

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عملیات علاج بخشی سد قيصرق سراب بر میزان آبگذری پی و بدنه آن

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید علی میرنورانی - کارشناس ارشد عمران - - سازه های هیدرولیکی، دانشگاه پردیس ارس تبریز، شرکت آب منطقه ای

حسین عبادی - کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه تبریز تبریز، شرکت آب منطقه ای

جعفر محمدی - کارشناس ارشد خاک و پی، دانشگاه پردیس ارس تبریز، شرکت آب منطقه ای

خلاصه مقاله:

بررسی رفتار و عملکرد یک پروژه مهندسی از دیدگاه های گوناگون، فرآیند سودمند و ضروری است و در حوزه مهندسی عمران، سدها از اولویت و اهمیت ویژه ای در خصوص بررسی رفتار و مراقبت های فنی دائم برخوردارند، زیرا شکست یک سد نه تنها سرمایه صرف شده برای ساخت آن را نابود می کند، بلکه حجم هنگفتی از آب نیز به صورت اتلاف رها می گردد که خسارت های مالی و تلفات جانی آن نیز قابل پیش بینی و پیش گیری نیست. در تحقیق حاضر میزان آبگذری پی و بدنه سد قيصرق سراب واقع در استان آذربایجان شرقی، قبل و بعد از طرح علاج بخشی با مقادیر حاصل از تحلیل عددی مقایسه شده است. در این سد با توجه به شرایط حاکم بر زمین شناسی منطقه و وجود لایه ژیبس، پس از آگیری میزان آبگذری سد بیش از حد مجاز بوده است. طرح علاج بخشی سد، اجرای پرده آب بند به عمق حدودا 30 متر و همچنین لاینینگ بدنه سد و دوختن این دو بهم توسط اجرای بلانکت رسی به ضخامت حدودا 0 متر می باشد. به این منظور مقطعی از سد بر اساس نرم افزار Geo Office و با در نظر گرفتن اقدامات انجام یافته توسط طرح علاج بخشی، مورد تحلیل قرار گرفته و نتایج آن با نتایج ابزار دقیق، مورد مقایسه و سنجش قرار گرفته تا از عملکرد سد از دیدگاه پایداری اطمینان حاصل شده تا امکان بروز آسیبها و موارد خسارت آور و نا خواسته را قبل از وقوع حوادث پیشگیری نمود.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، آبگذری، علاج بخشی، ابزار دقیق، نرم افزار Geo Office

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437811>

