

عنوان مقاله:

مقایسه وضعیت انرژی در فرایند تولید نان لواش و سنگ

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی جلیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ایلام

کامران خیرعلی پور - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ایلام

اسماعیل میرزایی قلعه - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

تحلیل و ارزیابی انرژی فرایندهای مختلف تولیدی با داشتن محتوای انرژی نهاده ها و ستاده ها در بخش کشاورزی، صنایع تبدیلی و صنعت جهت کاهش و بهینه سازی مصرف ماده و انرژی امکا نپذیر است. در تحقیق حاضر انرژی مصرفی دو نوع نان رایج در ایران، لواش و سنگ و همچنین شاخص های انرژی آن ها مورد مقایسه قرار گرفته است. داده های مربوط به نهاده ها و ستاده ها به روش پرسشنامه ای و مصاحبه با نانوهای شهرستان اسلام آباد غرب، کرمانشاه، به دست آمد. میزان کل انرژی ورودی در تولید یک تن نان لواش و سنگ به ترتیب برابر 24794 / 20 و 40458 / 41 مگاژول محاسبه شد. مشخص شد که آرد گندم مهم ترین نهاده انرژی بر در تولید نان لواش و سنگ به ترتیب با سهم 72 و 64 درصدی است. شاخصهای نسبت، بهره وری و شدت انرژی و افزوده خالص انرژی برای تولید نان لواش به ترتیب برابر 0 / 46، 0 / 04، 0 کیلوگرم بر مگاژول، 24 / 80 مگاژول بر کیلوگرم و 13415 / 70 مگاژول بر تن و برای نان سنگ به ترتیب برابر 0 / 26، 0 / 02، 0 کیلوگرم بر مگاژول، 40 / 46 مگاژول بر کیلوگرم و 30128 / 40 مگاژول بر تن به دست آمد.

کلمات کلیدی:

نان، لواش، سنگ، انرژی مصرفی، شاخص های انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005419>

