



تولید تجهیزات الکترونیکی که به طور خودکار نابود می شود

نسل جدیدی از تجهیزات الکترونیکی ساخته شده که در صورت قرار گرفتن در معرض گرمای بیش از حد، به طور طبیعی تخریب می شود.

نسل جدیدی از تجهیزات الکترونیکی ساخته شده که در صورت قرار گرفتن در معرض گرمای بیش از حد، به طور طبیعی تخریب می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، در سالهای گذشته طراحی و ساخت تجهیزات کوچک و بزرگ الکترونیکی با پیشرفتهای قابل توجهی همراه بوده به طوریکه در این مسیر ریزتجهیزاتی ساخته شده که در پایان عمر خود به واسطه برخورداری از قابلیت حل شدن در آب نابود می شوند و حالا نسل جدیدی از آنها ارایه شده که در صورت قرار گرفتن در محیطی که گرمای آن بیش از حد متعارف است به طور خودکار نابود می شود.

این ابتکار عمل جدید توسط گروهی از محققان دانشگاه الینویز صورت گرفته و هدف از آن طراحی و تولید کلاسی از مواد است که به جای سردرآوردن از تالابها و محیط زیست، در همان ساختار الکترونیکی که به کار گرفته می شوند نابود گردند.

در این فناوری جدید ابتدا مداری از جنس منیزیم بر روی مواد باریک و قابل انعطاف چاپ می شود. پس از آن قطراتی از نوعی اسید ضعیف که در دل ماده ای وکس مانند قرار گرفته بر روی کل این مجموعه کشیده می شود تا در قالب نوعی پوشش محافظ عمل کند. در صورتیکه مدار الکترونیکی به هر دلیل در معرض گرمای بیش از حد قرار گیرد، پوشش وکس ذوب شده و اسید آزاد می شود و در نتیجه مدار به طور خودکار نابود می شود.

پیش بینی می شود این فناوری جدید به زودی در طیف گسترده ای از تجهیزات مدرن الکترونیکی به کار گرفته می شود. درحقیقت می توان امیدوار بود از این پس تجهیزات الکترونیکی ساخته می شود که بیش از هر زمان دیگری دوستدار محیط زیست هستند.