

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر کیفیت آب حوضه حاجیلارچای با استفاده از روشهای ترسیمی و آماری چند متغیره

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه نوین سرند - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

عطااله ندیری - دکتر هیدروژئولوژی، دانشیار گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

قدرت برزگری - دکتر زمین شناسی مهندسی، دانشیار گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

مهدی اوجاقی - کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست، اداره کل محیط زیست آذربایجان شرقی

نصیر نوری - کارشناس ارشد پتروژئولوژی و مشاور مدیر عامل، شرکت زرین داغ آستارکان

خلاصه مقاله:

حوضه آبریز حاجیلارچای در قسمت غربی شهرستان ورزقان قرار گرفته است. قرارگیری کارخانه ی استحصال طلای شرکت زرین داغ آستارکان در محدوده این حوضه پتانسیل آلودگی منابع آبی منطقه را افزایش میدهد. به منظور بررسی کیفیت منابع آبی حوضه حاجیلارچای طی ۴ ماه (آذر، دی، بهمن و اسفند سال ۱۳۹۸) از آبهای سطحی و زیرزمینی نمونه برداری گردید و مورد تجزیه شیمیایی قرار گرفت. نتایج تجزیه شیمیایی نمونه ها شامل مشخصه های فیزیکی، عناصر اصلی، یونهای فرعی و عناصر کمیاب بوده است. برای ارزیابی کیفیت آب حوضه حاجیلارچای از روشهای ترسیمی و آمار چند متغیره استفاده شد. بر اساس روشهای ترسیمی دو نوع تیپ و سه نوع منشا کلی برای منابع آبی منطقه شناسایی شد. روش آماری چند متغیره ۳ عامل موثر بر هیدروژئوشیمی منطقه را مشخص کرد. عاملهای اول و دوم متاثر از فرایندهای زمین شناسی بوده است. عامل سوم ترکیبی از فرایندهای زمین شناسی و فعالیتهای انسانی میباشد. همچنین تحلیل عاملی موقعیتهای نمونه برداری را در ۳ دسته تقسیم بندی کرد. دسته های اول و دوم شامل موقعیتهایی هستند که تحت تاثیر فرایندهای زمین زاد هستند و دسته سوم شامل موقعیت هایی میباشد که از فعالیتهای انسانی تاثیر می پذیرند.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، حوضه حاجیلارچای، روشهای ترسیمی، تحلیل عاملی، تحلیل خوشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1425954>

