



ابتکار شهر کوچک هلندی برای جذب انرژی خورشیدی در پیاده‌روها

پیاده روهای هلند به منبع تولید برق از طریق جذب انرژی خورشیدی تبدیل می‌شود. این پروژه در شهر کرومینی (Krommenie) به اجرا گذاشته شده است.

- همشهری آنلاین: پیاده روهای هلند به منبع تولید برق از طریق جذب انرژی خورشیدی تبدیل می‌شود. این پروژه در شهر کرومینی (Krommenie) به اجرا گذاشته شده است.

به گزارش شبکه تلویزیونی سی ان ان، استفاده از انرژی خورشیدی در جهان به سرعت در حال افزایش است. انرژی خورشیدی، بیش از دیگر منابع انرژی تجدید پذیر مورد توجه قرار گرفته است. معمولاً برای بهره برداری از انرژی خورشیدی از صفحات خورشیدی استفاده می‌شود که در روی پشت بام‌ها نصب می‌شود. این صفحات خورشیدی، انرژی خورشیدی را جذب و به منابع دیگر انرژی تبدیل می‌کنند.

اما در یکی از شهرهای کوچک [هلند](#)، انرژی خورشیدی از طریق صفحات خورشیدی جذب نمی‌شود بلکه از طریق پیاده روهایی به دست می‌آید که مردم روی آن حرکت می‌کنند.

این پروژه در شهر کرومینی به اجرا گذاشته شده است. پیاده روهای این شهر به گونه‌ای تغییر یافته است که در کف پیاده رو و مسیرهای کوچک شهری برای تردد دوچرخه و انسان، صفحات خورشیدی ویژه قرار داده شده است.

این صفحات خورشیدی انرژی خورشیدی را جذب می‌کنند و از این انرژی برای گرم کردن خانه‌ها استفاده می‌شود. این صفحات خورشیدی به شکل صفحات معمولی نیستند بلکه ترکیبی از شیشه و پلاستیک و بتن هستند که در سطح زمین مقاوم باشند. این منبع انرژی هیچ خطری ندارد.

کارشناسان هلندی می‌گویند در تلاش هستند صفحاتی از این نوع طراحی کنند که بتوان از آن روی اتوبوس و امثال آن نیز استفاده کرد. از برق حاصل از این طریق می‌توان برای تامین برق چراغهای جاده‌ها و خودروهای برقی استفاده کرد و یا حتی وارد شبکه برقی شهری کرد.

صفحاتی که برای این شیوه به کار گرفته می‌شوند باید استحکام زیادی داشته باشند تا شرایط سخت محیطی فضای باز را تحمل کنند. روی این صفحات با موادی آغشته می‌شود که ضمن انعطاف پذیری جاده‌ای، استقامت زیادی هم داشته باشد.

یک پروژه دیگر که در این شهر اجرا می‌شود، روشن کردن کف پیاده روها با نوری شبیه چراغهای کوچک ال ای دی است که در پیاده روها تعبیه می‌شود.

صفحات خورشیدی معمولی که روی پشت بام‌ها نصب می‌شود عمری حدود بیست تا بیست و پنج سال دارند. طراحان هلندی امیدوار هستند بتوانند صفحات مقاومی برای استفاده در کف خیابان‌ها و پیاده روها طراحی کنند که ضمن تولید انرژی، مقاومت و طول عمر بالایی داشته باشند.