

عنوان مقاله:

مدل جرمی فلفل همدان با استفاده از برخی خواص فیزیکی، توسط دو روش رگرسیون خطی و انفیس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمانه علیئی - دانشجوی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

جعفر امیری پریان - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه بوعلی سینا همدان

سجاد سبزی - دانشجوی دکتری مکانیک بیوسیستم، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

فلفل میوه ای متعلق به گروه کایسیکوم می باشد که دارای کاربردهای زیاد و متنوعی در جهان است. نیاز به سیستم های بسته بندی در محصولات مختلف جهت رقابت در بازارهای جهانی امری اجتناب ناپذیر است. از این رو 100 عدد نمونه از فلفل همدان مورد بررسی قرار گرفت و ویژگی های فیزیکی آن از جمله ابعاد و جرم اندازه گیری شد. با استفاده از فرمول های ابعاد فیزیکی فلفل مانند ارتفاع، قطر و ... دو مدل با استفاده از دو روش انفیس و اس پی اس بدست آمد. در روش انفیس 70 عدد از نمونه ها به منظور آموزش و 30 عدد به منظور آزمایش بکار برده شد. ضریب تعیین در روش انفیس $R(2)=0/925$ و در روش اس پی اس $R(2)=0/901$ بدست آورده شد که نشان داد مدل بدست آمده از روش انفیس برای فلفل از روش اس پی اس مناسبتر می باشد.

کلمات کلیدی:

اس پی اس، انفیس، بسته بندی، جرم، فلفل، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431635>

