

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای دیوار برشی فولادی با سخت کننده قطری با وجود اثرات اندرکنش بین خاک و سازه

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

آریتا کهریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد کرمانشاه،

حمیدرضا کارگر - استادیار دانشگاه آزاد کرمانشاه،

## خلاصه مقاله:

در چهار دهه اخیر استفاده از سیستم دیوار برشی فولادی در سازه های جدید و مقاوم سازی ساختمان های موجود برای مقاومت در برابر نیروهای جانبی رو به افزایش است. آزمایشی اصلی این سیستم ها، به شکل پذیری بالا و مقاومت زیاد آن ها در مقابل نیروهای جانبی می توان اشاره کرد. وجود تسلیم در اثر نیروهای کم عملکرد سیستم دیوار برشی فولادی را با مشکل مواجه کرده است لذا در این پژوهش با استفاده از سخت کننده قطری این ضعف جبران شده است. لذا ابتدا با استفاده از یک نمونه ی آزمایشگاهی منتخب از دیوار برشی فولادی به نحوه مدل سازی و اعتبار سنجی نتایج در نرم افزار Abaqus پرداخته شده است. در ادامه با مدلسازی سیستم دیواربرشی فولادی در حالت 5، 10 و 15 طبقه در حالات وجود و عدم وجود خاک با چهار تیپ خاک مطابق با آیین نامه 2800 به بررسی عملکرد لرزه ای دیوار برشی فولادی با سخت کننده قطری با وجود اثرات اندرکنش بین خاک و سازه پرداخته شده و در هر مورد منحنی های رفتاری مربوطه ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی ، اندرکنش بین خاک و سازه، سخت کننده قطری، تحلیل استاتیکی غیرخطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734431>

