

## عنوان مقاله:

تعیین تنظیمات بهینه دستگاه جداساز پسته پوک از پر نوع نیوماتیک برای دو رقم پسته صادراتی

## محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمدجواد میرزاعلیان - دانش آموخته دوره کارشناسی، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد مهدی مهارلویی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت پسته در بازار ایران و جهان و همچنین سهم عمده این محصول در صادرات غیرنفتی در این پژوهش به بررسی و بهینه سازی روش جداسازی پسته ی پوک از پر نوع خشک که در واحد های فراوری پسته مورد استفاده قرار می گیرد پرداخته شده است. در این مطالعه دو رقم فندق و احمد آقایی مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور دو فاکتور درجه ورودی هوا و درجه ورودی محصول هر کدام در سه سطح (25، 50 و 100 درصد گشودگی) در سه تکرار انجام شد. نتایج حاصل با شاخص های جداسازی درست و جداسازی نادرست سنجیده شد. نتایج این پژوهش نشان داد بهترین شرایط تنظیم درجه های هوا و ورودی محصول برای هر دو رقم فندق و احمد آقایی به منظور دستیابی به حداکثر شاخص جداسازی درست و حداقل شاخص جداسازی نادرست در وضعیت 50 و 100 درصد گشودگی درجه ها به دست آمد. با توجه به تاثیر عوامل دیگری همچون رطوبت و سایز در تعیین وضعیت بهینه درجه ها، انجام تحقیقات بیشتر برای بررسی کارکرد بهینه دستگاه در شرایط رطوبتی و اندازه های متفاوت پسته در ارقام متفاوت توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

پسته، جداسازی، جداسازی پسته پوک، جداساز نیوماتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563651>

