

## عنوان مقاله:

اثر گونه و ضخامت لایه چوبی بر ویژگیهای مکانیکی چوب های لایه ای (L.V.L)

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 19، شماره 2 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امیر نوربخش - بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

تقی طبرسا - گروه تخصصی صنایع خمیرو کاغذ، دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

ابوالفضل کارگرفرد - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ایران

فرداد گلبابائی - بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

ساخت چوبهای لایه ای (L.V.L) از دو گونه جنگلی توسکا و افرا مورد بررسی قرار گرفته است. در این بررسی سه ضخامت لایه ۲، ۳ و ۴ میلیمتر نیز مورد توجه قرار گرفته است. اندازه گیری مقاومت خمشی و مدول الاستیسیته، مقاومت به فشار موازی الیاف و مقاومت به ضربه بر طبق دستورالعمل استاندارد DIN انجام شده است. نتایج این بررسی نشان داده است که ویژگیهای مقاومتی چوب لایه ای از گونه توسکا بهتر از گونه افرا بوده است. تجزیه و تحلیل آماری نشان داده است که تأثیر گونه چوبی بر ویژگیهای مقاومتی اندازه گیری شده در سطح ۱% معنی دار است. همچنین نتایج این بررسی نشان داده است که ضخامت لایه ها تأثیر معنی داری بر ویژگیهای مقاومتی داشته است. با افزایش ضخامت لایه ها از ۲ به ۴ میلیمتر در ضخامت ثابت تخته لایه ای مدول الاستیسیته خمشی کاهش و مقاومت به ضربه افزایش یافته است. با توجه به اثر متقابل بین گونه و ضخامت مشخص شده است که استفاده از گونه توسکا در ضخامت ۴ میلیمتر باعث حداکثر شدن مقاومت به ضربه در چوبهای لایه ای گردیده است.

## کلمات کلیدی:

چوب لایه ای، توسکا، افرا، مقاومت خمشی، مقاومت به فشار موازی الیاف، مقاومت به ضربه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329650>

