

عنوان مقاله:

بررسی اثر جنس دیوار جلویی در رفتار سازه بتن آرمه تحت اثر بار انفجار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدحسین حسینی لواسانی - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

سیدمحمد محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه واحد رودهن

خلاصه مقاله:

با توجه اینکه مطالعات عددی و تحلیلی محدودی در رابطه با سازه های مقاوم در برابر انفجار صورت گرفته است، در این تحقیق به جمعآوری و تدوین اطلاعات جدید و پراکنده در رابطه با اثر جنس دیوار بر روی سازه پرداخته شده است. در دنباله این تحقیق به تهیه برنامه کامپیوتری طراحی سازه های مقاوم در برابر انفجار با توجه به مطالعات اخیر پرداخته شده است. نهایتاً بنا به توصیه روش گام به گام به تحلیل دینامیکی سازه های مقاوم در برابر بارگذاری انفجاری توسط برنامه کامپیوتری abaqus پرداخته شده است که در طی چند تحلیل متفاوت با تغییرات در مدل سازی، مشاهده می شود که دیوار بتنی باعث کاهش جابجایی آن و بهبود رفتار آن می شود. نتایج نشان می دهد که استفاده از دیوار با جنس بتنی موجب کاهش حجم ناحیه تخریب میشود

کلمات کلیدی:

جنس دیوار، سازه بتن آرمه، نرم افزار abaqus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449659>

