



با این که احتمالاً اخبار زیادی درباره تلاش شرکت‌های نظیر گوکل و تسلای برای طراحی خودروهای بدون راننده منتشر شده، اما احتمالاً پیش از عرضه این خودروها شاهد به میدان آمدن کامیون‌های بدون راننده باشیم

### ربات راهنمای نابینایان

تئا (Theia) یک ربات جدید است که می‌توان آن را جایگزینی برای سگ‌های ویژه راهنمای نابینایان و کم‌بینایان دانست. این ربات، کارهای مختلفی را که یک سگ راهنمای انجام می‌دهد، تقلید می‌کند. تابه لطف برخورداری از قابلیت دریافت داده‌های آنی می‌تواند کوتاه‌ترین مسیر برای رسیدن به مقصد را تعیین کند. این وسیله می‌تواند مسیر درست را در محیط‌های سریاز و نیز سرپوشیده بزرگ (مثل مراکز خرید) به کاربر نابینایان یا کم‌بینایان اعلام کند. فرآیند عملکردش نیز به این صورت است که یک بخش متحرک ژیروسکوپی می‌تواند دست کاربر را حرکت دهد و باشان دادن مسیر درست، کاربر را به آن سمت هدایت کند. این کار شباهت زیادی به در دست گرفتن تسمه قلاوه سگ راهنمای دارد. این ربات می‌تواند داده‌های مختلف آئینه‌نگشه، حجم ترافیک (اعم از خودرو و عابر پیاده) و نیز وضعیت جوی را دریافت و پردازش کرده و بهترین مسیر را انتخاب کند.

خودروهای بدون راننده برای بسیاری از ماموپنوعی آشنایی است. با این که احتمالاً اخبار زیادی درباره تلاش شرکت‌های نظیر گوکل و تسلای برای طراحی خودروهای بدون راننده منتشر شده، اما احتمالاً پیش از عرضه این خودروها، شاهد به میدان آمدن کامیون‌های بدون راننده باشیم. اما چرا؟ کامیون‌ها نقش مهمی در جایه‌جایی زمینی محصولات مختلف دارند. از سوی دیگر، دستمزد راننده‌گان کامیون‌ها هزینه‌ی زیادی روی دست شرکت‌های هامی‌گذار که البته در نهایت در قالب افزایش قیمت نهایی محصول نمایان می‌شود. از آنجا که حذف راننده از کامیون‌ها صرفه اقتصادی زیادی دارد، چند شرکت خودروسازی در حال تلاش برای تکمیل این فناوری هستند و از سوی دیگر، شرکت‌های حمل و نقل نیز به شدت از این نوآوری استقبال می‌کنند. البته این روند می‌تواند با مقاومت جدی راننده‌گان کامیون که ممکن است کارخود را برای همیشه از دست دهد، روی شود. اما آیا این مقاومت می‌تواند مانع پیشرفت فناوری شود؟

پژوهشگران دانشگاه نورث‌وسترن موفق به طراحی یک نمونه اولیه از دستگاهی شده‌اند که می‌تواند واقعیت مجازی را برای لامسه ایجاد کند. در این فناوری، یک بخش منعطف با قابلیت لرزش روی سطح مورد نظر قرار می‌گیرد. با لمس این بخش توسط دست، سلوک‌های لامسه آن را به عنوان سطحی دارای بافتی متفاوت ارزیابی می‌کنند. واقعیت مجازی لمسی می‌تواند کاربردهای مختلفی داشته باشد. کمک به افراد قطع عضو برای تقویت حس لامسه، استفاده در بازی‌های دیجیتال برای افزایش جذابیت برای مخاطب و همچنین استفاده توسط شرکت‌های برای تبلیغ محصول از جمله کاربردهای احتمالی این فناوری هستند.

