

## عنوان مقاله:

بهبود کیفیت تصاویر فراصوتی در آزمون غیرمخرب با روش حداقل واریانس اصلاح شده

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی بکرانی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی قم ، بلوار خداکرم ، قم

وحید حمیتی واقف - پژوهشگاه نیرو، انتهای بلوار شهید دادمان، تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روش بهبود یافته تصویربرداری فراصوتی (آلتراسونیک) برای بهبود کیفیت تصاویر فراصوتی حاصل شده از آزمون غیرمخرب آرایه می شود. روش پیشنهادی مبتنی بر اصل حداقل واریانس بوده و دارای قابلیت انعطاف با توجه به میزان حذف نویز زمینه تصویر و میزان پیچیدگی محاسباتی می باشد. در شبیه سازی ها عملکرد روش پیشنهاد شده با روش تمرکز کامل و روش حداقل واریانس به صورت کمی و کیفی مقایسه شده و نشان داده می شود که این روش کیفیت تصویر خروجی و دقت تشخیص عیوب بهتری در مقایسه با روشهای مزبور داشته و پیچیدگی محاسباتی آن نسبت به روش حداقل واریانس کمتر است.

## کلمات کلیدی:

آرایه فازی فراصوت، آزمون غیرمخرب، ناحیه روبش، روش تمرکز کامل، روش حداقل واریانس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741427>

