

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سلولهای خورشیدی در مرکز علوم مغزو اعصاب ایران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اکبر جاویدان فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب گروه برق تهران ایران

علیرضا سیادتان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب گروه برق تهران ایران

خلاصه مقاله:

باتوجه به ترویج استفاده از منابع تجدید پذیر در تولید انرژی الکتریکی بدلیل کاهش انرژی حاصل از سوخت های فسیلی در دهه های گذشته و ترویج گسترده محافظت از محیط زیست در جهان و تدابیر تشویقی و زارت نیرو برای تولید انرژی پاک در ایران انرژی خورشیدی میتواند یکی از قابل دسترس ترین و پاک ترین انرژیها به عنوان یک منبع بی پایان انرژی باشد تکنولوژی فتوولتائیک بدون نیاز به تجهیزات مکانیکی پیچیده و بدون بهره گیری از فرایندهای شیمیایی نور خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند باتوجه به تابش خورشید در موقعیت های جغرافیایی - طول روز میزان انرژی دریافتی متفاوت می باشد امروزه سیستم های فتوولتائیک در سقف و نمای بیرونی بسیاری از ساختمانها آسمان خراشها و سالنهای عمومی و تحقیقاتی در نقاط مختلف دنیا نصب شده اند که از آن جمله میتوان به ساختمان Times Square 4 بزرگترین آسمان خراش در دهه 1990 در نیویورک اشاره کرد این آسمان خراش علاوه بر اینکه بازده انرژی بیشتری نسبت به آسمان خراشهای دیگر داشت شامل پنل های فتوولتائیک به هم پیوسته بود که از طبقه 37 تا 43 در ضلع جنوبی و غربی ساختمان نصب شدند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460541>

