

عنوان مقاله:

روندیابی پارامترهای کیفیت شیمیایی آب استان خراسان رضوی مطالعه موردی: ایستگاه ایرج آباد کاشمر

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین عسکری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه هرمزگان

سعید پورزمان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه هرمزگان

عباس علیپور - استادیار جغرافیای سیاسی دانشگاه امام حسین

سیدمصطفی هاشمی - دانشجوی دکتری جغرافیای سیاسی واحد دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

آبهای سطحی جاری یا رودخانه ها از مهمترین منابع آب هستند که نقش مهمی در تامین آب مورد نیازفعالیت های مختلف مانند کشاورزی، صنعت، شرب و تولید برق دارند. مدیریت منابع آب را با توجه به اهمیت این منبعارزشمند در جهان امروز بر اساس حفظ کیفیت آب رودخانه ها به عنوان شریان های بدون مرز امری لازم و حیاتی درمدیریت حوزه ی آبخیز بیان کرده اند. هدف از این بررسی ارزیابی کیفیت این رودخانه ها و تغییرات روند کیفیت اینرودخانه توسط روش های گرافیکی از قبیل نمودارهای ویلکوکس، شولر و پایپر می باشد. از این نمودارها جهت پایشکیفیت آب برای مصارف شرب، کشاورزی و صنعت استفاده گردید. تحقیق فوق با هدف تحلیل و بررسی روند پارامترهای کیفی آب در حوزه آبخیز کاشمر انجام شده است. بر این اساس ابتدا با نمودار جعبه ای، داده ای پرت تعیین و بااستفاده از روش همبستگی پیرسون میزان همبستگی داده ها سنجیده و سپس با استفاده از روشهای آماریپارامتریک (آزمون تحلیل روند من کندال)، مقادیر آنیون ها و کاتیون ها مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت کیفیت آب ایستگاه برای مصارف ذکر شده با استفاده از روشهای گرافیکی ویلکوکس و شولر مورد بررسی قرار گرفت. نتایجنشان می دهد که کیفیت آب ایستگاه برای شرب در محدوده قابل قبول تا خوب قرار دارد و از نظر شرب محدودیتیبرای استفاده از این ایستگاه وجود ندارد و از نظر کشاورزی آب ایستگاه ایرج آباد شور و قابل استفاده می باشد. تجمعنمونه ها در کلاس C3-S1 و C3-S2 می باشد و نمونه هایی نیز با شوری کم دارد ولی در کل آب ایستگاه شور و برایکشاورزی همراه با تمهیدات لازم و انتخاب گونه های سازگار قابل استفاده می باشد. آب ایستگاه برای مصارف صنعتیدارای محدودیت هایی است چونکه خاصیت رسوب گذاری زیادی دارد و برای استفاده در صنعت باید بررسی لازم انجام شود.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، ایرج آباد، من کندال، نمودارهای شولر و ویلکوکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638091>

