

عنوان مقاله:

تغییرات روند مکانی و زمانی کیفیت آب رودخانه اهرچای براساس شاخص CCMEWQI و پهنه بندی کیفی آن با استفاده از GIS

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اکرم نصیری - کارشناس ارشد آلودگی محیط زیست، کارشناس مطالعات زیست محیطی، شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی

آرزو نجائی - استاد، گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

خلاصه مقاله:

رودخانه ها از مهمترین منابع آب سطحی و تامین کننده آب شیرین مصرفی در بخش شهری، کشاورزی و صنعتی هستند. پیدایش و تمرکز مراکز شهری، صنعتی و کشاورزی در اطراف رودخانه ها باعث شده است که دامنه فعالیت های انسانی به رودخانه و منابع آب های سطحی نیز کشیده شود (شیرینی، ۱۳۷۸). اطلاع از وضعیت کیفیت آب های سطحی این امکان را فراهم می سازد که بتوان با استفاده از شیوه های مدیریتی مناسب، کمترین آسیب به این منبع وارد شود. رودخانه اهرچای یکی از رودخانه های دائمی حوضه آبریز اهرچای که خود از زیرحوضه های رودخانه ارس واقع در شمال غرب ایران است می باشد و بعنوان منبع تامین آب شرب و صنعت و کشاورزی در شهرستان اهر می باشد. لذا آگاهی از روند تغییرات کمی و کیفی آب در طول رودخانه و ضرورت اعمال شیوه های مدیریتی برحسب شرایط منطقه در راستای ادامه حیات سالم جوامع انسانی و مراکز صنعتی در حوضه آبریز از ضروریات این رودخانه می باشد. در این مطالعه روند تغییرات کیفیت مکانی و زمانی آب رودخانه اهرچای براساس شاخص کیفیت CCMEWQI با استفاده از داده اهی کیفی ده ساله (۱۳۸۷-۱۳۹۷) مورد بررسی و نقشه های تلفیق پهنه بندی کیفی رودخانه براساس شاخص یاد شده و کاربری اراضی منطقه با استفاده از سیستم GIS تهیه گردیده است. نتیجه مطالعه حاکی از کاهش عدد شاخص کیفی در طول زمان بوده بطوری که استقرار کاربردی های صنعتی و کاهش پوشش گیاهی باعث افزایش آلودگی و کاهش کیفیت آب رودخانه شده است.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، CCMEWQI، پهنه بندی حوضه آبریز، اهرچای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314024>

