

عنوان مقاله:

تثبیت زمین لغزش در مخازن سدها با استفاده از روش اختلاط عمیق خاک (مطالعه موردی سد البرز)

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن هوشمندان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی مرکز کردکوی

عباس طهماسبی پورگریو دهی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک شرکت مهندسی مشاور خزرآب

رضا رسولی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک شرکت آب منطقه ای استان مازندران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با انجام تحلیل های پارامتریک مساله پایداری سازی شیروانی شیروانی مستعد لغزش دیواره مخزن سد البرز با استفاده از روش اختلاط عمیق خاک، مورد بررسی قرار گرفت. جهت انجام تحلیل های لازم از روش عددی اجزای محدود و نرم افزار PLAXIS بهره گیری شد و سپس نتایج این روش با نتایج روش تعادل حدی حاصل از نرم افزار Slope/w مورد مقایسه قرار گرفت. پس از انجام مدلسازی های لازم، اثر پارامترهای گوناگون خاک و ستون اختلاط عمیق بر ضریب اطمینان پایداری شیروانی و تغییر شکل های آن بررسی گردید. این پارامترها شامل بررسی اثر محل قرارگیری گروه ستون های اختلاط عمیق در طول شیروانی ، طول و ضریب چسبندگی ستون های اختلاط عمیق و موقعیت قرارگیری سطح آب در مخزن سد می باشد.

کلمات کلیدی:

سد البرز، شیروانی، اختلاط عمیق خاک، اجزای محدود، تعادل حدی، ضریب اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618074>

