

ساخت باتری با استفاده از وایروس جهش یافته

محققان دانشگاه «MIT» با استفاده از یک وایروس جهش یافته، عملکرد باتری های لیتیومی را به طور چشمگیری افزایش دادند.

محققان دانشگاه «MIT» با استفاده از یک وایروس جهش یافته، عملکرد باتری های لیتیومی را به طور چشمگیری افزایش دادند.

در این روش یک وایروس اصلاح شده ژنتیکی بر روی سیم های الکتروکود میکروسکوپی قرار داده می شود و عملکرد باتری های لیتیومی به طرز چشمگیری افزایش می یابد؛ یعنی با افزودن یک وایروس مهندسی زیستی به نانوسیم در مرحله تولید، تمام مشکلات و محدودیت های باتری های متداول رفع می شود. در این فناوری، ضخامت سیم هایی که به عنوان الکتروکود استفاده می شوند، به اندازه یک گلبول قرمز است.

وایروس مورد استفاده در این پروژه، «M13» نام دارد. در ساخت این باتری از یک نوع صدف دریایی به نام آبالون الهام گرفته شده است. این صدف با کمک همین وایروس، کلسیم موجود در آب دریا را دریافت می کند تا در داخل پوسته خود رشد کند.

این وایروس قادر به تولید سیم های اکسید منگنز است که کارایی باتری های لیتیومی و منابع دیگر تولید انرژی را افزایش می دهد.

یکی از مزیت های این روش، افزایش توان و کارایی باتری بدون افزایش حجم آن است که کاربرد وسیعی در صنعت خودروسازی و هواپیمایی دارد.

محققان بر این باورند که این روش منجر به بروز تحولی عظیم در صنعت الکترونیک می شود. (ایرنا)