

## عنوان مقاله:

بررسی اثر میانقاب آجری در کنترل تخریب پیشرونده ساختمانهای قاب خمشی فولادی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد کمالی زاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، زلزله، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

وحید بروجردیان - استادیار، سازه و زلزله، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

اسماعیل محمدی ده چشمه - دانشجوی کارشناسی ارشد، زلزله، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

غلامرضا قدرتی امیری - استاد، سازه و زلزله، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، نقش دیوارهای میانقاب و اثر تقویت آن بر روی کنترل تخریب پیشرونده بررسی شده است. به این منظور، یک قاب کناری از ساختمان چهار طبقه با سیستم قاب خمشی فولادی در نظر گرفته شد. به کمک نرم افزار ABAQUS قاب مزبور در حالت های متنوع، بدون میان قاب و دارای میان قاب با رده های سختی و مقاومت مختلف، به روش مسیرجایگزین بار و با حذف ستون گوشه مورد تحلیل تخریب پیشرونده قرار گرفت. مقایسه نمودارهای پاسخ، اعم از الگوهای تغییر مکانی و توزیع تنش در مدل های مختلف، حاکی از اثر قابل توجه میان قاب بر کنترل تخریب پیشرونده در ساختمان ها است.

## کلمات کلیدی:

تخریب پیشرونده، قاب فولادی، میان قاب، عناصر محدود، ABAQUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407178>

