

عنوان مقاله:

درج هبندی سیبها براساس خرابیهای سطحی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی باژن - دانشگاه تربیت مدرس

احسان اله کبیر - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله درجه بندی سیبها براساس خرابیهای ضرب خوردگی و زنگ و مطابق استاندارد اروپایی انجام شده است. در الگوریتم ارائه شده، پس از طبقه بندی پیکسلی به کمک شبکه عصبی پرسپترون براساس ویژگیهای رنگی، RGB اصلاح طبقه بندی و آشکارسازی دم انجام می شود. کلاسها در طبق هبندی پیکسلی عبارتند از: دم، کاسبرگ، ضرب خوردگی، زنگ دمگاه، زنگ خارج از دمگاه و سالم. برای اصلاح نواحی طبقه بندی شده به کلاس ضرب خوردگی از ویژگیهای S و H از فضای رنگی HSI استفاده می شود. نتایج آزمایش الگوریتم پیشنهادی نشان می دهد که نرخ درجه بندی درست 120 تصویرسیب، 66/81 % است. خطاهای درج هبندی ناشی از عدم آشکارسازی دم و اشتباه در تشخیص خرابی است.

کلمات کلیدی:

درجه بندی سیب، ضرب خوردگی، زنگ، بینایی ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44363>

