

عنوان مقاله:

تخصیص توان به واحد های D2D رادیو شناختگر با تداخل ناشی از ایستگاه پایه ماکروسول در شبکه سلولی دو رده ای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

گلاره قورخمازی زنجانی - گروه مهندسی مخابرات، دانشکده مهندسی برق، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علی شهزادی - گروه مهندسی مخابرات، دانشکده مهندسی برق، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی یک شبکه دو رده ای شامل ماکروسول و فمتوسول پرداخته شده است. بطوریکه کاربران فمتوسول به عنوان کاربران D2D و یا رله در نظر گرفته شده و تحت شبکه رادیو شناختگر به عنوان کاربران ثانویه اطلاعات خود را از طریق رله با استفاده از کدینگ شبکه با یکدیگر مبادله می کنند. با توجه به اینکه توان ارسالی ایستگاه مرکزی ماکروسول در ارسال اطلاعات به کاربر اولیه بالا است، سبب تداخل بر روی رله در فمتوسول می شود بنابراین علاوه بر ارائه الگوریتم تخصیص توان برای شبکه رادیو شناختگر به بررسی اثر تداخل بر احتمال خروج کاربران D2D در حضور کانال با محوشدگی رایلی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

تداخل، ارتباطات D2D، شبکه رادیو شناختگر، کدینگ شبکه، تخصیص توان، احتمال خروج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504251>

