

عنوان مقاله:

بررسی اثر چیدمان و پارامترهای هندسی شمع ها بر رفتار لرزه ای سیستم رادیه - شمع با توجه به اثر اندرکش خاک-شمع

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مقاوم سازی و حفظ بناهای ماندگار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اکبر حسن زاده اول - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی- دانشکده فنی مهندسی- دانشگاه آزاد اسلام

حسین رحامی - استادیار گروه علوم مهندسی -دانشکده فنی-دانشگاه تهران

سعید ابریشمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه عمران

علی یوسفی سمگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی -دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد- باشگاه پیژ

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی اثر چیدمان و پارامترهای هندسی شمع ، بر رفتار لرزه ای سیستم رادیه-شمع به عنوان عوامل موثر در ارائه یک طرح بهینه، به کمک نرم افزار ABAQUS پرداخته ده است. برای مدلسازی اثر اندرکش خاک- شمع و پدیده انتشار امواج در خاک پیرامون شمع، از روش حل مستقیم و مرز جاذب استفاده گردیده و محیط خاک به صورت الاستوپلاستیک با مدل رفتاری موهر-کلمب در نظر گرفته شده است. آرایش و پارامترهای هندسی شمع ها به عنوان متغیر ها ی مسئله تعریف شدند. در نهایت اثر پیدمان و پارامترهای هندسی شمع بر رفتار لرزه ای سیستم رادیه- شمع با رسم نمودارهای بیشترین مقادیر جابجایی جانبی، نشست و تنش موجود در بدنه شمع مرکزی، ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم رادیه- شمع، گروه شمع، روش اجزا محدود، تحلیل لرزه ای، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133724>

