

عنوان مقاله:

طراحی و ارزیابی یک سیستم فازی درجه بند سیب گلدن دلشز براساس رنگ و اندازه

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی نجات لرستانی - دانشجوی دوره دکتری دانشگاه تهران

محمود امید - دانشیار دانشکده مهندسی بیوسیستم کشاورزی دانشگاه تهران

سعید باقری شورکی - استادیار دانشگاه صنعتی شریف

علیمحمد برقی - استاد دانشکده مهندسی بیوسیستم کشاورزی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق یک سیستم فازی جهت درجه بندی سیب گلدن دلشز براساس رنگ و اندازه طراحی و پیاده سازی گردیده است پارامترهای ورودی سیستم فازی ترکیب رنگی سه مشخصه اصلی رنگ R,G,B در فضای رنگی RGB و اندازه میوه سیب می باشد که از طریق سیستم جمع آوری داده ها شامل درجه بند webcam و یک کامپیوتر شخصی اندازه گیری شدند تعداد 250 نمونه سیب مورد بازبینی قرار گرفتند سیب های انتخاب شده شامل پنج درجه از محدوده خیلی خوب تا خیلی بد بودند برای ارزیابی سیستم استنتاج فازی همان مجموعه سیب ها توسط کارشناس خبره نیز درجه بندی شدند برای متغیرهای ورودی و خروجی سیستم فازی توابع تعلق مثلثی و دوزنقه ای در نظر گرفته شدند در مجموع 125 قاعده با اپراتور منطقی AND نوشته شد و موتور استنتاج ممدانی جهت تصمیم سازی و روش مرکز ثقل برای غیرفازی سازی به کار گرفته شد.

کلمات کلیدی:

سیب گلدن دلشز، درجه بندی سیب، الگوریتم فازی، منطق فازی، سیستم استنتاج فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126402>

