

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر سرعت عملیات ساخت بر روی پایداری سدخاکی (مطالعه موردی سد آغ چای)

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سجاد یزدان مهر - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان غربی

محمد مناف پور - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

دراحداث سدهای خاکی فضاهای خالی موجود در لایه های خاکریزی شده به علت سربار ناشی از اجرای لایه های بعدی بتدریج کم میشوند و در مرحله ای با از بین رفتن فضاهای خالی خاک به حالت اشباع می رسد اگر سرعت اجرای لایه های خاک خیلی زیاد شود امکان افزایش قابل ملاحظه فشار آب منفذی و کاهش شدید تنش موثر وجود خواهد داشت در نتیجه با کاهش مقاومت برشی خاک احتمال دارد شبیهیهای بالا دست و پایین دست سدخاکی دچار گسیختگی گردند در تحقیق حاضر با اختیار نمودن سدخاکی آغ چای به عنوان مطالعه موردی پایداری سدخاکی در دوره ساخت در ارتباط با سرعت عملیات اجرایی مورد بررسی قرار میگیرد بدین منظور بالحاظ سرعتهای متفاوت 15 و 20 و 25 و 30 سانتیمتر در روز جهت اجرای لایه های خاکریزی و کاربرد نرم افزار Geostudio به تحلیل پایداری شبیهیهای سد در حین ساخت و استخراج بحرانی ترین سطح لغزش پرداخته میشود نتایج تحلیل های صورت گرفته نشان میدهد که در سدخاکی آغ چای با هسته رسی با افزایش سرعت عملیات خاکریزی ضریب اطمینان پذیری کاهش می یابد ضریب اطمینان شبیهیهای پایین دست و بالا دست سد آغ چای در سرعتهای مختلف خاکریزی در مقایسه با ضریب اطمینان آیین نامه ای نشان دهنده پایداری سد در این شرایط می باشد در این بین ضریب بالا دست سد نسبت به ضریب پایین دست از لحاظ امکان گسیختگی بحرانی تر می باشد

کلمات کلیدی:

سدخاکی ، خاک غیر اشباع ، سرعت ساخت ، روش اجزا محدود ، Geostudio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296349>

