

عنوان مقاله:

شناسایی و تشخیص آفات گیاهی درخت پسته در قسمت های "میوه و ساقه" با استفاده از رنگ تصویر

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن پهلوری - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان

فرزین یغمایی - هیئت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از تکنیک های پردازش تصویر در حال رشد می باشد. تحقیقات و پژوهش های بسیاری در زمینه های پزشکی، رباتیک، هواشناسی و نظامی شده انجام شده است و از آنها استفاده های زیادی می شود. اما تحقیقات در مورد استفاده از روش های پردازش تصویر در تشخیص آفات گیاهان، کمتر مورد بحث و پژوهش واقع قرار گرفته است. در این مقاله تلاش بر این است، به منظور شناسایی بیشتر آفات گیاهی درختان پسته با استفاده از روش های پردازش تصویر تحقیقات خود را انجام دهیم. اساس کار در این مقاله تشخیص آفت و بیماری های گیاهی درخت پسته در قسمت های میوه و ساخت توسط ماشین و به صورت هوشمند می باشد. با نگاه کلی تر می توان گفت با طراحی سیستم هوشمند تشخیص آفات درخت مذکور با داشتن یک دیتابیس از عکس های گیاه سالم و آفت زده در ناحیه میوه و ساقه توسط دوربین مدار بسته، کشاورزان، یا حتی افراد نا آشنا، در هستی شناسی و ... جمع آوری شده است، پس از ارسال به ماشین پیشتیبانی، با استفاده از روش های تشخیص رنگ تصویر، نوع آفت توسط ماشین مورد مقایسه و تشخیص قرار می گیرد. در حالت سنتی این کار نیاز به نظارت مستمر کارشناسان دارد، که در مزارع بزرگ شامل هزینه های زیادی می شود و در بعضی از کشورهای در حال توسعه، مهندسين کشاورزی ممکن است برای طی مسافت طولانی و ارتباط با کارشناسی تشخیص آفات محدودیت داشته باشد. از اهداف مهم این روش تشخیص به موقع آفات درختان پسته و کم کردن ضریب خطا در تشخیص و تجویز به باغداران و در نتیجه برداشت محصول با کیفیت جهت صادرات می باشد.

کلمات کلیدی:

تشخیص آفات گیاهی، تکنیک های پردازش تصویر، رنگ تصویر، ماشین های یادگیری، پیچیدگی الگو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455457>

