

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت و نحوه تقویت سازه های چوبی و ارتباط آن با افزایش ظرفیت بار: آنالیز، طراحی، پیشنهادات

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی افق های جدید در معماری و شهرسازی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شیرین کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی

فریبرز حاجی سیدجوادی - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی

## خلاصه مقاله:

به دلیل مدول الاستیته و شکنندگی چوب در مقابل نیروهای جانبی، سازه های چوبی با محدودیت هایی در اجرای مواجه می شود، به عنوان مثال: استفاده از سازه های چوبی در ساختمان های بلند مرتبه بدون تمهیدات سازه ای و مقام سازی آن امکان پذیر نیست. در نتیجه نیاز به تقویت سازه برای افزایش ظرفیت بار دو چندان می شود. در این مقاله با بررسی اجزاء و اتصالات سازه های چوبی، دیتیل های اجرایی آن، خواص مکانیکی چوب و نحوه قرارگیری آن در سازه به منظور کاهش تغییر شکل در برابر بارهای وارد بر آن در مقابل بارهای فشاری، کششی، تنش، برش، خمش، چرخش و مقاومت در برابر نیروهای جانبی مطالعه می شود. همچنین اثرات نیروهای ذکر شده بر روی چوب، مدل نظری مقاوم سازی و تقویت چوب در برابر آنها همراه با جداول، نمودارها و اشکال، تجزیه و تحلیل میشود. محقق سعی بر ارائه الگویی در جهت مقاوم سازی چوب و نحوه تقویت سازه های چوبی دارد تا علاوه بر افزایش طول عمر ساختمان های طراحی شده با سازه چوبی، بتوان تمهیدات طراحی ساختمان هایی با ظرفیت بالاتری از تحمل بار را برای طراحان سازماندهی کند. این تحقیق با استناد به مقالات و کتب معتبر لاتین و ایرانی با روش تحقیق توصیفی و تحلیلی انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

سازه چوبی ، مقاوم سازی ، ظرفیت بار ، نیروهای جانبی ، خواص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380433>

