

عنوان مقاله:

ارزیابی هیدروشیمیایی آبهای سطحی با استفاده از تحلیل عاملی و خوشه بندی سلسله مراتبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم صیادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و کشاورزی، دانشگاه گنبدکاووس، ایران

علی صیادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد لرزهنگاری، دانشکده مهندسی نفت، معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

فاطمه اعظم پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد لرزهنگاری، دانشکده مهندسی نفت، معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

مجتبی قره محمودلو - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و کشاورزی، دانشگاه گنبدکاووس، ایران

خلاصه مقاله:

کیفیت منابع آب در هر منطقه تحت تاثیر عواملی با منشا طبیعی یا انسانی دچار تغییرات فیزیکی، شیمیایی و زیستی میشود. این تغییرات محدودیتهای جدی برای بهره برداری از منابع آب به وجود می آورد. از اینرو بررسی و مطالعه این منابع به منظور حفظ و اصلاح کیفیت آنها ضروری است. پژوهش حاضر با هدف طبقه بندی کیفیت آبهای سطحی شهرستان گرگان با استفاده از تکنیکهای تحلیل عاملی و تحلیل خوشه بندی سلسله مراتبی انجام شد. در این پژوهش به منظور بررسی کیفی آب رودخانه های شهرستان گرگان از اطلاعات یک دوره آماری 10 ساله در طی سالهای 1383-1392 استفاده شد. نتایج تحلیل عاملی نشان داد که، 85/095 درصد تغییرات تحت تاثیر سه عامل قرار دارد. همچنین نتایج خوشه بندی نشان داد که پارامترهای فیزیکوشیمیایی موجود در آب منطقه مورد مطالعه در دو گروه طبقه بندی میشوند. بطور کلی نتایج تحلیل عاملی و خوشه بندی سلسله مراتبی حاکی از آن است که، کیفیت آب منطقه مورد مطالعه تحت تاثیر سازندهای زمین شناسی و عوامل انسانی بخصوص فعالیت کشاورزی میباشد.

کلمات کلیدی:

آبهای سطحی، خوشه بندی سلسله مراتبی، تحلیل عاملی، SPSS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962586>

