

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی اثر تحکیم بر پارامترهای موثر پایداری در سدهای خاکی (مطالعه موردی سد علویان)

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهروز احمدی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قروه

بهمن احمدی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد قروه، گروه عمران، قروه، ایران

محمد شریفی پور - عضو هیات علمی دانشگاه رازی کرمانشاه، گروه مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

مطابق نظریه ترزاقی کاهش میزان رطوبت خاک اشباع بدون جایگزین شدن آب یا هوا عمل تحکیم گفته می شود. [1] که با استفاده از این عمل می توان به بررسی تغییرات میزان اضافه فشار آب حفره ای، ضریب پایداری و میزان نشست آنی و تحکیمی در طول زمان ساخت پرداخت. [2] در این مقاله با استفاده از آنالیز عددی المان محدود (finite element) به بررسی و پیش بینی اثر تحکیم بر پایداری سد علویان که در این پژوهش مد نظر می باشد پرداخته شده است. و در نهایت مشاهده می شود که عمل تحکیم سبب کاهش اضافه فشار آب حفره ای و افزایش تنش موثر گشته که منجر به ضریب ایمنی بالاتری برای پایداری بدنه سد خاکی در برابر جوشش و لغزش [5,4] می شود. و میزان نشست آنی و تحکیمی را در هر لایه از خاکریزی را به توان بدست آورده و مقدار نشست نهایی سد را پیش بینی کرد

کلمات کلیدی:

سد خاکی، تحکیم، مدل عددی، نشست، اضافه فشار آب حفره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156151>

