

## پیامدهای کرونا برای مدیریت انرژی جهان



حمد عادل پو

A close-up photograph showing a brain specimen being examined under a microscope. The brain is cut in half, revealing its internal structures, and is held by a hand wearing a white glove. A metal probe or tool is being used to point at specific areas within the brain tissue.

## نخستین جراحی آنوریسم مغزی با ربات انجام شد

محققان کانادایی به اولین روش رباتیک جراحی عروقی مغز دست یافته‌اند. این ربات که به طور ویژه برای انجام جراحی‌های عصبی و عروقی طراحی شده است، مجهز به تجهیزاتی مانند میکروکاترها، سیم‌های راهنمای سایر دستگاه‌های مورد استفاده برای جراحی‌های عروقی مغز است. ویتور منڈز پریرا، جراح مغز و اعصاب در بیمارستان تورنوتو غربی گفت: این تجربه اولین گام برای انجام جراحی‌های عصبی و عروقی مغز است.

شبکه‌های اجتماعی  
قیرستان‌های دیجیتال می‌شوند

قبرستان‌های دیجیتال اختصاصی در حال حاضر هم وجود دارند. قدیمی‌ترین آنها قبرستان جهانی است که در سال ۱۳۷۴ تاسیس شد و مردم هنوز هم می‌توانند در آن از قبرهای آنلاین دیدن کرده و به صورت آنلاین به صاحبان آنها باتقدیمی‌گل، ادادی اختراک‌گنند. باع‌های بادبود رامی توان اینجا و آجادرنیای مجازی «زنگی دوم» دید. در حال حاضر بسیاری از بنگاه‌های کفن و دفن، دفتر بادبود آنلاین ارائه می‌دهند و برخی از قبرستان‌های فیزیکی حتی دارای ویژگی‌های دیجیتالی مانند صفحه‌های نمایش ویدئویی با زبانه بازکد خوان QR هستند که به سنگ قبرهای قدیمی‌ضمیمه شده‌اند. شرکت‌های میراث دیجیتال فراوانی، مرتباً ایجاد می‌شوند و غالباً پس از مدت کوتاهی به

یک شمع یادبود رادر پلتنفرم هایی مانند فیسیبوک، اینستاگرام و توییتر که در ابتدای کار هرگز قصد تبدیل شدن به قیرهای آتلاین رانداشته اند روشن نگه دارند. بعد از کشتار دانشگاه ویرجینیا تک در سال ۲۰۰۷/۱۳۸۶ که کاربران از فیسیبوک تقاضا کردند پروفایل کشنه شدگان را که ب یادبودی برای آنها تبدیل شده بود حذف نکند، فیسیبوک پروفایل ها را به عنوان یادبود نگه داشته است.

محققان انستیتوی اینترنت آکسفورد تخمین زده اند تعداد کاربران متوفی در فیسیبوک ممکن است تا سال ۲۰۰ میلیارد ب ۴/۹ میلیارد نفر برسد. تعداد درگذشتگان در اینستاگرام نیز که پروفایل ها را به عنوان یادبود حفظ می کند، در حال افزایش است. احتمالاً توییتر نیز از روش حفظ پروفایل های پیوپی خواهد کرد. در آبان ۱۳۹۸/۰۹، توییتر در واکنش به اعتراض مردم سوگواره نگران ازین رفتمندی های توییتری درگذشتگان خود بودند حذف یک حساب توییتری غیرفعال را الغوکرد. شبکه های اجتماعی ممکن است به شکل فعلی درباره نحوه برخورد با داده های افراد متوفی در سراسر اینترنت و در انواع وبگاه ها تصمیم گیری کنند اما داده های مربوط به افراد متوفی در سراسر اینترنت و در انواع وبگاه ها و برنامه ها وجود دارد. بسیاری از نهادهایی که داده های مارامدیریت می کنند از ابتداء برنامه های خوبی برای پایان کارند اشتهاند، بنابراین، داده ها ممکن است برای مدت زمان نامشخصی به صورت آتلاین باقی بمانند با این حال، هرگز نباید تصور کنیم که این داده ها برای همیشه آتلاین می مانندند پذیده شدن داده های آتلاین از طریق حذف عمده ازین رفتمندی تصادفی داده ها و روشن کنست شدن شرکت ها اجتناب نپذیراست.



