

عنوان مقاله:

مدل سازی رفتار وصله در دیوارهای سازه ای

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احسان نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده مهندسی دانشگاه ارومیه

سعید تاروردیلو - دانشیار گروه عمران، دانشگاه ارومیه

چنگیز غیرتمند - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

نتایج مطالعات آزمایشگاهی اخیر و همچنین عملکرد دیوارها در زلزله های بزرگ نشانگر تاثیر نامطلوب وصله بر روی عملکرد غیر خطی دیوارهای برشی بخصوص در تغییر شکل های بزرگ می باشد. یافته های آزمایشگاهی تمرکز آسیب در مقطع بالای وصله و کاهش ظرفیت تغییر شکل برای دیوارهای برشی در صورت وجود وصله را نشان می دهند. کارهای تحلیلی بسیار کمی در این خصوص انجام شده و میزان موفقیت این کارهای تحلیلی در پیش بینی رفتار واقعی مشاهده شده در آزمایشات نیز چندان مناسب نمی باشد. این مقاله مدلی برای بررسی رفتار دیوارهای برشی با وصله ارائه می نماید که نتایج حاصل از آن با نتایج آزمایشات انطباق مناسبی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی بتن مسلح، وصله پوششی، لغزش، تغییر شکل غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316311>

