

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی آب رودخانه گوهررود با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی Gis

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمانه عنصری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، گروه محیط زیست

فرید غلامرضا فهیمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، گروه محیط زیست

رضا امیرنژاد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، گروه محیط زیست

خلاصه مقاله:

اهمیت مدیریت آب، همپای مدیریت توسعه است و این دولت ها هستند که می توانند و قادرند این مدیریت را منسجم، مستمر و هدف دار دنبال کنند و تخریب منابع آب به منزله تخریب پایه های توسعه است. رودخانه گوهررود در استان گیلان و در شهرستانر شت واقع شده است که تحت تأثیر کاربری های شهری، کشاورزی و صنعتی قرار گرفته است. خروج بدون تصفیه پساب حاصل از این کاربری ها تأثیر بسزایی در کیفیت آب داشته است. برای بررسی کیفیت آب رودخانه گوهررود از شاخص OWQI و سیستم اطلاعات جغرافیایی برای پهنه بندی کیفی آب استفاده شد. شاخص OWQI بر اساس 8 پارامتر و در 5 طبقه تقسیم بندی شده است. ابتدا طول رودخانه بر اساس کاربری به 3 قسمت بالادست، میان دست، پائین دست تقسیم شد و در دو دوره پرآبی و کم آبی سال 1390-1391 کیفیت آب مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده از شاخص OWQI در دوره پرآبی در بالادست 16.7، در میان دست 15.71 و نهایتاً در پائین دست 16.68 می باشد که در هر 3 ایستگاه کیفیت آب با توجه به طبقه بندی شاخص استفاده شده خیلی بد می باشد. در دوره کم آبی نیز مقدار شاخص در بالادست 19.2، در میان دست 15.27 و در پائین دست 15.48 مانند دوره پرآبی کیفیت خیلی بد آب را نشان می دهد، از نتایج بدست آمده تأثیر کاربری های اطراف رودخانه به وضوح قابل رویت است. با توجه به حفظ کیفیت منابع آبی در راستای توسعه پایدار این مسئله به چشم می خورد که کاهش کیفی آب رودخانه در حال و آینده مشکل جدی و محدودیت برای استفاده های شرب، کشاورزی، آبیاری ایجاد خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، کیفیت آب، دوره کم آبی، دوره پرآبی، شاخص OWQI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253334>

