

## عنوان مقاله:

اهمیت و کاربرد تولید کامپوزیت های الیاف طبیعی حاصل از مواد لیگنوسلولزی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

بیبا معزی پور - استادیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

محمد احمدی - دانشیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی.

## خلاصه مقاله:

گسترش استفاده از مواد لیگنوسلولزی در ساخت کامپوزیت ها به دلیل ارزانی قیمت، در دسترس بودن و تجدید پذیری آنها میباشد. این کامپوزیت ها مزیت های چوب مانند جرم ویژه کم، مقاومت به اشعه ماوراء بنفش و ویژگی های ماشین کاری مطلوب را دارند و از دیگر ویژگی های آنها می توان به مقاومت الکتریکی بالا و عایق صوتی و حرارتی مناسب اشاره نمود. با توجه به رشد جمعیت جهان، پیش بینی می شود که مصرف فرآورده های لیگنوسلولزی در سال های آتی با رشد چشمگیری مواجه خواهد شد. در این میان کامپوزیت های الیاف طبیعی پلاستیک به دلیل کاربرد گسترده ای که در صنایع مختلف دارند، از اهمیت خاصی برخوردار می باشند. تولید کامپوزیت های الیاف طبیعی پلاستیک یکی از عوامل محدود کننده مصرف مواد پلاستیکی می باشد. در این تحقیق قصد بر این است که تاثیر استفاده از الیاف طبیعی به عنوان فاز تقویت کننده کامپوزیت مورد بررسی قرار گیرد. در فرآیند تولید الیاف طبیعی، به علت جدا شدن بعضی از ساختارهای ماده لیگنوسلولزی در اثر انحلال لیگنین و همی سلولزها، قابلیت دسترسی به الیاف سلولزی بیشتر شده و سزه ویژه افزایش می یابد. بنابراین می توان پیش بینی نمود که الیاف طبیعی رفتاری متفاوت با آرد یک ماده لیگنوسلولزی داشته باشند.

## کلمات کلیدی:

کامپوزیت- الیاف طبیعی- ویژگی های کاربردی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1121777>

