

## عنوان مقاله:

جایابی بهینه منابع تولید پراکنده شبکه های فوق توزیع با رویکرد کاهش تلفات و با در نظر گرفتن محدودیت اقتصادی به کمک الگوریتم فاخته

## محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید شهبازیان - دفتر برنامه ریزی فنی و برآورد بارشرکت برق منطقه ای غرب کرمانشاه

ساناز کاردان - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان ، واحد کرمانشاه ، دانشگاه آزاد اسلامی ، کرمانشاه ، ایران

عرفان کاردان - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان ، واحد کرمانشاه ، دانشگاه آزاد اسلامی ، کرمانشاه ، ایران

رسول جعفری - دفتر برنامه ریزی فنی و برآورد بارشرکت برق منطقه ای غرب کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

استفاده از منابع تولید پراکنده در سیستمهای قدرت دارای مزایای بسیاری بوده که کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ از جمله آنهاست به طور مشابه استفاده از این منابع دارای معایبی نیز میباشد که از جمله آنها میتوان به پیچیده تر شدن فرایند حفاظتی شبکه ، افزایش هارمونیک اشاره کرد به همین دلیل در راستای افزایش مزایا و کاهش اثرات نا مطلوب این منابع و کاهش عدم صرفه اقتصادی آنها با توجه به قیمت بالای تجهیزات مربوط به این منابع ، لازم است ظرفیت ، تعداد و مکان این منابع بطور بهینه ودقیق تعیین گردد لذا با توجه به نیاز رشد روز افزون تولیدات پراکنده در شبکه برق ایران ، در این مقاله در قالب دو شبکه نمونه به بررسی یافتن بهترین وضعیت و مقدار مولد در جهت کاهش تلفات در شرایطی که محدودیت اقتصادی وجود دارد پرداخته ایم برای جایابی بهینه و دقیق تر نیز از الگوریتم فاخته که روشی جدید و بسیار کارآمد میباشد استفاده شده است

## کلمات کلیدی:

تولید پراکنده - ، الگوریتم فاخته ، سرمایه گذاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396523>

