

## عنوان مقاله:

ذخیره سازی انرژی و سلول های خورشیدی فوتولتاییک مبتنی بر نانو ساختارها

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

پریناز خالدي - کارشناس ارشد فیزیک حالت جامد دانشگاه شهید مدنی آذربایجان تبریز

محمد کریمی - دکتری فیزیک حالت جامد و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله انرژی حرارتی خورشید به عنوان یک منبع انرژی تجدید پذیر مورد بررسی قرار گرفته شده است و ترکیبات مختلفی برای سنتز سلول های خورشیدی، انواع جدیدی از مواد پاک و ارزان برای تولید انرژی پیشنهاد شده که پایداری آنها بیش تر از سیلیکون است نانو ساختار های کربن دسته ای از این مواد هستند که می توانند عایق، نیمه رسانا، و رسانا باشند و چون خواص نوری، فیزیکی، و شیمیایی متفاوتی دارند. استفاده از این ساختار ها به عنوان الکتروود در سلول های خورشیدی می تواند سرعت انتقال الکترون، تبدیل انرژی، و بازده این سلول ها را افزایش دهد در این راستا ساخت سلول های خورشیدی برای ذخیره سازی انرژی با استفاده از نانو ساختارهای کربن مورد بررسی قرار گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

سلول های خورشیدی، سلول های فوتولتاییک، ذخیره سازی انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811245>

