

## عنوان مقاله:

شاخصهای خرابی قابهای خمشی فولادی قبل و بعد از مقاومسازی با دیوار برشی بتنی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احمدرضا فتحیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

مهرداد حجازی - دانشیار مهندسی سازه، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفه

محسن ایزدی نیا - استادیار مهندسی سازه، دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجفآب

## خلاصه مقاله:

شاخص خرابی در واقع یک مدل ریاضی است که مقدار خرابی اعضاء سازه، طبقات و نهایتاً خرابی کل را به صورت کمی و عددی تعیین میکند. در این مقاله جهت تعیین وضعیت کلی خرابی و بررسی کارایی سیستم لحاظ شده برای مقاومسازی، دو قاب فولادی خمشی سدهنه 5 و 10 طبقه که نیاز به بهسازی لرزهای داشتهاند را قبل و بعد از قرار دادن دیوار برشی بتنی در دهانه میانی، تحت شتابنگاشتهای مختلف قرار داده و میزان خرابی آنها را با تجزیه و تحلیل به روشهای غیرخطی، توسط شاخصهای خرابی کراوینکلر- زهرهای « و » قبارا محاسبه میکنیم. نتیجه بیانگر آنست که در این سیستم مقاومسازی، خرابی از شدید به جزئی در شاخص قبارا و از سخت به داخلی در شاخص کراوینکلر- زهرهای، کاهش مییابد.

## کلمات کلیدی:

شاخص خرابی، قاب خمشی، دیوار برشی بتنی، مقاومسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190189>