در حال حاضر فناوری می‌تواند چهره بازیگران را واده‌های سال جوان ترسازد یا بعد از مرگشان آنها را دوباره در فیلم بازآفرینی کند. بنابراین نه تنها امکان زندگی، بلکه امکان کارپس از مرگ هم برای کسانی که توانایی پرداخت هزینه آن را دارند، به یک واقعیت تبدیل شده است. اما حتی برای دیگر افراد نیز، زندگی (ابدی) چندان دور از ذهن نیست. به عنوان مثال برنامه هوش مصنوعی پولسترنینگ (PullString) می‌تواند پس از مرگ افراد، یک چیز بات هوش مصنوعی از آنها را ثابت کند که قادر به برقراری ارتباط متنی است. با اینکه این نوع فناوری‌ها افراد می‌توانند امیدوار باشند بعد از مرگشان فراموش نخواهند شد و بازماندگانشان، یاد و نام آنها را همراه خود خواهند داشت.

منابع:

digitalpulse.pwc.com.au • Science Focus

[digitalpulse.pwc.com.au](http://digitalpulse.pwc.com.au) | ScienceFocus



دو محقق مک آفی برای فریب دوربین های یادشده یک تکه نوار چسب برق راروی تابلویی که محدودیت سرعت را ۳۵ مایل در ساعت نشان می داد نصب و کاری جهز به کردن تعداد ۳ (۳) شبیه به (۸) به نظر بررسد. این دستکاری را افراد عادی به راحتی متوجه می شوند، اما دروربین های دو خودروی تسلای نتوانستند آن را تشخیص دهنند ولذا سرعت خودروها به شدت افزایش یافت.
در جریان این دستکاری تنها دندانه و سطع عدد ۳ به انگلیسی مقداری طولانی تر شد و از تبدیل کامل ۳ به ۸ خودداری شد؛ اما خودروهای تسلای باز هم فریب خوردند. با توجه به استفاده ۴۰ میلیون خودروی تسلای این سیستم رانندگی خودکار به نظر می رسد شرکت سازنده باید برای ارتقای دوربین های خودتلاش کند. تسلای هنوز در این زمینه واکنش نشان نداده است.
دو محقق مک آفی برای فریب دوربین های یادشده یک تکه نوار چسب برق راروی تابلویی که محدودیت سرعت را ۳۵ مایل در ساعت نشان می داد نصب و کاری جهز به کردن تعداد ۳ (۳) شبیه به (۸) به نظر بررسد. این دستکاری را افراد عادی به راحتی متوجه می شوند، اما دروربین های دو خودروی تسلای نتوانستند آن را تشخیص دهنند ولذا سرعت خودروها به شدت افزایش یافت.
دو محقق مک آفی برای فریب دوربین های یادشده یک تکه نوار چسب برق راروی تابلویی که محدودیت سرعت را ۳۵ مایل در ساعت نشان می داد نصب و کاری جهز به کردن تعداد ۳ (۳) شبیه به (۸) به نظر بررسد. این دستکاری را افراد عادی به راحتی متوجه می شوند، اما دروربین های دو خودروی تسلای نتوانستند آن را تشخیص دهنند ولذا سرعت خودروها به شدت افزایش یافت.
دو محقق مک آفی برای فریب دوربین های یادشده یک تکه نوار چسب برق راروی تابلویی که محدودیت سرعت را ۳۵ مایل در ساعت نشان می داد نصب و کاری جهز به کردن تعداد ۳ (۳) شبیه به (۸) به نظر بررسد. این دستکاری را افراد عادی به راحتی متوجه می شوند، اما دروربین های دو خودروی تسلای نتوانستند آن را تشخیص دهنند ولذا سرعت خودروها به شدت افزایش یافت.

