

عنوان مقاله:

بررسی پراکت های بتن مسلح تحت اثر بارگذاری انفجار

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ساسان سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول،

سید وحید رضوی طوسی - استادیار، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دانشکده مهندسی عمران، گروه عمران سازه

خلاصه مقاله:

کربل در واقع نوعی نشیمن گاه جهت تیرهای ساده می باشد که بیشتر در سازه های پیش ساخته بتنی و سوله ها کاربرد دارد که تقریباً شبیه یک لچکی است که تیر روی آن می نشیند که در سازه های بتنی پیش ساخته از طریق برش اصطکاکی که در آیین نامه بتن ایران نیز به آن اشاره شده است طراحی می گردد. با توجه به اهمیت بررسی کربل های بتن مسلح در برابر بار انفجار، در این تحقیق بررسی تنش های ایجاد شده در اجزای کربل و خیز آن تحت اثر انفجار نزدیک به روش عددی مد نظر می باشد. بدین منظور فواصل 5، 10 و 15 متری فاصله و جرم مواد منفجره 50، 100 و 200 کیلوگرم TNT به عنوان متغیرهای این تحقیق در نظر گرفته شده است. نتایج کار نشان داده است با افزایش جرم مواد منفجره از 50 به 100 و 200 کیلوگرم تنش ایجاد شده در اجزای کربل افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

کربل، بتن مسلح، جرم انفجار، انفجار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973413>

