

## عنوان مقاله:

مطالعه استفاده از پسماندهای زراعی در صنعت کاغذسازی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فاطمه سلکی چشمه سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم گرایش طراحی و ساخت، دانشگاه تهران (کرج)

علی جعفری - استاد مکانیک بیوسیستم، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

صنعت کاغذسازی با توجه به فناوری ها و تکنولوژی های به کار رفته از گذشته تاکنون دچار تغییراتی شده است. استفاده از وسیله های مختلف برای ثبت وقایع توسط انسان ها از گذشته متداول بوده و از لوح های سنگی، کتیبه ها و پوست حیوانات استفاده می کردند. تولید کاغذ نخستین بار در 105 سال قبل از میلاد مسیح انجام شد. سالانه هزاران تن ضایعات از گیاهان زراعی و باغی تولید می شود که به دلیل عدم مدیریت آنها، برخی سوزانده و برخی مورد استفاده دام ها قرار می گیرند. با توجه به مشکلات زیست محیطی و جلوگیری از قطع درختان، از ضایعات بخش های مذکور می توان برای تولید خمیر کاغذ استفاده کرد. در پژوهش حاضر انواع کاغذهای تولید شده از الیاف غیرچوبی مورد بررسی قرار گرفتند و بر اساس آنها، کاغذهای حاصل از این مواد دارای ویژگی های مقاومتی قابل قبولی می باشند. بدین ترتیب استفاده از الیاف غیرچوبی می تواند جایگزین تولید خمیر کاغذ مورد استحصال از چوب درختان گردد.

## کلمات کلیدی:

پسماند زراعی، الیاف غیرچوبی، خمیر کاغذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005535>

