



بررسی رفتار نگاری و عملکرد ابزار دقیق سد سنگریزه‌ای مارون

در یک دوره بهره‌برداری

آرش آذرآبادی، کارشناس بهره‌برداری از سد و شبکه

علیرضا علیزاده مجدی (نویسنده مسئول)، گروه مهندسی عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

alimajdii@yahoo.com

چکیده

اطمینان از رفتار مناسب سدهای خاک ریزه در شرایط مختلف دوران ساخت، آبیگری و بهره‌برداری با توجه به خطرات جدی ناشی از شکست سد از یک طرف وجود عدم قطعیت‌های متعدد در مبان، فرضیات و پارامترهای طراحی این سدها از طرف دیگر امری مهم و اجتناب‌ناپذیر خواهد بود. رفتار نگاری سدها با کمک نتایج قرائت ابزار دقیق سدها به منظور نیل به این هدف می‌باشد. سد سنگریزه‌ای مارون در ۱۹ کیلومتری شهرستان بهبهان در استان خوزستان با ارتفاع از پی ۱۶۵ متر یکی از سدهای مرتفع ایران می‌باشد. در این تحقیق سعی شده است در یک دوره بهره‌برداری از سد (انتهای سال پنجم بهره‌برداری) و با توجه به حجم زیاد داده‌های ابزار دقیق این سد و پس از ترسیم نمودارهای مربوط به تغییرات برخی از پارامترهای مهم از قبیل نشست، فشار منفدی و تنش کل، کرنش و نشست آب، به بررسی و ارزیابی رفتار سد پرداخته شود.

کلمات کلیدی: سد سنگریزه‌ای، ابزار دقیق، رفتار نگاری، مارون.



Study of Behavioral and Performance in Maroon Rockfill Dam with using Instrumentation in Operation Period

Arash Azar Abadi, Bs.c. of Irrigation and Drainage of Dam
Alireza Alizadeh Majdi (Corresponding author), Ph.D. Candidate, Department of Civil Engineering, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran
alimajdi@yahoo.com

Abstract

Ensuring proper behavior of rockfill dams in several conditions such as during construction, dewatering and operation with considering serious damages due to failure of the dam and existence of multiple uncertainties in basics, assumptions and design parameters of dam is important object and inevitable. Main idea of this paper is study of behavioral dams with using instrumentations. Maroon rockfill dam is located in 19 kilometers of behbahan city in Khuzestan province. This dam with 165 meter heigth is one of the high dams in Iran. In this research in five years of operation period behavioral of Maroon dam was performed. With considering numerous data of instrumentations in dam with design diagrams for important parameters such as settlement, pore water pressure, total stress, strain and water leakage behavior of dam was evaluated.

Keywords: *Rockfill Dam, Instrumentations, Behavioral, Maroon Dam.*