

## عنوان مقاله:

بهبود پایداری تعرفه های شبکه با حفظ اثر نزدیکی در قیمت گذاری خطوط انتقال

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

امیربهادر امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد برق- قدرت موسسه آموزش عالی سجاد مشهد

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، با توجه به اینکه در روشی مرسوم به  $Z(\text{bus})$  برای قیمت گذاری شبکه انتقال، اثر نزدیکی به خوبی و بهتر از سایر روش ها بروز می یابد، سعی شده با استفاده از الگوریتم ژنتیک، پایداری تعرفه ها در این روش ارتقاء یابد. بدین منظور روش  $Z(\text{bus})$  در جهت توان اکتیو (روش اصلی) و خلاف جهت آن، پیاده سازی شد. نتایج حاصل شده از هر دو حالت برای هر خط، به عنوان ورودی های الگوریتم ژنتیک در نظر گرفته شده و در نهایت هزینه ها با حفظ اثر نزدیکی، به گونه ای بین این دو مقدار تعیین شدند که پایداری تعرفه ها به بهترین حالت ممکن رسید. علاوه بر دستیابی به این اهدا، نتایج نشان داد که این روش در مقایسه با روش اصلی  $Z(\text{bus})$ ، هزینه های تحمیلی به تولید کننده ها را کاهش داد، لازم به ذکر است که شبیه سازی های این پروژه بر روی شبکه استاندارد 14 شینه IEEE انجام شد.

## کلمات کلیدی:

تجدید ساختار توان اکتیو، روش  $Z(\text{bus})$ ، هزینه های انتقال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384200>

