

## عنوان مقاله:

مکان یابی پست های فوق توزیع در شبکه های بزرگ مقیاس با استفاده از تلفیق الگوریتم های ابتکاری و تکامل یافته با در نظر گرفتن اثر نایقین یها

## محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سیدمهدی مظهری - دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

حسن منصف

حمید فلقی - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی، بیرجند

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، مساله توسعه پست های فوق توزیع در شبکه های بزرگ مقیاس با استفاده از روش جدی د مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور، ابتدا حوزه سرویس دهی بهینه پست های فوق توزیع در شرایط شبکه سبز با ارائه یک راهکار ابتکاری، تعریف شده است. با استفاده از راهکار پیشنهادی، چگونگی تولید جمعیت اولیه و نیز عملگر انتخاب در الگوریتم تکاملی به نحو شایسته ای اصلاح و احتمال دست یابی به پاسخ بهینه مطلق افزایش یافته است. علاوه بر این، با در نظر گرفتن احتمال خطا در پست ها و فیدرهای آتی شبکه، اثر توسعه پست های فوق توزیع در شرایط نا یقینی تجهیزاتی مورد بررسی قرار گرفته است. در پایان، با حل مساله توسعه پست های فوق توزیع برای یک شبکه واقع ی و بزرگ مقیاس و مقایسه نتایج با پاسخ سایر روش ها، کارایی راهکار پیشنهادی بررسی و نشان داده شده است

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ابتکاری؛ الگوریتم تکامل یافته؛ توسعه شبکه توزیع؛ توسعه پست های فوق توزیع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178332>

