

عنوان مقاله:

بومی سازی ماشین سورتینگ سیب زمینی بر اساس نیاز کشاورزان غرب کشور

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرشید یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

کاوه ملازاده - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

جلال خدایی - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

سیب زمینی یکی از محصولات زراعی بسیار مهم در جهان و به خصوص در ایران است. قرارگیری این محصول در جایگاه پنجم تولیدات کشاورزی و پس از محصولات هم چون گندم، شیر، نیشکر و گوجه فرنگی، اهمیت این محصول استراتژیک را بیان می کند. بر این اساس هدف از این پژوهش، طراحی، ساخت و بومی سازی دستگاه سورتینگ سیب زمینی مبتنی بر فناوری بینایی ماشین به منظور جداسازی محصول سیب زمینی در پنج کلاس مختلف شامل سیب زمینی غیر قابل مصرف، بذری، مصرفی بازار، قابل استفاده در صنایع فرآوری و عروسکی شکل در منطقه غرب ایران می باشد. در این مقاله صرفاً به مباحث مربوط به طراحی بخش های مکانیکی و الکترونیکی دستگاه و نیز انجام محاسبات مربوط به تعیین سرعت کاری، توان راه اندازی و نیز ظرفیت کاری آن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

بینایی ماشین، جداسازی، کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/799406>

