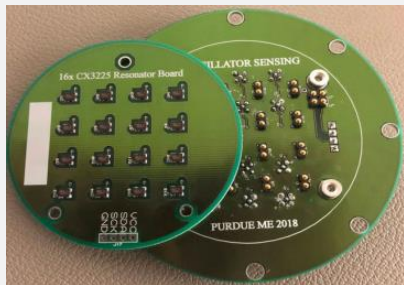


ابداع حسگری که مصرف انرژی در سیستم‌های تهویه را کاهش می‌دهد

محققان دانشگاه "پردو" (Purdue) موفق به تولید یک حسگر کربن دی‌اکسید شدند که به کنترل و کاهش مصرف انرژی از طریق سیستم‌های گرمایشی و تهویه کمک می‌کند.



محققان دانشگاه "پردو" (Purdue) موفق به تولید یک حسگر کربن دی‌اکسید شدند که به کنترل و کاهش مصرف انرژی از طریق سیستم‌های گرمایشی و تهویه کمک می‌کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپلوریست، انتظار می‌رود این حسگر ارزان کربن دی‌اکسید، نحوه استفاده از انرژی برای گرم کردن، خنک کردن و تهویه ساختمان‌های بزرگ و خانه‌ها را دگرگون کند.

"جف رودز" (Jeff Rhoads) استاد مهندسی مکانیک کالج مهندسی پردو اظهار کرد، کنترل آب و هوا و تهویه مناسب اهمیت بسیاری دارد زیرا اغلب مردم آمریکا بیشتر زمان خود را در روز در فضاهای درونی سپری می‌کنند تا فضاهای بیرونی.

پروژه محققان دانشگاه پردو توسط "آرپا-ای" (ARPA-E) که مرکز تحقیقات پیشرفته انرژی است، مورد حمایت قرار گرفته است.

این حسگر میزان انتشار کربن دی‌اکسید تولید شده در هوا هنگام تنفس فرد یا افراد در داخل یک فضای بسته را شناسایی می‌کند.

این حسگر، کربن دی‌اکسید را تشخیص می‌دهد تا سیستم‌های گرمایشی و تهویه بتوانند به جای استفاده از انرژی برای کنترل اتاق‌های خالی، بازدهی آب و هوا را کنترل کنند.

"جف رودز" گفت: این حسگر جایگزینی عالی برای فناوری‌های موجود است که شاید نتوانند به طرز قابل اطمینانی کربن دی‌اکسید را اندازه‌گیری کنند.

همچنین این حسگر به رفع نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی در مورد استفاده از فناوری دوربین‌های حرارتی برای تشخیص ورود افراد به یک محیط هم کمک می‌کند.