

عنوان مقاله:

مطالعه کیفی آب رودخانه زشک-شاندیز (غرب شهر مشهد) با استفاده از تکنیک آماری تحلیل عاملی

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی بیهقی کندی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازهای آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی حیدری نژاد - دانش آموخته هیدروژئولوژی

مهدی عبدالهی منصورخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی

حامد زاهدی خامنه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازهای آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

رودخانه زشک-شاندیز یکی از مهمترین رودخانه های دائمی استان خراسان رضوی است که در غرب شهر مشهد قرار دارد. بررسی کیفیت آب این رودخانه از آن جهت که آب رودخانه در طول مسیر برای مصارف کشاورزی در باغات و مزارع استفاده می شود و قسمتی از آن نیز در بندگستان ذخیره و برای مصارف باغات داخل شهر مشهد مورد استفاده قرار می گیرد دارای اهمیت است. در طی این مطالعه کیفیت آب رودخانه زشک-شاندیز در طول رودخانه در ۴ ایستگاه زشک، شاندیز-سرآسیاب، گلستان و پایین بند گلستان مورد بررسی قرار گرفته و داده های حاصل از آنالیز هیدروشیمیایی توسط نرم افزار SPSS نسخه شماره ۱۵ مورد بررسی تحلیل عاملی قرار گرفته اند و نتایج حاصل از این تکنیک آماری نشان دهنده این مسئله است که در تمامی ایستگاه های مورد مطالعه کیفیت آب رودخانه به طور عمده متأثر از لیتولوژی حوضه آبریز رودخانه است و تنها در ایستگاه های پایین دست حوضه گلستان و پایین بند گلستان علاوه بر انحلال لیتولوژی حوضه آبریز، منشا آلودگی ناشی از کودهای کشاورزی که در بالادست این ایستگاه ها در حوضه آبریز رودخانه استفاده می شود نیز بر کیفیت آب رودخانه تاثیر گذار است.

کلمات کلیدی:

رودخانه زشک-شاندیز، تحلیل عاملی، لیتولوژی حوضه آبریز، منشا مصنوعی و آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186914>

