

عنوان مقاله:

مزایای ریزشبه ها و چالش های سیستم های هیبریدی با تاکید بر کاربردهای سلولهای فتوولتائیک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجید جاوید - کارشناس ارشد مهندسی برق گرایش افزاره های میکرو و نانو الکترونیک موسسه آموزش عالی پاسارگاد شیراز، کارمند سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز

محمد مهدی میثمی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد نانو الکترونیک دانشگاه شیراز، کارمند سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز

هاشم قربانی منفرد - کارشناس مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نی ریز، کارمند سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه بحث منابع تولیدات پراکنده در اکثر کشورهای دنیا رواج یافته است و تلاشها و تحقیقات بسیاری پیرامون این بحث صورت می گیرد. سازندگان اصلی این مولدها همواره به دنبال کاهش هزینه های مربوط به طراحی و ساخت آن بوده اند. با توجه به پایین بودن بازده نیروگاههایی که با سوخت فسیلی کار می کنند و همچنین به دلیل آلودگی های زیست محیطی مربوط به نیروگاههای با سوخت فسیلی، لزوم استفاده از تولیدات پراکنده روز به روز بیشتر احساس می شود. سیستم های توزیع موجود بدون در نظر گرفتن منابع تولید پراکنده طراحی شده اند. در نتیجه به کارگیری آنها می تواند امکان بروز شرایط غیر مطلوب در کیفیت برق، قابلیت اطمینان، بازده، مسائل ایمنی و غیره را ایجاد کند [1]. بهره برداری از واحدهای تولید پراکنده به دو شکل امکان پذیر است، هدف از مقاله حاضر مزایای ریزشبه ها و چالش های سیستم های هیبریدی با تاکید بر کاربردهای سلولهای فتوولتائیک می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم های هیبریدی، سلولهای فتوولتائیک، برق.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744094>

