

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار قاب خمشی بتن مسلح تحت اثر انفجار سطحی

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمد میری - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولایت، ایرانشهر

محمدحسین گلبراری - دانشجوی دکتری دانشگاه سیستان و بلوچستان، مهندسی سازه

## خلاصه مقاله:

در اثر انفجار مواد منفجره جامد در سطح زمین، موجی از هوای فشرده تولید و در محیط منتشر میشود، که به آن موج ضربه گویند. چنانچه موج ضربه در مسیر انتشار به موانع بر سر راه خود برخورد کند بسته به شکل هندسی و زاویه برخورد به آن جسم فشار زمانمند وارد میشود. به دلیل زمان تاثیر بسیار کوتاه فشار ناشی از برخورد، تکانه ایجاد شده که باعث تغییر اندازه حرکت میگردد. از طرفی سازههای مواجه با موج ضربه مجموعهای از سختی و فنر میباشد که به زمین متصل شده است. در اثر برخورد موج ضربه تکانه به سازه وارد میشود. از آنجایی که تکانه در سازه باعث تغییرات اندازه حرکت میشود، جرم نقش اساسی در پاسخ سازه ایفا میکند. و از طرف دیگر مجموعه جرم و فنر ماهیت رفتار دینامیکی سازه را تشکیل میدهند. در این تحقیق تاثیر توام سختی و جرم بر رفتار سازه تحت اثر تکانه ناشی از انفجار بررسی میگردد. رفتار سازه توسط پارامترهای جابجایی جانبی، و نیروی برشی طبقات، بیان میشود

## کلمات کلیدی:

انفجار، قاب خمشی، جرم سازه، موج ضربه، 2000Sap

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469580>

