

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کیفی آبهای زیرزمینی حوزه کویر میقان اراک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با تاکید بر مدیریت منابع آب در مناطق ساحلی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

ساوز صادق - استادیار گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشگاه اراک

کریم سلیمانی - استاد گروه آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

امید آخوندی - رئیس اداره حفاظت خاک و آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مرکزی

## خلاصه مقاله:

روند افزایشی جمعیت در چند دهه اخیر، تغییرات اقلیمی، محدودیت منابع آب و بهره‌برداری بیش از حد از منابع آب زیرزمینی باعث ایجاد خسارتهای غیرقابل جبران کمی و کیفی به آبخوانهای کشور شده‌است. دستیابی به بانک اطلاعات کافی و جامع از ویژگیهای کمی و کیفی منابع و آبخوانهای موجود مستلزم انجام عملیات پایش منظم کمی و کیفی آبخوانهاست. حوزه آبخیز میقان (دشت اراک)، دربرگیرنده تالاب میقان، یکی از مهم ترین دشت هایی است که بخش قابل توجهی از آب شرب شهر اراک و بسیاری از چاههای کشاورزی از آن تامین می شود. به منظور بررسی وضعیت کیفی آبخوان نقشه های هم میزان کیفی با استفاده از داده های چاههای انتخابی شبکه بهینه، هر یک از پارامترهای کیفی مورد نظر (TDS، EC، CI-) در دوره آماری ۱۴۰۱-۱۳۶۴ (۳۷ سال) توسط نرم افزار ArcGIS ۱۰.۳ ترسیم و مساحت مربوط به هر یک از کلاسها محاسبه گردید. به طور کلی در مورد پارامترهای بررسی شده، نتایج نشان دهنده پایین ترین کیفیت آب از نظر شرب و کشاورزی در نواحی مرکزی و شرق حوزه می باشد که این روند به سمت شمال و غرب دشت در حال پیشروی است. علل اصلی افت کیفیت منابع آب زیرزمینی حوزه میقان، بروز تغییرات اقلیمی، خشکسالی های تکرار شونده، تغییرات کاربری زمین و افزایش برداشت مجاز و غیر مجاز از منابع آب زیرزمینی می باشد.

## کلمات کلیدی:

تغییرات کیفی، آب زیرزمینی، حوزه کویر میقان، اراک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1927287>

