزینه‌های بالای این کار را کاهش دهند و میزان موفقیت آن را بالا ببرند. یکی از فناوری‌های امیدوارکننده که می‌تواند به حل کردن چنین مشکلاتی کمک کند، نوعی فناوری موسوم به «انسان روی تراشه»(human-on-a-chip) است.در حال حاضر سیستم‌های درون‌جانداری وجود دارند که در آنها چندین اندام به واسطه یک جریان خون مصنوعی به هم متصل هستند. این سیستم‌ها، نحوه واکنش بدن را به درمان‌های جدید مدل‌سازی می‌کنند. این سیستم‌ها در سال‌های اخیر به عنوان یک جایگزین قابل اطمینان برای مدل‌های حیوانی، توجه زیادی را به خود جلب کرده‌اند.در حالی که این سیستم‌ها، فناوری‌های مهمی هستند که پیش‌بینی‌های آنها می‌تواند به کشف دارو کمک کند، مدل‌های کنونی، توانایی لازم را برای بررسی دقیق واکنش ایمنی بدن نسبت به درمان‌های جدید ندارند.

## اسکن یکباره کل مغز با یک کلاه

**ایسنا:** محققان انگلیسی نسخه جدید یک کلاه را ساخته‌اند که می‌تواند کل مغز را به یک باره اسکن کند. زمانی‌که صحبت از نظارت بر فعالیت‌های الکتریکی مغز به میان می‌آید، معمولا بیماران مجبورند در دستگاه «مگنتوانسفالوگرافی» دراز بکشند و تمام مدت سکوت کنند.

مگنتوانسفالوگرافی (MEG) یک روش تصویربرداری عصبی است و کارکردی برای نقشه‌برداری از فعالیت‌های مغز به حساب می‌آید.به دلیل وجود مشکل در این روش تصویربرداری، محققان انگلیسی یک نسخه جدید از یک کلاه را تولید کرده‌اند که همین کار را انجام می‌دهد.در سال ۲۰۱۸ میلادی محققان انگلیسی دانشگاه ناتینگهام نسخه اصلی «کلاه مگنتوانسفالوگرافی» خود را رونمایی کردند.این دستگاه چاپ سه‌بعدی مجهز به چندین حسگر بود که به آن اجازه می‌داد میدان‌های مغناطیسی کوچک که توسط امواج مغزی تولید می‌شود را بخواند. دقیقا مانند کاری که دستگاه مگنتوانسفالوگرافی انجام می دهد. ولی بر خلاف دستگاه مگنتوانسفالوگرافی، بیماران می‌توانستند با این کلاه حرکت هم کنند. البته میزان تحرک بیماران با کلاه زیاد نبود و سر آنها باید میان دو سیم پیچی بزرگ الکترومغناطیسی قرار می‌گرفت. این سیم دخالت میدان مغناطیسی زمین را لغو می‌کرد. این کلاه می‌تواند برای استفاده در کودکان خردسال و بیماران صرعی که دچار تشنج می‌شوند، ایده‌آل باشد. این کلاه در نسخه جدید خود قادر است به یک باره کل مغز را با دقتی بالا اسکن کند.

## محقق ایرانی از زهر حلزون سالمون تولید کرد

**مهر:** یک محقق ایرانی همراه گروهی از پژوهشگران از زهر نوعی حلزون، انسولینی ساخته است که سرعت تاثیرگذاری آن بیشتر است و عوارض جانبی داروهای فعلی دیابت را ندارد.محققان ادعا می‌کنند از زهر یک نوع حلزون دریایی مهاجم انسولینی تولید کرده‌اند که درمانی ایمن تر و مؤثرتر برای دیابت است.

هلنا صفوی همامی استادیار دانشگاه کینهاگ در دانمارک همراه گروهی از محققان این پژوهش را انجام داده‌اند. به گفته محققان این انسولین ویژگی‌های زهر حلزون دریایی را برای کاهش قند خون تقلید می‌کند و مانند بقیه داروهای دیابت، عوارض جانبی طولانی مدت ندارد.

