

#### چرا مردم دیگر مشتاق تغییر

#### گوشی‌های هوشمند نیستند؟



گوشی‌ها آن قدر خسته کننده شده‌اند که واقعاً مهم نیست یک گوشی هوشمند پرچم‌دار داشته باشید یا روی یک دستگاه میان‌رده باقی بمانید. به نظر می‌رسد در حال حاضر گوشی هوشمند در گذشته گیر کرده باشد و در حال تلاش برای تکامل است.

این امر باعث ضعیف‌تر شدن فروش جهانی گوشی‌های هوشمند شده است؛ زیرا افراد بیشتری گوشی‌های خود را برای مدت طولانی‌تری نگه می‌دارند و این خود نشان می‌دهد که مصرف‌کنندگان مانند گذشته نیازی به ارتقای سالانه گوشی‌های هوشمند احساس نمی‌کنند.

##### از دست رفتن اشتیاق

این واقعیت امروز است و صنعت شروع به تصدیق این موضوع کرده است. هیجان داشتن یک گوشی هوشمند جدید دیگر مانند ۵-۶ سال پیش نیست. حتی پرنده‌ها دیگر در رویدادهای راه اندازی جدید هیجان زده به نظر نمی‌رسند. عرضه‌های محصولاتی که قبلاً به شدت تبلیغاتی می‌شد، اکنون به‌نظر می‌رسد بیش از حد بالا و غالباً چشمگیر نیستند، به طوری که مصرف‌کنندگان می‌توانند به راحتی پیش‌بینی کنند که چه چیزی عرضه می‌شود، چگونه گوشی هوشمند پرچم‌دار بعدی ارائه می‌شود و ویژگی‌های آن قبل از معرفی آن چیست. این، البته، هیجان مرتبط با عرضه گوشی‌های هوشمند جدید را از بین برد.

در طول راه اندازی، تمرکز بر روی محصول کمتر می‌شود تا جایی که پس از پایان ارائه راه اندازی، هیچکس محصول را به خاطر نمی‌آورد. در برخی موارد، حتی تعجب می‌کنید که چه چیزی این گوشی هوشمند را نسبت به مدل سال گذشته متمایز می‌کند و چرا زمانی که تفاوت‌ها بسیار کم است، این شرکت برای عرضه یک جانشین خود را به دردرسر انداخته است.

هیچ چیز شگفت‌انگیزی وجود ندارد

به عقیده بسیاری، گوشی‌های هوشمند کسل‌کننده شده‌اند و همه آن‌ها یکسان به نظر می‌رسند، با روکش‌های شیشه‌ای و آلومینیومی ممتاز، صفحه‌نمایش‌های بزرگ OLED و دوربین‌هایی که در واقع شبیه یک DSLR هستند.

حتی اگر سال‌ها گوشی هوشمند جدیدی نخریده‌اید یا به گوشی‌های هوشمند جدیدی ارتقا نداده باشید، تفاوت زیادی در عملکرد مشاهده نخواهید کرد و ممکن است یک ارتقای جزئی دوربین دریافت کنید، اما هیچ چیز دیدنی نیست که شما را مجبور به ارتقا به مدل جدید کند.

دوران طراحی‌های پیشگام گذشته است و برندها آن قدر تنبل شده‌اند که هر سال همان طراحی گوشی هوشمند و نامگذاری جدید را تولید می‌کنند، با این حال هنوز انتظار دارند مردم هیجان زده شوند.

ما به نقطه‌ای رسیده‌ایم که اگر شرکتی دکمه فیزیکی جدیدی را به گوشی هوشمند اضافه کند یا موقعیت دوربین را تغییر دهد، آن را نوآوری می‌نامیم.

هر تغییر جزئی در طراحی فیزیکی یا افزایش عملکرد دوربین به عنوان یک پیشرفت تلقی می‌شود.

حتی تلفن‌های تاشو نیز هیچ ارزش واقعی برای مصرف‌کنندگان ندارند. تجربه استفاده از یک گوشی هوشمند تاشو در مقایسه با یک گوشی هوشمند غیر تاشو تفاوت چندانی ندارد. آیا دوران جسورانه بازخواهد گشت؟

واقعیت این است که دوران ویژگی‌های بزرگ در تلفن‌های هوشمند به پایان رسیده است. هنوز مشخص نیست که آیا هوش مصنوعی گامی انقلابی است که می‌تواند به گوشی‌های هوشمند نشاط بخشد یا خیر.

