

## عنوان مقاله:

کاربرد روش زمان دوام در طراحی جداساز لرزه ای بر پایه ی عملکرد لرزه ای قاب مهاربندی فولادی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

میلاذ زربیلی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش مهندسی سازه، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

جداسازی لرزه ای یکی از روش های ساده جهت کاهش خسارت زمین لرزه است که هم در امر مقاوم سازی سازه های موجود و هم در طراحی سازه های جدید مورد استفاده قرار می گیرید. در این روش نیاز لرزه ای سازه کاهش می یابد. از سوی دیگر استفاده مناسب از این روش مستلزم ارزیابی صحیح از رفتار لرزه ای سازه می باشد. در این روش کل یا بخشی از سازه از زمین زیر آن به منظور کاهش پاسخ لرزه ای آن بخش در زمان رویداد زلزله جدا می شود. در این مقاله روش زمان دوام در طراحی سازه با قاب مهاربندی (BF) دارای جداگر لاستیکی با هسته سربی (LRB) بررسی خواهد شد. ابتدا سازه مورد نظر با استفاده از روش تحلیل دینامیکی طیفی طراحی می شود. سپس اثر جداساز لرزه ای بر رفتار سازه ای مورد بررسی قرار گرفته است و پارامترهایی نظیر تغییر مکان نسبی و زمان تناوب، در سازه ی بدون جداگر لرزه و سازه با جداگر لرزه ای با هم مقایسه می شوند. در مرحله بعد عملکرد سازه تحت رکورد های زمان دوام مورد بررسی قرار می گیرد و با توجه به منحنی های عملکرد سازه و مقایسه آنها با حدود مجاز عملکردی در صورت تجاوز از آن با تغییر خصوصیات المان های جداگر لرزه ای عملکرد سازه در محدوده مجاز قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

روش زمان دوام، جداسازی لرزه ای، قاب مهاربندی، جداگر لاستیکی با هسته سربی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973424>