حالت، اندگ، خود، ان تیسلا بالک تکه حسب هك شد

## هشدارگوگل برای نصب نرم افزار همراه روی دستگاه های هوایی

ن با انتشار پستی به کاربرانش هشدار داده تا نرم افزارهای همراه و خدمات این شرکت را روی دستگاه های هواوی نصب نکنند. از اوایل سال ۲۰۱۹ میلادی دولت آمریکا شرکت هواوی را در فهرست سیاه صادراتی خود قرار داد. اکنون دستگاه های اندرورید جدید هواوی اجازه نصب بیش از پیش سیمی های حمایت می کنند.



A white laptop keyboard is shown from a top-down perspective. Instead of standard keys, the keyboard is covered with a grid of small, grey, tombstone-shaped objects standing in brown soil. Some of these 'tombstones' have small, colorful flower arrangements growing from their tops. The keyboard is set against a bright blue sky with white, fluffy clouds. The laptop's trackpad and a portion of its body are visible at the top.

نابه حال فکر کرده اید که پس از مرگ چه اتفاقی برای صفحه اینستاگرام  
و دیگر حساب ها و اطلاعات کاربری تان در اینترنت خواهد افتاد؟

# زندگی دیجیتالی پس از مرگ

به فکر میراث دیجیتالی خود بوده‌اند. در نظرسنجی‌ای که در سال ۱۳۹۶/۰۱/۰۷ در انجمن میراث دیجیتال انجام شد، ۸۳٪ از پاسخ‌دهندگان به هیچ‌وجه برنامه‌ای برای میراث دیجیتالی خود نداشتند. تعداد اندشت شماری از مردم (۱۵/۲ درصد) با استفاده از ویژگی Legacy Contact فیسبوک، خواسته‌های خود را به حساب‌های کاربری خود اعلام کردند. ویژگی Legacy Contact این امکان را به شمامی دهد که شخص قابل اعتمادی را برای مدیریت حساب کاربری تان

زندگی دیجیتالی پس از مرگ، شاید مفهومی برآمده از داستان‌های علمی-تخیلی به نظر برسد؛ اما خوشبختانه یا متأسفانه این موضوعی واقعی است و بخواهیم یا نخواهیم همه مراحتت تأثیر قرار خواهد داد. اگر به اینترنت دسترسی دارید، پست‌هایی در شبکه‌های اجتماعی ارسال می‌کنید، با دوستان و خانواده‌تان به صورت آنلاین ارتباط دارید یا حتی فایل‌هایی را در رایانه یا گوشی خود ذخیره می‌کنید، بهتر است بدانید این داده‌ها - که از آنها با موضوع (زندگی دیجیتالی پس از مرگ) «یاد می‌شود و حتی شرکت‌های فناوری هم هنوز دقیقانمی دانند با آنها چه باید بکنند - مدت‌های طولانی پس از مرگ شما باقی خواهند ماند. در ادامه مطلب با واقعیت‌های بیشتری در مورد این نوع زندگی بعد از مرگ شناسیم شویم.

در زمانی که از دنیا رفته اید تعیین کنید و یا برخواسته خود مبنی بر حذف حساب کاربری تان تصریح داشته باشید.

با این حال قوانین مربوط به میراث دیجیتال هنور آنقدرها روشن و مشخص نیست. ممکن است تایجاد سیستم‌های اجرایی منسجم برای تعیین آنچه که باید درمورد داده‌های افراد متوفی اتفاق بیفتند مدتی فاصله داشته باشیم. تا آن زمان، شرکت‌هایی که در زمان زنده بودن مان به آنها اعتماد می‌کنیم و داده‌های خود را به آنها می‌سپاریم، تا حد زیادی تصمیم‌گیرنده اتفاقاتی هستند که بعد از مرگ برای داده‌های ما می‌افتد. در شرایط نبود قانون نظارتی مشخص، مانند می‌توانیم بهترین برنامه‌ریزی را در این زمینه داشته باشیم.

