

عنوان مقاله:

Investigation of 3D Pushover Analysis in Irregular Steel Buildings

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

Ali Hadidi - Assistant professor, Faculty of civil engineering, Islamic Azad university

Yashar Yasrebinia - Academic Staff member, Faculty of civil engineering, Islamic Azad university

Farzad Dehghan - M.Sc Departement of Civil Engineering, Islamic Azad university of Shabestar

خلاصه مقاله:

تحلیل پوش اور به عنوان روشی برای تحلیل استاتیکی غیرخطی به کار میرود این روش درسی سال گذشته توسط افرادی چون Saiidi Sozen Fajfar Gaspersic و همکاران ارایه و گسترش داده شده است در تحقیقاتی که در جهت تکمیل روش مذکور انجام شده به منظور سهولت یا کفایت بنا به اقتضای تحقیق از قاب دو بعدی استفاده گردیده است در صورت وجود پیچش ناشی از عدم تقارن در پلان یا وجود خروج از مرکزیت در پلان ساختمان نامنظم در پلان به منظور بررسی میزان مشارکت مودهای پیچشی در پاسخ نهایی سازه از مدل سه بعدی در تحلیل استفاده میشود خروج از مرکزیت میتواند هم نسبت به جرم و هم نسبت به سختی و یا نسبت به هردو با هم مطرح گردد این روش با پذیرش در جوامع علمی و مهندسی از جمله جامعه مهندسی سازه کالیفرنیا در دستورالعمل هایی چون 273 - FEMA به عنوان روشی در جهت ارزیابی نیاز و ظرفیت لرزه ای تشریح شده است هدف از این تحقیق بررسی و مقایسه روش تحلیل استاتیکی غیرخطی بادر نظر گرفتن چهار نوع الگوی بار جانبی یکنواخت مثلثی وارون و مطابق با مود اول و ترکیب پاسخ مود اول و دوم با روش تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی که در آن سه رکورد مربوط به زلزله نزدیک گسل که با شتاب $0.35g$ مقیاس شده اند می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206826>

