

## عنوان مقاله:

تاثیر تکرار زلزله بر سازه های دوگانه دیوار برشی بتنی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

جواد واثقی امیری - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حامد حمیدی جمنانی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حمید رجب نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

زلزله تنها یک رکورد نیست بلکه شامل پیشلرزه، لرزه اصلی و پس لرزه می باشد. گاهی این لرزه های اصلی نیست که باعث خرابی سازه ها می شود بلکه پس لرزه ها و تکرارهای لرزه ای باعث خرابی می شود. پاسخ سازه در تکرار زلزله به شدت به عواملی همچون رفتار غیرخطی سازه و ویژگی های پارامتر لرزه ای دارد. مطالعاتی که در گذشته انجام شده معمولا از نوع سیستم یک درجه آزاد بوده و سازه های دو بعدی یا سه بعدی از نوع فولادی بوده اند. به طور خاص در این مقاله بر روی قاب دوبعدی دوگانه دیواربرشی 10 و 15 طبقه مطالعاتی انجام شده است، سازه دوگانه دیوار برشی از سازه های متداول در جهان می باشد. مقایسه ای بین تکرار زلزله و تک لرزه، جابجایی ماندگار و حداکثر جابجایی نسبی طبقات انجام شده است. در اکثر موارد جابجایی ماندگار در سازه افزایش یافته است. در نتیجه برای طراحی لرزه ای قابل اعتماد در سازه های بتن آرمه باید پدیده تکرار زلزله مد نظر قرار گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

تکرار زلزله، دیوار برشی بتنی، جابجایی ماکزیمم طبقه، جابجایی ماندگار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/580479>

