

عنوان مقاله:

تحلیل عددی بار افزون دیوارهای برشی چوبی در سازه فولادی سبک با لحاظ رفتار غیرخطی پیچ های اتصال پوشش

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امید اخگر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشکده مهندسی دانشگاه یاسوج

شهاب الدین حاتمی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه یاسوج

علی علی پور - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

یکی از سیستم های باربر جانبی در ساختمانهای فولادی سبک دیوارهای برشی متشکل از قاب فولادی سردنورد شده و پوشش های چوبی می باشد در این مقاله دیوارهای برشی چوبی در سازه های فولادی سبک با اتصالات پیچ خودکار در نرم افزار المان م حدود اباکوس مدل شده و رفتار آن تحت بار جانبی بررسی میشود در این مدل سازی جهت ت عریف مصالح چوبی از معیار آسیب هاشین استفاده شده است اتصالات توسط رابطهای انتقالی و دورانی با شش درجه آزادی و رفتار غیرخطی و مقاومت نهایی معین تعریف شده اند نتایج تحلیل بار افزون مدلهای با نتایج آزمایشگاهی مقایسه شده و صحت عملکرد رفتار مصالح چوبی و اتصالات و نیز مقادیر نیرو و تغییر مکان جانبی دیوار در مراحل مختلف بارگذاری تایید میشود پس از آن مطالعات پارامتری برای در نظر گرفتن اثر ضخامت پوشش و فاصله اتصالات بر روی رفتار نیرو - تغییر مکان دیوار صورت می پذیرد

کلمات کلیدی:

قاب فولادی سبک , دیوار برشی چوبی , اتصالات پیچی , معیار آسیب هاشین , تحلیل بار افزون , مدل سازی اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364191>

