

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر الگوهای بار جانبی در تحلیل استاتیکی غیر خطی در قابهای مهاربندی شده

محل انتشار:

دومین همایش مقابله با سوانح طبیعی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسنعلی شایانفر - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس باقری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشگاه علم و صنعت تهران

خلاصه مقاله:

با توسعه مفاهیم طراحی لرزه ای و ابزارهای محاسباتی، روشهای تحلیل استاتیکی غیر خطی مانند روش تحلیل استاتیکی فزاینده غیر خطی (Pushover) با توجه به سادگی، سرعت انجام و سهولت تفسیر نتایج در مقایسه با روشهای تحلیل دینامیکی غیر خطی به سرعت مورد اقبال مهندسان واقع شده اند. در این مقاله، روش تحلیل استاتیکی فزاینده غیر مدی (Analysis Model Pushover) معرفی شده است. نتایج تغییر مکان نسبی و تغییر مکان حداکثر طبقات برای سازه فولادی مهاربندی شده هم محور میان مرتبه، با سه روش FEMA273، روش MPA و روش تحلیل دینامیکی غیر خطی تاریخچه زمانی در زلزله های مختلف تعیین و با یکدیگر مقایسه شده اند. نتایج این تحقیق مبین آن است که خطای روش MPA که مقادیر آن در طبقات متفاوت است، کمتر از روش FEMA273 می باشد و نتایج دقیقتری در اختیار قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31386>

