

## عنوان مقاله:

مقاوم سازی لرزه ای ساختمان فولادی با اتصالات خورجینی با دیوار برشی بتن مسلح طی مطالعه موردی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

حمید صفاری - استادیار دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

امید فرقانی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی قم

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی یک ساختمان فولادی با اتصالات خورجینی پرداخته می شود. این نوع ساختمان ها در چند دهه گذشته بسیار معمول بوده و بخش قابل توجهی از ساخت و ساز ساختمان های مهم از جمله وزارتخانه ها، ادارات و مراکز تجاری و مسکونی بلند مرتبه را به خود اختصاص داده اند. عمده این ساختمان ها بدلیل فقدان سیستم مقاوم در برابر نیروی جانبی از دیدگاه لرزه ای آسیب پذیر می باشند. راهکارهای مختلفی جهت مقاوم سازی لرزه ای این ساختمان ها وجود دارد. یکی از موثرترین راهکارهای مقاوم سازی این ساختمان ها تعبیه دیوار برشی بتن مسلح بین ستون ها و در فضای بین تیرهای رد شده از دو طرف ستون ها می باشد. این روش با کمترین مشکلات اجرایی مواجه شده و از کارایی و عملکرد مناسبی بدلیل توزیع یکنواخت اتصال و یکپارچگی با ستون های اطراف دیوار در سراسر ارتفاع برخوردار می باشد. در ادامه به شرح این و برآورد اقتصادی آن در یک مطالعه عملی پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

بررسی آسیب پذیری لرزه ای، مقاوم سازی، ساختمان فولادی، اتصال خورجینی، دیوار برشی بتن مسلح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709316>