در این پژوهش محققان دانشگاه یوتا آمریکا نیز شرکت کرده‌اند. آنها ادعا می‌کنند کوچک‌ترین و کارآمدترین نسخه هورمون انسولین را از زهر حلزون ساخته‌اند. یافته‌های پژوهشی آنان بر اساس مطالعات روی حیوانات است و نقطه آغازی برای توسعه درمان‌های انسولینی است که می‌توانند زندگی افراد مبتلا به دیابت را متحول کند.

دانی هونگ چیو چو یکی از مؤلفان این پژوهش می‌گوید: اکنون می‌توانیم نسخه هیبریدی انسولین را بسازیم که ضمن اینکه کارآمد است، در عین حال به نظر می‌رسد بسیاری از ویژگی‌های مثبت انسولین حلزون مخروطی (cone snail) را نیز همراه خود دارد.

این نوع از حلزون مخروطی روی صخره‌های مرجانی حرکت می‌کند و به دنبال طعمه است. زهر حلزون Conus geographus حاوی نوع خاصی از انسولین است.

این جانور زهر را در آب پراکنده می‌کند و همین امر سبب می‌شود گلوکز خون ماهی‌های اطراف به طور موقت کاهش یابد و آنها را فلج کند. همزمان با این کار حلزون به طور ناگهانی از زیر پوسته خود ظاهر می‌شود و طعمه را می‌بلعد.

محققان کشف کردند این انسولین زهرآگین ویژگی‌هایی مشابه انسولینی دارد که در بدن انسان تولید می‌شود و البته تأثیرگذاری آن نیز سریع‌تر است.

## استفاده از موی انسان برای ساخت نمایشگر اولد

**ایسنا:** محققان دانشگاه صنعتی کوئینزلند موفق شدند با استفاده از موهای انسان نمایشگر "اولد"(OLED) بسازند. فناوری می‌تواند از منابع پایدارتری استفاده کند و اکنون محققان دانشگاه صنعتی کوئینزلند(QUT) به یک منبع غیرمعمول برای ساخت نمایشگر روی آورده‌اند. این گروه نشان داده است که از موهای انسان که در آرایشگاه‌ها به سطل زباله ریخته می‌شود، می‌توان برای ساخت نمایشگرهای OLED استفاده کرد.

موهای زیادی کف سالن‌های آرایش در سرتاسر جهان می‌ریزد و به سطل زباله می‌رود، بنابراین محققان دانشگاه صنعتی کوئینزلند تصمیم گرفتند این موها را از یک آرایشگر محلی جمع کنند و آنها را در دستگاه‌های الکترونیکی وارد کنند.

مو منبع خوبی از کربن و نیتروژن است که برای ساختن ذرات ساطع کننده نور مفید است. محققان موها را فرآوری کرده و سپس در دمای ۲۴۰ درجه سانتیگراد سوزاندند تا ماده‌ای را که دارای کربن و نیتروژن است، به جا بماند. محققان سپس این ماده را به نانونقطه‌های کربن(carbon nanodots) تبدیل کردند که کمتر از ۱۰ نانومتر اندازه دارند.

سپس نانونقطه‌ها در یک پلیمر پراکنده می‌شوند، جایی که آنها را در آنچه که "جزایر نانو" می‌نامند، تجمع می‌کنند. این‌ها چیزی هستند که می‌توانند به عنوان لایه فعال در دستگاه OLED استفاده شوند. هنگامی که یک ولتاژ کوچک اعمال می‌شود، نانونقطه‌ها به رنگ آبی می‌درخشند. محققان می‌گویند این نانونقطه‌ها خیلی درخشان نیستند، اما هنوز هم می‌توانند از آنها در نمایشگرهای مقیاس کوچک مانند دستگاه‌های پوشیدنی استفاده کرد.

