

عنوان مقاله:

بررسی پایداری بدنه سد شهید مدنی تبریز (ونیار) در زمان ساخت از طریق مطالعه نتایج ابزار دقیق و مقایسه آن با تحلیل های عددی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

رسول فرج نیا - کارشناس ارشد مهندسی عمران خاک و پی، مهندسین مشاور قدس نیرو

خلاصه مقاله:

رفتارنگاری و بررسی عملکرد واقعی سدها در دنیا بسیار متداول می باشد. رفتارنگاری سدها در سه مرحله دوران ساخت، اولین آبیگری و زمان بهره برداری انجام می پذیرد. در این تحقیق رفتارنگاری زمان 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 شده است. سد و نیار با ارتفاع 39 متر و طول تاج 722 متر از نوع سنگریزه ای با هسته رسی می باشد. بررسی وضعیت بدنه شامل میزان نشست، تنش کل و فشار منفذی با استفاده از اطلاعات حداقل 054 ابزار نصب شده تا این مرحله از ساخت (ارتفاع 27 متری در تراز 3039) صورت گرفته است. همچنین به منظور کنترل پایداری بدنه و صحت طراحی، نتایج رفتارنگاری با نتایج تحلیل های برگشتی حاصل از آنالیزهای عددی تنش کرنش توسط نرم افزار اجزاء محدود - Plaxis V8.2 مورد مقایسه قرار گرفته و پایداری بدنه سد در زمان ساخت بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165787>

