

عنوان مقاله:

همایش رفتار دیوار برشی فولادی و بتن آرمه در سختی برابر

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا مهرعلی زاده - عضو هیات علمی دانشگاه علوم و توسعه پایدار آریا تهران ایران

سید امین همت پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه علوم توسعه پایدار آریا تهران ایران

خلاصه مقاله:

در حال حاضر دیوارهای برشی به دلیل سختی و مقاومت زیاد در برابر بارهای وارده بر ساختمان مورد استفاده قرار میگیرند در این تحقیق با مدل و معادل کردن سختی دو دیوار بتنی و فولادی در نرم افزار اجزا محدود ABAQUS بهینه ترین نوع دیوار از لحاظ مقاومت شکل پذیری جذب انرژی و انرژی تلف شده مورد بررسی قرار میگیرد به منظور بررسی مقدار انرژی جذب شده و مقاومت از تحلیل پوش آور و جهت بررسی شکل پذیری و انرژی تلف شده از بارگذاری چرخه ای طبق ATC-24 استفاده شد در بررسی نتایج دو دیوار در نرم افزار اجزاء محدود ABAQUS مشاهده شد که در دیوار برشی فولادی شکل پذیری جذب انرژی مقاومت و انرژی تجمعی به ترتیب به میزان 53.3، 66.9، 66.9 درصد از دیوار برشی بتن آرمه بیشتر است نتایج نشان دهنده شکل پذیری جذب انرژی مقاومت و انرژی تجمعی بالای دیوار برشی فولادی نسبت به دیوار برشی بتن آرمه می باشند

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، دیوار برشی بتن آرمه، سختی، نرم افزار اجزا محدود ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879548>

