سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** حفاظت و اصلاح، راهبردی موثر در بهبود خواص مهندسی چوب

> > محل انتشار: نشریه طبیعت ایران, دوره 3, شماره 1 (سال: 1397)

> > > تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان: رضا حاجی حسنی – پژوهشگر، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

سیده معصومه زمانی – پژوهشگر، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

فرداد گلبابایی – مربی پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

چوب یک زیست بسپار یا پلیمر طبیعی می باشد .مزایای بی نظیر و منحصر به فرد این ماده مهندسی از قبیل دسترسی آسان، تجدیدپذیری پایدار، ارزیابی اکولوژیکی مطلوب، سهولت فرآوری، سبکی، قابلیت استفاده مجدد و سازگاری محیط زیستی از دید مهندسان و طراحان پنهان نبوده و آن را به یکی از پرطرفدارترین مصالح در ساخت سازه ها مانند خانه ها، پل ها، اسکله ها و مبلمان تبدیل ساخته است. با این وجود، ماهیت طبیعی بودن این ماده مهندسی، محدودیت هایی را در خواص (جذب رطوبت، تغییرات ابعادی، تخریب توسط عوامل مخرب زیستی، تخریب توسط اشعه ماورای بنفش و هوازدگی) و کاربرد آن ایجاد می نماید؛ لذا این ماده طبیعی ممکن است برای به دست آوردن عملکرد و کاربرد مورد نظر، نیاز به تغییر ساختار داشته باشد. برای این منظور، حفاظت و اصلاح چوب می-خواند روشی موثر برای افزایش مقاومت و دوام این ماده مهندسی باشد و طیف بزرگ و گسترده ای از فرآورده های چوبی را به همراه داشته باشد. لذا امروزه با پیشرفت فن آوری، روش های مختلفی از حفاظت و اصلاح برای بهبود خواص مهندسی چوب ابداع شده و پیرو آن چوب از اهمیت قابل توجهی برای مهندسان، معمران و طراحان سازه ها برخوردار شده است. بخش تحقیقات علوم چوب و مناظت و اصلاح برای بهبود خواص مهندسی چوب ایداع شده و پیرو آن چوب از اهمیت قابل توجهی برای مهدندسان، معمران و طراحان سازه ها برخوردار شده است. بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن که یکی از زیرمجموعه های موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور می باشد، با دارا بودن چندین گروه تحقیقاتی در زمینه چوب و مالاح چوب به عنوان یکی از قدیمی ترین و با سابقه ترین متولیان تحقیقات جنگلها و مراتع کشور می باشد، با دارا بودن چندین گروه تحقیقاتی در زمینه و اصلاح چوب به عنوان یکی از قدیمی ترین و با سابقه ترین تحقیقات جنگلها و مراتع کشور می باشد، با دارا بودن چندین گروه تحقیقاتی در زمینه و اصلاح هرای مختلف حفاظت و اصلاح پوب به عنوان یکی از قدیمی ترین و با سانده است. این مورفی مونا تو ناخلت و اصلاح چوب این بخش تا کنون تحقیقات کشترده ای در زمینه هری مختلف حفاظت و اصلاح چوب انجام داده است. این تولون تحقیقاتی توانسته های توان یکی و مالات و اصلاح چوب و مواد حفاظتی مختله و و می زمایش می از می تون یکی و مانو مو انجام داده است. این تحقیقات معاف مو اصل مخرب بیولوژیک و بین المللی ارائه گردید مونه های منعان مرابر عوامل مخرب بی

> کلمات کلیدی: اصلاح چوب, رطوبت پذیری, ثبات ابعادی, خواص مهندسی

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1890852