## آگهی تاسیس

تاسیس شرکت سهامی خاص کاوشگران داده پرداز پویا درتاریخ ۹۹/۳/۱۱ به شماره ثبت ۵۲۷۳۱ به شناسه ملی ۱۴۰۰۹۱۷۴۶۷۰ ثبت و امضا ذیل دفاترتکمیل گردیده که خلاصه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می گردد. موضوع فعالیت :در برگیرنده امور پیمانکاری مربوط به مخابرات صوتی، تصویری و داده ای ، ساخت ایستگاه های اصلی انتقال دهنده و توزیع کننده، انواع شبکه های پستی، شبکه های انتقال سیمی، رادیو، تلویزیون و شبکه های ماهواره ، مطالعات اولیه امکان سنجی ، شناخت و تعیین نیازهای اطلاعاتی سازمان ها، برنامه ریزی و فناوری اطلاعات ، طراحی کلی و تفصیلی سیستم های عملیاتی و اطلاعاتی نرم افزاری بجز فرهنگی ،هنری و رسانه ای ، نظارت بر اجرا و پیاده سازی ، نگهداری و اصلاح و بهبود بخشیدن به سیستم های مذکور و مشاوره در رابطه با موضوع فعالیت شرکت و تحقیق در زمینه کاربرد موثر فناوری اطلاعات در سازمان ها و موسسات، امور تجارت و بازرگانی شامل خرید و فروش کالاهای مجاز، صادرات و واردات کالاهای مجاز، اخذ نمایندگی از سایر اشخاص حقوقی و حقیقی در رابطه با موضوع فعالیت شرکت، تامین نیروی انسانی در رابطه با موضوع فعالیت شرکت، ارائه کلیه خدمات در زمینه سخت افزاری و نرم افزاری جهت طراحی و تولید بجز فرهنگی ،هنری و رسانه ای و مشاوره و انتقال تکنولوژی بصورت ساخت و نصب و راه اندازی و تنظیم و نگهداری و پشتیبانی در زمینه تجهیزات رایانه‌ای و مخابراتی غیر از بی سیم، و انجام فعالیت در زمینه خرید و فروش و خدمات پس از فروش تجهیزات رایانه ای و مخابراتی غیر از بی سیم، تامین نیروی انسانی متخصص در زمینه فناوری اطلاعات، همکاری با بخش عمومی و دولتی و وزارتخانه‌ها و سازمان‌ها و شرکت‌های وابسته به دولت و بخش خصوصی و شرکت های دانش بنیان در زمینه فناوری اطلاعات، اخذ وام و اعتبارات بانکی به صورت ارزی و ریالی در کلیه مناقصات و مزایدات دولتی و خصوصی و اخذ و اعطاء نمایندگی از شرکت های معتبر، ایجاد شعب و دفاتر نمایندگی در زمینه فناوری اطلاعات در داخل و خارج از کشور، تهیه و تامین و نصب و راه اندازی و تعمیر و نگهداری تجهیزات رایانه‌ای و الکترونیکی و مخابراتی غیر از بی سیم و ارتباطی و سویچینگ و آنتن‌ها و کابل‌های ارتباطی، سیستم‌های رایانه‌ای و انواع شبکه های انتقال داده سیمی ، رادیویی، تلویزیون و شبکه های ماهواره ای، برگزاری همایشها و نمایشگاه جشنواره های فناوری اطلاعات، شناخت و تعیین نیازهای اجرایی طرح‌های جامع فن آوری اطلاعاتی در بخش عمومی و دولتی و وزارت خانه‌ها سازمان ها و شرکت های وابسته به دولت و بخش خصوصی نظارت بر اجرا و پیاده سازی ، نگهداری، اصلاح و بهبود بخشیدن به سیستم های مذکور و مشاوره در رابطه با موضوع فعالیت شرکت ،خرید و فروش سهام شرکت در بورس اوراق بهادار و یا خارج از آن و سرمایه گذاری و مشارکت در سایر شرکت‌ها با موضوع فعالیت مشابه از طریق تعهد سهام شرکت‌های جدید و یا خرید و تعهد سهام شرکت‌های موجود و دریافت وام و تسهیلات مالی و اعتباری اعم از ارزی و ریالی از طریق مدیریت و برنامه‌ریزی تولید و تکنولوژی و مدیریت نگهداری و تعمیرات جامع و مدیریت کیفیت جامع و مدیریت بهره وری جامع و مدل‌های نوین و مدیریت تأمین و جذب منابع مالی و سرمایه گذاری داخلی