

## عنوان مقاله:

بهبود پروفیل ولتاژ و کاهش تلفات شبکه های انتقال بر اساس پخش بار بهینه با الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

شهرزاد اوغازیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان

مسعود رشیدی نژاد - دانشگاه باهنر کرمان

امیر عبداللهی - دانشگاه باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

معایب و مضراتی که تلفات در شبکه برای ما دارد از جمله کاهش راندمان شبکه به علت کاهش توان خروجی شبکه و کاهش پروفیل ولتاژ، ما را بر آن می دارد که بحث تلفات را در خطوط انتقال جدی بگیریم و برای رفع و کاهش آن سرمایه گذاری کنیم. در این مقاله یک روش مؤثر و کارا برای توزیع بهینه توان بر اساس الگوریتم ژنتیک ارائه شده است که به طور همزمان مسئله بهبود پروفیل ولتاژ را نیز حل می کند. جهت اجرا ابتدا پخش بار بهینه را روی شبکه انجام داده و با بهینه سازی تابع تلفات با الگوریتم ژنتیک سعی در دستیابی به اهداف گفته شده را داریم. در پایان هم الگوریتم پیشنهادی بر روی شبکه استاندارد 30 باسه IEEE پیاده سازی شده و نتایج آن ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

پروفیل ولتاژ، کاهش تلفات انتقال، پخش بار بهینه، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384177>

