

عنوان مقاله:

مدل سازی عددی دیوار برشی کوپله بتنی با در نظر گرفتن مدل خسارت بتن در نرم افزار ABAQUS

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

میلاذ سیداسماعیلی - عنوان و گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، تهران، ایران

منجمی نژاد - عنوان و گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، تهران، ایران

منوچهر بهرویان - عنوان و گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نظر به این که هم اکنون از عمر بسیاری از سازه های موجود بیش از ده ها سال میگذرد، مقاوم سازی به یکی از بزرگترین چالش های پیش روی مهندسان سازه، تبدیل شده است. برای مقاوم سازی روش های مختلفی وجود دارد که می بایست برای کمتر کردن هزینه ها مدل مناسب عددی تهیه کرد. نرم افزار اجزا محدود آباکوس یکی از قدرتمندترین نرم افزار های در خصوص شبیه سازی است. مدل خسارت بتن یکی از چالش های مدلسازی بتن در آباکوس می باشد. هدف اصلی در این مقاله یافتن شیوه مناسب جهت مدلسازی عددی دیوار برشی کوپله در نرم افزار المان محدود ABAQUS است. صحت سنجی نتایج این پژوهش با نتایج تجربی شامل یک دیوارهای برشی کوپله است که توسط Tao Wang و همکاران در سال 2018 انجام شده، صورت گرفته است. مقایسه نتایج بدست آمده از تحلیل نمونه مدل شده با نرم افزار اجزای محدود ABAQUS و مدل آزمایشگاهی مشخص گردید که صحت سنجی صورت گرفته دارای 8 درصد اختلاف می باشد که از نظر علمی قابل قبول می باشد.

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای، مدل خسارت بتن، دیواربرشی کوپله Abaqus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927325>

