

عنوان مقاله:

بررسی روند 25 ساله فرار آب از سد لار

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبداله سهرابی بیدار - عضو هیات علمی دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران

فرهاد ایمان شعار - دانشجوی دکتری عمران - مهندسی آب و کارشناس شرکت مدیریت منابع آب ایران

سیدمهدی نوربخش - مسئول بخش ایمنی و پایداری سدها، شرکت مدیریت منابع آب ایران

خلاصه مقاله:

سد لار در حوضه آبریز دریای خزر و در زیرحوضه هزار - قره سو بر روی رودخانه لار با سطح حوزه آبریزی به مساحت 675 کیلومتر مربع و با متوسط جریان آب سالانه به میزان 481 میلیون مترمکعب احداث شده است. از نظر جغرافیایی سد لار در فاصله 75 کیلومتری تهران و 100 کیلومتری آمل قرار دارد. این سد از نوع خاکی همگن با ارتفاع 107 متر از پی و 105 متر از کف رودخانه دارای حجم مخزن 960 میلیون متر مکعب می باشد. طول تاج سد 1150 متر و عرض تاج 13 متر است. علیرغم گذشت قریب به سی سال از آبرگیری سد لار اهداف اصلی طرح به دلیل فرار آب به طور کامل محقق نگردیده است. محل فرار آب تکیه گاه راست سد می باشد که از سازن دهای آهکی با پتانسیل بالای کارست شدگی تشکیل گردیده و عوامل زمی ن شناسی نظیر فعالیت های آتشفشانی و خردشدگی ناشی از ساختار های تکتونیکی باعث افزایش گذرگاه های جریان آب در آن شده است. بررسی آمار 25 ساله دبی انداز ه گیری شده چشم ههای پایین دست سد ارتباط مستقیم دبی چشمه ها و تراز آب مخزن سد را نشان می دهد. میانگین دبی چشمه ها طی دوره بررسی 8/609 مترمکعب بر ثانیه و بیشینه مقدار انداز ه گیری شده 15/602 مترمکعب بر ثانیه بوده اس ت. پراکندگی مشاهده شده دبی چشمه ها در تراز های یکسان آب دریاچه سد حاکی از وابستگی دبی چشمه ها به عوامل محیطی و عدم کارایی کامل آن در تبیین میزان فرار آب سد لار می باشد. به منظور برآوردی دقیق از دبی فرار آب از سد لار انداز ه گیری میزان جریانات ورودی به دریاچه سد و تحلیل بیلان مخزن مورد نیاز است.

کلمات کلیدی:

سد لار، زمین شناسی، فرار آب، کارست، پایش سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112914>