برای مطالب احساسی یا مطالبی که دارای ارزش عملی هستند و ممکن است برای عزیزان تان ارزشمند باشند، می‌توانید راهکارهایی برای دسترسی به آنها ایجاد کنید یا حتی در یک قالب امن اما قابل دسترسی که تحت کنترل ارائه‌دهندگان خدمات آنلاین نیست، از آنها نسخه پشتیبان تهیه کنید. به نظر می‌رسد در آینده نه چندان دور، برنامه‌ریزی برای میراث دیجیتال می‌تواند به حرفه‌ای مستقل یا دست‌کم به مؤلفه‌ای ضروری برای حرفه‌های موجود تبدیل شود.

بازدید کرده‌ایم و اسناد و عکس‌هایی که در حساب‌های ابری و دستگاه‌های ذخیره داده‌مان ذخیره کرده‌ایم، به خواسته‌ها و افکار و احساسات درونی ما پی ببرند. به نظر می‌رسد در دنیایی با سطح ارتباطات فوق العاده و پرازابزارهای الکترونیکی که ما پیوسته آنها را با داده‌هایمان تغذیه می‌کنیم، الگوریتم‌ها ما را بهتر از آنچه خودمان می‌شناسیم می‌شناسند. یک نظرسنجی که در سال ۰۱۹/۱۳۹۸ انجام شد نشان داد در انگلستان از هر چهار نفر یک نفر تمایل دارد بعد از مرگش تمام داده‌هایی که در اینترنت درمورد او وجود دارند حذف شود، اما هیچ سازوکار قانونی یا عملی برای این امر وجود ندارد. به عبارت دیگر مرگ فیزیکی ما معادل مرگ دیجیتالی مان نیست. اطلاعات شخصی مادر دنیای دیجیتال بسیار مفصل‌تر و گستردگر تر از آن است که بتوانیم آنها را فراخوانده و همراه خودمان دفن کنیم.

### برنامه‌ریزی برای میراث دیجیتالی

منظور ما برای برنامه‌ریزی افراد برای برنامه‌ریزی میراث دیجیتالی فقط فقط شامل سازمان‌هایی نمی‌شود که درمورد نحوه برخورد با میراث دیجیتالی سردرگم‌ند؛ بلکه افرادی را که داده‌ها را ایجاد می‌کنند را هم شاما، م، شمد. تاکنون افراد بسیار کم، جست و جوهی، ما، و بگاههای، که از آنها

## اپل و سامسونگ در حال توسعه شارژ سریع ۶۵ واتی

شرکت‌های بزرگ حوزه فناوری مانند اپل، سامسونگ، هواوی و اوپو در فکر ارائه شارژرهای با سرعت بسیار بالا در حال جاری هستند. به گزارش دیجیتال‌واز، TechRadar نام این شارژرهای شارژرهای گالیوم نیترات است که نسبت به شارژرهای سیلیکونی هم سرعت بالاتری دارند ۶۵ وات به بالا) و هم‌فضای کمتری اشغال خواهند کرد.

شارژرهای مبتنی بر گالیوم نیترات (GaN) نسبت به شارژرهای سیلیکونی فعلی، به اجزای کمتری نیاز دارند و در عین حال می‌توانند گرمای پیشتری تحمل کرده و سرعت‌های بیشتری را به دلیل رساناتریودن ارائه کنند.

البته درگاه مخصوصی برای این شارژر وجود ندارد، ولی از آنچاکه انتهای استاندارد USB-C PD یا پاور‌دیلوری می‌تواند از سرعت‌های بالامثل ۶۵ وات پشتیبانی کند، ضروری است که اپل هم به جمع دوست‌داران USB-C پیوندد.

تنها دلیلی که تاکنون مانع ارائه شارژرهای گالیوم نیترات بود، قیمت بالای تولید آنها برای مصارف عمومی عنوان شده است. با این حال، در نمایشگاه سی اس ۲۰۱۸ که ماه گذشته برگزار شد، شاهد عرضه شارژرهای مبتنی بر این فناوری بودیم که گواه این خواهند بود که این شارژرهای دیگر مانند گذشته قیمت‌های گراف نخواهند داشت.