اما تا این جای کار، هر چه ویژگی‌های هوش مصنوعی ممکن است در برخی سناریوها مفید به نظر برسد، واضح است که نحوه استفاده ما از تلفن‌هایمان را تغییر نمی‌دهند.

با این حال، برندهای گوشی‌های هوشمند تمام تلاش خود را می‌کنند تا هوش مصنوعی مولد را روی دستگاه‌های خود قرار دهند و آن را به عنوان تولد دوباره تلفن‌ها بفروشند. با این حال چرخه سالانه گوشی‌های هوشمند به این زودی‌ها به پایان نمی‌رسد، حتی اگر خسته کننده شود. تلفن‌های هوشمند تا چند سال آینده در زندگی ما باقی خواهند ماند و با هر چیزی که ممکن است جایگزین آن‌ها شود مانند عینک‌های واقعیت افزوده، دستگاه‌های بدون صفحه نمایش با کنترل صدا یا ساعت‌های هوشمند، هم‌زیستی خواهند داشت.

## دانش

## چگونه از آسیب بدافزارها

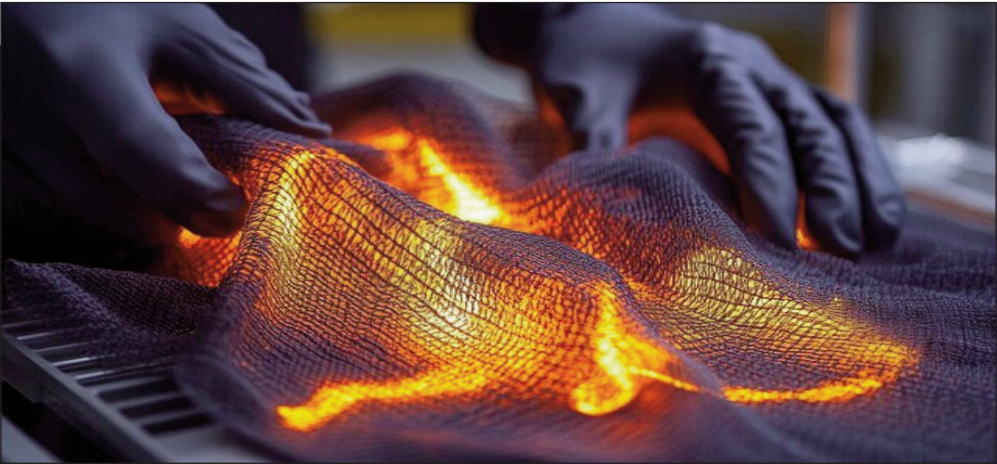
## در امان باشیم؟

هکرها برای سرقت داده‌ها و آسیب به سیستم‌های رایانه‌ای از بدافزارها استفاده می‌کنند که برای پیشگیری از این نوع کلاهبرداری‌ها روش‌هایی وجود دارد. به گزارش خبرگزاری فارس، بدافزار به نرم‌افزارهایی نفوذی گفته می‌شود که هکرها آنها را برای سرقت داده‌ها و آسیب‌رساندن یا تخریب کامپیوترها و سیستم‌های کامپیوتری ایجاد می‌کنند. درواقع، بدافزار یا نرم‌افزار مخرب به



# تولید نخ های نانویی که از گرمای بدن برق

# تولید می کنند



بیشتر منابع گرمای اطراف ما مانند بدن انسان و لوله‌های اگزوز وسیله نقلیه به صورت سطح انخدادار هستند. مواد ترموالکتریک معدنی مبتنی بر مواد سرمیکی دارای عملکرد ترموالکتریک بالایی هستند، اما تولید آنها شکننده و در اشکال خمیده دشوار است.

در همین حال، مواد ترموالکتریک انعطاف‌پذیر با استفاده از اتصال‌دهنده‌های پلیمری موجود می‌توانند در سطوح اشکال مختلف اعمال شوند، اما عملکرد آنها به دلیل هدایت الکتریکی کم و مقاومت حرارتی بالای پلیمر محدود شده است.

