

## عنوان مقاله:

کنترل یک اینورتر تک فاز با سه منبع DC مجزا همراه با فیلتر LCL

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علی اکبر جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق کنترل، واحد دورود، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود، ایران

سلیمان کریمی - استادیار گروه مهندسی الکترونیک دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

رضا ساکی - مربی گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود، دورود، ایران

## خلاصه مقاله:

نصب سیستم های فوتولتاییک خورشیدی هنوز در سراسر جهان مشاهده می شود این امر عمدتاً توسط تقاضای تولید برق هدایت می شود، سیستم های PV متصل به شبکه به یک بازیکن فعال در سیستم های قدرت ترکیبی در آینده نزدیک تبدیل خواهد شد. سیستم فوتولتاییک انرژی خورشیدی را به صورت مستقیم به انرژی الکتریکی تبدیل می کند و باعث آلودگی محیط زیست نمی گردد به همین دلیل به تولید انرژی پاک یا سبز معروف است. این مقاله، در خصوص کنترل یک معکوس کننده فوتولتاییک چند سطح متصل به شبکه با فیلتر LCL خروجی بحث می کند. معکوس کننده در واقع یک اینورتر تک فاز دارای اتصال آبشاری پل H - با سه منبع DC مجزا از نظر الکتریکی و استراتژی کنترل پیش بین می باشد

## کلمات کلیدی:

فیلتر LCL، فوتولتاییک، اینورتر تک فاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725498>

