

عنوان مقاله:

طراحی امکانی چندهدفه شبکه های توزیع با در نظر گرفتن عدم قطعیت نقاط بار با استفاده از تئوری مجموعه فازی

محل انتشار:

اولین کنگره مشترک سیستم های فازی و سیستم های هوشمند (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بلال محمدی کله سر - دانشجوی کارشناسی ارشد قدرت،

علیرضا سیفی - استادیار گروه مهندسی برق و الکترونیک - دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

این مقاله مدل امکانی (فازی) را برای طراحی بهینه شبکه های توزیع استفاده می کند. در این مساله چندهدفه در مرحله اول با کمینه کردن تابع هزینه اقتصادی فازی و مقدار ریسک شبکه (بهینه سازی نیرومندی شبکه) توسط روش ابتکاری به جوابهای غیرغالب (بهینه pareto) رسیده و در مرحله دوم با استفاده از اعمال روش max-min سعی در انتخاب جواب مناسب دارد. این مدل مسیریابی و همچنین تعیین سطح مقطع فیدرهای آینده، را با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار انجام می دهد. این روش می تواند روی طراحی یک مرحله ای یا چند مرحله ای سیستم توزیع اجرا شود.

کلمات کلیدی:

پخش بار فازی، تعیین سطح مقطع فیدر، طراحی سیستم های توزیع، عدم قطعیت بار، مسیریابی فیدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52698>

