

عنوان مقاله:

استهلاک انرژی انفجاری در ساختمانها توسط گل میخ

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شروین ملکی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران ، دانشگاه صنعتی شریف

ایمان ذاکری - دانشجوی کارشناسی عمران ، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله امکان استفاده از مستهلک کننده انرژی گل میخی برای مقابله با نیروهای ناشی از انفجار مورد بررسی قرار می گیرد. با تمهیدات خاصی نیروی انفجار را به تراز طبقات ساختمان منتقل کرده و سپس با استفاده از گل میخهای مدفون در بتن امکان استهلاک انرژی بررسی می گردد. ساختمانها به روش اجزا محدود و بصورت سه بعدی مدلسازی شده و آنالیز غیر خطی دینامیکی شده اند. نتایج این مطالعه نشان می دهد که گل میخهای فولادی مدفون در بتن کارآیی خوبی در بارگذاری انفجاری ندارند. لیکن گل میخهای سربی قابلیت جذبی انرژی بسیار خوبی از خود نشان می دهند. استفاده از این نوع گل میخ در شرایط بارگذاری انفجاری توصیه می گردد .

کلمات کلیدی:

ساختمان ، بار انفجاری ، استهلاک انرژی ، گل میخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53>

