

عنوان مقاله:

ارائه روشهای پیشنهادی جهت بهسازی المان های دستگاه پله تحت ترکیب بارهای ثقلی وجانبی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی کافی - استادیار دانشگاه سمنان

ابوالفضل رادفر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه

خلاصه مقاله:

باتوجه به خرابیهای گسترده دستگاه پله در زلزله های گذشته در این تحقیق به ارائه راهکارهای پیشنهادی جهت بهسازی این المان ها و کاهش سطح خرابی آنها پرداخته شده است این راه کارها در اصلاح نوع اتصالات المان های شمشیری به تیرمیان طبقه و تغییراتی در مفید شدن تیرمیان طبقه با استفاده از اتصال المان های قائم و اتصال به تیر طبقه زیرین می باشد در نهایت با انجام آنالیز استاتیکی غیرخطی توسط نرم افزار 3D PERFORM و بررسی خروجی ها روند تشکیل مفاصل پلاستیک در اعضا منحنی های پوش سازه ها تاثیرات بسپار مثبتی در به کارگیری راه کارهای پیشنهادی مشاهده شد که یکی از این مزایا عدم تشکیل مفاصل پلاستیک در المان های شمشیری پله با بکارگیری این روشها می باشد در نتیجه خرابی ها در این قسمت به حد مطلوب رسیده است حال آنکه بدون بکارگیری روشهای فوق در المان های شمشیری قبل از المان های اصلی مفاصل پلاستیک مشاهده شده بود.

کلمات کلیدی:

آنالیز استاتیکی غیرخطی، المان شمشیری، مفصل پلاستیک، منحنی ظرفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216818>

