

عنوان مقاله:

تأثیر محل قرارگیری دیواربرشی بر شکل پذیری سازه و عملکرد لرزه ای قابهای دوگانه بتن آرمه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران با رویکرد تکنولوژی های نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن سعیدی کیا - کارشناس ارشد عمران - مهندسی سازه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

حمیدرضا توکلی - دکتری مهندسی زلزله، استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

عملکرد نیروهای ناشی از زلزله در سازه ها ایجاد تغییر مکان در طبقات سازه می باشد که در صورت زیاد بودن می تواند باعث خرابی در سازه گردد. در ساختمان ها برای مقابله با نیروهای جانبی زلزله، از سیستم های مقاوم در برابر نیروهای جانبی استفاده می شود. یکی از روش های تقویت ساختمان های بتنی، استفاده از سیستم قاب خمشی بتنی توسط نرم افزار ETABS بررسی گردد. سیستم قاب خمشی بتنی با دیوار برشی در حالتی که دیوارهای برشی بیشترین فاصله را از همدیگر دارند، تغییر مکان نسبی طبقات از حالت های دیگر بیشتر خواهد بود، که نشان دهنده این است که در این حالت، سازه توانایی جذب انرژی بیشتری را دارد. با نزدیک شدن دیوار برشی به همدیگر، تغییر مکان نسبی طبقات کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

سیستم دوگانه قاب خمشی، دیوار برشی بتنی، تغییر شکل نسبی، عملکرد لرزه ای، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545745>

