

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از همی سلولز کتیرای *Astragalus gossypinus* در آبیگری و ماندگاری خمیرکاغذ بازیافتی چاپ و تحریر

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

یاسین رحمتی - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

مهدی رحمانی نیا - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

مهدی طبرسا - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق استفاده از کتیرای سفید به عنوان یک منبع مهم همی سلولز در کاغذسازی از خمیر بازیافتی چاپ و تحریر و تاثیر این افزودنی بر دو ویژگی فرایندی آبیگری و ماندگاری نرمه مدنظر بوده است. کتیرای سفید در سطوح 0.5 و 1 و 1.5 و 2 و 2.5 درصد بر اساس وزن خشک خمیرکاغذ استفاده و نتایج آن با شاهد مقایسه گردید. نتایج نشان داد ماندگاری نرمه تا سطح 2 درصد افزایش داشته و از حدود 36 درصد در تیمار شاهد به حدود 63 درصد در تیمار 2درصد رسیده اما با ادامه روند در 2.5 درصد کاهش یافته است. همچنین، آبیگری از خمیرکاغذ با استفاده از کتیرا در تمامی سطوح نسبت به تیمار شاهد کاهش داشته، اما با توجه به نتیجه ماندگاری و همچنین تغییر اندک آبیگری در 2 درصد حداکثر 8 درصد کاهش، این تیمار میتواند به عنوان تیمار برگزیده مورد توجه قرار گیرد

کلمات کلیدی:

بازیافت کاغذ، آبیگری، ماندگاری، همیسلولز، صمغ کتیرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678226>

