

عنوان مقاله:

به کارگیری روش بهینه‌سازی مقاوم به منظور مدل‌سازی عدم قطعیت بار الکتریکی در مطالعات برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بابک جدی - دانشگاه شهید بهشتی پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور تهران، ایران

پرویز رمضانپور - دانشگاه شهید بهشتی پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور تهران، ایران

وحید وحید نسب - دانشگاه شهید بهشتی پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مسئله برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع یکی از مسائل مهم در برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت به شمار می‌رود. در این مقاله مدلی جدید برای برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع در یک افق چندساله بادر نظر گرفتن واحدهای تولید پراکنده به عنوان گزینه‌ای جدید و اقتصادی و با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار الکتریکی شبکه ارائه می‌شود. مدل پیشنهادی با استفاده از روش بهینه‌سازی مقاوم به عنوان ابزاری برای مدل‌سازی تأثیر عدم قطعیت بار و الگوریتم جستجوی هارمونی ترکیبی به عنوان ابزار بهینه‌سازی به دنبال تعیین مکان، ظرفیت، ضریب توان و بهترین زمان نصب این واحدها در شبکه با هدف بیشینه کردن مقدار سود مالک شبکه توزیع است

کلمات کلیدی:

برنامه‌ریزی توسعه شبکه توزیع؛ تولید پراکنده؛ عدم قطعیت بار؛ بهینه‌سازی مقاوم؛ الگوریتم جستجوی هارمونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249826>

