

## عنوان مقاله:

بررسی تئوری تاثیر شرایط مختلف در فرایند انتقال حرارت حین خشک شدن دانه ی سویا

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهدی مرادی - استادیار و عضو هیئت علمی بخش مهندسی بیوسیستم دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تاثیر کاربرد شرایط مختلف در فرایند انتقال حرارت دانه ی سویا حین خشک شدن به صورت تئوری بررسی گردید. اثر فاکتورهای دمای هوای خشک کننده (در سه سطح)، سرعت هوای خشک کننده (در سه سطح) و توان مایکروویو (در سه سطح) بر روی دمای دانه ی سویا مورد بررسی قرار گرفت. جهت حل معادله انتقال حرارت، از روش عددی اجزا محدود استفاده گردید. نتایج نشان داد که دمای دانه با دما و سرعت هوای خشک کننده و همچنین با شدت انرژی مایکروویو افزایش می یابد. هر چند که با افزایش سرعت هوای خشک کننده، اثر استفاده از انرژی مایکروویو کمتر می شد.

## کلمات کلیدی:

اجزا محدود، انتقال حرارت، دانه سویا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360190>

