

عنوان مقاله:

نویز زدایی تصاویر فراصوتی با توابع جدید آستانه گذاری تبدیل موجک مبتنی بر تابع لجستیک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (Tec ۲۰۲۱) (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سلیمان گروسی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

مهدی بکرانی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله دو تابع آستانه جدید مبتنی بر تابع لجستیک معرفی شده است و برای نویز زدایی تصاویر حاصل از روبش فراصوتی مبتنی بر تکنیک تمرکز روزنه مصنوعی (SAFT) و تمرکز کامل (TFM) از یک قطعه فولاد، استفاده شده است. توابع آستانه پیشنهادی با توابع آستانه کلاسیک سخت و نرم مقایسه می شوند. نتایج حاصل از شبیه سازی ها نشان می دهد که توابع پیشنهادی نسبت به توابع آستانه کلاسیک در حذف نویز زمینه تصویر بهتر عمل می کنند و همچنین به لحاظ میزان شاخص عملکرد آرایه (API) نسبت به توابع آستانه کلاسیک برتری دارند

کلمات کلیدی:

آزمون غیرمخرب فراصوتی، تبدیل موجک، روش تمرکز روزنه مصنوعی، روش تمرکز کامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281534>