این روزهای تقریباً روی تمام بسته‌های غذایی عرضه شده در فروشگاه‌ها، یک برچسب اطلاعات که بهترین تاریخ مصرف را نشان می‌دهد وجود دارد. مشکل اینجاست که گاهی، این تاریخ چندان هم دقیق نیست. برای مثال یک ماده غذایی ممکن است کمی زودتر از این تاریخ غیرقابل استفاده شود. به تازگی نوعی برچسب ساخته شده که می‌تواند غیرقابل مصرف بودن ماده غذایی مورد نظر را بतر نشان دهد. این برچسب در اصل برای نابینایان طراحی شده بود، در این طبقه صاف دارد. ولی با گذشت زمان به ترتیب زیر می‌شود. به این ترتیب بال مس کردن این برچسب می‌توان تازگی یا پایان مهلت مصرف ماده غذایی مورد نظر را تشخیص داد.

## ایده‌هایی که دنیا را تغییر می‌دهند فردای فناوری

بسیاری از اخبار مربوط به فناوری که در رسانه‌ها می‌بینیم و می‌شنویم، به فناوری‌های پرطرفداری نظیر تلفن همراه یا پل‌تاپ مربوط می‌شود. اما هر آنچه، فناوری‌هایی به میدان می‌آید که می‌تواند زمینه تحولاتی جدی را در زندگی مارقم بزند. در ادامه ۷ مورد از این فناوری‌ها را بررسی می‌کنیم.



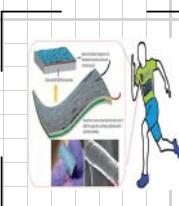
صالح سپهری‌فر  
مشاور کسب و کارهای نوآور

چند سال است که دستبندهای هوشمند ورزشی در بازار در دسترس مشتریان قرار دارند. با وجود این یکی از اصلی‌ترین مشکلات مربوط به استفاده از این گجت‌ها، تفاوت در نتایج استفاده از آنهاست. محدود بودن سطح تماس دستبندهای هوشمند یکی از اصلی‌ترین دلایل نتایج نه چندان دقیق آنها به شمار مردود. در این میان، یک شرکت نوآور بریتانیایی موفق به گنجاندن سامانه الکتروکار迪وگرام در پارچه شده است. این سامانه که از آن برای تهیه نوار قلب استفاده می‌شود می‌تواند ضربان قلب و عملکرد آن را زیبایی کرده و نتایج راز طریق بلوتوث به یک سروبرای ارسال کند. پس از آن، الگوریتم مبتنی بر هوش مصنوعی می‌تواند هر نوع مشکل در عملکرد قلب را از روی این نوار قلب تشخیص دهد. گفتنی است تشخیص سریع این مشکلات در برخی موارد می‌تواند جان افراد را نجات دهد. شرکت سازنده براین باور است که علاوه بر وزشکاران، بیماران بخش مراقبت‌های ویژه یا کسانی که دچار بیماری‌های قلبی و عروقی هستند، می‌توانند از مزایای این لباس جدید بهره‌مند شوند.



پلی‌پنجه‌ای پوشیدن

پژوهشگران دانشگاه گلاسکو موفق به طراحی نوعی ابرخازن انعطاف‌پذیر شدنده که می‌تواند انرژی را به جای باتری، در عرق بدن ذخیره کند. این ابرخازن با ۶ میکرولیتر عرق بدن انسان پرمی‌شود و می‌توان آن را به عنوان باتری تا ۴۰۰ میکرو خالی کرد. برخلاف باتری‌های رایج که معمولاً از مواد سیمی در ساخت آنها استفاده می‌شود، این باتری جدید قادر است آلاندیده است و در نتیجه، برای محیط‌زیست هم ضریب ندارد. از سوی دیگر، استفاده از آن می‌تواند کاربردهای متعددی داشته باشد. شارژ باتری حین انجام فعالیت‌های ورزشی، حضور در طبیعت یا موقعیت‌های دیگری که استفاده از شارژر یا پوربلاک چندان هم ساده نیست، اصلی‌ترین مزیت این فناوری به شمار می‌رود.



۳۰ ساعت هوشمند با راز تعریف بدن

