

عنوان مقاله:

ترکیب ویژگیها با استفاده از الگوریتم ژنتیک برای طبقه بندی معنایی تصاویر

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین نظام آبادی پور - هسته پژوهشی پردازش تصویربخش مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر کرمان

احسان اله کبیر - بخش مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله، اثر ترکیب ویژگیهای رنگ، شکل و بافت و نیز وزن دار کردن مولفه های بردارهای ویژگی در طبقه بندی تصویر بررسی شده است. همچنین اثر تعداد تصاویر پایگاه داده بر نرخ طبقه بندی مطالعه شده است. برای این منظور از یک پایگاه تصویر شامل ۱۰ گروه معنایی، هر گروه شامل ۱۰۰ تصویر، استفاده شده است. برای طبقه بندی از روش k همسایه نزدیکتر و برای تخمین نرخ آن از روش leave-one-out استفاده شده است. تعیین وزن مناسب برای هر یک از مولفه های یک نوع ویژگی و نیز تعیین وزن های بهینه در ترکیب انواع متفاوت ویژگیها با الگوریتم وراثتی انجام شده است

کلمات کلیدی:

بازیابی تصویر بر اساس محتوی، ویژگی سطح پایین، ویژگی معنایی، ترکیب ویژگیها، طبقه بندی تصویر، الگوریتم وراثتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150468>

