

## عنوان مقاله:

مقایسه ی توپولوژی انواع اینورترهای تکفاز متصل به شبکه برای کاربردهای فتوولتائیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فرزاد فردوسی - دانشکده ی مهندسی برق - دانشگاه صنعتی سهند تبریز

سید مجتبی مدرس - دانشکده ی مهندسی برق - دانشگاه صنعتی سهند تبریز

سید محسن سجادی - دانشکده ی مهندسی برق - دانشگاه صنعتی سهند تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا آرایه های فتوولتائیک به عنوان یکی از مهمترین منابع تولید انرژی تجدید پذیر معرفی می شوند. سپس ساختار چند نوع از اینورترهای تکفاز به عنوان اصلی ترین بخش مدار واسط بین شبکه و آرایه های خورشیدی برای کاربرد های فتوولتائیک متصل به شبکه ارائه می شوند. این توپولوژی ها از نقطه نظر تعداد طبقات سری شده ی مبدل های الکترونیک قدرت، نوع تقسیم توان بین PV ها و استفاده از ترانس برای اتصال به شبکه با یکدیگر مقایسه شده و از نظر تقاضا، کارکرد و هزینه مورد بررسی واقع می شوند. با توجه به افزایش روز افزون استفاده از این سیستم ها به عنوان منابع تجدید پذیر تولید پراکنده در رنج وسیع، در نظر گرفتن این پارامترها جهت عملکرد بهینه و دارا بودن توجیه اقتصادی ضروری به نظر می رسد. برخی از آن ها به عنوان بهترین گزینه برای کاربرد های فتوولتائیک معرفی می شوند.

## کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر، اینورتر تکفاز متصل به شبکه، توپولوژی اینورتر، فتوولتائیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135776>

