

عنوان مقاله:

Downconversion در سیستم های Software Radio

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

حمیده بهادری - کارشناس مخابرات - پژوهشگاه نیرو - گروه پژوهشی مخابرات تهران، ایران

خلاصه مقاله:

داشتن یک سیستم مخابراتی مطمئن و با سرعت کافی یک مسئله عمده در طراحی سیستم های دیسپاچینگ است. استفاده از مودم رادیویی راه حلی مطمئن و کارآمد برای انتقال اطلاعات در شبکه مخابرات اتوماسیون توزیع است. در پیاده سازی مودم رادیویی، Software Radio تکنولوژی کارآمدی است که یک راه حل مناسب برای تحقق بخشیدن Multiband بودن و Multimode بودن ترمینال های رادیویی با استفاده از نرم افزار ارائه می کند. این مسئله به ترمینال های رادیویی اجازه می دهد که برای چندین سیستم و یا چندین کاربر با پروتکل های متفاوت برنامه ریزی شوند. در حال حاضر محدودیت مودم های موجود برای تطابق با پروتکل های استاندارد سیستم های دیسپاچینگ مسئله ای است که حل آن می تواند کمک شایانی برای به—ر برداری از این سیستمها نماید. این مقاله دو روش مناسب Down Converting سیگنال های RF به باند پایه را که در Software Radio استفاده میشود را بررسی و مقایسه می کند. این روش ها عبارتند از کارایی هر یک از این دو روش ارزیابی می شود و نتیجه مقایسه این دو روش به صورت BER ارائه می شود. همچنین نتایج تأثیرات فیلتر میان گذر RF بر روی کارایی گیرنده به صورت BER ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

DSP، نمونه برداری، Software Radio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20345>

