

## عنوان مقاله:

بررسی اثر اینرسی غیرخطی در سازه های نامتقارن یک طبقه تحت زلزله

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجید امین افشار - استادیار مهندسی سازه دانشکده فنی مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره قزوین

احمدضیا برهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشکده فنی مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره قزوین

## خلاصه مقاله:

درک صحیح از مشخصات دینامیکی یک سازه برای طراحی و کنترل پایداری آن لازم و ضروری است در این مقاله ایده جدیدی برای رفتار دینامیکی سازه یک طبقه نامتقارن در یک جهت تحت تحریک پیچشی ارائه می دهیم معادلات حرکت سازه نامتقارن در سیستم مختصات متصل به مرکز جرم کف دیافراگم طبقه در حال دوران را به روش لاگرانژی بدست آورده و نشان می دهیم که میرایی و سختی به عنوان متغیرهای محلی در جهات محورهای این سیستم تعریف شده اند در نهایت سازه یک طبقه مذکور را بادومشخصه متفاوت تحت تحریک بار زلزله قرارداده و پاسخ لرزه ای دونوع سازه را بر مبنای دومدل غیرخطی و خطی بررسی و آنها را باهم مقایسه می کنیم

## کلمات کلیدی:

دینامیک سازه، سازه نامتقارن، اینرسی غیرخطی، تحلیل تاریخچه زمانی، زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281827>

