

عنوان مقاله:

اثرات تسلیح خاک اطراف هسته سد خاکی توسط ژئوتکستایل بر پدیده قوس زدگی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدحمید فرجادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

علی نخودچی - هیئت علمی گروه عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

شاهرخ شاهنده - کارشناس ارشد عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله پس از صحت سنجی نرم افزار مورد استفاده برای مدلسازی پایداری سد خاکی، سعی میشود استفاده از الیاف تسلیح خاک به منظور کاهش اثر و خطر پدیده قوس زدگی در سدهای غیر همگن مورد تحلیل و بررسی قرار گیرد و چیدمان بهینه ای برای جایگذاری لایه های ژئوتکستایل به منظور کاهش خطر قوس زدگی پیشنهاد گردد. نتایج بررسی اثرات تسلیح خاک اطراف هسته سد خاکی توسط ژئوتکستایل بر پدیده قوس زدگی نشان میدهد، با هزینه نسبت پایین، با استفاده از این لایه ها (بخصوص لایه های با طول کمتر جاسازی شده بین مرز هسته و پوسته سد خاکی) میتوان تنشهای کل اتفاق افتاده در نقاط بحرانی هسته را حد زیادی بالا برد و به تبع آن ضریب قوس زدگی سدهای همگن را در جهت اطمینان در برابر پدیده های شکست هیدرولیکی و رگاب از بدنه سد کاهش داد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، مدلسازی، قوس زدگی، ژئوتکستایل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917464>

