

## عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از اینورتر فلای بک در سیستم فتوولتائیک

## محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امین پایدار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خوراسگان (اصفهان)، دانشکده فنی و مهندسی، گروه برق، اصفهان، ایران

حسین قسوری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه برق، کاشان، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش روز افزون جمعیت جهان، محدودیت منابع انرژی و اثرات سوء زیست محیطی حاصل از مصرف بی رویه سوختی فسیلی، توجه جهانیان متوجه استفاده از انواع انرژی های تجدیدپذیر گردیده است. در این مقاله با بررسی سیستم فتوولتائیک در جهت تولید انرژی پاک و بررسی اینورتر فلای بک برای استفاده در سیستم های فتوولتائیک ارائه شده است. ساختار سیستم پیشنهادی ارائه شده است. اینورتر پیشنهادی با نرم افزار متلب شبیه سازی و استاندارد اعوجاج هارمونیک کل برای اینورتر جهت ارزیابی ارائه شده است. سیستم از لحاظ اقتصادی مورد ارزیابی قرار گرفته است. روش هایی جهت کاهش تلفات سویچی و افزایش راندمان اینورتر ارائه شده در نمونه های عملی سیستم فتوولتائیک پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

سیستم فتوولتائیک، اینورتر فلای بک، شبیه سازی متلب/سیمولینک، شاخص THD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429297>

