

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای قاب های بتن مسلح با در نظر گرفتن رفتار برشی اتصالات تیر به ستون به وسیله تحلیل پوش اور مودی متوالی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نقش مهندسی عمران در کاهش مخاطرات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

افشین ناصرپور - دانشجوی دکتری مهندسی عمران سازه، دانشگاه رازی کرمانشاه -

مجتبی فتحی - استادیار مهندسی عمران، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

به دلیل اینکه در اغلب آیین نامه ها، برای ارزیابی لرزه ای قاب های بتن مسلح از تحلیل های بارافزون و تاریخچه زمانی با اعمال بر روی مدل ساده شده ای از قاب، استفاده می شود، در نتیجه از شکست برشی اتصالات تیر و ستون صرف نظر می شود. در حالی که رفتار این اتصالات می بایستی به نحو مطلوبی در قاب های بتن مسلح مورد توجه قرار بگیرند. برای نیل به این مقصود در این مقاله به ارزیابی لرزه ای دو قاب بتن مسلح با در نظر گرفتن شکست برشی در اتصالات تیر و ستون پرداخته شده است. روش تحلیلی که در این جا مورد بررسی قرار گرفته است، تحلیل بار افزون مودی متوالی می باشد تا اینکه بتوان به نحو مطلوبی مشارکت مودهای بالاتر را نیز در نظر گرفت. طبق نتایج حاصله از تحلیل های بار افزون نشان داده شد، که قاب های بتن مسلح با در نظر گرفتن شکست برشی در اتصالات دارای رفتار متفاوتی نسبت به قاب های بتن مسلح با فرض رفتار صلب در اتصالات می باشند.

کلمات کلیدی:

اتصالات تیر به ستون، قاب های بتن مسلح، شکست برشی، تحلیل بارافزون مودی متوالی، مشارکت مودهای بالاتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/869838>

