

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دیوار برشی فولادی شیاردار با فولاد تنش تسلیم پایین تحت بارگذاری سیکلی

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی سیستم های اطلاعات مکانی در عمران، نقشه برداری و توسعه شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران سازه، دانشکده فنی و مهندسی موسسه آموزش عالی علوم و فناوری اریان
مازندران

محمدعلی قربانی لاکتراشانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران سازه، دانشکده فنی و مهندسی موسسه آموزش عالی علوم و فناوری اریان مازندران

سیروس غلامپور - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق رفتار دیوار برشی فولادی شیاردار با فولاد تنش تسلیم پایین تحت بارگذاری سیکلی بررسی شد. بدین ترتیب پس از کسب اطمینان از روند مدل سازی، ابتدا یک مدل آزمایشگاهی در نرم افزار آباکوس مورد مدلسازی قرار گرفت. مقایسه نتایج عددی و آزمایشگاهی نشان داد که نرم افزار مزبور به خوبی توانسته است که رفتار دیوارهای برشی را پیش بینی نماید. در ادامه با ایجاد شیارهایی افقی، قائم و مایل در دو جهت مختلف رفتار دیوار شیاردار بررسی شد. گفتنی است که سه تنش تسلیم مختلف برای ورق در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که در اثر افزودن شیار از میزان مقاومت، ضریب رفتار و شکل پذیری دیوارهای برشی فولادی کاسته می شود. همچنین مقاومت، ضریب رفتار و شکل پذیری دیوارهای شیاردار مایل بیشتر از دیوار شیاردار افقی و قائم است. همچنین مقدار ضریب رفتار و شکل پذیری دیوار شیاردار با شیار افقی و قائم تقریباً برابر هستند

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی شیاردار، مقاومت، شکل پذیری، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1195885>

