

## عنوان مقاله:

بررسی اثر دیوارهای میانقاب بر رفتار غیرخطی ساختمانهای فولادی و عملکرد این دیوارها در زلزله بم

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی زلزله (یادواره فاجعه بم) (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

غلامرضا لگزیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

کوروش باقری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

رضا اسمعیل آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

## خلاصه مقاله:

خرابی ساختمانهای فولادی در هنگام وقوع زلزله، سالهای مدیدی است که فکر مهندسين سازه را به خود مشغول ساخته است و مهندسين سعی نموده اند رفتار واقعی سازه را در هنگام وقوع زلزله بررسی نمایند. یکی از عوامل مهم در این مورد جاری شدن مصالح فولادی و وارد شدن فولاد به محدوده غیرخطی می باشد. در اثر وارد شدن فولاد به محدوده غیرخطی تغییر شکل‌های ساختمان افزایش زیادی یافته و قاب ساختمان با دیوارهای میانقاب برخورد می نماید این برخورد می تواند اثرات مفید و اثرات بسیار مخربی برای سازه به همراه داشته باشد. در این مقاله با توجه به منحنی های هیستریزیس قابهای فولادی و اثر دیوارهای میانقاب بر روی این منحنی ها، به بررسی اثر دیوارهای میانقاب بر رفتار غیرخطی ساختمانهای فولادی پرداخته می شود و نهایتا اثرات مفید و یا اثرات مخرب این دیوارها بر رفتار غیرخطی ساختمانهای فولادی مشخص گردیده و راه حلهای مناسب جهت کاهش و یا حذف این اثرات مخرب ارائه می گردد.

## کلمات کلیدی:

دیوار میانقاب ، رفتار غیرخطی ، منحنی هیستریزیس ، انتگرالگیری عددی ، شتابنگشت زلزله ، طبقه نرم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3912>

