

عنوان مقاله:

آنالیز برگشتی بدنه سد شهید مدنی تبریز (ونیار) و مقایسه با نتایج رفتارنگاری برای دوران پایان ساخت

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

رسول فرج نیا - کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک (عمران_خاک و پی)، مهندسین مشاور قدس نیرو

خلاصه مقاله:

رفتارنگاری و بررسی عملکرد واقعی سدها در دنیا بسیار متداول است. رفتارنگاری سدها در سه مرحله دوران ساخت، اولین آبیگری و زمان بهره برداری انجام می پذیرد. در این تحقیق رفتارنگاری دوران پایان ساخت سد و نیار (شهید مدنی تبریز) به عنوان سد سنگریزه ای بزرگ در شمال غرب کشور با توجه به فاصله نسبتاً کم محور سد با شهر تبریز و ارتفاع زیاد و همچنین لرزه خیزی منطقه مورد توجه قرار گرفته شد. سد و نیار با ارتفاع 93 متر و طول تاج 277 متر از نوع سنگریزه ای با هستهرسی است. بررسی وضعیت بدنه شامل میزان نشست، تنش کل و فشار منفذی با استفاده از اطلاعات حداقل 501 عدد ابزارنصب شده در تمامی 5 مقطع ابزار گذار شده بدنه سد برای دوران پایان ساخت صورت گرفته است همچنین به منظور کنترل پایداری بدنه و صحت طراحی، نتایج رفتارنگاری با نتایج تحلیلهای برگشتی حاصل از آنالیزهای عددی تنش- کرنش توسط نرم افزار اجزاء محدود Plaxis V8.2 مورد مقایسه قرار گرفته و پایداری بدنه سد در دوران پایان ساخت قبل از مرحله آبیگری مخزن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سد و نیار، رفتارنگاری، اجزاء محدود، تنش-کرنش، Plaxis V8.2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138396>

