

عنوان مقاله:

حذف نویز تصویر با روش آستانه یابی موجک براساس خوشه بندی فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مشفق - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه مازندران

هادی صدوقی یزدی - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

محمد رضا کرمی ملایی - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه مازندران

مجتبی لطفی زاد - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برای حذف نویز تصویر به کمک موجک ارایه میشود آستانه یابی یک روش استاندارد برای کاهش نویز سیگنال است که در آن ضرایب کوچک با صفر جایگزین می شود و ضرایب بالای آستانه یا بدون تغییر باقی می مانند آستانه یابی سخت یا به اندازه آستانه کاهش می یابد آستانه یابی نرم، در روش پیشنهادی برای اولین بار از خوشه بندی K میانگین فارسی در هر زیرباند برای انتخاب آستانه در آستانه یابی نرم استفاده شده است به کمک خوشه بندی فازی ضرایب در هر زیرباند به سه خوشه تقسیم می شوند و سپس خوشه نویز با توجه به سطح تجزیه و ماکزیمم ضریب در هر سطح بدست می آید حد بالا و پایین خوشه نویز آستانه ای مناسب برای آستانه یابی نرم است این روش در کاهش نویز گوسی نقطه ای، فلفل نمکی نسبت به روشهایی که نویز را مدل می کنند کارا تر باشد عبارت دیگر روش پیشنهادی وابسته به مدل آماری نویز نیست

کلمات کلیدی:

آستانه یابی موجک، کاهش نویز تصویر، مدل آماری نویز، خوشه بندی فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125779>

