

## عنوان مقاله:

اثر گونه چوبی بر خواص فیزیکی و مکانیکی تخته خرده چوب

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 26، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مسعود رضا حبیبی - عضو هیات علمی

حسین حسینخانی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور- بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن

سعید مهدوی - عضو هیات علمی - موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور

سید جواد سپیده دم - استادیار پژوهشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی کرج واحد مهرشهر

## خلاصه مقاله:

در این بررسی با استفاده از چوب اکالیپتوس و صنوبر ۴ ساله نسبت به ساخت تخته خرده چوب اقدام شد. متغیرها در این تحقیق عبارت بودند از: - نسبت ( درصد ) اختلاط چوب صنوبر و اکالیپتوس به ترتیب ( ۱۰۰، ۰ ) و ( ۵/۶۶، ۵/۳۳ ) و ( ۵/۶۶، ۵/۳۳ ) و ( ۰، ۱۰۰ ) - مقدار مصرف چسب ( ۸ و ۱۰ درصد ) پس از ساخت تخته ها، ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی آنها شامل مدول الاستیسیته، مقاومت خمشی، مقاومت چسبندگی داخلی، واکشیدگی ضخامتی پس از ۲ و ۲۴ ساعت غوطه وری در آب بر طبق استاندارد EN تعیین شد. اثر نسبت اختلاط ماده اولیه بر مدول الاستیسیته و مقاومت خمشی معنی دار بود. حداکثر این ویژگیها در نسبت اختلاط ۵/۶۶ درصد چوب صنوبر و ۵/۳۳ درصد چوب اکالیپتوس بدست آمد. با افزایش مصرف چسب کلیه خواص فیزیکی و مکانیکی تخته ها بهبود یافت. نتایج حاصل از مقدار واکشیدگی ضخامتی تخته ها پس از ۲ و ۲۴ ساعت غوطه وری در آب با توجه به ترکیب ماده اولیه نشان داد که با افزایش مقدار چوب صنوبر در ترکیب ماده اولیه مقدار واکشیدگی ضخامتی افزایش یافته است و حداقل مقدار واکشیدگی ضخامتی مربوط به تیمار تخته های ساخته شده از ۱۰۰ درصد چوب اکالیپتوس میباشد.

## کلمات کلیدی:

تخته خرده چوب، صنوبر، اکالیپتوس، چسب، مقاومت خمشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329506>

