

عنوان مقاله:

بهینه سازی جاسازی واترمارک در تصاویر دیجیتال با استفاده از روش فازی

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی علوم های فنی مهندسی و مدیریتی در عرصه دانشگاه، صنعت و مدیریت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی فلاح - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمسار، ایران

کورش منوچهری کلانتری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پیرند، ایران

احسان اخترکاوان - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی خاتم، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل کاربردی در حوزه ی پردازش تصویر استفاده از روش نشان گذاری در تصاویر است. این روش دارای کاربردهای بسیار زیادی در حوزه ی امنیتی و تجاری است. در حوزه ی نشان گذاری اولین قدم تبدیل دیجیتال نشان و تصویر است. ما برای افزایش مقاومت و پایداری عمل نشان گذاری از روش تبدیل فوریه کسینوسی استفاده کرده ایم. دو پارامتر اساسی در روش نشان گذاری نرخ پیک سیگنال به نویز و نرخ خطای بیت است. ما برای بهبود این دو پارامتر از روش فازی برای بهینه سازی نتایج بدست آمده استفاده کرده ایم و از روش عصبی برای آموزش الگوریتم بهره گرفته ایم. نتایج شبیه سازی بدست آمده از این روش نشان می دهد که عملکرد روش پیشنهادی برای دو پارامتر مطرح شده بهتر از روشهای ارائه شده ی قبلی است و به این ترتیب به تکرار 100 بار از روش فازی به نتایج مطلوب دست یافته ایم.

کلمات کلیدی:

نشان گذاری، استخراج نشان، حساسیت، PSNR، روش فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458271>

