

عنوان مقاله:

سطح عملکرد لرزه‌های قابهای خمشی فولادی به روش جابجایی مستقیم و مقایسه با روش تحلیل دینامیکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس لرزه‌شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران دانشگاه آزاد اسلامی رودهن

رضا اسماعیل آبادی - مربی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی رودهن

خلاصه مقاله:

روشهای تحلیل استاتیکی غیرخطی، به دلیل کاربرد آسان و سریع، یکی از محبوبترین ابزارهای تحلیل هستند. در این روشها، پاسخ کلی جابجایی « سیستم از طریق نمایش منحنی ظرفیت که معمولاً بر حسب برش پایه و جابجایی نقطه کنترل ترسیم می شود، ارائه میگردد. روش از جمله روشهای تحلیل استاتیکی غیرخطی هستند. « مستقیمه ارزیابی قابهای خمشی فولادی پرداخته شده است. برای مدلسازی و تحلیل غیرخطی « جابجایی مستقیم » در این مقاله، با بهره‌گیری از روش ساختمانها، رفتار مصالح بصورت غیرخطی در نظر گرفته شده و پلاستیسیتیه در عمق مقاطع و در طول اعضا به صورت پیوسته توزیع شده است. بدین ترتیب، یک مدل عددی که رفتار آن بسیار نزدیک به رفتار واقعی سیستم قاب خمشی فولادی است فراهم شده است. در ادامه، نتایج حاصل از تحلیل استاتیکی غیرخطی جابجایی مستقیم با نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی مقایسه شده و میزان دقت هر یک از آنها سنجیده شده است.

کلمات کلیدی:

سطح عملکرد، قاب خمشی فولادی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، جابجایی مستقیم، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463530>

