

دومین همایش ملی افق های نوین در توانمندسازی و توسعه پایدار معماری عمران، گردشگری و محیط زیست شهری و روستایی

۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴



ارزیابی کمیت آب زیرزمینی با GIS (مطالعه موردی: دشت سیلوانا-زیوه)

عباس دعاگو رزگه^{۱*}، حمید صدیق^۲

^۱دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی مراغه. پست الکترونیکی: WWW.Hamed.d78.hd@Gmail.com

^۲استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی مراغه. پست الکترونیکی: WWW.Hamidsadig@yahoo.com

چکیده

در مناطقی که از منابع آب زیرزمینی برای آشامیدن استفاده می شود، ارزیابی کمیت آب بسیار با اهمیت است. توصیف و تفسیر پارامترهای آب های زیرزمینی اغلب مسئله پیچیده ای است. در حال حاضر، روش های مبتنی بر GIS برای تعریف روابط بین متغیرهای مختلف، با توجه به اثرات متقابل آنها، در مدیریت منابع آب زیرزمینی استفاده می شوند. به منظور شناسایی ویژگی های کمی آب های زیرزمینی و تناسب آنها برای مصارف شرب و آبیاری در دشت سیلوانا-زیوه، تعدادی نمونه آب زیرزمینی جمع آوری و داده های هیدروشیمی آنها وارد نرم افزار ArcGis 9.2 گردید. پس از درون یابی داده ها، از هم پوشانی لایه های مذکور، نقشه های نهایی تولید و با روش های استاندارد تفسیر شدند. نتایج نشان می دهد که این نمونه ها برای مقاصد شرب و کشاورزی مطلوب می باشند. با به روز کردن اطلاعات، مدیریت بهتری را بر روی کمیت آب منطقه می توان اعمال کرد و در هر زمان از وضعیت کمی آب زیرزمینی دشت مطلع شد.

کلید واژه ها: GIS، دشت سیلوانا-زیوه، هیدروشیمی، تغییرات کمی، منابع آب زیرزمینی.