

## عنوان مقاله:

طراحی شبکههای توزیع در دو سطح ولتاژ به روش الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عارف درودی - عضو هیئت علمی دانشگاه شاهد، تهران

مهدی نجاریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شاهد، تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله جایابی بهینه پس تهای توزیع، فیدرهای فشار ضعیف و متوسط و همچنین جایابی بهینه پست های فوق توزیع به صورت همزمان و در دو سطح ولتاژ انجام می گیرد. تکنیک بهینهسازی بکارگرفته شده بر پایه الگوریتم ژنتیک خواهد بود. در این روش با در نظر گرفتن تابع هدف به صورت حداقل هزینه، طراحی شبکه توزیع در دو سطح ولتاژ به صورت توأم انجام میگیرد و محدودیتهای اعمال شده افت ولتاژ، باردهی فیدرها و ظرفیت ترانس ها است. روش ارائه شده بر روی یک شبکه نمونه پیادهسازی شده و نتایج بدست آمده ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

شبکههای توزیع، سطوح ولتاژ، هزینه تلفات، بهینهسازی، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89426>

