

## عنوان مقاله:

تاثیر میراگرهای ویسکوز بر کاهش پتانسیل خرابی پیشرونده قاب های خمشی فولادی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امید جمشیدی قهه - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، موسسه آموزش عالی عقیق شاهین شهر

عرفان جابرزاده - استادیار دانشکده مهندسی عمران، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خمینی شهر، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

سازه ها بر اساس بارهای متعارف ، واقعی و معرفی شده در آیین نامه ها، طراحی می گردند تا نیازهای اساسی و زیبایی شناختی ساکنین را برآورده سازند. اما متاسفانه وقوع خرابی پیشرونده آن هم به صورت جزئی در آپارتمان مسکونی رونان پوینت در سال 1968 میلادی در اثر انفجار گاز که منجر به مرگ و آسیب دیدگی چند نفر گردید، توجه انجمن های مهندسی عمران را به اهمیت این واقعه و تاثیر بارهای غیرعادی را جلب نمود. با این حال طراحی های معمول و مرسوم نمی تواند از عهده تحمل این بارهای غیرعادی برآیند و در نتیجه سازه خراب خواهد شد. میراگرهای ویسکوز به دلیل جذب بالای انرژی و قابلیت تعویض پس از زلزله یکی از پرکاربردترین انواع میراگرها هستند. همان طور که ذکر شد به دلیل استفاده از میراگرها توسط مهندسان در سازه ها و هم چنین احتمال وقوع خرابی پیشرونده لازم است بحث بررسی پتانسیل وقوع خرابی پیشرونده در سازه های مجهز به میراگر مورد بررسی قرارگیرد. در این مقاله عملکرد سازه ها در برابر وقوع خرابی پیش رونده با استفاده از مدل سازی دو سازه 3 و 6 طبقه دارای میراگر و همچنین بدون وجود میراگر ویسکوز، در نرم افزار ETABS مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

میراگر ویسکوز ، خرابی پیشرونده ، تحلیل دینامیکی، Etabs2015

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973408>

