

عنوان مقاله:

شیشه و پنجره های فتوولتائیک پدیده ای نو درنمای ساختمان ها برای تولید الکتریسیته از نور خورشید

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی صنعت احداث (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علیرضا ترقی - ع صوهیئت علمی دانشگاه

خلاصه مقاله:

پدیده فتوولتائیک PV به سیستمهای اطلاق می گردد که نور خورشید را بطور مستقیم به الکتریسیته تبدیل می کنند وجود یک منبع انرژی فتوولتائیک pv در یک ساختمان ساکنین آن را قادر می سازد تا انرژی کل روزانه مورد نیاز خود را و یا بخشی را انرژی مورد نیاز خود را از طریق سیستم تبدیل نور خورشید به الکتریسیته تامین و یا با ذخیره سازی آن برای آینده مثلا شب هنگام و یا هوای ابری با نصب تجهیزاتی بر روی بام یا پنجره ها یا نمای ساختمان و یا حتی محوطه های اطراف ساختمان مدیریت نمایند در این کاربرد معمولا برق ساختمان در تمام اوقات شبانه روز به برق شبکه سراسری یا برق شهر متصل بوده و بطور همزمان انرژی مازاد مورد نیاز بر آنچه که سیستم فتوولتائیک تولید می کند را میتوان از برق شبکه شهری تامین و موجب کاهش صورت حساب برق گردید. همچنین به کمک ظرفیت باتریهای ذخیره انرژی Back up battery و یا برق اضطراری بدون وقفه ups و انتخاب مدار الکتریکی مناسب جهت در اوقات خاموشی برق شهر نیز می توان از این انرژی بیکران بهره مند گردید.

کلمات کلیدی:

فتوولتائیک، بیوگاز، ژئوترمال، اینورتر، کنورتر، بایومس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173854>

