

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی استفاده از خشک کن خورشیدی برای زعفران در شهرستان گناباد

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی زعفران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدیه باصری باغ سیاه - دانشجوی کارشناسی، مهندسی مکانیک، مجتمع آموزش عالی گناباد

مجتبی باغبان - استادیار، مهندسی مکانیک، مجتمع آموزش عالی گناباد

## خلاصه مقاله:

زعفران گیاهی بسیار ارزشمند می باشد که در جهان به عنوان ادویه و یک عامل ضد سرطان مورد استفاده قرار می گیرد. خشک کردن زعفران به کمک روشهای متعددی انجام می پذیرد که اگر دقت و توجه لازم صورت نگیرد، بر کیفیت آن اثر می گذارد و از ارزش آن می کاهد. حال اگر بتوان زعفران را در مدت کمتر خشک کرد کیفیت بالاتری خواهد داشت. از آنجا که فراهم آوردن دمای بالا با استفاده از سوخت های فسیلی نیازمند هزینه بالایی است، در این پژوهش دستگاه خشک کن خورشیدی طراحی و مورد آزمایش قرار گرفته است. مقایسه زمان خشک کردن زعفران در دمای اتاق و با استفاده از خشک کن خورشیدی نشان می دهد که به کمک دستگاه طراحی شده، زمان خشک شدن زعفران ۱۸/۷۵ درصد کاهش می یابد. علاوه بر این اثر رنگ صفحه جاذب و سرعت فن بر نرخ خشک کردن بررسی شده است. نتایج حاکی از عملکرد مناسب سیستم طراحی شده برای خشک کردن زعفران است.

## کلمات کلیدی:

زمان خشک شدن، دمای خشک شدن، زعفران، خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329208>

