

عنوان مقاله:

مقایسه منحنی های ظرفیت سازه های فولادی دوگانه با استفاده از تحلیل غیرخطی بهنگام شونده و تحلیل IDA

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

ناصر جعفری - گروه مهندسی عمران، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

محمدباقر مهدی زاده - گروه مهندسی عمران، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به مقایسه منحنی های ظرفیت سازه های فولادی دوگانه پرداخته شده است. در ابتدا چهار سازه فولادی سه بعدی 6-12-18-24 طبقه با سیستم فولادی دوگانه مهاربند همگرا با قاب خمشی در نرم افزار ETABA2015 مورد تحلیل و طراحی قرار گرفته است. جهت برآورد دقیقتر ظرفیت لرزه ای سازه مورد مطالعه از نرم افزار Seimestruct استفاده شده است. لازم به توضیح است که این نرم افزار از قابلیت بسیار خوبی جهت انجام تحلیلهای غیرخطی برخوردار می باشد. برای بررسی رفتار واقعی سازه مورد مطالعه از تحلیل دینامیکی فزاینده و تحلیل پوش اور بهنگام شونده استفاده شده است. در تحلیل های بکار رفته از سه شتاب نگاشت مختلف مربوط به زلزلهای گذشته استفاده شده است. در نهایت ظرفیت واقعی سازه مورد مطالعه بوسیله نمودارهای برش در مقابل تغییر مکان سازه ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی غیرخطی فزاینده، سیستم دوگانه، نرم افزار سایسمو استراکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775451>

