

## عنوان مقاله:

ارائه ی رویکردی نوین در جایابی بهینه ی پسته ای توزیع

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهنام ترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان،

حامد احمدی - استادیار، گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان،

## خلاصه مقاله:

در چند دهه ی اخیر، بخش اعظمی از مطالعات روی برنامه ریزی شبکه ی توزیع متمرکز شده است. بنابراین مطالعه در این زمینه، حائز اهمیت می باشد. در این مقاله یک فرمول جدید پیشنهاد می شود که شامل معیارهای فنی از قبیل مینیمم کردن هزینه ی مالی ناشی از تلفات توان اکتیو و معیارهای اقتصادی از قبیل هزینه ی نصب و احداث پست های توزیع می باشد. از طرفی در این فرمول ارائه شده محدودیت های عملکردی نیز در نظر گرفته می شود، پس در نتیجه مسأله ی جایابی بهینه ی پست های توزیع، یک مسأله ی بهینه سازی در نظرگیرنده ی محدودیت های چند هدفه می باشد که از الگوریتم ژنتیک برای حل آن استفاده می شود و جواب نهایی آن تعداد، اندازه و مکان بهینه ی پست های توزیع می باشد. به منظور نشان دادن کارآمدی این روش از شبکه ی توزیع 34 باسه ی IEEE برای بررسی روش پیشنهادی استفاده می شود.

## کلمات کلیدی:

پست توزیع، سیستم توزیع، جایابی، الگوریتم ژنتیک، شبکه ی LV، دیگسایلنت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522813>

