

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های هیدروژیوشیمیایی منابع آب زیرزمینی دشت بیلوردی

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهرداد ساعدیناه - دانشجوی زمین شناسی، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، ایران

عطاالله ندیری - استادیار گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کیفیت آب زیرزمینی دشت بیلوردی براساس پارامترهای اندازه گیری شده اقدام به تحلیل عاملی 2 داده ها و رسم دیاگرام های استیف، پایپر، یلو کاکس و خوشه بندی سلسله مراتبی گردید. در این تحقیق کیفیت آب زیرزمینی و تیپ آب منطقه از نظر ماهیت و تاثیر سازندهای زمین شناسی بر آن بررسی می شود. تحلیل عاملی داده ها سه عامل اصلی دخیل در تغییر پارامترها را نشان میدهد که حدود 84% تغییرات دامنه در متغیرهای اندازه گیری شده را سبب می شوند. دیاگرام استیف نمونه ها را به پنج دسته تقسیم کرد که نشان دهنده منشاهاى مختلف میباشد. دیاگرام پایپر نیز پنج دسته را از نظر ترکیب شیمیایی نمایش داد که اغلب نمونه ها در بخش های E و C قرار میگیرند. نمودار ویلکاکس نیز نشان داد که بیشتر آب های این ناحیه برای کشاورزی مناسب اند. 3 همچنین خوشه بندی سلسله مراتبی برحسب شباهت نمونه ها و حدآستانه تعیین شده شش خوشه را نشان داد که تا حدودی نتایج دیاگرام پایپر را تایید کرد.

## کلمات کلیدی:

دشت بیلوردی، خوشه بندی، تحلیل عاملی، پایپر، استیف، ویلکاکس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623739>

