

عنوان مقاله:

توسعه بهینه پست های فوق توزیع با استفاده از الگوریتم ژنتیک در حضور منابع تولیدات پراکنده

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن بقایی - گروه برق ، دانشکده فنی مهندسی ، واحد ساوه ، دانشگاه آزاد اسلامی ، ساوه ، ایران

جواد نیکوکار - دانشیار گروه برق ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه ، ایران

خلاصه مقاله:

یکی مباحث مهم در برنامه ریزی سیستم های توزیع و فوق توزیع، تصمیم گیری در زمینه مکان پست هاست که اثر بسیار زیادی بر روی هزینه های سرمایه گذاری و بهره برداری و تلفات انرژی و ... می گذارد. تصمیماتی از قبیل مکان شارش توان، نصب فیدرها و تهیه ترانسفورماتورها، که گرانترین بخش است، نیز باید به دقت مورد ارزیابی قرار گیرد. در این مقاله به بررسی قابلیت اطمینان در دوره های زمانی مختلف برای توسعه بهینه پست های فوق توزیع پرداخته شده است نتایج با الگوریتم HRAGA در نرم افزار MATLAB بررسی و مقایسه خواهد شد. که از نتایج شبیه سازی شده برای دوره های مختلف توسعه بهینه پست های فوق توزیع بدست آمده که در دوره های ابتدایی پستی به مجموعه پست ها اضافه نشده است و فقط از طریق افزایش ظرفیت پست ها و تغییر آرایش فیدرها بارها تامین شده اند. در دوره آخر از آنجاییکه بار افزایش یافته و با توجه به ظرفیت پست های موجود دیگر توانایی تامین بار وجود ندارد، پست های جدید وارد شبکه می شوند.

کلمات کلیدی:

پست فوق توزیع ، جایابی ، توسعه بهینه ، فیدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698347>

