**سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها**
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

## عنوان مقاله:
بررسی رفتار ترک خوردگی بررفتاردیوارهای برشی بتن آرمه با بازشوتحت بارهای جانبی به روش المان محدود

## محل انتشار:
پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:
رامیار چتانی - *دانشجوی کارشناسی ارشد سازه،گروه عمران ، دانشکده فنی،موسسه آموزش عالی عمران و توسعه،ایران*

فریدون رضایی - *دانشیار گروه عمران دانشگاه بوعلی سینا،ایران*

## خلاصه مقاله:
همه ساله، زلزله های متفاوتی با بزرگای مختلف در کشور بخصوص در مناطق با لرزه خیزی زیاد رخ می دهد که موجب تلفات و خسارات شدید می شود. جهت کاهش این خسارات، احداث سازه های مقاوم در برابر زلزله و بهسازی لرزه ای سازه های موجود ضروری می باشد. دیوار های برشی بتن آرمه با دارا بودن خصوصیاتی ساز های مناسب از اعضای اصلی ساختمانهای بتن مسلح میان و بلند مرتبه جهت مقابله با نیروهای زلزله محسوب می شوند. ایجاد بازشو در دیوار های برشی بتن آرمه می تواند تاثیر زیادی بر رفتار دیوار داشته باشد به صورتیکه ایجاد بازشو های بزرگ در دیوار به شدت عملکرد دیوار را تحت تاثیر قرار داده و باعث افت ظرفیت دیوار خواهدشد. در این پژوهش پس از صحت سنجی مدل آزمایشگاهی با استفاده از نرم افزار ABAQUSاثر ترک خوردگی بر رفتار سازه ای دیوار های برشی بتن آرمه با بازشو مورد بررسی قرار گرفته است.نتایج نشان می دهد. در این پژوهش به بررسی رفتار ترک خوردگی دیوارهای برشی بتنی تحت بار جانبی پرداخته خواهد شد.بدین منظور یک دیوار برشی بتنی با چهار ضخامت 20/0 ،30/0،25/0و35/0متر با ابعاد مختلف بازشو در حالتهای کناری تحت بار زلزله چی چی و کوبه قرار گرفته و به بررسی رفتار ترک خوردگی دیوار برشی بتنی پرداخته خواهد شد.نتایج تحلیل حاکی از آن است که با افزایش ابعاد بازشو ترک خوردگی در برابر زلزله های وارده بیشتر می شود.

## کلمات کلیدی:
ترک خوردگی، دیوار برشی بتن آرمه، بازشو، زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/735627