

عنوان مقاله:

مشخصه بردار وزنی فازی در لبه یاب فازی رقابتی به منظور بازیابی تصویر

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

معصومه بورجندی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

امیرمسعود افتخاری مقدم - دانشکده برق و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر هیستوگرامهای رنگی فازی به طور موثر در سیستمهای بازیابی مورد استفاده قرار گرفته اند. اما این روشها، تنها توزیع کلی مشخصه رنگ در تصویر را نمایش داده و هیچگونه اطلاعاتی درمورد اشیاء را در بر نمی گیرد از آنجایی که پیکسل های لبه ای به طور موثر محتوای تصویر را مشخص مینمایند. ما از الگوریتم لبه یاب فازی رقابتی برای دسته بندی پیکسلها در دو کلاس لبه ای و پس زمینه استفاده می نماییم. بعد از دسته بندی پیکسلها، علاوه بر اطلاعات رنگ و موقعیت مکانی ما بردار وزنی فازی را برای تعیین میزان اهمیت هرکلاس ارائه نموده ایم تا دقت فرایند بازیابی را افزایش دهیم و مشکلات هیستوگرامهای رنگی فازی نیز مرتفع گردد ما روش پیشنهادیمان را با دو روش هیستوگرام رنگی فازی و روش ترکیبی، آنتروپی فازی همسایگی با مشخصه رنگ مکان مقایسه نموده ایم. بطوریکه نتایج آزمایشات حاکی از کارایی بالای روش پیشنهادی دارد

کلمات کلیدی:

لبه یاب فازی رقابتی، بردار وزنی فازی، معیار مشابهت فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79140>

