



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست 10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



ارزیابی ریسک آب‌های زیرزمینی حوضه رودخانه حبله‌رود

امید اسدی نلیوان^{1*}، امیر سعدالدین²، غلامحسین کرمی³، واحدبردی شیخ²

1- نویسنده مسوول، دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان omid.asadi@ut.ac.ir

2- دانشیار، گروه آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان amir.sadoddin@gmail.com, v.sheikh@yahoo.com

3- دانشیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود karami2523@gmail.com

چکیده

آب‌های زیرزمینی از منابع مهم و اساسی آبی می‌باشند که در اثر فعالیت‌های بشری دچار آلودگی شده‌اند. حوضه رودخانه حبله‌رود با مشکلاتی از قبیل افزایش اراضی کشاورزی، توسعه شهرنشینی و توسعه صنعتی مواجه است که ریسک آلودگی آبخوان را افزایش می‌دهد. ارزیابی ریسک عمومی آبخوان‌های حوضه (گرمسار، فیروزکوه، هومند-آب‌سرد، ایوانکی و مبارکیه) با استفاده از مدل GRAM مورد بررسی قرار گرفت. نتایج روش GRAM نشان داد که ریسک باقیمانده آلودگی برای آبخوان‌های گرمسار و ایوانکی در کلاس‌های متوسط و کم قرار می‌گیرند. این در حالی است که برای آبخوان‌های فیروزکوه، مبارکیه و هومند-آب‌سرد کلاس کم برای ریسک باقیمانده آلودگی قابل تشخیص است. همچنین ریسک عمومی تمامی آبخوان‌های مورد بررسی در کلاس کم قرار دارند.

کلمات کلیدی: ارزیابی ریسک، آسیب‌پذیری آبخوان، مدیریت ریسک، حوضه رودخانه حبله‌رود.