

عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت اثرسختی و مقاومت بر رفتار غیرخطی لرزه ای ساختمان های فولادی

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید محمدی - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران

سیده سمانه میرکاظمی - کارشناس ارشد مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

یکی از راه های متداول برای بررسی رفتار غیرخطی سازه این است که رفتار غیرخطی المان های آن در نقاطی به نام مفصل متمرکز گردد برحسب مورد میتوان در مکانهای مختلف یک المان مفصل پلاستیک را تعریف نمود ولی در حالت های معمولی تعریف آن در دوسر المان کافی است در این تحقیق سعی شده است اثر کمیت های مختلف مورد نیاز برای تعریف یک مفصل اثر سختی اولیه سختی ثانویه مقاومت نهایی شکل پذیری و همچنین رفتار مفصل پس از تجربه مقاومت نهایی بر رفتار غیر خطی تاریخچه زمانی سازه مورد بررسی قرار گیرد برای این موضوع دوسازه یک و دو درجه ازادی در نظر گرفته شده و اثر عوامل یاد شده بر رفتار آنها تحت پنج زلزله مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. برای انجام تحلیل ها از نرم افزار PERFORM3D استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ساختمان فولادی، مفصل پلاستیک، سختی، رفتار لرزه ای پس از مقاومت نهایی، نرم افزار PERFORM-3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176838>

