

عنوان مقاله:

روش های کاهش تشعشعات خارج از باند در سیستم های رادیوشناختگر مبتنی بر OFDM

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه عرفانی راد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمدفرزان صباحی - دانشگاه اصفهان

فرهاد فغانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در سیستم های رادیو شناختگر منابع طیفی به صورت دینامیک در طول زمان توسط کاربران مختلف استفاده می شود. این طیف گاهی آزاد و گاهی اشغال و مورد استفاده کاربران می باشد و سیستم مخابراتی باید بتواند در صورت لزوم بخشی از طیف را برای استفاده کاربر جدید آزاد کند. این نکته مهم است که هر کاربر که یک بخش از طیف را اشغال می کند در بقیه بخشها تشعشعات مزاحم ایجاد نکند. این مطلب بخصوص در سیستم های OFDM حایز اهمیت است. کارهای زیادی برای کنترل تشعشعات خارج از باند صورت گرفته است، از جمله اینکه سیگنال قبل از عبور از بلوک IFFT از یک پیش کد کننده عبور کند. در این مقاله ما یک پیش کد کننده معرفی می کنیم که می تواند به کنترل تشعشعات خارج از باند کمک کند و آنها را تا دهها دسیبل خنثی کند

کلمات کلیدی:

پیش کدینگ، شکل طیف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233745>

