

عنوان مقاله:

ارائه الگوی سه گانه محلی کامل مقاوم به نوبز جهت طبقه بندی بافت تصویر

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهره بیضاوی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی دانشگاه شیراز

فرشاد تاجری پور - دکترای مهندسی برق و کامپیوتر و استادیار دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

الگوی باینری محلی نسبت به نوبز حساس می باشد. همچنین در مواردی، الگوهای ساختاری متفاوتی را با کد باینری یکسانی مشخص نمایند که این امر باعث کاهش قدرت تفکیک پذیری یا آن می شود. اگرچه روش الگوی سه گانه محلی نسبت به نوبز مقاوم تر می باشد، با این حال، ضعف اخیر موجود در عملکرد الگوی باینری محلی مالک اشتر این عملگر هم وجود داشته باشد. پس در این مقاله، روش بهبود یافته ای از الگوی سه گانه محلی پیشنهاد داده شده که الگوی سه گانه محلی کامل مقاوم به نوبز نامیده می شود، این داور مشکلات بیان شده غلبه کند. در این روش، مقدار پیکسل مرکزی در منطقه محلی 3×3 با یک میانگین از سطوح شدت روشنایی نقاط تعویض می شود. نتایج آزمایش فراهم شده است و پایگاه داده و در زمینه بافت تصویر نشان می دهد که روش پیشنهادی نسبت به نوع مقاوم می باشد و می تواند به نرخ بالایی از طبقه بندی دست یافت. ویژگی مقاومت به نوبز این روش با انواع و سطوح مختلفی از نوبز (شامل نوبز گاوسی، نمک و فلفل و اسپکل) در تصاویر بافتنی ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

الگوی باینری محلی، الگوی سه گانه محلی، الگوهای یکنواخت، توصیفگر بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455304>

