

## عنوان مقاله:

بررسی انرژی فعال سازی و انرژی مخصوص مصرفی خشک شدن سیب در خشک کن مایکروویو

## محل انتشار:

بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سحر نماینده - دانشجوی دکتری گروه علوم و صنایع غذایی، پردیس کشاورزی کرج، دانشگاه تهران، ایران

سامان منقی پور - گروه علوم و صنایع غذایی، موسسه غیرانتفاعی آبا آبیگ، ایران

محمد شریفیان - گروه علوم و صنایع غذایی، موسسه غیرانتفاعی آبا آبیگ، ایران

مهناز تاجیک حسین آبادی - گروه علوم و صنایع غذایی، موسسه غیرانتفاعی آبا آبیگ، ایران

## خلاصه مقاله:

مشکلات استفاده از انرژی خورشید در خشک کردن محصولات مختلف کشاورزی سبب شد تا خشک کن های صنعتی جایگزین روشهای سنتی خشک کردن گردند. در این مطالعه میزان انرژی مصرفی، انرژی مخصوص و انرژی فعال سازی خشک شدن سیب با بکارگیری خشککن مایکروویو بررسی شد. آزمایشها در 3 سطح توان مایکروویو (180، 360 و 540 وات) بررسی شدند. نمودارهای نتایج حاصل از آزمایشات رسم گردید. تغییرات انرژی مخصوص مورد نیاز، روندی مشابه با انرژی مصرفی داشت.

## کلمات کلیدی:

سیب، انرژی مصرفی، انرژی مخصوص، انرژی فعال سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/564266>

