

عنوان مقاله:

کاهش خطا در تشخیص بیماری گیاهان به کمک پردازش تصویر و هوش مصنوعی فازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی تحقیقات کاربردی در علوم و تکنولوژی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اعظم هارونی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

مصطفی شمس - عضو هیات علمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر پلی تکنیک تهران

خلاصه مقاله:

یک سیستم بینایی ماشین برای تشخیص بیماریهای گیاهی یا جداسازی میوه های عیب دار از بدون عیب، جهت کارکرد صحیح، دقیق و با سرعت، نیازمند پارامترهای متعددی است، لذا بایستی این پارامترها به بهترین وجه انتخاب شوند. این پارامترها شامل دقت نمونه برداری بر اساس شرایط نور، سرعت، فاصله و زاویه نمونه برداری است. این پژوهش باهدف مدل سازی بیماری ها به منظور مدل سازی سیستم تشخیص از سامانه استنتاج عصبی فازی تطبیقی استفاده گردیده است نتایج نشان میدهد که می توان شبکه عصبی فازی با استفاده از الگوریتم کلاسیک ترکیبی را آموزش داد به نحوی که خطا برای داده های آموزش کاهش یابد

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، شبکه های عصبی، بیماری های گیاهان، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/799841>

