

عنوان مقاله:

مدیریت کیفیت آب در مخازن سدها با تلفیق رویکردهای سازه ای و غیر سازه ای

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی حیدری ژاله - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تهران

رضا کراچیان - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

بنفشه زهرایی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه کیفیت آب مصرفی در مصارف مختلف از جمله صنعتی، کشاورزی، شرب از اهمیت بسزایی برخوردار است. بنابراین لازم است سیاست تهای بهره برداری از مخازن سدها با توجه به جنبه های مربوط به کیفیت آب تدوین شوند. در این مقاله با تلفیق رویکردهای سازه ای و غیر سازه ای مدلی برای بهینه سازی تراز و ظرفیت دریچه های مخزن و تدوین سیاست های بهره برداری کمی و کیفی از مخزن در گام زمانی ماهانه ارائه شده است. مدل پیشنهادی در سد 15 خرداد که دارای مشکلات مربوط به شوری آب می باشد مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج نشان م ی دهند در صورت وجود رویکرد سازه ای و غیرسازه ای، میزان غلظت نمک خروجی در ما ههایی که نیاز آبی قابل توجه است به طور قابل ملاحظه ای کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، بهینه سازی، سد 15 خرداد، تراز و ظرفیت آگیرها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38082>

