

عنوان مقاله:

طراحی فیلترهای IIR به وسیله الگوریتم جستجوی گرانشی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عصمت راشدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین نظام آبادی پور - دانشگاه شهید باهنر کرمان

سعید سر یزدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مورد توجه در بحث پردازش سیگنال های دیجیتال، مبحث طراحی فیلترهای دیجیتال می باشد. در این مقاله طراحی فیلترهای دیجیتال توسط الگوریتم های ابتکاری بررسی می شود. الگوریتم های ابتکاری در حل انواع مسایل مهندسی استفاده گسترده ای دارند. الگوریتم بهینه سازی گرانشی از سری الگوریتم های جدیدی بهینه یابی است که با الهام از قانون جاذبه و مفهوم جرم شکل یافته است. در این مقاله از این الگوریتم در طراحی فیلتر های IIR استفاده شده است. نتایج با الگوریتم وراثتی مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های هیوریستیک، بهینه یابی گرانشی، طراحی فیلترهای دیجیتال، تخمین سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47633>

