

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی آب مخزن سد کارون) 1 شهید عباسپور) در شرایط خشکسالی و ترسالی توسط سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید پی پیل زاده - مهندسی آب، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

عباس صفایی - عضو مرکز تحقیقات آب و محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

محسن سلیمانی بابرصاد - عضو مرکز تحقیقات آب و محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

حمیدرضا دناک - کارشناسی علوم و مهندسی آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ایستگاه سد شهید عباسپور بعنوان ایستگاه بررسی کیفیت آب در نظر گرفته شده است، دو ایستگاه پل شالو و سوسن بعنوان ایستگاه ورودی و دو ایستگاه شهید عباسپور و تنگ دولاب بعنوان خروجی جهت بررسی پارامترهای کیفی آب در دوران خشکسالی و ترسالی می باشد. جهت بررسی وضعیت ایستگاه ها از شاخص استاندارد پایش SPI استفاده شد، سپس با در نظر گرفتن استانداردهای کیفیت آب برای استفاده جهت مصارف آبیاری، شرب و صنعت به ارزیابی پارامترهای کیفی آب پرداخته شد. نتایج حاصل از بررسی کیفیت آب چهار ایستگاه ها در طی سال های 1390-93 براساس طبقه بندی ویلکاکس کیفیت آب در کلاس G2S1 می باشد که از نظر شوری و خطر سدیمی کیفیت آب را برای مصارف آبیاری و کشاورزی در وضعیت مناسب و خوب نشان می دهد. نتایج حاصل از بررسی کیفیت آب چهار ایستگاه را در وضعیت خورندگی شدید و برای سال های 1391-92 ایستگاه های پل شالو، سوسن و شهید عباسپور در وضعیت خورندگی کم و برای ایستگاه تنگ دولاب در وضعیت خورندگی شدید و برای سال های 1392-93 ایستگاه های پل شالو، شهید عباسپور و تنگ دولاب در وضعیت خورندگی شدید و ایستگاه سوسن در وضعیت خورندگی با رسوبدهی کم را نشان می دهد. همچنین طبقه بندی آب توسط شولر وضعیت آب چهار ایستگاه را از نظر پارامترهای کیفی شرب خوب و قابل قبول نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، ویلکاکس، شولر، شاخص رایزنر، سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781580>

