

عنوان مقاله:

مدل سازی و مقاوم سازی دیواربنایی با استفاده ازتسمه های فولادی قائم یک طرفه و دوطرفه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی شمشیری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

حسین صوفی - کارشناسی ارشد سازه

عبدالرسول رنجبران - دانشیار دانشگاه فنی مهندسی شیراز

خلاصه مقاله:

مدلسازی دیواره بنایی ازجمله موضوعاتی است که درقرن حاضر مورد توجه پژوهشگران قرارگرفته است دیوارهای بنایی به دو صورت ماکرو و میکرو مدلسازی میشوند که دراین مقاله روش میکرو استفاده گردیده‌است نرم افزار مورد استفاده دراین مقاله انسیس می باشد و باراعمالی به دیواربنایی بصورت بارافزون است که بصورت درون صفحه وارد گردیده و المان مورد استفاده برای مدلسازی آجر و ملات solid65 میب اشد همچنین برای راست آزمایی دیوار مدل سازی شده از کار آزمایشگاهی که در دانشگاه شیراز برروی دیوار بنایی که تحت بارافزون قرارگرفته استفاده شده است درنهایت تسمه های فولادی قائم به صورت یک طرفه و دوطرفه به منظور مقاوم سازی دردیوار مدلسازی گردید که نتایج حاکی از افزایش سختی درهر دو حالت و افزایش مقاومت نهایی در حالت قرارگیری تسمه دوطرفه می باشد.

کلمات کلیدی:

دیواربنایی، مقاوم سازی، نرم افزار انسیس، بارافزون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184529>

