

عنوان مقاله:

مدلی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک جهت انتخاب و استخراج ویژگی و بهینه سازی کارایی سیستم بازیابی تصاویر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی گلشن - باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان، سپیدان، ایر

صفیه قاسمی - باشگاه پژوهشگران جوان، واحد سپیدان، دانشگاه آزاد اسلامی سپیدان، ایر

علی مصلح - باشگاه پژوهشگران جوان، واحد سپیدان، دانشگاه آزاد اسلامی سپیدان، ایر

سونیا شعبانی - باشگاه پژوهشگران جوان، واحد سپیدان، دانشگاه آزاد اسلامی سپیدان، ایر

خلاصه مقاله:

در این مقاله محتوی بصری تصاویر با استفاده از ویژگی های سطح پائین تصویر توصیف می شود. با استفاده از الگوریتم ژنتیک موثرترین ویژگی ها از لحاظ میزان تاثیر در کارایی سیستم بازیابی استخراج می شوند. به منظور توصیف بافت و رنگ تصاویر به ترتیب از فیلتر گابور و هیستوگرام محلی تصاویر استفاده می شود. جهت بررسی و مقایسه کارایی سیستم بازیابی از منحنی دقت- فراخوانی، پارامترهای میانگین دقت و میانگین فراخوانی استفاده شده است. نتایج حاصل از پیاده سازی و ارزیابی های انجام گرفته، نشان دهنده افزایش کارایی سیستم می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، انتخاب و استخراج ویژگی، بازیابی تصاویر، تابع شایستگی، جمعیت اولیه، ترکیب و جهش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159152>

