

عنوان مقاله:

ارزیابی طرح های توسعه سیستم انتقال به منظور تعیین طرح انعطاف پذیر، با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

قاسم مختاری - قطب علمی قدرت - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران - ایرا

جواد ابراهیمی جوزدانی - قطب علمی قدرت - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران - ایرا

میلاذ نیاز آذری - قطب علمی قدرت - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران - ایرا

گئورگ قره پتیان - قطب علمی قدرت - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران - ایرا

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جهت تعیین محل نصب خطوط جدید و رتبه بندی آنها برای توسعه سیستم انتقال ارائه می شود. با استفاده از این روش، سرمایه گذاران بخش انتقال می توانند متوجه شوند که مهمترین و تاثیرگذارترین خطوط جدید کدامند. در جهت تحقق اهداف این مقاله ابتدا با استفاده از الگوریتم ژنتیک مسئله برنامه ریزی توسعه سیستم انتقال حل شده و مجموعه های از جوابهای مناسب بدست می آیند. سپس خطوط مشترک بین تمام طرحها به عنوان مجموعه اولیه برای توسعه سیستم انتقال انتخاب شده و خطوط باقیمانده، با توجه به معیارهای موردنظر با استفاده از تکنیک های تصمیم گیری پیشرفته رتبه بندی می شوند. روش پیشنهادی بر روی شبکه استاندارد 6 باس گارور ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

طرح انعطاف پذیر، الگوریتم ژنتیک، تصمیم گیری چند معیاره، فرایند تصمیم گیری سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89492>

