

عنوان مقاله:

مقاوم سازی سازه های چوبی در برابر آتش به روش پیشگیری و جلوگیری از انتشار آن

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیف اله همتی - عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان و عضو گروه پژوهشی فناوریهای نوین ساختمان

حسن نودریور - دانشجوی کارشناسی عمران

رضا بهزادیان - دانشجوی کارشناسی عمران

خلاصه مقاله:

سازه های چوبی از یک سو به عنوان نوعی سازه مقاوم و دارای رفتاری مطلوب در برابر ارتعاشات زلزله از دیرباز مورد توجه بشر بوده است به گونه ای که امروزه نیز ساخت اینگونه ساختمان ها در بسیاری از کشورهای لرزه خیز بطور چشمگیری گسترش یافته است لیکن از سوی دیگر یکی از معایب این نوع سازه ها مقاومت پایین آنها در برابر حریق است که این مسئله بر روند ساخت و استفاده ها را این گونه ساختمان ها تاثیر نامطلوبی داشته است از این رو برای پیشگیری از وقوع آتش و جلوگیری از انتشار آن روشهایی که بر سه اصل جایگزینی و استفاده از سیستمهای گرمایشی و الکتریکی مناسب ساخت دیواره های چوبی نوین و مقاوم در برابر حریق و جلوگیری از رسیدن اکسیژن رسانی به محفظه حریق استوار است پیشنهاد شده است اصل اول د ر نهایت به تدوین و ارائه استاندارد جامع و در عین حال بومی برای استفاده از سیستمهای الکتریکی و گرمایشی در سازه های چوبی منجر شده و اصل دوم ابداع و ساخت دیواره های چوبی نوین به منظور کاهش سرعت انتشار حریق را معرفی می کند.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، حریق، سازه های چوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121410>

