

عنوان مقاله:

مدیریت پهنای باند در سیستم های ارتفاع بالا (HAPS)

محل انتشار:

همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیرا حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی خاوران- ارائه دهنده

علی اکبر خزاعی - دکترای مهندسی برق- مخابرات

خلاصه مقاله:

امروزه نیاز به ارسال داده با سرعت بالا در شبکه های بی سیم در حال افزایش است در همین راستا استفاده از مدولاسیون های مختلف برای ارتقا سرعت داده در شبکه های بی سیم مطرح می شوند. از جمله تکنیک مدولاسیون OFDM، که ارسال اطلاعات با نرخ بیت بالا در فرکانس های محدوده گیگاهرتز را دارا می باشد. از سویی معماری سرویس های چند رسانه ای در سیستم مخابراتی، این داده ها را به دو صورت پخش و چندپخشی ارائه می دهد که برای در اختیار قرار دادن این سرویس ها به کاربران روش های گوناگونی مطرح می گردد روش هایی مانند ماهواره ها و برج های مخابراتی. اما نیاز روز افزون ارائه سرویس های متنوع و افزایش درخواست ها از سوی کاربران در کنار افزایش سرعت، چالش هایی را برای این ایستگاه های زمینی و هوایی ایجاد کرده که (HAPS) می تواند جایگزین مناسبی برای این ایستگاه ها باشد. دراین مقاله به مدیریت پهنای باند با استفاده از مدولاسیون OFDM در ساختار سلولی مناطق تحت پوشش HAPS پرداخته می شود تا بتواند با کمترین تاخیر و سرعتی بالا، سرویس های متنوع چندرسانه ای را در اختیار کاربران قرار دهد.

کلمات کلیدی:

سرویس های چند رسانه ای، پهنای باند، مدولاسیون OFDM، HAPS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467499>

