

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری آب زیرزمینی دشت بابلرود با استفاده از روش SI

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصیب کبیری راد - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت حوزه های آبخیز، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

کاکا شاهی - دانشیار، دکتری (Ph.D) هیدرولوژی و مدیریت آب، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

محمود حبیب نژاد روشن - استاد، دکتری (Ph.D) هیدرولوژی، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

عارف صابری - دانشجوی دکتری آبخیزداری، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه علاوه بر بهره برداری بیرویه از آب های زیرزمینی که باعث افت شدید سطح آب شده است، فعالیت های صنعتی، شهری، فعالیت های کشاورزی و استفاده ی زیاد از کودهای شیمیایی و آفت کش ها، آلاینده هایمختلفی را به سفره های آب زیرزمینی تحمیل می کند. ارزیابی آسیب پذیری آبخوان به منظور تعیین مناطق داراپتانسیل آلودگی برای مدیریت منابع آب زیرزمینی از اهمیت بالایی برخوردار است. با توجه به اهمیت دشتبابلرود در تامین آب کشاورزی و شرب از مدل SI جهت ارزیابی آسیب پذیری آبخوان دشت بابلرود نسبت به آلودگی های زیست محیطی استفاده شد. در مدل SI از ۵ پارامتر عمق تا سطح ایستابی، محیط آبخوان، شیب، تغذیه خالص و کاربری اراضی جهت ارزیابی آسیب پذیری آبخوان منطقه استفاده می شود که بصورت ۵ لایه درمحیط GIS تهیه شدند و با وزن دهی و رتبه بندی و تلفیق ۵ لایه ذکر شده نقشه نهایی آسیب پذیری آبخوان نسبتبه آلودگی با تقسیم بندی به پنج محدوده آسیب پذیری خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد بدست آمد. نتایج نشان داد که بیشتر منطقه (۴۵ درصد) در محدوده ی آسیب پذیری زیاد قرار دارد. همچنین بدلیل فعالیت های زیادکشاورزی در دشت بابلرود برای صحت سنجی مدل از داده های نیترات منطقه استفاده شد که نشان از کارایی مفیدمدل SI در منطقه دارد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، آب های زیرزمینی، دشت بابلرود، سامانه اطلاعات جغرافیایی، SI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255383>

