پتانسيل يابي منابع آب زيرزميني با استفاده از روش همپوشاني شاخص وزني در محيط GIS

(مطالعه موردي در محدوده تاقديس پابده)

احسان آبشيريني- عضو هيئت علمي گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهيد چمران اهواز ehsan237@yahoo.com

همراه: ۰۹۱۶۳۰۹۰۳۳۱

كاظم رنگزن- مدير گروه سنجش از دور وGIS دانشگاه شهيدچمران اهواز kazemrangzan@yahoo.com

همراه: ۰۹۱۶۳۱۳۰۷۹۰ دفتر: ۳۳۳۹۳۳۸-۰۶۱۱

سعدي خورشيدي دانشجوي كارشناسي ارشد سنجش از دور وGIS دانشگاه شهيدچمران اهواز saadikhorshidi@yahoo.com

چكيده:

پي جويي منابع جديد آب زيرزميني به عنوان يكي از منابع تامين آب شرب در جهان با توجه به نياز روزافزون دنيا به اين ماده حياتي امري ضروري و اجتناب ناپذير مي باشد. در اين تحقيق بناست پهنه بندي مناسبي از مناطق پتانسيلي آب زيرزميني در محدوده تاقديس پابده كه از نظر تامين آب جهت مصارف شرب و كشاورزي در مضيقه مي باشند ارايه گردد. جهت نيل به اين مقصود، در ابتدا عوامل موثر بر پتانسيل يابي، نظير نوع سازند هاي منطقه، وضعيت زهكشي منطقه، ميزان شكستگي ها، ارتفاع و شيب شناسايي و استخراج گرديد. سپس با توجه به اهميت متفاوت هريک از اين پارامترها بر پتانسيل يابي اوزان متفاتي به هريک از اين عوامل تعلق گرفت. در نهايت با بهره گيري از قابليتهاي GIS و استفاده از روش همپوشاني شاخص وزني (weighted index overlay) مناطقي جهت بهره برداري از آب زيرزميني پتانسيل يابي و معرفي گرديد.

واژگان كليدي: پي جويي، مناطق پتانسيلي، تاقديس پابده، GIS، همپوشاني شاخص وزني