

عنوان مقاله:

بررسی کارایی چاه های مشاهد های در ارزیابی رفتار سدها (مطالعه موردی سد دامغان)

محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عبداله سهرابی بیدار - استادیار دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

محمدرضا خاموشی - کارشناس ارشد زمین شناسی و معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه ای سمنان

خلاصه مقاله:

بهره برداری ایمن از سدها متکی بر سه عامل سلامت سازه، پایش رفتار سد و آمادگی برای شرایط اضطرار است. یکی از روشهای پایش رفتار سد و اجزاء وابسته آن استفاده از نتایج تجهیزات ابزار دقیق نصب شده در نقاط مختلف سازه است. سد دامغان یک سد خاکی 55 متر از بستر رودخانه و حجم مخزن 15 میلیون متر مکعب میباشد که بر روی رودخانه / سنگریزه های با هسته رسی با حداکثر ارتفاع 5 چشمه علی ساخته شده است. به منظور رفتارنگاری سد دامغان در طی دوره ساخت و بهره برداری مجموعه ای از تجهیزات ابزار دقیق مورد استفاده قرار گرفته و از جمله 51 حلقه چاه مشاهد های حفاری و تجهیز شده است. به منظور تحلیل رفتار سد دامغان نتایج تراز آب در چاههای مشاهد های در کنار تراز آب مخزن بررسی شده است. چاههای مشاهد های شرایط مطلوبی را نشان داده و همگی آنها به جز چاههای شماره 55 و 5 دارای رفتاری مستقل از تراز دریاچه سد هستند. چاه شماره 5 مستقیماً در بالادست سد قرار گرفته و ارتباط آن با مخزن امری طبیعی محسوب میشود اما تراز آب در چاه شماره 55 در سمت چپ سرریز، متأثر از شکستگیها و زونهای خرد شده محدوده سرریز میباشد. روند این زونهای خرد شده به خوبی با شواهد سطحی آثار نشت در راستای شمال غربی جنوب شرقی و - همچنین تصاویر ماهواره ای قابل پیگیری میباشد

کلمات کلیدی:

سد دامغان، رفتارنگاری، چاه مشاهد های، ایمنی سد، بهره برداری سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232954>

