



اسپری که سطوح صاف را به پیل خورشیدی تبدیل می‌کند

گروهی از محققان اروپایی با استفاده از فناوری نانو اولین اسپری را که تمام سطوح صاف را به پیل فتوولتائیک خورشیدی تبدیل می‌کند، ارائه کردند ...

گروهی از محققان اروپایی با استفاده از فناوری نانو اولین اسپری را که تمام سطوح صاف را به پیل فتوولتائیک خورشیدی تبدیل می‌کند، ارائه کردند .

محققان دانشگاه لچستر انگلیس با همکاری شرکت نروژی "انسول" نوعی اسپری را ابداع کردند که با پاشیدن بر روی شیشه‌ها، پنجره ساختمان‌ها را به پانل‌های خورشیدی تبدیل می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، این اسپری می‌تواند یک ورقه نازک فتوولتائیکی را بر روی سطوح صاف (حتی دیوار ساختمان‌ها) ایجاد و از طریق آن انرژی خورشیدی را جمع آوری کند.

این ورقه نازک فتوولتائیک برپایه فناوری نانوبلورها قرار دارد. توسعه دهندگان این پروژه در تلاش برای بهبود میزان اثربخشی اسپری به میزان 20 درصد هستند و امیدوارند که تا سال 2016 بتوانند این محصول را وارد بازار کنند.

کریس بینس از دانشگاه لچستر اطمینان دادند که بهره‌وری این ورقه فتوولتائیکی برابر با حدود 100 وات بر متر مربع است.

این ورقه کاملاً شفاف است بنابراین می‌تواند به راحتی بر روی شیشه‌ها مورد استفاده قرار گیرد و در آینده جایگزین فناوریهای کنونی شود.

این ورقه فتوولتائیک می‌تواند با هواپیماهای خورشیدی که در حال حاضر رو به توسعه‌اند نیز سازگار شود.