

## عنوان مقاله:

سینتیک خشک کردن پسته با استفاده از خشک کن خورشیدی مجهز به سامانه کنترل دما و بازیافت انرژی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محسن پورقاسمی رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

سید ناصر علوی - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

حمید مرتضی پور - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

خشک کردن یکی از مهمترین مراحل فرآوری پسته است و بهینه سازی آن باعث بهبود کیفیت نهایی محصول میشود تغییر پارامتر دمایی خشک کردن بر روی سرعت خشک شدن و کیفیت آن تاثیر دارد. در این پژوهش برای مقایسه سرعت خشک شدن در دماهای مختلف یک دستگاه خشک کن خورشیدی مجهز به سامانه کنترل دما و بازیافت انرژی در دانشگاه شهید باهنر کرمان ساخته شد. آزمایش های مربوط به ارزیابی خشک کن و خشک کردن پسته در سه سطح دمای 55، 65 و 75 درجه سلسیوس انجام شد نتایج تحقیق نشان داد که با افزایش دما از 55 به 65 و 75 درجه سلسیوس به ترتیب، 34 و 57 درصد زمان خشک کردن کاهش مییابد و بازده سامانه بازیافت انرژی به ترتیب برای دمای 55، 65 و 75 درجه سلسیوس، 49، 40 و 35 درصد می باشد.

## کلمات کلیدی:

پسته، خشک کن خورشیدی، سامانه بازیافت انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375411>

