



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی گریز از مرکز تعامل بین گسلش معکوس و تونل

عنوان انگلیسی مقاله :

Centrifuge modeling of interaction between reverse
faulting and tunnel



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

A comprehensive centrifuge study on the fault rupture-soil-tunnel interaction in earthquake reverse faulting was reported and discussed in this research. The research focused on the investigation of the influence of important factors such as: tunnel position, tunnel depth, tunnel rigidity and soil relative density on the reverse fault tunnel interaction. As a consequence of such interaction: fault rupture path, surface displacement, surface gradient, rupture gradient and shear zone position were reported in this study. Based on the results of this research, the following conclusions can be drawn:

- (1) The burial depth of tunnel influences the zone of faulting and the relevant rupture path or shear plane in dry sandy soils. The centrifuge modeling suggests that for shallow and medium burial depth of tunnel, failure mechanism 3, two main fault rupture path can reach to the surface. The zone of large deformation was larger than the free field condition. For deep burial depth, failure mechanism 4, only one rupture plane can reach to the ground surface. The zone of large deformation, in this case develops in an area larger than the shallow depth tunnels. Therefore with increasing the burial depth of tunnel, the zone with large deformation becomes wider. It can be concluded that the soil pressure, induced by reverse faulting, on the tunnel lining increases with increasing the burial depth.

6. نتیجه گیری

مطالعه گریز از مرکز جامع در زمینه واکنش گسیختگی- خاک - تونل گسل در گسلش معکوس زمین لرزه گزارش شده و در این تحقیق تشریح گردید. تحقیق تمرکز بر بررسی اثر فاکتورهای مهم مانند: موقعیت تونل، عمق تونل، سختی تونل، چگالی نسبی خاک در واکنش تونل گسل معکوس داشت. به عنوان نتیجه چنین واکنشی: مسیر گسیختگی گسل، تغییر مکان سطحی، و شیب سطحی، شیب گسیختگی و موقعیت ناحیه برشی در این مقاله گزارش شد. برپایه نتایج این مقاله، نتایج زیر را می توان تصور کرد:

- (1) عمق دفن شدن تونل بر ناحیه گسلش و مسیر گسیختگی مربوطه یا صفحه برشی د خاکهای ماسه ای خشک تأثیر گذارد است. مدل سازی گریز از مرکز پیشنهاد میدهد که برای عمق دفن شدن کم عمق یا متوسط تونل، مکانیزم شکست 3، دو مسیر گسیختگی گسل اصلی می تواند به سطح دست یابد. ناحیه تغییر شکل بزرگ، بزرگتر از موقعیت میدان آزاد است. برای عمق دفن شدگی عمیق، مکانیزم شکست 4، تنها یک صفحه گسیختگی می تواند به سطح زمین برسد. ناحیه تغییر شکل بزرگ، در این مورد، در یک ناحیه بزرگتر از تونل های با عمق کم رشد یافته است. بنابراین با افزایش عمق دفن شدگی تونل، ناحیه با تغییر شکل بزرگ وسیعتر و پهنتر می شود. این می تواند نتیجه گیری شود که فشار خاک، که با گسلش معکوس القا شده است، بر روی خط کشی تونل با افزایش عمق دفن شدگی افزایش می یابد.



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.