



تولید برق بیشتر از نسل جدید صفحات خورشیدی

محققان نسل جدیدی از صفحات خورشیدی را ساخته اند که نور تابیده شده از خورشید را از هر زاویه ای دریافت و تبدیل به برق می کنند.

محققان نسل جدیدی از صفحات خورشیدی را ساخته اند که نور تابیده شده از خورشید را از هر زاویه ای دریافت و تبدیل به برق می کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر، در حال حاضر صفحات خورشیدی به عنوان یکی از کاربردی ترین فناوری های در حال توسعه جهان محسوب می شوند. اما آنها همواره یک مشکل محدود کننده دارند که آن چیزی نیست جز لزوم تابش نور خورشید از زاویه ای مناسب به آنها. در این صورت بازده کاری آنها افزایش قابل توجهی پیدا می کند اما همیشه چنین امکانی وجود ندارد.

حالا نسل جدیدی از این فناوری ارایه شده که فاکتور زاویه تابش خورشید در آن کم اهمیت شده است.

این پوشش جدید شیشه ای صفحات خورشیدی را قادر به جذب پرتوهایی می کند که از هر طرف به آن می رسند. در نتیجه دور بازده کاری آنها به میزان چشمگیری افزایش پیدا می کند.

این نوآوری نتیجه همکاری گروهی از محققان در دانشگاه علوم و فناوری عربستان و دانشگاه مرکز ملی تایوان است.

آنچه که این محققان ارایه کرده اند پوشش شیشه ای مناسبی است که بر روی سلولهای خورشیدی سیلیکونی قرار گرفته و عملکرد آنها در جذب پرتوهای خورشیدی و تبدیل آنها به برق را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد.

این پوشش ویژه ساختاری هرمی شبکه ای دارد که در دل آن نانومیله ها و نانودیوارهایی به شکل لانه زنبور دیده می شود که نتیجه عملکرد آنها در ساختار صفحه خورشیدی چیزی نخواهد بود جز افزایش بازده کاری آن.

به نظر می رسد فناوری هایی از این دست روند تولید برق از پرتوهای خورشیدی را متحول سازد.