

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم تصمیم گیری وزنی با محدودیت دو به دو برای کارایی تطابق تصویر

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مریم ابراهیمی شمس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

آزاده عطایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

عباس کریمی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی گروه کارشناسی ارشد کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

موضوع تجزیه ی طیفی برای محدودیت هندسی دو به دو یکی از متدهای تطبیق تصویر بسیار موفق است که به صورت گسترده در بازیابی، شناسایی، ترمیم و ثبت تصویر استفاده می شود. وقتی که تعداد مطابقت ها زیاد باشد، ماتریس وابستگی خود تجزیه زمانبر بوده و برای دید کامپیوترهای بلادرنگ مناسب نیست. برای غلبه بر این مانع در این مقاله پیشنهاد شده است که تطابق کاندید نه تنها یک کاندید بلکه یک رای دهنده هم باشد. به عنوان یک رای دهنده به تطابقات کاندید دیگر امتیاز بدهد. بر اساس امتیاز، تطابقات بهینه توسط عملیات رتبه بندی محاسبه می شود. نتایج آزمایشات روی داده های واقعی ثابت می کند که متد پیشنهاد شده چندین برابر نسبت به متد طیف کلاسیک سریع تر است. در حالی که دقت تطابق را کاهش نمی دهد.

کلمات کلیدی:

Weighted voting , Image matching , Pairwise constraint

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509272>

