

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر محدودیت رنج دینامیکی توان بر الگوریتم کنترل توان در ارتباط معکوس سیستم های مخابرات سیار سلولی

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رضا سعادت - استاد یاردانشگاه یزد

منصور نخکش - استاد یاردانشگاه یزد

ابراهیم احمدی بنی

## خلاصه مقاله:

چکیده: با پیشرفت تکنولوژی مخابرات سیار و ارائه خدمات و امکانات بیشتر، تقاضا به سرعت افزایش یافته و مساله ظرفیت این سیستم ها به طور جدی مورد توجه قرار گرفته است. ظرفیت سیستم های مخابرات سیار تا حد زیادی تحت تاثیر تداخل هم کانالی قرار دارد. تکنیک های زیادی برای کاهش تداخل معرفی شده اند که کنترل توان یکی از آنهاست. در این تحقیق الگوریتم کنترل توان که در آن موبایل ها توان ارسال خود را متناسب با عکس توان پیلوت، ارسال می کنند، مورد ارزیابی قرار گرفته و عملکرد آن ها با اعمال محدوده دینامیکی محدود در توان ارسال کاربران و پیلوت بررسی و مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد که محدودیت رنج دینامیکی توان، باعث کاهش قابل توجه در ظرفیت سیستم می گردد.

## کلمات کلیدی:

مخابرات سیار، کنترل توان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42181>

