

عنوان مقاله:

افزایش سرعت تحلیل فرکانسی توسط نوسان سازهای غیرخطی بر روی پردازنده های گرافیکی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

حمید سلیمانی - دانشگاه رازی کرمانشاه دانشکده فنی مهندسی

محسن بهرامی - دانشگاه رازی کرمانشاه دانشکده فنی مهندسی

خلاصه مقاله:

امروزه تجزیه و تحلیل سیگنالها در حوزه فرکانس به دلیل سادگی و کاربرد فراوان در بسیاری از رشته های مهندسی و همچنین پزشکی مورد توجه قرار گرفته است تاکنون روشهای متعددی برای تبدیل سیگنال از حوزه زمان به حوزه فرکانس ارایه شده است از این روش ها می توان به استفاده از نوسان سازهای غیرخطی اشاره نمود. این نوع نوسان سازها به دلیل داشتن قابلیت ساخت به صورت سخت افزاری دارای جذابیت فراوانی می باشند دراین تحقیق با استفاده از یک پردازشگر گرافیکی که قابلیت پردازش بصورت موازی و در ابعاد فراوان را دارد به پیاده سازی تعداد فراوانی از این نوع نوسان سازها به منظور ایجاد طیف فرکانسی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

پردازنده گرافیکی، طیف فرکانسی، نوسان سازهای غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121665>

