

عنوان مقاله:

روشی جدید برای برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال در بازارهای رقابتی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمدی عبدی - گروه مهندسی برق - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس تهران - ایرا

محمدحسین جاویدی - گروه مهندسی برق - دانشگاه فردوسی مشهد - ایران

خلاصه مقاله:

دگر نظامی صنعت برق، بازنگری روشهای سنتی برنامه ریزی را سبب شده و رقابتی شدن به عنوان مشخصه عمده ساختار دگر نظامی، روشها و چارچوبهای مرسوم را دستخوش تغییراتی اساسی نموده است. طراحی توسعه انتقال 2 در محیطهای رقابتی، از مهمترین موضوعات می باشد. در این مقاله پس از ارائه تعریفی دقیق از این مبحث، روشهای انجام TEP به اختصار بیان خواهند شد. سرانجام، الگوریتم جدیدی برای انجام TEP در محیطهای رقابتی بر اساس هزینه تأمین مگاوات بعدی 3 بار در محل مشخصی از شبکه، با لحاظ نمودن تلفات الکتریکی و هزینه های تراکم و با توجه به معیار حداقل هزینه واحد انرژی انتقالی 4، همراه با مطالعات شبیه سازی ارائه خواهد شد. مزایای اصلی این روش عبارتند از: الف - باعث تشویق رقابت می شود. ب - دسترسی برابر به تولید ارزان را برای همه مشتریان فراهم می کند. ج - عدم قطعیت در بار را لحاظ می کند. د - هزینه های تلفات و تراکم را منظور می نماید. ه - معیارهای اقتصادی را در نظر می گیرد.

کلمات کلیدی:

دگر نظامی، طراحی توسعه انتقال، بهینه سازی، هزینه تأمین مگاوات بعدی، هزینه واحد انرژی انتقالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20830>

