

عنوان مقاله:

شکلهای پرتوهای ارسالی و انتخاب زیرمجموعه آنتنها در شبکه های مشارکتی شناختی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی قمری ادیان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسن آقایی نیا - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک شبکه رادیوشناختی در نظر گرفته می شود که در آن دو کاربر ثانویه مجهز به چندین آنتن در حضور تعدادی کاربر اولیه و تعدادی کاربر ثانویه دیگر همگی تک آنتنه اقدام به ارسال و دریافت سیگنال می نمایند هدف بیشینه نمودن نرخ قابل دستیابی و یا احتمال خطای سمبل دو کاربر ثانویه مذکور با استفاده از شکلهای پرتوهای ارسالی و بادر نظر گرفتن قیود تداخل روی کاربران اولیه و بطور همزمان کاهش هزینه های مرتبط با دریافت درگیرنده چند آنتنه از طریق انتخاب زیرمجموعه بهینه ای از آنتنهای گیرنده است در ابتدا روابط ریاضی حاکم بر سیستم مورد بررسی بدست آمده و سپس روش تکرار پذیر چدید برای یافتن بردار وزنی بهینه شکل دهنده پرتو و زیرمجموعه بهینه از آنتنها گیرنده براساس روشهای بهینه سازی محدب ارایه میگردد.

کلمات کلیدی:

انتخاب زیرمجموعه آنتنها، بهینه سازی محدب، شبکه های رادیوشناختی، شبکه های مشارکتی، شکلهای پرتوهای ارسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153752>