و خارجی و مدیریت ریسک در طراحی و تدوین استراتژی و بازاریابی ( غیر از هرمی و شبکه ای) و انجام تحقیقات بازار و مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت بحران در زمینه موضوع فعالیت شرکت، طراحی ، محاسبه، نظارت ، مشاوره و اجرای انجام کلیه امور خدماتی از قبیل حفظ و نگهداری و تاسیساتی و تجهیزات و رفاهی ساختمان ، تعمیر و نگهداری و بهره برداری از تاسیسات برودتی و حرارتی ،تعمیرات کلی و جزیی، سیستمهای سرد کننده و گرم کننده ابنیه، امور پیمانکاری مربوط به خطوط انتقال (خطوط آب و نفت و گاز ) تاسیسات مکانیکی ، هیدرو مکانیکی ،تهیه و نصب تاسیسات و تجهیزات برق ،آب و گاز و فاضلاب و انتقال زباله ، وسایل انتقال (آسانسور و پله برقی) ،سیستم های خبر و هشدار دهنده ،سیستم های آشیزخانه ،سلف سرویس و رختشویی، پیمانکاری سیستم های ارتباطی ،شبکه های رایانه ای ،طراحی قطعات صنعتی و نقشه های صنعتی و ساختمانی و مدل سازی با نرم افزار، تاسیسات گازرسانی ، تاسیسات استخر و جکوزی و سونا ، تاسیسات آتش نشانی و اعلام حریق و اطفاء حریق ، تاسیسات ضد سرقت اماکن ساختمان ،تاسیسات تهویه مطبوع ساختمان ،تاسیسات سیستم های بخار -همگی برابربا قوانین و مقررات جاری کشور درصورت لزوم پس از اخذ مجوزهای لازم از مراجع ذیربط مدت فعالیت: از تاریخ ثبت به مدت نامحدود مرکز اصلی: استان فارس ، شهرستان شیراز ، بخش مرکزی ، شهر شیراز، محله بل الزهرا ، کوچه ۲/۳ ایثار [۱/۷ ایثار] ، کوچه ۳ ایثار ، پلاک ۰ ، طبقه اول کدپستی ۷۱۵۳۶۹۴۳۹۸ سرمایه شخصیت حقوقی عبارت است از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ ریال نقدی منقسم به ۱۰۰ سهم ۱۰۰۰۰ ریالی تعداد ۱۰۰ سهم آن با نام عادی مبلغ ۳۵۰۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۲۷/۲۰۶۲ مورخ ۹۹/۲/۲۱ نزد بانک پارسیان شعبه بلوار ازادی شیراز با کد ۲۰۶۲۲ پرداخت گردیده است والباقی در تعهد شرکاء است .اعضا هیئت مدیره آقای ابوالقاسم قاسمی زاده به شماره ملی ۱۸۱۷۳۹۴۵۳۳ و به سمت عضو هیئت مدیره به مدت ۲ سال و به سمت مدیرعامل به مدت ۲ سال خانم پریچهر اژدری به شماره ملی ۱۸۱۸۹۸۹۸۶۷ و به سمت نایب رئیس هیئت مدیره به مدت ۲ سال آقای محمدهادی قاسمی زاده به شماره ملی ۲۲۸۱۶۶۳۱۱۶ به سمت رئیس هیئت مدیره به مدت ۲ سال خانم مریم قاسمی زاده به شماره ملی ۲۲۸۳۲۶۳۹۷۲ و به سمت عضو هیئت مدیره به مدت ۲ سال دارندگان حق امضا : کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور از قبیل چک، سفته، بروات، قراردادها عقود اسلامی و همچنین کلیه نامه های عادی و اداری با امضاء آقای ابوالقاسم قاسمی زاده یا آقای محمدهادی قاسمی زاده که هر کدام به تنهایی همراه با مهر شرکت معتبر خواهد بود. اختیارات مدیر عامل: طبق اساسنامه بازرسان خانم فریبا خواجوی به شماره ملی ۲۴۱۱۰۰۶۶۹۱ به سمت بازرس اصلی به مدت یک سال مالی خانم سمیرا خواجوی به شماره ملی ۲۴۱۱۰۴۵۱۵۸ به سمت بازرس اصلی به مدت یک سال مالی روزنامه کثیر الانتشار افسانه جهت درج آگهی های شرکت تعیین گردید. ثبت موضوع فعالیت مذکور به منزله اخذ و صدور پروانه فعالیت نمی باشد.

شناسه آگهی: ۸۶۹۹۷۶

**اداره کل ثبت اسناد و املاک استان فارس اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری شیراز**