مواد ترموالکتریک معدنی که توسط این تیم تحقیق تولید می‌شود، انعطاف‌پذیر نیست، بنابراین محققان با پیچاندن روبان‌های نانویی به جای افزودنی‌ها برای تولید یک ماده ترموالکتریک به شکل نخ بر این محدودیت‌ها غلبه کردند.

## کوچکترین باتری زیستی لیتیومی جهان برای ایمپلنت‌ها ساخته شد

مقیاس کوچک و کم‌تهاجمی است که به طور ایمن با بافت‌های بیولوژیکی تعامل دارند.

##### قدرت زیست‌سازگاری

این باتری که «باتری قطره‌ای» نام گرفته است، با نور فعال می‌شود و قابل شارژ و زیست‌تخریب‌پذیر است که آن را به کوچکترین باتری لیتیوم-یون هیدروژلی با چگالی انرژی برتر تبدیل می‌کند.

این باتری، حرکت مولکول‌های باردار بین سلول‌های مصنوعی را تأمین می‌کند و ضربان و دفیبریلاسیون قلب موش را کنترل کرد. ضمن اینکه با ترکیب ذرات مغناطیسی می‌تواند به عنوان یک حامل انرژی متحرک نیز عمل کند.

به گفته این تیم، درمان‌های اثبات مفهوم قلب انجام شده در مدل‌های حیوانی، پتانسیل آن را به عنوان یک راه‌حل بی‌سیم و زیست‌تخریب‌پذیر امیدوارکننده برای مدیریت آرتیمی‌های قلبی که یکی از دلایل اصلی مرگ و میر در سراسر جهان هستند، نشان داد.

پروفسور هاگان بیل(Hagan Bayley) از دپارتمان شیمی دانشگاه آکسفورد و رهبر این گروه تحقیقاتی می‌گوید: این باتری ریز لیتیوم-یونی، پیچیده‌ترین باتری در مجموعه‌ای از بسته‌های برق میکروسکوپی است که توسط دکتر ژانگ ساخته شده است و به آینده‌ای خارق‌العاده برای دستگاه‌های الکترونیکی زیست‌سازگار که می‌توانند تحت شرایط فیزیولوژیکی کار کنند اشاره می‌کند.

پژوهشگران یک درخواست ثبت اختراع برای این نوآوری خود ارائه کردند. آنها بر این باورند که این باتری کوچک و قابل تطبیق، فرصت‌های جدیدی را در چندین زمینه از جمله مراقبت‌های بالینی ایجاد می‌کند. این باتری به ویژه برای زیست‌ربات‌های کاربردی در مقیاس کوچک کاربردی خواهد بود.

تغییرات رژیم غذایی و سطح قند خون آنان را پایش کرده و به عنوان مثال هشدار داده است که «پاستا نخورید». گورمن می‌گوید ابل این آزمایش را متوقف کرد تا بر سایر ویژگی‌های سلامت تمرکز کند. بلومبرگ اشاره می‌کند که اپلیکیشن «اپل هلث» (AppleHealth) درحال حاضر فاقد ردیابی وعده‌های غذایی است، خدماتی که شرکت‌های رقیب ارائه می‌دهند. این نشریه همچنین می‌گوید ابل در نهایت می‌تواند ادغام عمیق‌تری برای ردیابی گلوکز شخص ثالث در محصولات خود ارائه دهد. گزارش شده است که این مطالعه به طور مستقیم با تلاش ۱۵ ساله ابل برای ارائه نظارت غیر تهاجمی بر قند خون مرتبط نبوده است، چیزی که ظاهراً در شایعات مربوط به قابلیت‌های ابل واج تکرار می‌شود.

طبق گزارش‌ها، نمونه اولیه سخت افزاری فعلی این شرکت، یک دستگاه پوشیدنی به اندازه یک گوشی آیفون است که از لیزر برای پرتاب نور به پوست استفاده می‌کند. گورمن ادعا می‌کند که اولین نسخه مصرف‌کننده ابل، چه در ابل واچ یا در هر شکل دیگر احتمالاً فقط در صورت در معرض خطر ابتلا به دیابت بودن به کاربران اطلاع می‌دهد.

