

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت منابع آب زیرزمینی در حوزه ی کشاورزی (نمونه ی موردی: دشت سریشه استان خراسان جنوبی)

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ابوالفضل خسروی خلیران - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

زهرا باعزم - دانشجوی دکترا مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

مصطفی یعقوب زاده - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روزافزون جمعیت و در نتیجه افزایش تقاضای استفاده از آب برای مقاصد مختلفی چون کشاورزی، شرب و صنعت شناخت کیفیت آبهای زیرزمینی، به عنوان یکی از مهم ترین و آسیب پذیرترین منابع تامین آب در دهه های اخیر، یک امر ضروری است. لذا در این مطالعه به بررسی کیفیت منابع آب زیرزمینی در حوزه ی کشاورزی دشت سریشه استان خراسان جنوبی پرداخته شد. در این مطالعه از داده های دشت سریشه مورد استفاده قرار گرفته است. همچنین خطر قلبیایی و شوری (SAR)، به این منظور طبقه بندی دیاگرام Wilcox، غلظت کاتیون ها و آنیون ها و شاخص کیفیت (WQIGC) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج و شاخص کیفیت (WQIGC) نشان داده است که منبع W18 و W19 دارای وضعیت نسبتا خوب و بقیه ی موارد دارای وضعیت بد، خیلی بد و نسبتا بد برای مصارف کشاورزی بوده اند. همچنین نتایج SAR نشان داده است آب تمامی منابع به جز ۳ منبع ۱۲، ۱۸ و ۱۹ خیلی شور است. نتایج نمودار WILCOX دشت سریشه برای مصارف کشاورزی نشان داده است که بیشتر منابع دارای وضعیت نامناسب CFS4 و CFS3 می باشند و تنها ۳ منبع ۱۲ و ۱۸ دارای وضعیت متوسط C3S2 و منبع ۱۹ دارای وضعیت متوسط C3S1 می باشند.

## کلمات کلیدی:

کیفیت، آب زیرزمینی، شاخص کیفیت (WQIGC)، دیاگرام SAR، Wilcox

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1736864>

