

عنوان مقاله:

بررسی عملکردالمان های پله به روش اجزاء محدود تحت ترکیب بارلرزه ای و ثقلی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی کافی - استادیار دانشگاه سمنان

علی خیرالدین - استادیار دانشگاه سمنان

ابوالفضل رادفر - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

باتوجه به اهمیت دستگاہ پله جهت خروج ساکنین بعد از وقوع زلزله میت وان گفت این المانها نقش شریانهای حیاتی ساختمان را داشته و عملکردلرزه ای آن حائز اهمیت می باشد در این تحقیق بامدلسازی یک قاب سه بعدی بادر نظرگیری المان های شمشیری در نرم افزار abaqus و بارگذاری جانبی به بررسی دقیق رفتار لرزه ای این المان ها پرداخته شده است و خرابیهای مشاهده شده در زلزله های گذشته بابتایج نرم افزار مورد مقایسه قرار گرفته است و راه کارهایی برای کاهش این خرابی ها ارایه شده است همچنین تاثیر المان های پله بر منحنی ظرفیت و هیسترسیس سازه مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

المان شمشیری، عملکردلرزه ای، منحنی ظرفیت، منحنی هیسترسیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230283>

