

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



اثر موقعیت و نوع بازشو در جذب انرژی دیوارهای برشی فولادی

عباسعلی ذاکری، نیما حاج شیخ الاسلامی

1- دکتر عباسعلی ذاکری استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد دزفول

2- نیما حاج شیخ الاسلامی کارشناس ارشد عمران - سازه

Zakeri_abbass@yahoo.com
nimahaj@hotmail.com

چکیده

طرح لرزه ای سازه ها دارای تفاوت‌های زیادی با طراحی آنها زیر اثر بارهای استاتیکی دارد. در واقع در طرح لرزه ای هدف به تنهایی ایجاد مقاومت باربری مناسب اجزا نبوده و باید شکل پذیری لازم برای مقابله با نیروی زلزله در اعضای سازه و اتصالات آن وجود داشته باشد. شکل پذیری مشخصه ای از مصالح به کار رفته در سازه مورد نظر و نیز سطحی که از آن (شکل پذیری) مورد انتظار است. شکل پذیری عاملی برای جذب انرژی حاصل از زمین لرزه است که توسط رفتار غیرخطی سازه حاصل می گردد. قابهای فلزی دارای دیوار برشی فولادی که به عنوان سیستمهای مقاوم در برابر بارهای چرخه ای استفاده می شوند، مقاومت و شکل پذیری بالایی دارند و مقاومت این گونه دیوارها عمدتاً مقاومت پس کمانشی ناشی از میدان کشش قطری است. لذا در این مقاله سعی شده که با تکیه بر این موضوع (میدان کشش قطری) اثر بازشو و موقعیت آن بر این گونه سیستمها بررسی شود. برای این منظور مدل اسکلت قاب فلزی دارای دیوار برشی فولادی تحت بارهای لرزه ای، با نرم افزار ABAQUS مورد مطالعه قرار گرفته است، که موقعیت و تاثیر بازشوها در دیوار، با و بدون سخت کننده را با آنالیز غیرخطی تحلیل نمودیم. نتایج نشان می دهد هر چه بازشوها در مرکزیت دیوارها قرار گرفته باشند به علت ضعیف شدن میدان کشش قطری در دیوار جذب انرژی به طور قابل ملاحظه ای کاهش می یابد که این نقیصه را با افزودن سخت کننده به نحوی می توان کاهش داد، البته با در نظر گرفتن صرفه اقتصادی و اینکه معذورات اجرایی وجود نداشته باشد.

کلمات کلیدی: شکل پذیری، بازشو، سخت کننده، دیوار برشی، میدان کشش.

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

توجه: بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI
Scopus

توجه: آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو