

## عنوان مقاله:

ساخت تخته فیبر MDF با استفاده از رزین اصلاح شده اوره فرمالدهید با پلی وینیل الکل و نانورس Na(+)-MMT

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

داود آریون - دانشجوی کارشناسی ارشد، فراورده های سلولزی چوب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

تقی طبرسا - استاد مهندسی صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

حمیدرضا عدالت - استادیار صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

علی رضا شاکری - دانشیار مهندسی پلیمر و کامپوزیت، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

اوره فرمالدهید، نانورس، پلی وینیل الکل، اصلاح شده دور ریز کارخانجات MDF سازی و اصلاح چسب اوره فرمالدهید با نانورس و پلی وینیل الکل می باشد. تخته های آزمونی با استفاده از الیاف دورریز و رزین اصلاح شده در چهار سطح صفر 1,5، 1، 0,5 گرم نانورس و چهار سطح صفر 1,5، 1، 0,5 گرم پلی وینیل الکل تولید گردید. خواص فیزیکی و مکانیکی تخته های ساخته شده اندازه گیری شد. نتایج بدست آمده نشان داد با افزودن نانورس گرانبوی چسب کمتر و با افزودن پلی وینیل الکل گرانبوی چسب بیشتر شد ولی با افزودن هر دو ماده زمان زله ایی شدن رزین اوره کاهش یافت. با اصلاح رزین اوره فرمالدهید با پلی وینیل الکل و نانورس مقاومت خمشی و مدول الاستیسیته بهبود یافت اما جذب آب تخته ها افزایش یافت.

## کلمات کلیدی:

اوره فرمالدهید، نانورس، پلی وینیل الکل، اصلاح شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769841>