دوشنبه ۷ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۶۵۲ / سال سی‌ام **نورخوزستان ۵**

برنامه‌ها یا فایل‌هایی می‌گویند که برای سیستم یا شبکه یا سرور مضر باشند.مجرمان سایبری با ارسال بدافزارهای مختلف در قالب فیلترشکن (VPN) رایگان در فضای مجازی به‌صورت غیرمجاز اطلاعات شخصی و حساب‌های بانکی کاربران را سرقت می‌کنند. روش‌هایی برای مقابله با بدافزارها وجود دارد که در دام کلاهبرداران سایبری گرفتار نشوید. یکی از راه‌هایی که برای پیشگیری از این کلاهبرداری پیشنهاد می‌شود این است که نرم‌افزارهای موردنیاز خود را از منابع معتبر و رسمی دریافت کنید. همچنین باید از آنتی‌ویروس‌هایی که به‌روز و معتبر هستند استفاده کنید.

ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات دراین ارتباط یک موشن گرافی آموزشی منتشر کرده است که روش‌های مقابله با بدافزارها را توضیح داده است.

#### ساخت نانوبازاری برای مقابله

#### با عفونت‌های قارچی

عفونت‌های قارچی چالش‌هایی را در کشاورزی و پزشکی ایجاد می‌کنند که منجر به خسارات اقتصادی و خطرات برای سلامتی انسان می‌شود. محققان موفق به ساخت ابزاری نانویی برای مقابله با عفونت‌های قارچی شدند.

به گزارش ایسنا، عوامل ضد قارح سنتی اغلب با محدودیت‌هایی از جمله ایجاد مقاومت و عوارض جانبی مواجه هستند. ظهور فناوری نانو راه‌های جدیدی را برای سیستم‌های دارورسانی باز کرده‌است و کارایی درمان را افزایش داده است.

در مقاله‌ای که به تازگی محققان در نشریه Nature Communications منتشر کردند روش ساخت یک سوئیچ فلورسنت فعال‌شونده‌با نور را تشریح کردند که می‌توان از آن برای مقابله با قارح‌ها استفاده کرد. این سیستم برای تسهیل انتشار داروهای ضدقارح با نور به‌ویژه برای هدف قرار دادن پاتوزن قارچی Rhizoctonia solani طراحی شده است. این تحقیق به محدودیت‌های درمان‌های ضدقارح معمولی می‌پردازد که اغلب از حلالیت ضعیف، تخریب سریع و اثربخشی محدود رنج می‌برند.

ترکیبات آزو که به دلیل خواص پاسخگویی به نور خود شناخته می‌شوند، پس از قرار گرفتن در معرض نور تحت ایزومریزاسیون برگشت‌پذیر قرار می‌گیرند که آنها را برای کاربردهای رهایش کنترل‌شده دارو مناسب می‌کند. با ادغام ترکیبات آزو در یک چارچوب نانوذره‌ای، محققان سامانه‌ای ارائه کردند که به طور مؤثر عوامل ضدقارچی را به سایت هدف تحویل می‌دهد و در عین حال امکان نظارت بر زمان آزادسازی و فعالیت آنها را نیز فراهم می‌کند. محققان نانوذرات آزو فلورسنت را با استفاده از یک رویکرد سیستماتیک توسعه دادند.

طیف‌سنجی UV-vis برای نظارت بر تولید ایزومر سیس پس از قرار گرفتن در معرض طول موج‌های خاصی از نور انجام شد. اندازه‌گیری‌های تعیین اندازه ذرات با استفاده از دستگاه DLS اطلاعات جالبی در مورد توزیع اندازه و پتانسیل زتا نانوذرات ارائه کرد، در حالی که تصویربرداری TEM امکان ارزیابی مورفولوژی آنها را برای محققان فراهم کرد. برای سنجش خواص ضدقارچی هر دو آزمایش در شرایط آزمایشگاهی و درون تنی انجام شد. نتایج نشان داد که نانوذرات آزو فلورسنت فعالیت ضد قارچی قابل‌توجهی در برابر solani Rhizoctonia، به‌ویژه هنگامی که توسط نور فعال می‌شوند، از خود‌نشان می‌دهند. این مطالعه نشان داد که مهار رشد قارچ در نمونه‌های تیمار شده با نانوذرات در مقایسه با نمونه‌هایی که درمان‌های ضدقارچی معمولی دریافت می‌کنند، به‌طور قابل توجهی افزایش یافته است.به نقل از ستاد نانو، ماهیت پاسخگوی نور نانوذرات باعث آزادسازی کنترل شده ماده فعال PEPA می‌شود که از طریق تصویربرداری فلورسانس، حضور این ماده تأیید شد. توانایی نظارت بر انتشار در زمان واقعی، دیدگاه‌های ارزشمندی در مورد پویایی عملکرد ضدقارچی این فناوری ارائه می‌دهد. این تحقیق پیشرفت‌های در درمان‌های ضدقارچی از طریق ایجاد یک سوئیچ آزو فلورسنت فعال شده‌با نور مرئی ارائه می‌کند.

