

عنوان مقاله:

اندرکنش رفتار داخل و خارج از صفحه میانقاب ها در ساختمانهای بتنی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

وحید بحرینی - گروه مهندسی عمران، واحد دشتستان، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجان، ایران

خلاصه مقاله:

ساختمانهای دارای اسکلت فولادی و بتنی دارای میانقاب از مهم ترین ساختمانهای متداول در شهرهای ایران هستند. در سال های اخیر، خسارات لرزهای در میانقابها موجب توجه بیشتری به آنها شده است. به همین دلیل نیاز به بررسی و تحقیقات بیشتر در زمینه تحلیل و طراحی اینگونه ساختمانها میباشد. در این پژوهش، از روش میکروسازی ساده شده با استفاده از نرم افزار آباکوس، برای مدلسازی عددی میانقاب ها استفاده گردید. جهت صحت سنجی نتایج عددی، با آزمایش انجام گرفته مقایسه شد که نتایج مدل عددی و آزمایشگاهی بطور مناسبی با هم مطابقت که نشان از دقت مناسب روش میکروسازی ساده شده در مدلسازی میانقابها دارد. با انجام مطالعات عددی پارامتریک، مشخص گردید اندرکنش پاسخهای قابهای میانپر در دو راستای داخل و خارج از صفحه می تواند بسیار حائز اهمیت باشد.

کلمات کلیدی:

میانقاب، میکروسازی ساده شده، آباکوس، اندرکنش رفتار داخل صفحه و خارج از صفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744399>

