

عنوان مقاله:

مطالعه حرکات درونی سد البرز پس از آبگیری با استفاده از نتایج ابزار دقیق

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا رسولی - کارشناس ارشد عمران-مکانیک خاک و پی-شرکت آب منطقه ای مازندران

جواد طوسی - کارشناس عمران - شرکت آب منطقه ای مازندران

خلاصه مقاله:

بررسی و ثبت عملکرد یک پروژه مهندسی از دیدگاه های گوناگون فرآیندی سودمند و غالباً ضروری است. در حوزه مهندسی عمران، سدها از اولویت و اهمیت ویژه ای درخصوص بررسی رفتاری و مراقبتهای فنی دائم برخوردارند، زیرا شکست یک سد نه تنها سرمایه صرف شده برای ساخت آن را نابودمی کند بلکه تلفات جانی آن نیز قابل پی شیبینی و پیشگیری نیست. بنابراین رفتارسنجی سد م میتواند بخشی از وقایع محتمل را پیش بینی نموده و بدین ترتیب قدم مهمی در جلوگیری از شکست سد و تبعات آن در بردارد. فرآیند رفتارسنجی به معنی بررسی عملکرد یک سازه در دوران ساخت و بهره برداری و تطبیق آن با پیش بینی های زمان طراحی می باشد لذا رفتارنگاری در سازه های خاکی در دوران ساخت و بهره برداری از اهمیت زیادی برخوردار است. پدیده هایی مانند لغزش شیروانیها، پدیده رگاب یا جوشش، ترک خوردگی یا گسیختگی هیدرولیکی و شستگی مصالح ریزدانه و ... از جمله مواردی است که به اهمیت موضوع می افزاید. با توجه به اینکه قسمت عمده مشکلات و عوارض احتمالی سد در دوران ساخت و اولین آبگیری رخ می دهد، تحقیق حاضر به بررسی رفتار واقعی تغییرات حرکات داخلی بدنه سد به عنوان بخشی از کل رفتار سد، در بدنه و پی سد البرز پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، رفتارنگاری، ابزار دقیق، نشست سنج، انحراف سنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190413>

