

## عنوان مقاله:

اشتراک گذاری طیف در بین سیستم های همزیست کننده رادیوشناختی با کاهش تداخل خطی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

اکبر حیدری - دانشگاه شهید بهشتی، تهران

کاظم حیدری - دانشگاه تربیت مدرس، تهران

## خلاصه مقاله:

سرعت پیشرفت و رشد سیستم های بی سیم باعث فراگیر شدن شبکه های بی سیم در همه ی دنیا شده است. با فراگیر شدن شبکه های بی سیم، روش های تخصیص طیف رادیویی کنونی کارساز نیستند و باید از روش های اشتراک گذاری بطور موثر استفاده نمود زیرا تراکم بالا سبب ایجاد تداخل در سیستم های همزیست کننده و محدودیت در اشتراک گذاری طیف می شود. در این مقاله به دنبال بهبود کارایی سیستم های اشتراک گذاری طیف در شبکه های رادیوشناختی هستیم. بدین منظور ابتدا یک مدل سیستم اشتراک گذاری طیف رادیوشناختی را در نظر گرفته می شود. در مدل ارائه شده، تداخل حاصل از سیستم های همزیست کننده دیگر باعث کاهش کارایی سیستم اشتراک گذاری طیف می شود. برای بهبود کارایی سیستم اشتراک گذاری طیف، روش کاهش تداخلی مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد که در این روش هر یک از سیستم های اشتراک گذاری طیف می توانند تداخل حاصل از سیستم های همزیست کننده دیگر را حذف کنند. کارایی روش کاهش تداخل را با معیار ضرایب حاصل از حذف تداخل کننده ها مورد بررسی قرار می گیرد. در نهایت نشان داده می شود که با استفاده روش کاهش تداخل خطی می توان کارایی سیستم های همزیست کننده رادیوشناختی را بهبود داد.

## کلمات کلیدی:

سیستم های همزیست کننده، رادیوشناختی، کاهش تداخل، تداخل تجمعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504849>

