

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر پرده آب بند و صلبیت پی بر پدیده قوس زدگی در سدهای خاکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علی میرزاعلی محمد - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات سدهای خاکی که با چند مصالح ساخته شده اند این است که قسمت های مختلف سد، نشستهای مختلفی را تجربه می کنند. یکی از این موارد مهم، نشست نسبی هسته به پوسته و انتقال تنش از هسته به پوسته است. این پدیده که به پدیده قوس زدگی مشهور است باعث کاهش تنش در هسته شده، که با اولین آبیگری و وارد شدن آب به توده رسی، این امکان می رود که تنش مؤثر در مقطعی از هسته رسی کششی نیز گردد، پر واضح است که در صورت وقوع این حالت تنش در لایه رسی، آبشستگی این لایه را فرا گرفته و موجب تخریب سد می گردد. در این تحقیق به علت اهمیت این پدیده که در سدهای خاکی رخ می دهد، تأثیر پرده آبی بند و صلبیت پی را بعنوان جزئی از متغیرهای مؤثر در میزان انتقال تنش از هسته به پوسته، با استفاده از مدلسازی سد خاکی در نرم افزار PLAXIS مورد بررسی قرار داده ایم.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، قوس زدگی، تنش مؤثر، آنالیز عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229034>

