

## عنوان مقاله:

کاهش آلاینده‌گی های زیست محیطی ناشی از سوزاندن پسماندهای کشاورزی با مصرف کاه و کلش گندم در تولید خمیرکاغذ و کاغذ

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی منابع طبیعی، مهندسی کشاورزی، محیط زیست و توسعه روستایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

امید غفارزاده ملاماشی - مربی، عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

به دلایل تعیین کننده ای نظیر عدم تولید چوب کافی و مناسب از منابع داخلی برای تکافوی ظرفیت اسمی کارخانه های صنایع چوب و کاغذ کشور، کاهش فشار بر منابع چوبی جنگلی و جلوگیری از خروج ارز، تحقیق و بررسی گسترده در استفاده از منابع غیرچوبی موجود در کشور اهمیت می یابد. کاه گندم که بیشترین حجم منابع سلولزی غیرچوبی را در ایران و سایر کشورها دارد می تواند به عنوان یکی از منابع لیگنوسلولزی غیرچوبی، برای تولید کاغذ بکار رود. از این رو این مطالعه با هدف تعیین ابعاد الیاف و ضرایب بیومتری کاه گندم (رقم تاج) انجام گرفت. مقادیر ابعاد الیاف و ضرایب کاغذسازی و همچنین ترکیبات شیمیایی نظیر مقدار سلولز، لیگنین، مواد استخراجی، مواد قابل حل در آب داغ و درصد خاکستر برای هرکدام از میان-بندها، گره و برگ کاه اندازه گیری شد. مقایسه میانگین های مربوط به متغیرهای مذکور با استفاده از آزمون دانکن و آنالیز آماری با استفاده از نرم افزار SPSS 15 انجام شد. نتایج آنالیز شیمیایی، نشان داد که مقدار سلولز مورد بررسی از مقدار سلولز چوب بیشتر میباشد؛ که مزیتی عمدهای در تولید کاغذ محسوب میشود. همچنین میزان لیگنین برای کاه گندم، بسیار کمتر از مقدار لیگنین پهن برگان است. مواد معدنی زیاد از ویژگی های اکثر مواد غیرچوبی است که برای گونه مورد بررسی، برابر 8 به دست آمد. بررسی ابعاد الیاف و ضرایب بیومتری نشان داد که این گونه از لحاظ طول در دسته ی الیاف متوسط قرار می گیرد

## کلمات کلیدی:

کاهش آلاینده‌گی های زیست محیطی، کاه و کلش گندم، ماهیت شیمیایی، بیومتری الیاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651209>

