

## عنوان مقاله:

بررسی ساخت اصولی سازه چوبی در مجتمع تحقیقاتی البرز

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 33، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فرداد گلبابائی - کارشناس ارشد، بخش تحقیقات علوم چوب و فراورده های آن، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

رضا حاجی حسنی - کارشناس ارشد، بخش تحقیقات علوم چوب و فراورده های آن، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

کامیار صالحی - مربی پژوهشی، بخش تحقیقات علوم چوب و فراورده های آن، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور

## خلاصه مقاله:

DOR: 98.1000/1735-0913.1397.33.402.64.3.9.1586

با رعایت کامل اصول اتصالات چوبی و حفاظتی در اجرای این طرح گونه کاج الدار را بدلیل دارا بودن خواص مکانیکی مناسب و در دسترس بودن جهت ساخت یک سازه چوبی بشکل آلاچیق انتخاب نمودیم آلاچیق مورد نظر به صورت هشت ضلعی بدون ستون داخلی با کامپیوتری

Sketch

طراحی شده و در محوطه مجتمع تحقیقاتی البرز با درختان قطع شده از این مجتمع بنا گردید. در ساخت این سازه کلیه مراحل آماده سازی قطعات چوبی از نظر خشک کردن بطور کاملا اصولی و خشک کردن در هوای آزاد در طول شش ماه انجام گردید سقف سازه چوبی نیز با استفاده از چوب کاج الدار بصورت لمبه کوبی ساخته شد در برپا کردن سقف از روش اتصال خورشیدی که الوارها بر روی یک هشت ضلعی چوبی با استفاده از حالت کام و زبانه و کمکی فلزی استفاده گردید. پنجره ها بصورت کشویی ساخته شدند تا فضای کمتری را اشغال کنند. بعد از اتمام ساخت طی دوره سه ماه با بازبینی قطعات مختلف در قسمت های مختلف سازه و اندازه گیریهای فیزیکی مانند میزان دانسیته، همکشیدگی و واکشیدگی و مکانیکی مانند آزمایش مقاومت به سختی و مقاومت به ضربه و حفاظتی بازبینی قسمت های مختلف از نظر آلودگی قارچی و پوسیدگی سازه مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به اینکه مدت کوتاهی از آغاز مرحله اندازه گیری می گذرد تغییرات در مراحل اولیه اندازه گیری از نظر آماری معنی دار نبوده ولی در آخرین مرحله شاهد کاهش وزن مخصوص در حدود 5% و کاهش مقاومت به سختی در حدود 8% بوده است علائم همکشیدگی و واکشیدگی در قسمت های مختلف آن به چشم می خورد.

## کلمات کلیدی:

سازه چوبی، آلاچیق، مقاومت به سختی، کاج الدار، پوسیدگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326154>



