



رکورد جهانی تبدیل انرژی خورشیدی به برق شکسته شد

محققان استرالیایی نوعی پوسته شفاف، انعطاف پذیر و هوشمند ساخته اند که با کمک نانو ذرات «کوانتوم دات» قابلیت پیل خورشیدی برای تولید برق را ارتقا می دهد.

محققان استرالیایی نوعی پوسته شفاف، انعطاف پذیر و هوشمند ساخته اند که با کمک نانو ذرات «کوانتوم دات» قابلیت پیل خورشیدی برای تولید برق را ارتقا می دهد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از گاردین، محققان نوعی پوسته خورشیدی انعطاف پذیر و هوشمند ساخته اند که قابلیت تامین برق خانه، خودرو، موبایل را دارد.

محققان دانشگاه کوپینزلند استرالیا به رهبری «لیانزو وانگ» مشغول تحقیق روی نانوذراتی به نام «کوانتوم دات» هستند. این ذرات الکترون ها را منتقل و در مجاورت نور خورشید برق تولید می کنند.

ذرات کوانتوم دات را می توان روی ورقه های انعطاف پذیر چاپ و به عنوان پوسته ای شفاف روی دستگاه های مختلف مانند موبایل، خودروهای برقی، پنجره و سطوح مختلف استفاده کرد.

«لیانزو وانگ» یکی از محققان هیات تحقیقات استرالیا همراه گروهی از پژوهشگران رکورد جهانی تبدیل انرژی خورشیدی به برق را با استفاده از ذرات کوانتوم دات شکسته اند.

به گفته وانگ سلول های خورشیدی که با ذرات کوانتوم ساخته می شود در شرایط نور کم ۲۰ درصد کارآمدتر از نمونه های عادی هستند.