

## عنوان مقاله:

پارامترهای پاسخ لرزه ای ساختمان نامنظم میان مرتبه با ساختار سازه ای دوگانه

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میثم محبیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه، دانشگاه خوارزمی تهران

پیمان همای - استادیار دانشکده فنی و مهندسی گروه عمران، دانشگاه خوارزمی تهران

افشین مشکوه الدینی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی گروه عمران، دانشگاه خوارزمی تهران

## خلاصه مقاله:

ارزیابی تحلیلی خرابی ها پس از رخداد زلزله های نیرومند، بیانگر آن است که ساختمان های با پیکربندی نامنظم، آسیب پذیرتر از ساختمانهای با اسکلت سازه های منظم می باشند. موضوعات مرتبط با دو مفهوم نامتقارنی در پلان و نیز در ارتفاع، نمود بسیار روشنی در پدیدار شدن و تشدید یافتن ویژگی های رفتاری پیچشی دارند. همچنین در همین خصوص می توان به عدم انطباق مراکز جرم و سختی در پیکربندی اسکلت مقاوم ساختمان اشاره داشت. بدیهی است که تغییر مولفه های سختی ساختمان نامتقارن نسبت بهزوایای مختلف برخورد امواج زلزله می تواند به عنوان یک عامل موثر در ایجاد تغییرات بزرگ مولفه های پاسخ لرزه ای سازه و پدیدار شدن تشدید یافته اثرات پیچش، مطرح گردد. پژوهش حاضر شامل نتایج مطالعه رفتار لرزه ای یک ساختمان فولادی 15 طبقه با سیستم ترکیبی قاب های صلب و مهاربندی شده و دارای نامنظمی در پلان است. پارامترهای پاسخ لرزه ای سازه مطالعاتی بر اساس انجام یک مجموعه گسترده تحلیل های تاریخیچه زمانی تحت رکوردهای حوزه دور و نزدیک، مورد ارزیابی قرار گرفته است. همچنین به جهت ارزیابی رفتار واقعی سازه، رکوردهای زلزله در حالت میدان آزاد اعمال گردیده اند. بدین لحاظ چگونگی تغییرات پارامترهای پاسخ سازه نامتقارن مطالعاتی از دیدگاه لرزه شناسی مهندسی و با لحاظ نمودن مشخصات دقیق فیزیکی رکوردهای نیرومند حوزه نزدیک بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

سازه نامتقارن، زلزله حوزه نزدیک، رفتار لرزه ای، سیستم ترکیبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401340>

