

## عنوان مقاله:

جایابی بهینه واحدهای فتوولتاییک ساختمانی به منظور بهبود پایداری استاتیکی ولتاژ با در نظر گرفتن عدم قطعیت تابش خورشید

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدرسول زارعی پور - شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه، دانشگاه ملی لرستان

ایمان بابایی منش - شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه، دانشگاه ملی لرستان

بهاره مرادی - شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه، دانشگاه ملی لرستان

## خلاصه مقاله:

دستیابی به انرژی خورشیدی در اکثر نقاط دنیا برای انسان ممکن و میسر است. علاوه بر این، این انرژی پاک بوده و علاوه بر تولید توان مورد نظر مصرف کنندگان خانگی، سبب کاهش آلودگی های زیست محیطی، مستقل شدن مصرف کنندگان از اتفاقات شبکه و بهبود اهداف مد نظر بهره بردار شبکه نیز خواهد شد. از این رو در این مقاله به دنبال ارزیابی تاثیر بکارگیری واحدهای فتوولتاییک در بهبود پایداری استاتیکی ولتاژ هستیم. با توجه به تغییرات تابش خورشید در طول شبانه روز، این تغییرات نیز به منظور واقعی تر در نظر گرفتن شرایط شبکه، در بهبود پایداری استاتیکی ولتاژ لحاظ شده است. شبیه سازی ها بر روی شبکه 30 باسه IEEE پیاده سازی و به منظور انجام بهینه سازی نیز از الگوریتم اشتراک اطلاعات استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

واحدهای فتوولتاییک، پایداری استاتیکی ولتاژ، عدم قطعیت تابش خورشید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437633>

