سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها <sup>گواهی</sup> ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

Science

طبقه بندى ابعادى ارقام مختلف خرما به روش ماشين بينايي جهت طراحي فنجانك در ماشين هاي هسته گير

محل انتشار: چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

**نویسندگان:** مهدی کرامت جهرمی – استادیار، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

احسان سوندرومی – دانش آموخته دکتری، گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

در روند مکانیزه کردن فعالیت های مرتبط با خرما در اولین گام نیاز به اطلاعات جامع و کاملی از ویژگی هایمحصول است. ابعاد و اندازه خرما در بسیاری از مسائل مربوط به طراحی ماشین ها و دستگاه های پس از بردا شتخرما از جمله طراحی فنجانک های ماشیین های هسته گیر و دستگاه های درجه بندی حائز اهمیت است. در اینپژوهش ابعاد ۱۲ رقم مختلف خرمای موجود در شهرستان جهرم با استفاده از دستگاه اندازه گیری خصوصیات فیزیکیمبتنی بر روش پردازش تصویر تعیین شد. از هر رقم ۱۰۰ نمونه به صورت تصادفی نمونه برداری شده و ویژگی هایابعادی هر نمونه شامل طول، عرض و ضخامت با استفاده از سه تصویر در سه راستای عمود بر هم استخراج شد.رقم هایی که در این تحقیق از لحاظ اندازه مشابه بوده با روش های تحلیل چند متغیره شناسایی و معرفی شدند. نتایجنشان داد ارقام خاصوبی و شاهانی الگوهای اندازه ای کاملا متفاوت نسبت به سایر ارقام دارند. با توجه به این کههزینه تعویض فنجانک ها در ما شین های هسته گیر زیاد است، نتایج این تحقیق در شناسایی ارقام مشابه و استفاده از سه تصویر در سه راستای عمود بر هم استخراج شد.رقم دارند. با توجه به این کههزینه تعویض فنجانک ها در ما شین های هسته گیر زیاد است، نتایج این تحقیق در شناسایی ارقام مشابه و استفاده از فیایی الگوهای اندازه ای کاملا متفاوت نسبت به سایر ارقام دارند. با توجه به این کههزینه تعویض فنجانک ها در ما شین های هسته گیر زیاد است، نتایج این تحقیق در شناسایی ارقام مشابه و استفاده از فنجانک مشترک برای هسته گیری ارقام مشابه مفید و حائزاهمیت است.

كلمات كليدى:

ارقام خرما، خصوصیات فیزیکی، اندازه، تحلیل مولفه های اصلی، تحلیل تفکیک خطی، فنجانک هسته گیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1535866

