

عنوان مقاله:

ارائه یک روش مقاوم نهاننگاری تصاویر دیجیتال بر مبنای تبدیل کسینوسی گسسته و شبکه عصبی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوب طاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری کامپیوتر دانشگاه اصفهان

احمد رضا نقش نیلچی - استادیار گروه کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

این مقاله، یک روش مقاوم نهاننگاری تصاویر دیجیتال بر مبنای تبدیل کسینوسی گسسته و شبکه عصبی ارائه شده است. نوع شبکه عصبی FCNN است. از شبکه عصبی به منظور شبیه سازی خصوصیات ادراکی و بصری تصویر بهره گرفته شده است. از خصوصیات ادراکی تصویر به منظور تعیین بالاترین حد تغییر مقادیر ضرایب تبدیل گسسته کسینوسی (DCT) استفاده شده است بالاترین حد تغییر، به منظور تعبیه کردن امضا در ضرایب DCT تصویر استفاده شده است. امضا، یک تصویر سیاه و سفید میباشد. مقادیر پیکسلهای این تصویر، به صورت دو مقدار صفر یا یک در ضرایب DCT تصویر گنجانده می-شود. نتایج پیاده سازی نشان داده است که این الگوریتم، مقاومت قابل قبولی در برابر انواع حمله های نهاننگاری دارد

کلمات کلیدی:

نهاننگاری (watermarking)، تبدیل کسینوسی گسسته (DCT)، شبکه عصبی (Neural Network)، مدل ادراکی (HVS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41610>

