

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل منطقه ای کلرو سدیم کیفیت آب حوضه آبخیز گرگانرود استان گلستان

محل انتشار:

اولین همایش ملی کیفیت منابع آب و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم غفاری نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد ابخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علی نجفی نژاد - دانشیار گروه آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیر سعدالدین - دانشیار گروه آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در شرایط اقلیم خشک و نیمه خشک کشور و کمبود منابع آب شیرین حساسیت نسبت به کیفیت آب رود خاک رودخانه و عوامل موثر بر آنها ضروری است کیفیت آب های سطح در یک منطقه توسط هر دو فرایند طبیعی مانند نرخ بارش فرایندهای اقلیمی و فرسایش خاک و اثرات انسانی مانند شهری، فعالیت های صنعتی و کشاورزی و بهره برداری از منابع آب کنترل میشود هدف از این تحقیق بررسی رابطه پارامتر های کیفیت آب سدیم و کلر با ویژگی های حوضه زمین شناسی، اقلیمی، هیدرولوژی، کاربرد اراضی، در حوضه گرگانرود استان گلستان به منظور ارائه مدل منطقه ای کیفیت آب برای پارامتر ها ذکر شده در فصول مختلف است که از طریق امکان بازسازی توابع آماری ایستگاه های فاقد آمار فراهم میگردد جهت باز سازی نواقص آماری از روش همبستگی استفاده شد در این تحقیق 17 پارامتر از ویژگی های حوضه جهت ارتباط با پارامتر های آب کیفیت مورد تحلیل عاملی قرار گرفت و 10 پارامتر بعنوان متغیرهای اصلی انتخاب شدند براساس این نتایج اقدام به تعیین گروه های همگن با استفاده خوشه بندی سلسله مراتبی منفرد گردید در نهایت مدل های منطقه ای پارامتر های کیفیت آب ذکر شده ارائه گردید نتایج این پژوهش نشان داد که همبستگی مناسبی بین پارامتر های کیفیت آب و خصوصیات آب حوضه وجود دارد

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، تحلیل عاملی، تجزیه و تحلیل خوشه ای سلسله مراتبی، رگرسیون چند متغیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535424>

