

## عنوان مقاله:

گیرنده چند کاربره ترکیبی برای آشکار سازی سیگنال DS-CDMA

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

احمد رضا شاکران - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی محمد دوست حسینی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

از سالها پیش دسترسی چند گانه با تسهیم کد، جذابیت ویژه ای در سیستم های مخابرات سیار سلولی یافته است. آشکار سازی پیام هر کاربر با وجود تداخل به وجود آمده توسط کاربرهای دیگر با خطا روبرو می گردد. همچنین وجود مسئله دور و نزدیک در این محیط، کیفیت آشکار سازی را بدتر خواهد کرد. گیرنده بهینه برای کانال گوسی توسط الگوریتم ویتربی طراحی می شود. ولی پیچیدگی آن به صورت نمائی با تعداد کاربرها افزایش می یابد. به همین دلیل ساختارهای شبه بهینه گوناگونی ارائه و بررسی شده اند که در این مقاله معرفی خواهند شد. همچنین عملکرد ترکیب های مختلف حذف تداخل با گیرنده های چند کاربره، مورد بحث قرار گرفته است. در پایان با استفاده از گیرنده کور، گیرنده ای پیشنهاد خواهیم داد که عملکرد آن تحت شرایطی به عملکرد گیرنده بهینه نزدیک می گردد.

## کلمات کلیدی:

گیرنده های چند کاربره، مسئله دور و نزدیک، گیرنده کور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384046>

