

عنوان مقاله:

یک روش بهبود یافته برای شناسایی اشیای رنگی با استفاده از توابع احتمالی انطباق رنگ-فاصله

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محسن مشکی - دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله به یک روش بهبود یافته برای تشخیص اشیای رنگی با استفاده از توابع احتمالی انطباق رنگ-فاصله اختصاص دارد روش مورد نظر شامل سه مرحله است: کاهش به رنگ های ادراکی، جستجوی اولیه و تشخیص شی. در مرحله نخست، رنگ های موجود در تصویر ورودی به 10 رنگ ادراکی نگاشت می شوند. در مرحله دوم، بخش هایی از تصویر ورودی که امکان وجود شی هدف در آنها وجود دارد، مشخص می شوند تا در مرحله نهایی مورد آزمایش دقیق تر قرار گیرند. در مرحله پایانی، با توجه به میزان رنگ های موجود و چینش آنها در هر یک از نواحی مشخص شده در مرحله دوم، تصمیم نهایی در مورد آنها گرفته می شود، که شامل شی هدف هستند یا خیر. بهبودی که در این روش حاصل شده است، مربوط به حذف نویز پس از نگاشت به رنگ های ادراکی است که تاثیر قابل توجهی در سرعت الگوریتم بدون کاهش دقت آن دارد و گاهی سرعت را به دو برابر افزایش می دهد. نتایج پیاده سازی، شناسایی بیش از 70 درصد اشیای هدف با کیفیت مطلوب را نشان می دهد

کلمات کلیدی:

تشخیص شی، شی مرکب، رنگ ادراکی، نمودار رخداد همزمان رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61427>

