

عنوان مقاله:

بهبود پارامترهای طراحی فیلترهای شانه ای با استفاده از فیلترهای تاخیر کسری

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مسعود گراوانچی زاده - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز، ایران

سلمان کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق، مخابرات، دانشگاه تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

فیلترهای شانه ای غیر فعال (Passive) به عنوان یکی از قدیمی ترین انواع فیلترها همواره مورد توجه بوده اند. کاربرد گسترده این فیلترها در شاخه های مختلف علوم نظیر مهندسی پزشکی، مخابرات، کنترل و پردازش اطلاعات سبب گردیده است تا محققین همواره به دنبال یافتن راه هایی جهت بهبود پارامترهای مختلف این فیلترها باشند. در این مقاله روش جدیدی برای طراحی فیلترهای شانه ای (Comb Filter) با استفاده از مشخصات معادل در طراحی فیلترهای تاخیر کسری (Fractional Delay Filter) ارائه می شود. برای این منظور پس از استخراج پارامترهای سیستم مورد مطالعه، مشخصات فیلتر شانه ای مورد نظر بدست می آید. سپس این مشخصات به پارامترهای معادل جهت طراحی فیلتر تاخیری کسری تبدیل می شود و با استفاده از روش پیشنهادی فیلتر شانه ای مطلوب طراحی می گردد.

کلمات کلیدی:

فیلترهای شانه ای، فیلترهای تاخیر کسری، تخمین حداکثر تاخیر گروه مسطح، درون یابی لاگرانژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41817>

