

عنوان مقاله:

استفاده از عاملهای خودکار بر مبنای خرد جمعی جهت قطعهبندی تصاویر رقومی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

نیما زرین پنجه - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

تاکنون روشهای نوآورانه بسیاری برای قطعهبندی تصویر معرفی شدهاند که روش رشد ناحیه یکی از سادهترین این روشها به لحاظ مفهومی است که بر مبنای اصل رشد چندین دانه اولیه به اطراف و در نتیجه تشکیل نواحی عمل میکند. از سوی دیگر با پیشرفت علوم محاسباتی و ظهور روشها و ابزارهای محاسباتی خودکار و هوشمند نظیر مدلسازی عامل مبنا و خرد جمعی، بکارگیری این روشها در مساله رشد ناحیه مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق مساله قطعهبندی به روش رشد ناحیه با استفاده از عاملهای خرد جمعی و با در نظر گرفتن معیارهای جدید طراحی و پیاده سازی شده است. بررسی بصری نتایج نشان دهنده صحت کلیت فرآیند قطعهبندی است. همچنین میزان مشابهت قطعات در تکرارهای مختلف و در ترکیبهای مختلف از نقاط دانه اولیه بررسی شده و در نتیجه نشان داده شده است که بهترین نتایج از نقطه نظر مشابهت هنگامی رخ میدهد که قطعهبندی با یک نقطه دانه اولیه آغاز شود.

کلمات کلیدی:

تصویر رقومی، قطعه بندی، رشد ناحیه، عاملهای خودکار، خرد جمعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585472>

