

عنوان مقاله:

تطبیق تصویر با استفاده از ویژگی های تقارن محلی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های پیشرفته در مهندسی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

شهره کمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

کامبیز رهبر - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش هدف معرفی یک تکنیک جدید برای استخراج ویژگی های محلی از تصاویر صحنه های معماری مبتنی بر تشخیص و نمایش تقارن محلی است. این ویژگی های جدید توسط حقیقتی که تقارن های محلی در مقیاسهای متفاوت، به عنوان یک مشخصه اساسی از تعداد زیادی از تصاویر شهری هستند، و بطور بالقوه ای مستقل تر از تغییرات ظاهری زیاد از قبیل SIFT که دارای ویژگی های سطح پایین هستند، دارای انگیزه بیشتری هستند. از این رو اینویژگی ها برای مسیله تطابق زوج تصاویر صحنه های شهری اعمال شده است. این ویژگی ها مبتنی بر معیارهای ساده و طرفه ی محلی و تقارن چرخشی هستند و با استفاده از عملیات محلی تصویر محاسبه می شوند. این اندازه گیری ها همبرای تشخیص ویژگی و هم برای محاسبه توصیف گرها استفاده می شوند. این روش بر روی یک مجموعه داده چالشی حاوی زوج تصاویر با تغییرات چشمگیر در نور، قدمت و سبک ارایه آزمایش شده که نشان می دهد که این ویژگی های تطابق، می توانند کارایی تطبیق برای این وظیفه دشوار را بهبود بخشند.

کلمات کلیدی:

انطباق تصویر، انطباق تصویر مبتنی بر ناحیه، هیستوگرام گرادینان، فضای مقیاس، آشکارساز ویژگی، توصیف گر ویژگی، توصیف گر ویژگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848719>

