

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

۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴



ارزیابی کمی و کیفی 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

آب زیرزمینی از مهم ترین منابع طبیعی در جهان است. با توجه به استفاده روزافزون از منابع آب زیرزمینی، ارزیابی کمی و کیفی آن اهمیت زیادی دارد. در سال های اخیر پدیده خشکسالی باعث کاهش شدید آب های سطحی در کشور شده و استفاده از آب های زیرزمینی افزایش یافته است. این امر علاوه بر افت شدید سطح آب در سفره های زیرزمینی، موجب تغییر کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی را فراهم نموده است. با توجه به مطالب فوق و اهمیت و نقش آب های زیرزمینی، در این تحقیق تغییرات کمی آب زیرزمینی در سال های متوالی تا سال ۱۳۹۳ و تغییرات عوامل کیفی شامل EC, CL, Hco3, K, Mg, Na, So4, T.D.S, TH در ابتدا و انتهای دوره مذکور در محیط Arc GIS در بخشی از دشت سیلوانا-زیوه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تحقیق بیانگر کاهش ناچیز سطح آب زیرزمینی و بهبود وضعیت کمی و کیفی آب زیرزمینی در دشت سیلوانا-زیوه میباشد.

کلید واژه ها: آب زیرزمینی، تغییرات کمی و کیفی، دشت سیلوانا-زیوه، Arc GIS، خشکسالی.