

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای سیستم سازه ای قاب خرابایی با چیدمان متناوب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ایمان امینی - کارشناس ارشد مهندسی سازه

علی بنی اسد - کارشناسی ارشد مهندسی سازه

محمدقاسم وتر - عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر قابهای خرابایی با چیدمان متناوب نسلی جدید از سیستمهای سازه ای را در بیشتر کشورهای دنیا ایجاد کرده است این سیستم بارهای ثقلی و جانبی از طریق خرابها و سازوکار آنها با دیافراگمهای کف تحمل می کند در این تحقیق سعی شده تا با استفاده از مفاهیم طراحی براساس عملکرد و بکاربردن تحلیلهای استاتیکی غیرخطی پوش آور و تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی با توجه به شتابنگاشت های حاصل از سه زلزله بم گلباف و زرد رفتار لرزه ای و میزان شکل پذیری سیستم خرابایی با چیدمان تناوبی مورد بررسی قرار گرفته و نقاط قوت و ضعف آن در مقایسه با سایر سیستمها ارزیابی گردید و همچنین نقش پارامترهای مختلف مانند نوع خرپا و چیدمان آن در طبقه همکف تاثیر طول پانلهای با جان باز تاثیر ارتفاع ساختمان تاثیر نسبت ارتفاع به عرض و تاثیر نسبت دهانه به ارتفاع سازه بر میزان شکل پذیری آن تحقیق می شود.

## کلمات کلیدی:

دیوار خرابایی با چیدمان متناوب آنالیز استاتیکی غیرخطی، آنالیز دینامیکی، شکل پذیری ضریب رفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184504>

