

فناوری جدیدی که کاغذ را به تبلت تبدیل می‌کند!

پژوهشگران "دانشگاه پردو"، فناوری جدیدی ابداع کرده‌اند که به ورقه‌های کاغذ این امکان را می‌دهد تا مانند تبلت، موسیقی پخش کنند و هوشمند باشند.



پژوهشگران "دانشگاه پردو"، فناوری جدیدی ابداع کرده‌اند که به ورقه‌های کاغذ این امکان را می‌دهد تا مانند تبلت، موسیقی پخش کنند و هوشمند باشند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپلور، پژوهشگران "دانشگاه پردو" (Purdue University)، فناوری جدیدی ابداع کرده‌اند که می‌تواند ورقه‌های کاغذی را به رابطی برای پخش موسیقی تبدیل کند و حتی بسته بندی‌های غذا را به حالت تعاملی درآورد.

آنها در این پژوهش، یک فرآیند ساده چاپ ابداع کرده‌اند که می‌تواند هر نوع کاغذ یا بسته بندی مقوایی را به صفحه کلید یا هر نوع رابط ساده دیگر میان انسان و ماشین تبدیل کند.

"رامسس مارتینز" (Ramses Martinez)، استادیار بخش مهندسی صنعتی دانشگاه پردو گفت: این نخستین بار است که یک ابزار الکترونیکی مبتنی بر ورقه کاغذ معرفی می‌شود.

وی افزود: ما روشی ارائه داده ایم که کاغذ را به دافع آب، روغن و غبار تبدیل می‌کند. برای این کار، ما کاغذ را با لایه‌ای از مولکول‌ها پوشاندیم تا امکان چاپ چندین لایه از مدارها را روی کاغذ فراهم کنیم.

به گفته مارتینز، این نوآوری می‌تواند به ساخت راحت‌تر حسگرهای فشار کمک کند که نیازی به باتری خارجی ندارند زیرا انرژی را از تماس با کاربر به دست می‌آورند.

این فناوری، با فرآیندهای متداول چاپ بزرگ مقیاس، سازگاری دارد و شاید بتوان به سادگی از آن برای تبدیل بسته بندی‌های مقوایی یا کاغذ به بسته بندی‌های هوشمند یا رابط هوشمند میان انسان و ماشین استفاده کرد.

مارتینز ادامه داد: این فناوری می‌تواند به کاربر کمک کند تا با بررسی بسته بندی هوشمند غذا، از سالم بودن آن مطمئن شود.

وی افزود: همچنین ما در این بررسی نشان داده ایم که ورقه‌های ساده یک دفترچه را می‌توان به یک رابط پخش موسیقی تبدیل کرد تا کاربر با کمک آن، امکان پخش موسیقی و تغییر سطح صدا را داشته باشد.

این پژوهش، در مجله "Nano Energy" به چاپ رسید.