

عنوان مقاله:

تصویربرداری سه طرفه از دانه های ریز در سقوط آزاد و استفاده از آن در نمونه نیمه صنعتی دستگاه درجه بندی پسته

محل انتشار:

سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین صیادزاده - شرکت دیده پرداز صبا مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

محمد فقیه ایمانی

محمدروح اله یزدانی

خلاصه مقاله:

طراحی سیستمهای کنترل کیفیت دانه ریز اعم از محصولات کشاورزی دارویی و صنعتی برخلاف متفاوت بودن روش تولید و فراوری آنها دارای اصولی مشابهی می باشند از جمله این اصول ایجاد شرایط تصویربرداری سه طرفه در سقوط آزاد است اجزا بهینه سیستم تصویربرداری سه طرفه شامل منبع نور هالوژن با تغذیه DC با روش نورپردازی CDI مجموعه لنز نرمال و لنز کلوزاپ 14 دیوپت سه دوربین تصویربرداری خطی با نرخ تصویربرداری حداکثر 5MHz بودرکنترل مبتنی بر FPGA کارت PCI سرعت بالا و کامپیوتر می باشد درحال حاضر نمونه نیمه صنعتی ساخته شده برای درجه بندی پسته قادر است با سرعت 10 پسته در ثانیه پسته های با لکه های تیره رنگ پوسته را با 10 درصد خطا از پسته های سالم جداسازی کند.

کلمات کلیدی:

ماشین بینایی، تصویربرداری، نورپردازی، درجه بندی، پسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125799>

