

## عنوان مقاله:

شبیه سازی دو مدل سلول فتوولتائیک در سیمولینک متلب

## محل انتشار:

سومین همایش الکترونیکی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سید عباس صمدانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، دانشکده فنی مهندسی، بخش برق، کازرون

جاسم جمالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، دانشکده فنی مهندسی، بخش برق، کازرون

عبدالوهاب کازرونی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، دانشکده فنی مهندسی، بخش برق، کازرون

## خلاصه مقاله:

مطالعه سیستم های فتوولتائیک به روش کارآمد، یک آگاهی دقیق از منحنی های کاراکترهای IV و PV در مدل فتوولتائیک نیاز دارد. بنابراین، هدف این مقاله توسعه دو مدل متفاوت برای شبیه سازی رفتار یک سلول فتوولتائیک است که منحنی های IV و PV را نشان میدهد. هر دو مدل در سیمولینک متلب اجرا شده اند. این دو مدل قسمتی از مطالعه بیشتر راه های مختلف شبیه سازی یک سلول یا پنل فتوولتائیک ارائه شده در قسمت دوم میباشد. برای اثبات درستی منحنی مدل های PV و IV نتیجه آن با نتیجه شرکت سازنده مقایسه شده است. برای آنالیز عملکرد و مناسب بودن مدل یک آگاهی دقیق از منحنی ها ضروری است. با داده های آزمایشی و فنی یک میتسوبیشی تجاری با مدل PV-TD185MF5 این مدل ها اعتبار پیدا کرده است.

## کلمات کلیدی:

فتوولتائیک، سلول های PV مدلینگ، شبیه سازی، منحنی IV

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451896>

