

عنوان مقاله:

ارایه ی الگوریتمی جهت شناسایی الگوهای بی‌تی ضرایب فیلتر FIR و میزان تاثیر آنها در پیاده سازی سخت افزاری

محل انتشار:

هشتمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید غیور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

محسن عشوریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله شناسایی الگوهای بی‌تی جهت بررسی طول لغت بر پاسخ فرکانسی فیلتر و سخت افزار مورد نیاز فیلتر، مورد استفاده قرار گرفته است. الگوریتمی جهت شناسایی کلیه ترکیب های ممکن الگوهای بی‌تی در دنباله ای از ضرایب ارایه شده است. در الگوریتم پیشنهادی، نامزدهای متعددی جهت حذف الگوهای بی‌تی برای هر ضریب معرفی و با توجه به میزان تاثیری که در کاهش تعداد عملگرهای منطقی مورد نیاز در پیاده سازی نهایی دارند، انتخاب می نماید. سپس با بررسی نتایج حاصل از شبیه سازی، به بررسی و بیان نتایج پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

عملگر منطقی، فیلتر با پاسخ ضربه محدود (FIR)، طول بیت، میکروکنترلر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651373>

