



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی عددی دوبعدی سازه های خاکی مسلح شده توسط
ژئوسنتتیک و نوارهای فلزی

عنوان انگلیسی مقاله :

Two-dimensional numerical modelling of earth structures reinforced by
geosynthetic and metallic strips



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

5. CONCLUSION

This two-dimensional modelling based on explicit finite difference programme made it possible to study the influence of many parameters on the wall behaviour.

The study of the synthetic reinforcement parameters showed the importance of the elastic modulus and the shear stiffness at soil/reinforcement and their influence on the deformations and the stability of the reinforced soil wall. For the initial apparent friction coefficient, the smallest value used in the calculation is not very different than that recommended by standards, this leads to observe a low influence of this parameter on the stability of the wall.

Comparison of modelling results shows that the use of the synthetic straps two times larger than metallic strips increases in the capacity of adherence. The extensibility of the synthetic straps leads to a higher deformation but provide a higher stability.

To validate the numerical model parameters, comparison with experimental results seems to be necessary.

A parametric study using three-dimensional modelling would be more realistic. It will permit to take into account the three-dimensional phenomenon of the friction coefficient and the interfaces around the reinforcement strips.

5. نتیجه گیری

این مدل سازی دو بعدی بر اساس برنامه تفاضل محدود صریح این امکان را برای مطالعه تأثیرگذار در بسیار از پارامترها در رفتار دیوارها می پردازد. مطالعه پارامترهای تقویت شده مصنوعی اهمیت مدول الاستیک و سختی برشی در خاک / تقویت و نفوذ پذیری در تغییر شکل و پایداری دیوار خاکی مسلح شده را نشان میدهد. برای ضریب اصطکاک ظاهری اولیه، کوچکترین مقدار مورد استفاده در محاسبات که تفاوت بسیار زیادی با استاندارد های تهیه شده نیست منجر به کاهش کمترین تأثیرات این پارامتر در ثبات دیواره است. مقایسه نتایج مدل سازی نشان می دهد که استفاده از تسمه مصنوعی دوبرابر بزرگتر از نوار فلزی موجب افزایش ظرفیت چسبندگی می شود. توسعه پذیری تسمه مصنوعی منجر به بالاترین تغییر شکل هاست اما ارائه یک ثبات بالاتر است. ارزیابی پارامترهای مدل عددی مقایسه نتایج تجربی ظاهری را ضرورت میداند. مدل پارامتری توسط مدل سازی سه بعدی واقعی تر می شود.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.