

## عنوان مقاله:

اثر خمیرکاغذ مرکب زدایی شده کاغذ مجله بازیافتی بر ویژگی های خمیرکاغذ CMP صنوبر دلتوئیدس

## محل انتشار:

مجله پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 20، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

فاطمه سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علی قاسمیان - استادیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

احمد رضا سرائیان - استادیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین رسالتی - استادیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش، تعیین اثر خمیر OMG مرکب زدایی شده در خمیرکاغذ CMP صنوبر دلتوئیدس بر ویژگی های کاغذهای به دست آمده و تعیین مناسب ترین درصد اختلاط خمیرکاغذ OMG مرکب زدایی شده با خمیر CMP صنوبر دلتوئیدس است. نمونه های صنوبر دلتوئیدس از جنگل تحقیقاتی دکتر بهرام نیا واقع در منطقه شصت کلا گرگان تهیه و با استفاده از سولفیت سدیم و کربنات سدیم پخته و به خمیر CMP تبدیل شد. سپس به منظور رسیدن به درجه روانی حدود 300 یک مرحله پالایش انجام شد. کاغذهای بازیافتی OMG به روش متداول شناورسازی مرکب زدایی و یک مرحله با پراکسید رنگ بری شدند. در نهایت خمیرکاغذ باطله مرکب زدایی شده با درصدهای مختلف در قالب 6 تیمار با خمیر CMP و خمیر الیاف بلند وارداتی ترکیب شد و ویژگی های مکانیکی و نوری کاغذهای دست ساز مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج آزمون های ویژگی های نوری و مقاومت های مکانیکی کاغذهای دست ساز ساخته شده از درصدهای مختلف اختلاط خمیرکاغذ مکانیکی مرکب زدایی شده و خمیرکاغذ CMP نشان داد که در تولید کاغذ روزنامه، خمیرکاغذ مکانیکی مرکب زدایی شده می تواند جایگزین بخشی از الیاف بلند وارداتی و خمیرکاغذ CMP شود. بهترین ترکیب خمیرکاغذ شامل 80 درصد CMP، 15 درصد الیاف بلند و 5 درصد خمیرکاغذ OMG مرکب زدایی شده تعیین شد.

## کلمات کلیدی:

کاغذ مجله باطله، خمیرکاغذ CMP، مرکب زدایی، شناورسازی، ویژگی های نوری و مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/953590>

