

عنوان مقاله:

ارزیابی تحلیل استاتیکی غیرخطی معادل کران بالای بهبود یافته در تخمین تغییر شکل های موضعی سازه های قاب خمشی فولادی با نامنظمی هندسی در ارتفاع

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعیده شریفی - کارشناس ارشد سازه، دانشکده فنی و مهندسی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

اشکان شریفی زروانی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، دقت تحلیل استاتیکی غیر خطی معادل کران بالای بهبود یافته، برای برآورد تغییر شکلهای موضعی سازه های قاب خمشی فولادی با نامنظمی هندسی در ارتفاع، تحت زلزله های دور از گسل مورد بررسی قرار میگیرد و نتایج به دست آمده، با نتایج متناظر حاصل از تحلیل استاتیکی غیرخطی معادل آیین نامه ASCE/SEI 41-13، مقایسه میگردد. معیار مقایسه برای روشهای ذکر شده، انحراف از نتایج تحلیل دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی، به عنوان تحلیل دقیق میباشد. نتایج به دست آمده نشان میدهد که با توجه به حجم زیاد محاسبات در روش کران بالای بهبود یافته و خطای حاصل از آن، این روش در تخمین سازه های کوتاه مرتبه با نامنظمی هندسی در ارتفاع مناسب نمی باشد.

کلمات کلیدی:

تحلیل استاتیکی غیرخطی کران بالای بهبود یافته، روش ضرایب، نامنظمی هندسی، اثر مودهای بالاتر، دریفت نسبی طبقات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918126>

