

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید برای افزایش فرکانس کاری با استفاده از الگوریتم IFFT هشت نقطه ای

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی عظیمی کاشانی - هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

محسن گنج - هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

علی محمد منجری نوری - مدرس گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضای استفاده کننده گان، در بهره مندی به نرخ بالای ارسال داده با تحقق اهداف کاهش توان مصرفی و افزایش فرکانسکاری، از جمله دلایل حائز اهمیت در زمینه تلاش اندیشمندان در ارسال داده های بی سیم در فرکانس گفته شده می باشد. یکی از نوآوری هایتحقق یافته این اهداف، روش مالتی پلکسینگ است که ارسال همزمان و موازی دادهها را میسر ساخته است. در این نوع نوآوری داده بر روی موجهای حاملی که بر هم عمود هستند، سوار می شوند و سپس ارسال می شوند. این موج های حامل و عمود از تبدیل فوریه حاصل می شوند. درقسمت ارسال داده از معکوس تبدیل سریع فوریه که محاسبات پیچیده و وقت گیری دارد استفاده میگردد. ویژگی حائز اهمیت روشپیشنهادی، کاهش محاسبات این فرآیند می باشد که ضمن افزایش فرکانس ارسال داده و کاهش توان مصرفی تراشه، سبب بهره وری مفیدتر ازپهنای باند و کارایی بهتر تراشه قابل برنامه ریزی می گردد.

کلمات کلیدی:

مدولاسیون، مالتی پلکسینگ، معکوس تبدیل فوریه سریع، تراشه های قابل برنامه ریزی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1604923>

