

عنوان مقاله:

ارایه یک الگوریتم ژنتیک برای حل مسئله طراحی و بهینه سازی شبکه های سلولی GSM

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نارسیس قریشی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی محمدی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد رباط میلی

محمود فتحی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

مخابرات سیار به نوعی از انتقال داده ها می پردازد که به کاربر امکان ارتباط برقرار کردن با سایر کاربران را هم در هنگام حرکت و هم در مواقعی که کاربر در مکان نامعلومی به سر می برد را می دهد. در طی عملیات طراحی شبکه های سلولی طبق محاسبات انجام شده تعداد محدودی سایت برای پوشش یک ناحیه در نظر گرفته خواهد شد در نتیجه جایگذاری صحیح این تعداد محدود در سطح منطقه باعث کاهش هزینه ها چه از نظر پوششی و چه از نظر گسترش شبکه در مراحل بعدی خواهد شد. در مقاله حاضر با طراحی یک الگوریتم ژنتیک راه حلی برای مسئله طراحی شبکه سلولی ارایه کرده ایم. مهمترین خصوصیت الگوریتم ارایه شده علاوه بر یافتن مکان آنتهای انتقال اطلاعات، یافتن تعداد این آنتن ها برای پوشش مناسب و حداقل کردن هزینه می باشد. بطوریکه الگوریتم ارایه شده توانایی یافتن تعداد آنتهای مورد نیاز برای هرنقشه واقعی را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

طراحی سلولی، الگوریتمهای ژنتیک، مخابرات سیار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41784>

