

عنوان مقاله:

ارزیابی زمین آماری کیفیت آب زیرزمینی آبخوان دشت اراک

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن خیراندیش - دانشجوی دکتری مهندسی علوم مرتع دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

جواد وروانی - استادیار گروه مدیریت مناطق بیابانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

نوراله عبدی - دانشیار گروه مدیریت مناطق بیابانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

آب های زیرزمینی از منابع مهم بهره برداری از آب در مناطق خشک و نیمه خشک می باشند. از روش های زمین آماری در جهت ارزیابی و پایش کیفیت منابع آب زیرزمینی می توان بهره برد. هدف اصلی این تحقیق ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت اراک با استفاده از روش زمین آمار است. در این تحقیق از روش درون یابی زمین آماری کریجینگ جهت پیش بینی پراکنش مکانی سه پارامتر کیفی شامل: کل مواد جامد محلول TDS، هدایت الکتریکی EC و اسیدیته pH استفاده شد. پس از تهیه و آماده سازی داده ها، بانک داده ها در نرم افزار ArcGIS تهیه شد. پس از نرمال سازی داده ها، با استفاده از بسته الحاقی تحلیل گر زمین آمار شاخص های آماری توصیفی، مدل سمی واریوگرام محاسبه شد و در نهایت نقشه های کیفیت آب زیرزمینی تهیه شد. نتایج نشان داد که شدت همبستگی مکانی در بیشتر پارامترها کمتر از ۰/۲۵ است و مدل زمین آمار از همبستگی مکانی بالایی برای مدل سازی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب زیرزمینی، زمین آمار، واریوگرام، کریجینگ، دشت اراک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314001>

