

## عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات انجام شده بر روی ارزیابی فرآیندهای خشک کردن از دیدگاه انرژی و اقتصادی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهینه سازی در انرژی های تجدیدپذیر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سلیمان شینی خانی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

صفورا کریمی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

## خلاصه مقاله:

یکی از نکات مهم در سیستم های خشک کن پایدار، ساده و مقرون به صرفه بودن آنها است. از این رو در طراحی این سیستم ها باید هزینه های اولیه و نگهداری خشک کن اقتصادی باشند. یکی از راه های ارزیابی این سیستم ها، ارزیابی انرژی آنها است. انرژی را در یک سیستم ترمودینامیکی توصیف می کند و با ارزیابی آن می توان به حداکثر کار مفید قابل دستیابی از یک سیستم ترمودینامیکی زمانی که با محیط اطراف خود به تعادل می رسد، دست یافت. از جمله روش های افزایش راندمان انرژی، بازیابی گرما، چرخش هوا و عایق کردن است. به عنوان مثال استفاده از کامپوزیت در ساخت خشک کن و یا ترکیب آجرهای قرمز با پرندگان از روش هایی است که تاکنون در مطالعات بررسی شده است. در مطالعه ی حاضر با تمرکز بر دو مقوله ی مهم انرژی و ارزیابی اقتصادی، مطالعاتی که بر روی خشک کن های پایدار انجام شده بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی، ارزیابی اقتصادی، انرژی، بازده، خشک کن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031490>

