# سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



### عنوان مقاله:

تاثیر پرده تزریق اولیه و آب بندی تکمیلی-ترمیمی سد تنگاب بر ارتباط هیدرولیکی مخزن و آب زیرزمینی پایین دست

### محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران, دوره 17, شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

#### نویسنده:

مرتضی مظفری - استادیار دانشکده زمین شناسی، دانشکدگان علوم، دانشگاه تهران

### خلاصه مقاله:

طراحی و ساخت یک سد نیازمند صرف هزینه و وقت فراوان است. در مدیریت منابع آب حجم مخزن هر سد متناسب با نیاز آبی و تخصیص مربوطه طراحی می شود. آب مخزن سد می تواند از درون پی و یا تکیه گاه ها به سوی پایین دست حرکت کند و دستیابی به اهداف طرح را با مشکل روبرو سازد. سد خاکی تنگاب با حجم مخزن ۱۴۰ میلیون مترمکعب با هدف تامین بخشی از آب مورد نیاز کشاورزی دشت فیروزآباد و کنترل سیلاب ساخته شده است. از نظر زمین شناسی، سد تنگاب در ورودی یک دره کارستی ، در یال شمالی تاقدیس پودونو در زیر پهنه ساختاری زاگرس چین خورده قرار دارد. تاقدیس پودنو از مارن های سازند پابده-گورپی، آهک کارستی سازند آسماری، لایه های متناوب آهک و مارن بخش انتقالی و مارن های سازند رازک ساخته شده است. با آغاز آبگیری در اسفند ۱۳۸۸، مخزن سد با مشکل فرار آب روبرو شد. به منظور جلوگیری از فرار آب، عملیات تزریق تکمیلی-ترمیمی پرده آب بند سد تنگاب و نتایج اجرای آن بر کاهش ارتباط هیدرولیکی بین مخزن و نواحی پایین دست بررسی گردد. به این منظور، نخست تاریخچه آب بندی مخزن و ویژگی تزریق تکمیلی-ترمیمی اجرا شده بررسی شد. در ادامه، با استفاده از سری زمانی تراز آب زیرزمینی در گمانه های دو سوی پرده تزریق و محاسبه ضریب همبستگی بین تراز آب مخزن و تواحی پایین دست تا حد عملیات اجرا شده در کاهش ارتباط هیدرولیکی مخزن و نواحی پایین دست تا حد عملیات اجرا شده در کاهش ارتباط هیدرولیکی مخزن و نواحی پایین دست تا حد زیادی موفق بوده است. آویزان بودن پرده و عدم اتصال آن به بخش ناتراوا در عمق و دو تکیه گاه سبب شده تا آب بتواند علاوه بر عبور از درون پرده، از زیر و انتهای آن نیز دور زده و به سمت پایین دست جریان یابد.

## كلمات كليدى:

سد تنگاب, فرار آب, پرده آب بند, تزریق تکمیلی-ترمیمی, آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1706895

