

عنوان مقاله:

بهینه سازی تعادل بار در مخابرات سیار

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

بهزاد علیاری - کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات

خلاصه مقاله:

محور اصلی مطالعه و پژوهش در این مقاله پیشنهاد یک مدل ریاضی بهینه‌سازی برای متعادل نمودن بار کاری بین ایستگاه های پایه BTS درکل شبکه موبایل است. در این مطالعه ابتدا یک مدل بهینه سازی ریاضی ارایه و تشریح گردیده و سپس با استفاده از نرم افزار گمز پیاده سازی شده است. مدل پیاده سازی شده بر روی چندین مجموعه داده ورودی آزمایشی اجرا شده است در تمام تحلیلها نتایج به بهینه مطلق منجر شده‌اند که بر رضایت بخش بودن مدل دلالت دارد. علاوه بر آن مدل پیشنهادی توانسته است بار کاری را به صورت متعادل در سرتاسر شبکه بین ایستگاه های پایه توزیع نماید. قابلیت بهینه سازی و یافتن جواب بهینه، کارایی از نقطه نظر زمان و غیرپیچیده بودن مدل از ویژگی های مهم مدل پیشنهادی ارایه شده در این مطالعه است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، تعادل بار، شبکه موبایل، ایستگاه های پایه، مدل سازی ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698411>

