

عنوان مقاله:

انرژی خورشیدی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی ساختمان و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

خسرو جلالی - مدرس و مدیر گروه الکترونیک دانشکده فنی محمودآباد

خلاصه مقاله:

این مقاله یک روش مرحله به مرحله ی یونیک، برای مدل سازی ماژول های فتو ولتاییک با Matlab/Simulink ارائه می دهد. برای بررسی مشخصه های I-V و P-V از مدار معادل یک دیود و همچنین برای نمونه از ماژول خورشیدی 36 وات استفاده می شود. ماژول هدف با آیکن های کاربر پسند و Dialog Box شبیه بلوک کتابخانه Matlab/Simulink می باشد. مشخصه های خروجی ماژول pv به تابش خورشید، دمای سلول و ولتاژ خروجی ماژول pv بستگی دارد. تاکنون ماژول pv مشخصه های غیر خطی داشته اند. اما ضروری است که برای ماگزیم نقطه قدرت (MPPT) طراحی و مدل سازی شوند.

کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی، مدل سازی، فتو ولتاییک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/620370>

