

## عنوان مقاله:

اثر افزودن کایتوزان در بین لایه های مقوای دولایه بر ویژگی های مقاومتی محصول نهایی

## محل انتشار:

همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ با رویکرد زیست محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

زینب آبرون - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تربیت مدرس، نور

مهدی رحمانی نیا - استادیار، گروه علوم صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تربیت مدرس، نور

امیر خسروانی - استادیار، گروه علوم صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تربیت مدرس، نور

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر افزودن کایتوزان جهت بهبود ویژگی های مقاومتی مقوای دولایه بازیافتی بررسی شد. به این منظور از یک لایه مقوای حاصل از بازیافت کارتن کنگرهای و یک لایه مقوای حاصل از بازیافت کناره بری های کاغذ چاپ و تحریر استفاده شد و کایتوزان با چهار سطح 0/5، 1، 1/5، 2 درصد (بر اساس وزن خشک خمیر کاغذ) در بین لایه ها اسپری گردید. همچنین برای مقایسه اثر عملکرد کایتوزان، نشاسته خام نیز با همین درصد سطوح بین لایه ها اسپری شد. نتایج به دست آمده نشان داد اسپری کردن کایتوزان در بین لایه ها در مقایسه با نشاسته خام، موجب افزایش بیشتری در ویژگی های مقاومتی (مقاومت پیوند بین لایه ای و مقاومت به لهیدگی) شده است.

## کلمات کلیدی:

کایتوزان، نشاسته خام، ویژگی های مقاومتی، مقوای دولایه بازیافتی، اسپری کردن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769863>

