

عنوان مقاله:

الگوی پیشنهادی توزیع بارگذاری انفجار اعمال شده بر روی سازه ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجتبی شعبانپور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه شمال امل

حمیدرضا توکلی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

بارگذاری انفجار همواره به عنوان بارهای نهایی اعمالی بر سازه ها تلقی می گردد. بدلیل ماهیت پیچیده و عدم پیش بینی دقیق شدت و بزرگی انفجار هیچگاه نمی توان الگوی کاملاً مشخصی از بارگذاری انفجار را تعریف نمود. در این تحقیق سعی شده با معرفی یک الگوی پیشنهادی توزیع بارگذاری انفجار به نام الگوی توزیع بارگذاری هرمی شکل انفجار چگونگی توزیع فشار انفجار در یک سطح بارگیر فرضی مورد بررسی قرار گرفت. جهت تعیین پارامترهای مختلف امواج انفجار از نرم افزار AT BLAST استفاده شد. نتایج تحقیق بیانگر این موضوع است که همواره با افزایش شدت و بزرگی مواد منفجره در یک فاصله ی مرکز انفجار از سازه ی ثابت، توزیع فشار انفجار در سطح بارگیر فرضی کاملاً یکسان می باشد. در مقابل، هنگامی که شدت و بزرگی مواد منفجره ثابت ولی فاصله ی مرکز انفجار از سازه متغیر می باشد، در این حالت توزیع فشار انفجار در سطح بارگیر فرضی کاملاً متفاوت می باشد

کلمات کلیدی:

بارگذاری انفجار، الگوی توزیع هرمی شکل، امواج انفجار، سطح بارگیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272975>

