

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار ساختمان های بتنی نامنظم در پس لرزه ها

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رحیم غربالی متاع - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه ی، دانشگاه علم و فن ارومیه، ارومیه، ایران

غلامرضا زمانی اهری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

زلزله حادثه ای طبیعی و غیرمترقبه می باشد که امروزه با توجه به فعال شدن گسل ها و تغییرات جوی موثر بر این عامل طبیعی، پرداختن و پژوهش در سازه ها در مقابل زلزله را امری حیاتی نموده است. تغییرکاربری سازه ها در ایران با توجه به هزینه های گزاف ساخت و ساز موضوعی شایع قلمداد می شود و با توجه به ایجاد تغییرات قابل تامل در سازه از جمله سختی، جرم و .... که تاثیر مستقیمی بر پربود سازه می گذارند مطالعه ای با ارزش تلقی می گردد. در این پژوهش سه تیپ سازه با تعداد طبقات 3، 5 و 9 طبقه در نرم افزار SAP2000 ۷20 به صورت منظم مدل سازی شده است. در ادامه با فرض تغییر کاربری یک طبقه از سازه و افزایش ناگهانی جرم سازه بواسطه آن طبقه در نرم افزار مدل سازی شده و در ادامه زلزله های معروف و مطرح رخ داده در دنیا به صورت متوالی در نرم افزار اعمال شده است. با توجه به نتایج بدست آمده از نرم افزار می توان گفت که جابجایی ماندگار سازه ها با افزایش ارتفاع سازه کاهش می یابد و نیز علاوه بر این دوران المان های سازه های در سازه نامنظم جرمی در ارتفاع کاهش یافته است

## کلمات کلیدی:

نامنظم جرمی زلزله متوالی دوران پلاستیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006312>

