

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای ساختمان های بتن آرمه تحت اثر مولفه قائم زمین لرزه های نزدیک گسل

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا مرتضایی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

مهدی اقبالی - دانشجوی دکتری عمران گرایش سازه - زلزله دانشگاه علم و صنعت ایران

امید بقایی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه دانشگاه غیرانتفاعی آبا

خلاصه مقاله:

از آنجا که به طور معمول مولفه قائم زمین لرزه ها در آیین نامه های ساختمانی مدرن غالباً درصدی از مولفه های افقی در نظر گرفته می شود اثر این مولفه بر روی سازه ها کمتر مورد اهمیت قرار می گیرد. همچنین با توجه به اینکه در زمین لرزه های نزدیک به گسل غالباً حداکثر شتاب قائم حرکت زمین بیشتر از حداکثر شتاب های افقی می باشد لذا در این مطالعه اثر حضور این مولفه در محاسبات لرزه ای بر روی پاسخ شش سازه بتن مسلح با ارتفاعات کوتاه، متوسط و بلند شامل برش پایه تغییر مکان نسبی طبقات، نیروی محوری ستون ها، ضریب رفتار، لنگر واژگونی و مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفته و اهمیت حضور این مولفه در محاسبات لرزه ای بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

مولفه قائم زمین لرزه، زمین لرزه نزدیک به گسل، سازه های بتن مسلح، ارزیابی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333958>

