



بررسی عملکرد ابزار دقیق سد خاکی ارسباران

فرهود کلاچه^۱ ، کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی ، کارشناس طرح سازمان آب منطقه ای آذربایجان شرقی و
اردبیل *

* تلفن: ۰۴۱۱-۳۳۸۲۴۹۰ ، نمبر: ۰۴۱۱-۳۳۰۸۴۱۲ ، پست الکترونیکی: farhoodkalateh@yahoo,.com

چکیده:

اطمینان از رفتار مناسب سدهای خاکی در شرایط مختلف دوران ساخت ، آبگیری و بیهودگی برداشی ، با توجه به خطرات جدی ناشی از شکست این نوع سازه های مهم امری اجتناب ناپذیر است. بدلیل عدم قطعیت در مبانی و فرضیات اتخاذ شده در تحلیل این سازه ها ، لزوم توجه کافی به ارزیابی رفتار سدها و بررسی توافق نتایج آنالیزهای انجام شده با پارامترهای رفتاری سدها در شرایط مختلف طول عمر آن ضروری می باشد. نیل به این منظور با ارزیابی دادهای حاصل از رفتارنگاری سدها (به کمک ابزار دقیق) حاصل خواهد شد. بر پایه ملاحظات فوق و همجنین شرایط خاص ژئوتکنیکی مربوط به سد ارسباران ، برنامه رفتارنگاری براساس مجموعه ای از ابزارهای مناسب مورد نظر بوده است که در مقاله حاضر با توجه به شرایط حاکم بر طرح (ژئوتکنیک پی محل سد) پارامترهای رفتاری و اهداف مورد توجه در طرح ابزاربندی سد ارسباران مورد بحث قرار گرفته و خلاصه ای از قوائمهای صورت پذیرفته از زمان نصب تا حال ارائه شده و نتایج بدست آمده از قوائمهای مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلید واژه: سد خاکی ، ابزار دقیق ، رفتارنگاری ، سد ارسباران

۱- مقدمه

در سدهای خاکی مجموعه ای از عوامل بشرح زیر عدم قطعیت در فرضیات و مبانی اتخاذ شده برای تحلیل و طراحی سد را سبب شده است:

- عدم امکان برآوردن دقیق پارامترهای رفتاری مصالح به لحاظ عوامل متعدد مؤثر در آن
- تفاوت قابل ملاحظه ابعاد سازه و ابعاد نمونه های آزمایش شده
- پیچیدگی رفتار سازه در شرایط مختلف بارگذاری (حین ساخت ، آبگیری ، افت سریع آب و شرایط ماندگار)
- عوامل متعدد مؤثر در ویژگیهای رفتاری مصالح ، نبود تجربه کافی در زمینه استفاده از مدلهای عددی و رفتاری رایج در تحلیل و طراحی مهندسی سازه های ژئوتکنیکی
- کمبود داده های آماری در این خصوص