

## عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه تولیدات پراکنده در شبکه توزیع جهت افزایش بهره وری اقتصادی

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محی الدین جمیری - دانشکده مهندسی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

رحمن دشتی - دانشکده مهندسی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

## خلاصه مقاله:

تجدید ساختار سیستم قدرت و کاستی ظرفیت انتقال انرژی توجه متخصصان را به سمت استفاده از تولیدات پراکنده سوق داده است. نصب واحدهای تولید پراکنده DG گزینه مناسبی است برای بهبود کیفیت توان و قابلیت اطمینان شبکه کاهش تلفات و غیره می باشد. در این مقاله روشی نو با هدف افزایش بهره وری اقتصادی جهت یافتن مکان بهینه DG در شبکه توزیع پیشنهاد شده است. در این روش متغیرهای مختلف فنی و اقتصادی از قبیل توان تولیدی DG تلفات، هزینه گاز مصرفی، هزینه نصب و تعمیر و نگهداری DG و غیره در تعیین مکان بهینه در نظر گرفته می شود. یافتن مکان بهینه براساس تابع هدف مدت زمان بازگشت سرمایه اولیه توسط پخش بار جاروب پسرو - پیشرو FBS و الگوریتم ژنتیک با استفاده از نرم افزار MATLAB در شبکه نمونه گلاموکانین طی 3 دوره آزمایش صورت گرفته است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، پخش بار FBS، تولید پراکنده، مکانیابی بهینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99365>

