

عنوان مقاله:

نویز زدایی تصاویر به کمک خوشه‌بندی متعادل در حوزه نمایش تنک

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن جنیدی - کارشناس ارشد مخابرات سیستم از دانشگاه صنعتی شریف،

حسین بخشی گلستانی - کارشناس ارشد مخابرات رمز از دانشگاه صنعتی شریف،

مصطفی صادقی - کارشناس ارشد مخابرات سیستم از دانشگاه صنعتی شریف،

خلاصه مقاله:

در این مقاله حذف نویز گوسی از تصاویر مورد مطالعه قرار میگیرد. این مساله برای بیشتر از 05 سال یک مساله باز در پردازش سیگنال باقی مانده است. ما در این مقاله روشی مبتنی بر خوشه‌بندی سراسری بلاکهای سازنده تصویر، ارائه می‌دهیم. با توجه به اینکه خوشه‌بندی‌جایگاه ویژه‌ای در روشهای نویز زدایی پیدا کرده است، پیش پردازش موثری برای خوشه‌بندی پیشنهاد کرده‌ایم. بعد از این پیش‌پردازش، خوشه‌بندی سراسری انجام میشود و نماینده‌هایی از هر خوشه که نویز را یادگیری نکرده‌اند، وارد دیکشنری نهایی میشوند. بلاکهای تصویر نویزی را در دیکشنری تجزیه تنک می‌کنیم و نسخه نویز زدایی شده را به دست می‌آوریم. این روش سرعت آموزش دیکشنری را بیشتر میکند و برای کاربرد نویز زدایی، کیفیت نتایج را نیز ارتقا میدهد.

کلمات کلیدی:

نویز زدایی تصاویر، خوشه‌بندی، آموزش دیکشنری، متعادل سازی هیستوگرام و نمایش تنک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208603>

