



سبکترین و باریکترین سلول خورشیدی جهان ساخته شد

محققان دانشگاه MIT دست به کار بزرگی زده و سلولهای خورشیدی به سبکی حباب ساخته اند.

محققان دانشگاه MIT دست به کار بزرگی زده و سلولهای خورشیدی به سبکی حباب ساخته اند.

به گزارش خبرگزاری مهر، وزن بسیار اندک و ساختار نازک دو ویژگی مهم به روزترین سلول خورشیدی ساخته شده در جهان است که حالا محققان دانشگاه MIT به واسطه ارایه آن به خود می بالند.

ایده طراحی و ساخت صفحات خورشیدی بسیار سبک همواره مد نظر محققان بوده است با این حال به واسطه محدودیتهای فنی مربوط به ارایه آنها، دستیابی به چنین چشم اندازی همواره دور از دسترس تصور می شده است اما حالا محققان دانشگاه MIT آن را به واقعیت تبدیل کرده اند.

در واقع می توان گفت آنها باریک ترین و سبک ترین سلول خورشیدی ساخته شده در جهان را ارایه کرده اند.

قلب تپنده این نوآوری به گفته محققان دانشگاه MIT چیزی نیست جز روش منحصر بفرد به کارگیری مواد مختلف و سرهم کردن آنها.

بر اساس یک نگرش سنتی، صفحات خورشیدی از لایه های مختلف فوتوولتائیک و یک زیرلایه تهیه می شوند. این لایه می تواند از شیشه یا پلاستیک باشد. اما در نوآوری اخیر محققان دانشگاه MIT به جای آنکه لایه های مورد نظر جداگانه تولید و سرهم شوند آنها را به طور همزمان تولید و در یک مرحله با هم تلفیق می کنند.

به بیان دیگر می توان گفت سه لایه سلول خورشیدی، زیرلایه و لایه محافظ آن در یک مرحله با هم تلفیق می شوند که نتیجه آن تولید سبک ترین و باریک ترین سلول خورشیدی ساخته شده در جهان است.

مهمترین ویژگی این نوآوری استفاده کمتر از مواد سمی و مخرب زیست محیطی و البته انعطاف پذیری چشمگیر آنهاست.