

عنوان مقاله:

تعیین خصوصیات ژئومکانیکی و تحلیل پایداری ترانشه پل کاکارضا

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی رازانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

مرتضی احمدی - دانشیار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

عبدالهادی قزوینیان - دانشیار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تعیین شیب دیواره یکی از مهمترین پارامترهای طراحی ترانشه می باشد. چنانچه شیب دیواره کم انتخاب شود، حجم حفاری افزایش می یابد. از طرف انتخاب دیواره های پرشیب باعث کاهش ایمنی و افزایش احتمال ناپایداری خواهد شد جهت انجام تحلیل های پایداری همواره نیاز به مطالعات دقیق صحرایی و آزمایشگاهی می باشد. در این مقاله پایداری ترانشه پل کاکارضا که در شمال غربی شهرستان خرم آباد و در مختصات 08 14 48 طول شرقی و 33 43 64 عرض شمالی واقع شده است، مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور شناسایی خصوصیات ژئومکانیکی، یک گمانه به عمق 4 متر در بالای ترانشه حفر و نمونه های خاک دست نخورده مورد نیاز جهت آزمایش های لازم تهیه شدند. پس از تعیین خصوصیات نمونه های اخذ شده از ترانشه، جهت انجام تحلیل پایداری ترانشه از نرم افزارهای Slide5 و Flac2D استفاده شد که مقادیر ضریب ایمنی محاسبه شده به ترتیب برابر 1.31 و 1.333 می باشد. اما از آنجا که ضریب ایمنی برای شیب های دائم برابر 1.5 می باشد لذا احتمال ریزش در این ترانشه وجود دارد و باید تمهیدات لازم جهت جلوگیری از ریزش احتمالی صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

تحلیل پایداری، ترانشه پل کاکارضا، Slide5، Flac2D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224730>

