

عنوان مقاله:

ترکیب خوشه بندی فازی مبتنی بر هسته و روش های مجموعه سطح برای قطعه بندی تصویر

محل انتشار:

اولین همایش داخلی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد حمیدزاده - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی سجاد مشهد ایران

عالیه معصومی مفرد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی) گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی فردوس

هانیه حسینی

خلاصه مقاله:

اجرای تقسیم بندی مجموعه سطح موضوع مقدار دهی اولیه مناسب و پیکر بندی پارامترهای کنترل است که نیاز به مداخله دستی دارند یک الگوریتم مجموعه سطح فازی بهبود یافته جدید در این مقاله پیشنهاد شده است که در مقایسه با روش مشابه پیشین عملکرد بهتری دارد. روش این مقاله را می توان مستقیماً از تقسیم بندی اولیه توسط خوشه بندی فازی مبتنی بر هسته مکانی استنتاج کرد. پارامترهای کنترل تکامل یافته مجموعه سطح تخمین زده شده از نتایج خوشه بندی فازی است. علاوه بر این الگوریتم مجموعه سطح فازی افزایش یافته با تکامل محلی منظم است. این پیشرفت‌ها دستکاری مجموعه سطح را آسان کرده و منجر به تقسیم بندی قویتر شده است. ارزیابی عملکرد الگوریتم پیشنهادی بر تصاویر وزشکی از روش های مختلف انجام شده است نتایج اثر خود را برای تقسیم بندی تصویر پزشکی تایید می کند.

کلمات کلیدی:

مجموعه سطح فازی خوشه بندی فازی فضایی خوشه بندی FCM تابع هسته گوسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401837>

