# عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای دیوار های برشی مسلح دارای میلگرد ترکیبی FRP-Steel

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آیدین حسن بابای نوزادیان – دانشجو، دا نشگاه صنعتی ارومیه

مرتضى وكيلى - استاديار، دانشگاه صنعتى اروميه

#### خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی نقش استفاده هیبریدی از آرماتورهای فولادی و CFRP در دیوارهای برشی بتنی مسلح آرماتورهای فولادی و CFRP پرداخته شده است. با توجه به ویژگی آرماتورهای و CFRP در دیوارهای برشی بتنی مسلح آرماتورهای فولادی و CFRP پرداخته شده است. با توجه به نیاز روز افزون جامعه مهندسی به مواد نوین با رفتار ویژه و در مقاومت بالای کششی ، استفاده از این آرماتور در سازه های با نیروی وارده زیاد به مانند ستون ها و دیوار برشی توصیه میشود. با توجه به نیاز روز افزون جامعه مهندسی به مواد نوین با رفتار ویژه و بهیود یافته ، تلاش بر این است که از مصالحی با مقاومت و شکل پذیری بالا و هزینه ی اجرایی کم استفاده شود. مطالعات نشان داده است که میله های مسلح کننده CFRP در ترکیب با میله های فولادی می توانند اثر بخشی قابل توجهی را در المان های سازه بصورت جز و در کل سازه از خود نشان دهند. در این مقاله تأثیر این ترکیب در رفتار مونوتونیک و چرخه ای دیوار برشی با میله مرزی و آرماتورهای است و CFRP در ناحیه مرزی و آرماتورهای فولادی در ناحیه میانی دیوار برشی توانسته است علاوه بر مقاومت بالاتر نسبت به مدل های دیگر، شکل پذیری بالاتری نیز از خود نشان دهد.

## كلمات كليدى:

دیوار برشی بتنی ، پاسخ لرزه ای ، CFRP، چینش هیبریدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1960594