شرکت‌های بزرگ نیز در حال پیدا کردن راه حلی هستند تا این فناوری را با قیمتی معقول در اختیار علاوه‌مندان و

کاربران خود قرار دهدن.

البته در حال حاضر هم کمپانی شبائومی شارژرهای گالیوم نیتراتی را به بازار عرضه کرده است. برای مثال با شارژر ای کمپانی می‌توان شبائومی ۱۰ پرو را فقط در ۴۵ دقیقه از صد تا صدرصد شارژ کرد. کمپانی اپل اما سریع‌ترین شارژر را که به همراه آیفون ۱۱ پرو و پرو مکس فروش دارد. البته تنها در جعبه آیفون ۱۱ پرو و پرو مکس قرار دارد. البته کل باید این نکته را نباید در نظر بگیرید که خود گوشی نیز باید از سرعت شارژر بالا پشتیبانی کند. در هر صورت شارژرهای گالیوم در آینده‌ای نزدیک شاهد عرضه شدن شارژرهای گالیوم نیترات در جعبه‌های گوشی هوشمند خود بودیم؛ انتظار که چندان هم عجیب و غیرمعقول نیست.

اما، و سامسونگ در حال توسعه شارژ سریع ۶۵ واتی،

شرکت‌های بزرگ حوزه فناوری مانند اپل، سامسونگ، هواوی و اوبود فکر ارائه شارژرهایی با سرعت بسیار بالا در سال جاری هستند. به گزارش دیجیاتو از TechRadar، نام این شارژرهای شارژرهای گالیوم نیترات است که نسبت به شارژرهای سیلیکونی هم سرعت بالاتر دارد (۶۵ وات به بالا) و هم فضای کمتری اشغال خواهد کرد.

شارژرهای مبتنی بر گالیوم نیترات (GaN) نسبت به شارژرهای سیلیکونی فعلی، به اجزای کمتری نیاز دارد و در عین حال می‌تواند گمایی پیشتری تحمل کرده و سرعت‌های بیشتری را به دلیل رساناتریومن ارائه کنند. البته درگاه مخصوصی برای این شارژر وجود ندارد، ولی از آنچه که تنها استاندارد USB-C پارالیویری می‌تواند از سرعت‌های بالامثل ۶۵ وات پشتیبانی کند، ضروری است که اپل هم به جمع دوست داران USB-C بپیوندد.

تنها دلیلی که تاکنون مانع ارائه شارژرهای گالیوم نیترات بود، قیمت بالای تولید آنها برای مصارف عمومی عنوان شده است. با این حال، در نمایشگاه سی اس ۲۰۱۸ که ماه گذشته برگزار شد، شاهد عرضه شارژرهای مبتنی بر این فناوری بودیم که گواه این خواهند بود که این شارژرها دیگر مانند گذشته قیمت‌های گراف نخواهند داشت.

شرکت‌های بزرگ نیز در حال پیدا کردن راه حلی هستند تا این فناوری را با قیمتی معقول در اختیار علاقه‌مندان و

کاربران خود قرار دهند.

البته در حال حاضر هم کمپانی شیائومی شارژرهای گالیوم نیترات را به بازار عرضه کرده است. برای مثال با شارژر ای کمپانی می‌توان شیائومی ۱ پرو را فقط در ۴۵ دقیقه از صد تا صد درصد شارژ کرد. کمپانی اپل اما سریع‌ترین شارژر را که به همراه آیفون می‌فرودش، ۱۸ وات است که آن هم تنها در جعبه آیفون ۱۱ پرو و پرو مکس قرار دارد. البته کل باید این نکته را بینز در نظر بگیرید که خود گوشی نیز باید از سرعت شارژ بالا پشتیبانی کند. در هر صورت شارژر ای دنده‌ای نزدیک شاهد عرضه شدن شارژرهای گالیوم نیترات در جعبه‌های گوشی هوشمند خود بودیم؛ انتظار که چندان هم عجیب و غیرمعقول نیست.