

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی فرآورده مرکب کاغذ - پلاستیک ساخته شده از پلیمر بازیافتی

محل انتشار:

سومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ناهید ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوردههای چندسازه چوبی

محمد شمسیان - استادیار دانشگاه زابل

حمیدرضا منصوری کمساری - استادیار دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه اکثر مصرفکنندگان رو بهسوی استفاده از محصولات چوبی آوردهاند، تولید محصولی که از ترکیب کاغذ باطله و ضایعات پلاستیک باشد، میتواند گوشه‌ای از تقاضای انبوه مصرفکنندگان را پاسخ دهد، با این تفاوت که برخلاف سایر محصولات، ساخت این محصول از ضایعات باعث میشود که نه تنها آسیبی به محیطزیست نرسد، بلکه انبوهی از زباله‌های شهری که معضل بزرگی برای شهرداریها به شمار می‌روند، به مصرف برسند. در این تحقیق اثر نوع پلیمر پلیاتیلن سنگین ضایعاتی (کیسه‌های زباله) در ساخت فرآورده مرکب با استفاده کاغذ باطله در دو سطح 65 درصد و 88 درصد، بر ویژگیهای فرآورده مرکب ساخته شده از آنها بررسی شد. پس از ساخت تخته‌ها، خواص مکانیکی شامل مقاومت خمشی و مدول خمشی و مقاومت کششی و مدول کششی موردبررسی قرار گرفت و داده‌های به‌دست‌آمده با استفاده از نرم‌افزار SPSS و آزمون آنالیز واریانس یکطرفه مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. نتایج نشان داد با افزایش درصد کاغذ باطله خواص مکانیکی فرآورده مرکب بهبود پیدا کرد.

کلمات کلیدی:

فرآورده مرکب، پلیاتیلن سنگین ضایعاتی (کیسه‌زباله)، کاغذ باطله، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548577>

