

## عنوان مقاله:

بازنگری در فلسفه طراحی شبکه توزیع کلانشهرها با استفاده از الگوریتم PSO خود تطبیقی

## محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمحمدصادق غیاثی - شرکت توزیع برق تهران بزرگ

فیروزه رامشخواه - شرکت توزیع برق تهران بزرگ

عبدالحمید ارسطو - شرکت توزیع برق تهران بزرگ

سیدمحمد هاشمی

## خلاصه مقاله:

توجه به تراکم زیاد بار، افزایش قیمت و دشواری دسترسی به زمین مناسب برای احداث پست و همچنین کاهش نقدینگی در شرکتهای توزیع پس از خصوصی- سازی از یک سو و از سوی دیگر تلفات قابل توجه در شبکه فشار ضعیف که بیش از نیمی از تلفات 16.2 درصدی بخش توزیع را تشکیل میدهد، نیاز به بازنگری در فلسفه طراحی و ساختار شبکه توزیع در کلانشهر تهران را ضروری نموده است. یکی از پرفرودارترین پیشنهادات در چنین فضایی، استفاده از ترانسهای کوچک جهت نزدیکی هرچه بیشتر به مراکز ثقل بار و کاهش طول شبکه فشار ضعیف در جهت کاهش تلفات در این بخش از شبکه میباشد. در این مقاله با استفاده از الگوریتمهای طراحی بهینه شبکه و با مطالعات فنی- اقتصادی، صحت پیشنهاد مورد نظر در شبکه هایی نمونه با ویژگیهای مختلف مورد تحقیق قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

مکانیابی پست، مسیریابی فیدر، الگوریتم اجتماع ذرات، درخت پوشای مینیمم، روش یکنواخت سالیانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178357>

