

عنوان مقاله:

تاثیر سخت کننده های میانی بر رفتار لرزه ای دیوارهای برشی فولادی تحت زلزله های حوزه دور و نزدیک گسل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ادریس حسن پور یساقی - دانشجوی مهندسی عمران گرایش مهندسی زلزله، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان بابل

جواد واثقی امیری - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حامد حمیدی جمنانی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

بطور متوسط در ایران هرساله زمین لرزه های مختلفی روی می دهد. بدین جهت استفاده از عناصر سازه های مقاومتر برابر زلزله امری ضروری است. در این تحقیق تاثیر سخت کننده های میانی بر رفتار لرزه ای دیوارهای برشی فولادیتحت زلزله های دور و نزدیک گسل مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور سه شتابنگاشت در حوزه نزدیک و سه شتابنگاشت در حوزه دور از گسل انتخاب گردیده و اثر آنها بر روی دو نمونه دیوار برشی باسخت کننده و بدون سخت کننده میانی مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از آنست که، استفاده از سخت کننده میانی موجب بهبود رفتار لرزه ای دیوارهای برشی فولادی، افزایش ظرفیت جذب و اتلاف انرژی می شود.

کلمات کلیدی:

شتابنگاشت، حوزه دورگسل، حوزه نزدیک گسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348406>