#### سمّ قارچ‌ها هنگام خطر، فعال

##### می‌شود

نتایج تحقیقات پژوهشگران آلمانی درباره قارح‌های سمی نشان داده است که سم در برخی از این دسته قارح‌ها به‌صورت یک مولکول پیش‌درآمد و نهفته است و در زمان بریده شدن یا خوردن شدن به عنوان سازوکاری محافظتی، مولکول سمی در آنها فعال می‌شود.به گزارش گروه علمی ایرنا از «فیز»، قارح‌ها در اشکال، رنگ و اندازه‌های مختلف و متنوعی وجود دارند. به‌خصوص در فصل پاییز، شکارچیان قارح به درون جنگل‌ها می‌روند تا خوشمزه‌ترین قارح‌ها را پیدا کنند و آنها را به روش‌های مختلف برای خوردن آماده کنند.

اما بر همه واضح است که قارح‌های سمی هم وجود دارند و برای حفظ سلامتی و جان لازم‌است که بتوانیم انواع سمی را تشخیص بدهیم. اما آیا این قارح‌ها واقعاً سمی هستند؟

محققان در دانشگاه «فردریش شیلر» و موسسه لاینیتزر آلمان درباره این سوال تحقیق کرده و نتایج مطالعه درباره موسکارین را منتشر کرده ند. نوعی ماده سمی در قارح‌های مختلفی از جمله «هلانتیا موسکاریا» یافت می‌شود که نام سم هم از همین قارح گرفته شده است.

یک گروه از محققان با هدایت «دیرک هوفمیستر» استاد دانشگاه «ینا» Jena اکنون نشان داده‌اند که موسکارین نه تنها در قارح‌ها وجود دارد بلکه می‌تواند به عنوان یک پیش‌درآمد بدون زیان ذخیره شود و تنها زمانی آزاد شود که قارح‌ها زخمی می‌شوند.



در محصولات سلامت آینده این شرکت داشته باشد. طبق گزارش‌ها، ابل این اپلیکیشن را به صورت داخلی آزمایش کرده و درمورداری تأیید کرده است که برخی کارمندان در معرض خطر ابتلا به دیابت نوع ۲ هستند و این خطر از طریق آزمایش خون ثابت شده است. داوطلبان به طور فعال قند خون خود را از طریق دستگاه‌های مختلف موجود در بازار کنترل می‌کردند و تغییرات گلوکز مربوطه را ثبت می‌کردند. سپس این برنامه ارتباط بین

## اپل در حال آزمایش یک

## برنامه برای پایش قند

## خون است

طبق گزارش‌ها، شرکت ابل در حال آزمایش و سنجش یک اپلیکیشن برای پایش قند خون و پیشگیری از دیابت است که گفته می‌شود جدا از تلاش بلند مدت این شرکت بر روی سخت‌افزار غیرتهاجمی نظارت بر گلوکز است.

به گزارش ایسنا، طبق گزارش‌ها، ابل همچنان روی نظارت موثر بر قند خون، این بار از طریق نرم‌افزار کار می‌کند. به نقل از بلومبرگ، مارک گورمن(Mark Gurman) افشاگر مشهور برنامه‌های شرکت ابل می‌گوید که این شرکت امسال اپلیکیشنی را برای افراد مستعد دیابت آزمایش کرده است که به آنها کمک می‌کند رژیم غذایی و سبک زندگی خود را مدیریت کنند.گفته می‌شود که ابل برنامه‌ای برای عرضه این اپلیکیشن برای مصرف‌کنندگان ندارد، اما می‌تواند نقشی