

عنوان مقاله:

ضرورت استخراج پارامترهای مصالح بدنه سدهای خاکی با استفاده از تحلیل های برگشتی برای ارزیابی عملکرد سد (با نگرشی ویژه بر سد داریان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی بروشک - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

ابراهیم رحیمی - استادیار دانشکده زمین شناسی دانشگاه دامغان، گروه زمین شناسی، دامغان، ایران

محمدبشیر گنبدی - استادیار دانشکده زمین شناسی دانشگاه دامغان، گروه زمین شناسی، دامغان، ایران

کمال گنجعلی پور - دانشجوی دکترای زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

رفتار پیچیده مصالح خاکی سد ارزیابی کمی و کیفی پارامترهای رفتاری خاک را ضروری می نماید. تحقیقات نشان می دهد که ارزیابی غلط این گونه پارامترها اغلب علت به مخاطره افتادن پایداری سدهای خاکی بوده است. با کمک تحلیل های عددی بازگشتی مبتنی بر داده های قرائت شده از ابزار دقیق نصب شده در بدنه سد می توان پارامترهای واقعی مصالح بدنه سدهای خاکی را استخراج نمود و آنها را با مقادیر مرحله طراحی شده از ابزار دقیق نصب شده در بدنه سد می توان پارامترهای واقعی مصالح بدنه سدهای خاکی را استخراج نمود و آنها را با مقادیر مرحله طراحی مقایسه کرد تا میزان تحلیل های تئوریک که طراحی سد بر پایه آن استوار است را با مقادیر واقعی آن مقایسه نمود و در صورت وجود اختلاف خارج از استانداردهای تعریف شده تمهیدات لازم برای رفع خطرهای احتمالی اندیشیده شود. بر این اساس می توان انجام تحلیل های برگشتی برای رسیدن به پارامترهای حقیقی مصالح بدنه سد داریان به منظور پیش بینی عملکرد سد در آینده را امری ضروری واجتناب ناپذیر دانست.

کلمات کلیدی:

سد داریان، رفتارنگاری، تحلیل برگشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431156>

