

عنوان مقاله:

پرتوسازی همکارانه همراه با اختصاص توان در سیستمهای چندکاربره MIMO فروسو

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید محمد جواد عسگری طباطبایی - دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز پژوهشی مخابرات و کامپیوتر

حسین ضمیریان جعفریان - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله الگوریتمی جهت پرتوسازی همکارانه همراه با اختصاص توان در سیستمهای چندکاربره چند ورودی چند خروجی (MIMO) پیشنهاد میشود. الگوریتم پیشنهادی بر اساس همکاری بین کاربران میباشد به طوریکه در تابع سود هر کاربر کاهش تداخل بر سایر کاربران علاوه بر افزایش کارایی کاربر منظور شده است. در الگوریتم پیشنهادی، بردارهای پرتوسازی گیرنده و فرستنده همراه با اختصاص توان به کاربران، مبتنی بر روش تکراری با بهینهسازی تابع سود هر کاربر بدست میآید. کارایی الگوریتم پیشنهادی با روش دوگانی مبتنی بر کمینه کردن امید مجذور خطا در شبیهسازیها مقایسه میگردد. نتایج شبیهسازیها نشان دهنده احتمال خطای کمتر و سرعت همگرایی بیشتر الگوریتم پیشنهادی است

کلمات کلیدی:

اختصاص توان-بهینهسازی- پرتوسازی- سیستمهای چند ورودی چند خروجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153666>

