



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل عددی یک خاکریز واقع بر روی خاک های نرم با در نظر گرفتن
تغییر مکان های بزرگ

عنوان انگلیسی مقاله :

Numerical analysis of an embankment on soft soils
considering large displacements



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

The analyses performed for this work revealed the following aspects:

- the effect of updating the nodal coordinates in the infinitesimal analysis is negligible;
- considering large displacement in the analysis leads to a reduction of settlements in relation to the infinitesimal analysis. This can be explained by the proportion of settlements in relation to the thickness of the deformable soil, so that as the soil settles the thickness of the soil layer decreases, which induces the reduction of the settlements in the subsequent phases of the calculation;
- the consideration of geometric non-linearity tends to reduce the horizontal displacements on the side of the embankment, which is also naturally associated with decreasing settlements, although the ratio of the maximum horizontal displacements to the settlements tends to increase a little;

6. نتیجه گیری

تحلیل‌های انجام شده برای این موضوع نشان‌دهنده جنبه‌های زیر است:

- تأثیر به روز رسانی مختصات گره‌ای در تحلیل بی‌نهایت کوچک، قابل چشم‌پوشی است؛
- در نظر گرفتن تغییرمکان بزرگ در تحلیل، منجر به کاهش نشست‌های مربوط به تحلیل بی‌نهایت کوچک می‌گردد. این مسئله بر اساس تناسب نشست‌ها در ارتباط با ضخامت خاک تغییرشکل‌پذیر، که موجب کاهش نشست در مراحل بعدی محاسبه می‌شود، قابل توضیح است؛
- در نظر گرفتن غیرخطی بودن هندسی موجب کاهش تغییرمکان افقی در کنار خاکریز می‌شود، که طبیعتاً با کاهش نشست‌ها مرتبط است، هر چند نسبت حداکثر تغییرمکان‌های افقی به نشست‌ها، کمی افزایش می‌یابد؛



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.