

عنوان مقاله:

به کارگیری الگوریتم ژنتیک برای جایابی آنتن های BTS مخابراتی به هدف کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه حاج امینی - دانشجوی دانشگاه جمشیدکاشانی

سیداحمد طباطبایی - استادراهنما

خلاصه مقاله:

همه گیر شدن استفاده از تلفن همراه در جامعه ، شرکت های مخابراتی رابا چالش هایی مواجه کرده. و از جمله این چالش ها می توان به ارائه سرویس مطلوب به مشتریان اشاره کرد. یکی از عوامل مهمی که در ارائه سرویس های مخابراتی دخیل است ، آنتن های BTS می باشد. از آنجا که محل نصب آنتن های BTS نقش مهمی در سرویس دهی و پوشش مناسب در مناطق مورد نظر را ایفا می کند، مکان یابی صحیح ، می تواند مهم ترین چالش پیش روی آنان باشد و نیاز به مهندسی دقیق دارد. در این مقاله سعی کرده ایم تا با استفاده از الگوریتم ژنتیک ، یک مکان یابی مناسب برای آنتن های BTS ایجاد نماییم و با کاهش تعداد آنتن های BTS ، در مصرف انرژی بهینه سازی ایجادکنیم. با توجه به نتایج بدست آمده، متوجه می شویم که به این هدف دست یافته ایم.

کلمات کلیدی:

آنتن های بی تی اس ، الگوریتم ژنتیک ، مکان یابی ، مخابرات ، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920105>

