

## عنوان مقاله:

مروری بر رهیافت های تخصیص منابع در شبکه های سلولی با ارتباطات دوطرفه

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

طاہرہ رحمتی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان اصفهان، ایران

بہروز سشاہقلی قہفرخی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان اصفهان، ایران

## خلاصہ مقاله:

در سال های اخیر شبکه های سلولی شاهد رشد چشمگیر استفاده از ارتباطات ماشین گونه جهت کاربردهای اینترنت اشیا شده اند که رشد حجم ترافیک و افزایش تعداد اتصال ها را به دنبال داشته است. به همین دلیل انتظار می رود شبکه های نسل پنجم از حجم بالای ترافیک و افزایش تعداد کاربران پشتیبانی نمایند. ارتباطات دوطرفه از جمله تکنولوژی های نوید بخش در پاسخگویی به این نیازمندی می باشد. در ارتباطات دوطرفه با فراهم شدن امکان ارسال و دریافت همزمان در یک باند فرکانسی یکسان، ظرفیت شبکه بطور بالقوه تا دو برابر افزایش می یابد. لیکن وجود خود تداخلی و تشدید تداخل بر روی ارتباطات سئولی، از چالش های مهم در پیاده سازی این تکنولوژی محسوب می گردند که باعث شده تا راهکارهای مدیریت منابع جدیدی اعم از زمان بندی، تخصیص کانال و کنترل توان به منظور کاهش تداخل و تضمین کیفیت سرویس این نوع شبکه ها، ارائه شود. این مقاله پس از معرفی مفهوم ارتباطات دوطرفه، به مرور، طبقه بندی و تحلی اہم پژوهش های انجام شده در زمینه مدیریت منابع شبکه های سلولی با ارتباطات دوطرفه پرداخته و بر این اساس، زمینه های تحقیقاتی آتی این حوزه را پیشنهاد می نماید.

## کلمات کلیدی:

ارتباطات دوطرفه، تخصیص منبع، شبکه های سلولی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988937>

