

## عنوان مقاله:

بررسی امکان کاهش دانسیته چند سازه های چوب - پلاستیک با استفاده از الیاف کاه برنج به جای الیاف چوب

## محل انتشار:

همایش ملی مدیریت کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

عباس قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد فراورده های چند سازه چوب

محراب مدهوشی - دانشیار گروه علوم و صنایع چوب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

میرمجید ذبیح زاده - استادیار گروه علوم و صنایع چوب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

اصغر امیدوار - استادگروه علوم و صنایع چوب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

با توجه به دانسیته بالای فراورده های چند سازه چوب - پلاستیک بالای 1 گرم بر سانتی مترمکعب و سنگین بودن این فراورده ها که باعث ایجاد محدودیت در کاربرد آنها شده است در این مطالعه از الیاف کاه برنج که در مقایسه با الیاف چوب دانسیته پایین تری دارند در ساخت چوب - پلاستیک استفاده شد تا به چند سازه هایی با دانسیته پایین تر دست یابیم برای ساخت چند سازه ها از 45 ، 60 و 75 درصد الیاف کاه برنج در دو اندازه 20-40 مش به عنوان ذرات درشت تر و 40-60 مش به عنوان ذرات ریزتر در ترکیب با پلی پروپیلن PP استفاده شد. چند سازه ها با روش اختلاط مذاب و با استفاده از دستگاه اکسترودر در 6 تیمار ساخته شدند. دانسیته نمونه ها از تقسیم وزن به حجم نمونه ها در حالت کاملا خشک به دست آمد. نتایج نشان داد با افزایش درصد الیاف کاه دانسیته چند سازه ها افزایش یافت و بطور کلی چند سازه های دارای الیاف درشت تر دانسیته بالاتری در مقایسه با چند سازه های دارای الیاف ریزتر داشتند.

## کلمات کلیدی:

دانسیته، کاه برنج، پلی پروپیلن، اختلاط مذاب، اکسترودر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122832>

