

عنوان مقاله:

بررسی تمایل آب به خوردگی و رسوب گذاری رودخانه کرخه در ایستگاه هیدرومتری حمیدیه

محل انتشار:

همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن آخوردزاده - کارشناس ارشد سازه های آبی، کارشناس معاونت مطالعات سازمان آب و برق خوزستان، خوزستان، ایران

زهرا جلوی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

آب مهمترین ماده حیاتی بشر است که زندگی انسان بدون آن ناممکن است. امروزه با افزایش جمعیت و گسترش صنایع، میزان منابع آب از اهمیت ویژه ای برخوردار است. خوردگی و رسوب گذاری آب یکی از مشکلات مدیریت کیفی و مدیریت شبکه توزیع آب است. در این راستا از دو شاخص لانژیله و رایزنر برای تعیین سطح خوردگی و رسوب گذاری آب رودخانه کرخه در ایستگاه هیدرومتری حمیدیه در بازه زمانی 1380-1394 استفاده شد. بررسی ها نشان می دهد که با مقایسه شاخص لانژیله و رایزنر و با توجه به سرعت آب، شاخص رایزنر بهترین شاخص برای ارزیابی خوردگی و رسوب گذاری آب رودخانه است. براساس شاخص رایزنر وضعیت آب خورنده است که میزان این خوردگی در ماه های سرد بیشتر است لذا لازم است برنامه دقیقی برای کنترل وضعیت آب از لحاظ خوردگی و رسوب گذاری وجود داشته باشد تا بتوان با اعمال روش های مناسب مشکلات حاصل از خورنده بودن آب را به حداقل رسانید. این شاخص ها به صورت ماهانه، فصلی و سالانه محاسبه شدند.

کلمات کلیدی:

رسوب گذاری، خوردگی، شاخص لانژیله، شاخص رایزنر، رودخانه کرخه، ایستگاه حمیدیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746313>

