

عنوان مقاله:

ساخت دستگاه درجه بندی پسته براساس ماشین بینایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یوسف حجت - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی بخش مهندسی مکانیک

حسین صیادزاده - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی بخش مهندسی مکانیک

محمد فقیه ایمانی - هسته تحقیقاتی ماشین بینایی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

خلاصه مقاله:

پسته های با عیوب ظاهری پسته و مغز علاوه بر کاهش مایل خرید مصرف کننده محیط مناسبی برا رشد لارو حشرات و قارچهای مولد آفلاتوکسین هستند این عیوب شامل پسته سبز باقیمانده لکه های روغنی و لکه های تیره رنگ روی پسته و نیز سوراخ شدن یا شکسته شدن مغز می باشد دستگاه درجه بندی پسته به منظور تفکیک پسته های معیوب از سالم نمونه سازی شده است این دستگاه شامل اجزا مکانیکی الکترونیکی و نرم افزار ی است که توانایی جداسازی پسته های دهان بسته و پسته های با لکه های تیره رنگ روی پسته را دارا می باشد در حال حاضر نمونه آزمایشی ساخته شده قادر است پسته های دهان بسته را بدون خطا و پسته های با لکه های تیره رنگ پسته را با 5 درصد خطا از پسته های سالم جداسازی کند.

کلمات کلیدی:

ماشین بینایی، کنترل کیفیت، درجه بندی، پردازش تصویر، پسته، آفلاتوکسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125704>

