

عنوان مقاله:

الگوریتم بهینه شده محاسباتی تصویر افاین در حوزه تبدیل موجک با استخراج تقریب داده ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ژیلا محمدیان - گروه مخابرات-امن، دانشکده فنی، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

جعفر راثی - استادیار گروه مخابرات، دانشگاه آزاد اسلامی اهر، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

دو تا از روشهای کاهش میزان محاسبات الگوریتم تطبیقی تصویر افاین (Affine Projection)، بروزرسانی ضرایب بهینه و مشاهدات انتخابی میباشند. از طرف دیگر میزان محاسبات این الگوریتم میتواند با بهره گیری از مفهوم فیلترینگ Set-Membership کاهش یابد. با در نظر گرفتن این مفاهیم، ابتدا بکارگیری الگوریتم تطبیقی در حوزه تبدیل موجک بستهای در این مقاله ارایه میشود. سپس با استفاده از این تبدیل، داده های تقریب و جزییات مربوط به سیگنال ورودی و مطلوب استخراج میشوند. در ادامه الگوریتم تصویر افاین در بسته های متناظر تقریبهای استخراج شده در این ساختار بجای کل دادهها اعمال، و سه روش انتخابگر داده مبتنی بر مفهوم فیلترینگ Set-Membership، روش انتخابگر ضرایب بهینه برای بروزرسانی و روش انتخابگر مشاهدات بهصورت همزمان روی الگوریتم تصویر افاین اعمال میشود. نتایج شبیه سازی کارآمدی الگوریتم پیشنهادی را بر حسب کاهش محاسبات و سرعت همگرایی نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

تقریب و جزییات تبدیل موجک، بروزرسانی ضرایب انتخابی، انتخابگر داده، موجک بستهای، انتخابگر مشاهدات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698482>

