

## عنوان مقاله:

یک مدل شبیه سازی آرایه فتوولتائیک برای محیط MATLAB/SIMULINK GUI

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

یوسف هوشمندی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

بهروز سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

عیسی عربی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

## خلاصه مقاله:

یک مدل شبیه سازی آرایه فتوولتائیک PVA برای استفاده در محیط MATLAB/SIMULINK GUI در این مقاله ایجاد و ارائه شده است. مدل با استفاده از معادلات پایه سلولهای خورشیدی PV ایجاد می شود که شامل اثرات شعاع تابش و تغییرات دما می باشد. مدل جدید با استفاده از یک بار DC کوپل شده بطور مستقیم همانند بار AC از طریق اینورتر تست می شود. مطالعات تست و اعتبارسازی با مدارهای تطبیقی بار مناسب شبیه سازی می شوند و نتایج ارائه می گردند.

## کلمات کلیدی:

آرایه فتوولتائیک ، سلولهای خورشیدی ، شبیه سازی ، سیمولینک متلب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365697>

