

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفیت آب زیرزمینی دشت کبودآهنگ از نظر کشاورزی با هدف مدیریت این منابع آبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امید اسدی نلیوان - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه تهران

آرش ملکیان - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مهدی عبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه تربیت مدرس

انور سور - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

افت آبهای زیرزمینی از یک سو و تخریب کیفیت این منابع خدادادی از سوی دیگر، اهمیت مطالعات آن را دو چندان میکند. بررسی آلودگی آبهای زیرزمینی درشناخت وضعیت کیفی، منابع آلوده کننده و تعیین مناسبترین راهکارهای مدیریتی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بنابراین مطالعه کمی و کیفی آبهای زیرزمینی جهت بهره برداری مناسب و مدیریت بهینه ضروری است. در این تحقیق با استفاده از روش زمین آماری کریجینگ و با نرم افزار ArcGIS نقشه های پراکنش CL و pH، SAR، HCO_3 و EC تهیه گردید. بدین منظور اطلاعات کیفیت آب زیر زمینی 72 چاه جمع آوری شد و بعد از آنالیز کیفیت آب در آزمایشگاه نقشه های مربوط به پارامترهای مذکور بر اساس طبقه بندی فائو 1985 تهیه گردید. در نهایت بر اساس معیار آماری RMSE دقت روش لوگ کریجینگ در تهیه ی نقشه‌های مذکور بسیار مناسب ارزیابی شد. بر اساس طبقه بندی فائو آب کل منطقه برای کشاورزی به لحاظ شوری و بی کربنات بدون محدودیت، به لحاظ کلر و SAR در بیشتر منطقه دارای محدودیت کم و به لحاظ اسیدیته دارای توزیع یکنواخت در کل منطقه است. بنابراین در حالت کلی آب زیرزمینی منطقه برای کشاورزی مناسب می باشد

کلمات کلیدی:

پهنه بندی تغییرات مکانی، کیفیت آب، لوگ کریجینگ، طبقه بندی فائو، دشت کبودآهنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196704>

