

## عنوان مقاله:

بررسی خواص پایداری ابعادی چوب پلاستیک ساخته شده از آرد ساقه آفتابگردان و پلیمر طبیعی پلی لاکتیک اسید

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت منابع طبیعی در کشورهای در حال توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهزاد قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

لعیا جمالی راد - استادیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

فرشید فرجی - استادیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

سحاب حجازی - دانشیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر استفاده از پلیمر طبیعی پلی لاکتیک اسید و آرد ساقه آفتابگردان و با کمک جفت کننده مالییک انیدریدگرافت شده با پلی پروپیلن در چوب پلاستیک به منظور بررسی خواص جذب آب و واکنشیدگی ضخامت مورد بررسی قرار می گیرد. بدین منظور از سه سطح اختلاط آرد ساقه آفتابگردان و پلی لاکتیک اسید با درصدهای 50:50، 60:40، 70:30 و دوسطح جفت کننده با 4 و 6 درصد وزن خشک پلیمر استفاده شد. خواص فیزیکی مانند، جذب آب و واکنشیدگی ضخامت بعد از 2 و 24 ساعت غوطه وری در آب مورد بررسی قرار گرفت که نشان داد با افزایش مقدار پلیمر، مقاومت به جذب آب و واکنشیدگی افزایش یافته و با افزایش مقدار جفت کننده نیز مقدار مقاومت ها افزایش مییابد. درصد افزایش مقدار آرد ساقه آفتابگردان باعث جذب آب بیشتر میشود که بهترین درصد اختلاط در 70 % و 30 % پلی لاکتیک اسید و ساقه آفتابگردان به دست آمده است. بهترین درصد جفت کننده نیز در سطح 6 % بوده است.

## کلمات کلیدی:

پلی لاکتیک اسید، ساقه آفتابگردان، جفت کننده، جذب آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780445>

