

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین عوامل موثر بر کیفیت منابع آب دشت گله دار، جنوب فارس

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 10، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

روح اله آدینه وند - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

جابر مظفری زاده - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی شرکت آب منطقه ای بوشهر، بوشهر، ایران

زهرا سجادی - گروه زمین شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

عبدالحمید انصاری - گروه مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد، لامرد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به ارتباط منابع آب با محیط اطراف، شناخت برهمکنش این دو عامل می‌تواند دید مناسبی را جهت مدیریت بهینه منابع در اختیار قرار دهد. محدوده گله‌دار یکی از دشت‌های مهم صنعتی و کشاورزی در جنوب استان فارس می‌باشد که چه از لحاظ کمی و چه کیفی متاثر از این فرایند می‌باشد. در این تحقیق، عوامل کیفیت آب زیرزمینی دشت گله‌دار با تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی چاه‌های بهره‌برداری انتخابی مورد بررسی قرار گرفت. از دیاگرام پایپر، نمودارهای ترکیبی، آنالیز آماری، تحلیل عاملی و بررسی نمایه‌های اشباع برای شناسایی منشا شوری و شناسایی عوامل تاثیرگذار بر روی کیفیت آب آبخوان دشت گله دار استفاده شد. آب زیرزمینی دشت گله‌دار دارای تیپ کلروره-سدیم و سولفات-کلسیک می‌باشد، همچنین نمودارهای ترکیبی نشان می‌دهند که یک روند خطی واضحی بین سدیم و کلر و همچنین کلسیم و سولفات وجود دارد که حاکی از ورود آب‌های حاوی املاح هالیت و ژپس ناشی از انحلال سازندهای اطراف و زمین‌های شور و نمکزارها منطقه می‌باشد. نتایج نشان می‌دهد که دلایل تخریب کیفیت آب‌های زیرزمینی در این دشت متعدد و ناشی از ورود آب‌های عبوری از نمکزارها، پساب های کشاورزی، آب شور رودخانه ها، و انحلال هالیت و ژپس توسط رواناب‌های حاصل از سازندهای گچی اطراف دشت می‌باشد.

کلمات کلیدی:

کیفیت منابع آب زیرزمینی، آنالیزهای آماری، نمودارهای ترکیبی، منشا شوری، دشت گله دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266936>

