

عنوان مقاله:

تعیین نیروی معادل زلزله بر روی چلیک های کش بستی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صادق نصرتی مرالو - کارشناس ارشد مهندسی عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

ارژنگ صادقی - استادیار گروه عمران، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

فریدون سیف الهی - کارشناس ارشد مهندسی عمران-سازه، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

مریم مرواریدی - کارشناس ارشد مهندسی عمران-سازه، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

چلیک ها گروهی از سازه های فضاکار هستند که جهت پوشش فضاهای وسیع با دهانه های بزرگ از جمله سالن های ورزشی، سالن انتظار فرودگاه ها، ترمینالها و ایستگاه های راه آهن استفاده می شود. ایمنی و عدم خرابی این سازه ها از اهمیت زیادی برخوردار است. برخلاف سازه های متعارف که اطلاعات کافی در مورد رفتار دینامیکی آنها تحت فعالیتهای لرزه ای در دست است، در مورد سازه های فضاکار چنین نیست. کار انجام شده بر روی چلیک های کش بستی بسیار محدود می باشد. در این مقاله سعی شده است جهت تخمین نیروهای برش پایه و همچنین نیروهای قائم ناشی از زلزله در گره های مختلف چلیک کش بستی روابطی ارائه گردد که این روابط قادرند نیروی زلزله را به راحتی و بدون انجام محاسبات زمان بر دینامیکی و یا استفاده از فرمول های پیچیده ریاضی تخمین بزنند

کلمات کلیدی:

سازه های فضاکار، برش پایه، رفتار دینامیکی، استاتیکی معادل، چلیک کش بستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190210>

