

Second International Congress Geography and Sustainable Development
بررسی تغییرات کیفیت آبهای زیر زمینی در محیط GIS مطالعه موردی:
غرب و جنوب حوضه دریاچه ارومیه

مجتبی مهدیان بروجنی

دانشجوی کارشناسی ارشد GIS&RS، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه تبریز، ایران

چکیده

خشکسالی، خشک شدن پهنه‌های آبی مختلف و در نهایت محدودیت منابع آبی کشور و تهدید کیفیت آنها باعث شده است که راهکارهای مختلف جهت کنترل کیفی و کمی منابع آب سطحی و زیرزمینی سرلوحه بسیاری از پژوهش‌های علمی قرار گیرد. وقوع خشکسالی‌های پی‌درپی و کاهش میزان بارش‌های جوی و برداشت بیش از حد از منابع آب بخصوص منابع آب زیر زمینی علاوه بر کاهش کمی آنها، باعث کاهش بی‌سابقه کیفیت این ذخایر نیز شده است. در این پژوهش تغییرات کمی و کیفی آب‌های زیرزمینی ایستگاه‌های سواحل جنوبی و غربی دریاچه ارومیه در محیط GIS پهنه‌بندی و در بازه زمانی سال‌های 1380 تا 1389، روند تغییر کیفیت آن‌ها بررسی خواهد شد. در این مطالعه با استفاده از آمار بلند مدت کیفیت آب‌های زیر زمینی اندازه‌گیری شده توسط سازمان آب منطقه‌ای استان آذربایجان غربی سعی شده است نقشه‌های هم ارزش هدایت الکتریکی، نسبت جذبی سدیم، کل املاح جامد و برخی آنیون‌ها و کاتیون‌ها به صورت زمانی و مکانی با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی تهیه شده و تغییرات زمانی و مکانی آن‌ها به روش‌های مختلف آماری و تحلیلی مورد بررسی قرار گیرد. در پژوهش حاضر پهنه‌بندی و کلاس‌بندی کیفی آب زیرزمینی به منظور ارائه برنامه مدیریتی ویژه برای اصلاح و پیشگیری از تشدید بحران کاهش کیفیت آب‌های زیرزمینی در منطقه مورد نظر می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: آب زیرزمینی، شاخص‌های کیفیت، حوضه دریاچه ارومیه، GIS.