

عنوان مقاله:

ارزیابی غیرخطی سازه دیوار کوبله بتن مسلح توسط المان رشته ای در مقایسه با مدلسازی معمول تیر-ستون

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا سادات آل ابراهیم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشکده عمران، دانشگاه تهران، ت

محمد خان محمدی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه تهران، تهران

عبداله صادقی مرزale - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه در تعیین رفتار سازه ها و ارزیابی آنها در برابر زلزله، مدلسازی غیرخطی آنها امری مهم و ضروری به نظر می رسد. از انواع سازه های بتن مسلح مقاوم در برابر زلزله سازه های دیوار برشی دارای تیر کوبله می باشد. جهت مدلسازی این نوع سازه ها معمولا با متمرکزسازی رفتار تیر کوبله و دیوار، آنها را به صورت تیر-ستون مدلسازی می کنند. در این مقاله جهت مقایسه از المان رشته ای موجود در نرم افزار Perform 3D استفاده می شود. مقایسه دو نوع مدلسازی بر روی یک سازه نمونه از تطابق مناسب رفتار غیرخطی آنها حکایت می کند.

کلمات کلیدی:

آنالیز غیرخطی، دیوار برشی داری تیر کوبله، المان رشته ای ، رفتار لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62974>

