

عنوان مقاله:

مطالعه برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال در حضور انرژی بادی به روش بهینه سازی NSGA II در محیط تجدید ساختار یافته

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق با محوریت انرژی های نو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالله راستگو - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، واحد سنندج

عبدالعزیز کلتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول، گروه برق، علی آبادکتول، ایران

شهاب حسن آبادی - مهندسان مشاور فرآیند معماری

خلاصه مقاله:

در این مقاله با ارائه یک استراتژی و مدل مناسب برای برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال در حضور منابع تجدیدپذیر انرژی بالأخص انرژی باد و همچنین در حضور عدم قطعیت های شبکه از جمله بار و قیمت پیشنهادی تولیدکنندگان پرداخته می شود. به نحوی که بتوان پاسخگوی نیازمندی های جدید مسئله برنامه ریزی شبکه انتقال در یک سیستم تجدید ساختار یافته بود. در تابع هدف پیشنهادی، هزینه احداث شبکه جدید، هزینه بهره برداری، هزینه تراکم و همچنین هزینه برقراری امنیت، لحاظ شده است. از این رو در سیستم آزمون 24 شینه IEEE با استفاده از روش بهینه سازی NSGA II به حل مسئله برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال پرداخته می شود. در این راستا سعی خواهد شد که بهترین سناریو به لحاظ ملاحظات اقتصادی و فنی انتخاب و معرفی گردد

کلمات کلیدی:

توسعه شبکه انتقال، روش مونت کارلو، روش NSGA II، قیمت های حاشیه ای محلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244173>

