

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل دینامیکی غیر خطی قاب های خمشی فولادی دارای میراگر ویسکوز در هنگام وقوع خرابی پیش رونده

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

امید جمشیدی قهه - کارشناس ارشد سازه

عرفان جابرزاده - استاد یار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، اصفهان

خلاصه مقاله:

هر سازه بارها در دوران سرویس دهی خود در معرض بارهای جانبی ازجمله زلزله قرار می گیرد. مهندسان برای آنکه سازه بتواند در برابر این بارها مقاومت کنند از روشهای مختلفی استفاده می کنند. یکی از این روشها استفاده از میراگرها در سازه است که انرژی ورودی ناشی از بارهای جانبی وارده به سازه را تلف می کنند تا اجزای سازه های از آسیب در امان بمانند. بعد از نابودی برجهای دوقلوی تجارت جهانی، خرابی پیشرونده به یکی از مهمترین مسائل موردبررسی در مهندسی عمران بدل شد. مطابق آیین نامه ASCE 7-02,2002، گسترش خرابی موضعی اولیه از عضوی به عضو دیگر که به خرابی قسمت اعظم یا کل سازه منجر گردد را خرابی پیش رونده تعریف می کنند. در این پژوهش عملکرد سازه ها در برابر وقوع خرابی پیشرونده با استفاده از مدلسازی دو سازه 3 و 6 طبقه دارای میراگر و همچنین بدون وجود میراگر ویسکوز، در نرمافزار CSI ETABS 2015 مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

خرابی پیش رونده، میراگر ویسکوز، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156128>

