



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم های رادیویی ثابت، تجهیزات نقطه به نقطه و نقطه به چند نقطه
استفاده از پلاریزاسیون دایروی در سیستم های چند نقطه ای
بخش ۱: جنبه های سیستم

عنوان انگلیسی مقاله :

Fixed Radio Systems; Point-to-point and point-to-multipoint
equipment;

Use of circular polarization in multipoint systems;

Part 1: Systems aspects



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

9 Conclusions

The use of CP in urban/suburban MP systems gives an additional degree of freedom in optimizing system performance by reducing the effect of multipath in up-links. This is a particular benefit in heavily urban environments where reflections tend to be from approximately perfect conductors. If the multipath suppression allows the use of higher order modulation schemes that permit higher data rates, then the amount of data that may be transmitted per Hz per square kilometre would be greater than with linearly polarized systems. This would offset any concerns that it may no longer be possible to employ frequency re-use at a given central station site, due to the inherently poorer cross polar isolation with circularly polarized antennas. MP systems employ a number of access technologies (e.g. FDMA, FH-CDMA, DS-CDMA, TDMA) and consequently rules on how different access technology systems should co-exist are expected to be in place in due course. In order to encourage competition, national authorities may allocate spectrum for MP in blocks and/or impose geographical restriction on their use. This is one example where the use of CP could be contemplated, i.e. when block frequency allocation is made.

۹ نتیجه گیری

استفاده از CP در سیستم های چند نقطه ای شهری / حومه، درجه آزادی بیشتری را در بهینه سازی عملکرد سیستم با کاهش تأثیر پدیده چند مسیری در لینک های فراسو ایجاد می کند. این یک مزیت خاص در محیط های شهری است که در آن بازتاب ها از رسانا ها ایجاد می گردند. اگر حذف پدیده چند مسیری باعث شود که ما بتوانیم از مدولاسیون های با مرتبه بالاتر استفاده کنیم، باعث می شود که نرخ داده های مجاز افزایش یابد. آنگاه میزان داده هایی که می توان در هر هرتز در هر کیلومتر مربع انتقال داد، بیشتر از سیستم های پلاریزه شده خطی است. و این امر باعث می شود که نگرانی ناشی از عدم امکان استفاده مجدد از فرکانس در ایستگاه مرکزی، جبران شود. چون با آنتن های پلاریزه شده دایروی، ایزوله سازی قطبش دایروی ذاتا ضعیف تر است. سیستم های چند نقطه ای از تکنولوژی های دسترسی مختلف (DS-CDMA, TDMA, FDMA, FH-CDMA) استفاده می کنند و به تبع آن بر روی نحوه استفاده سیستم های مختلف، قوانین مختلفی را اعمال می کند. به منظور ایجاد رقابت، مقامات ملی می توانند طیف خاصی را برای بلوک های سیستم های چند نقطه ای اختصاص دهند و یا در استفاده از آنها، محدودیت جغرافیایی را تحمیل کنند. این یک نمونه از نمونه هایی است که در آن می توان از تکنیک های CP به منظور تخصیص فرکانس استفاده کرد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.