

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگیهای فیزیکی تخته بلوکبورد با استفاده از بلوکهای پالونیا در ابعاد چوب- های ضایعاتی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد

ابوالقاسم خزاعیان - دانشیار دانشگاه منابع طبیعی و کشاورزی گرگان

محراب مدهوشی - دانشیار دانشگاه منابع طبیعی و کشاورزی گرگان

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش مطالعه ویژگیهای فیزیکی تخته بلوک بورد ساخته شده از پالونیا در لایه مغزی بود. انتخاب این گونه از میان پهن برگان به دلیل دانسیته پایین آن و نسبت مقاومت به وزن بالای آن صورت گرفت. این گونه از درختان سریع رشد است و استفاده از چوب آن در واقع میتواند روشی موثر در حفاظت از جنگل برای نسلهای آینده تلقی گردد. بعلاوه در لایه مغزی از 25 میلیمترمکعب استفاده شد تا امکان ساخت تخته بلوکبورد از چوبهای ضایعاتی در ابعاد  $25 \times 25 \times$  بلوکهای با ابعاد کوچک ( 05کوچک که کاهش فشار بر منابع جنگلی از جانب صنعت چوب را میسر میسازد مورد بررسی قرار دهد. 8 تیمار برای آزمایش از ترکیب متغیرهای مقدار چسب مصرفی ( 145 و 165 گرم بر مترمربع)، دمای پرس ( 185 و 195 درجه سانتیگراد) و نوع بلوک لایه مغزی (طولی و عرضی) استفاده شد. ویژگیهای فیزیکی شامل دانسیته، جذب آب 24 ساعته و جذب آب تسریع شده تختهها طبقااستاندارد ASTM اندازهگیری شد. نتایج آزمایشات نشان داد تختههای ساخته شده از بلوکهای عرضی پالونیا با استفاده از بیشترین مقدار چسب ( 165 گرم بر مترمربع) و بیشترین مقدار دمای پرس ( 195 درجه سانتیگراد) همزمان با داشتن دانسیته پایین، پس از 24 ساعت عوطه وری در آب درصد افزایش وزن پایینی را از خود نشان دادهاوند و به عنوان تیمار بهینه معرفی شد. تیمار بهینه دارای قابلیت رقابت با تخته بلوکبوردهای موجود در بازار بود

## کلمات کلیدی:

بلوکبورد، پالونیا، بلوکهای با ابعاد ضایعاتی، ویژگیهای فیزیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191151>

