

عنوان مقاله:

کاربرد فرآیند تحلیل GIS برای حوزه آبریز بالا دست شهرشیراز برای ارزیابی آسیب پذیری سفره های آبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

سیداسماعیل محمدی مهر - دکترای مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی

خلاصه مقاله:

آبهای زیرزمینی به طور ذاتی در معرض آلودگیهای ناشی از فعالیتهای انسانی در طبیعت قرار دارند و جبران خسارتهای آن بسیار گران و اغلب غیرعملی است. از این رو، پیشگیری از آلودگی، در مدیریت کارآمد آبهای زیرزمینی نقش مهمی دارد. هدف از ارزیابی آسیب پذیری سفره های آبی، شناسایی مناطقی است که بیش از دیگر مناطق، در معرض آلودگیهای ناشی از فعالیتهای انسانی در مجاورت سطح زمین قرار دارند. به محض شناسایی این گونه مناطق، باید جز زمینهای ممنوع برای استفاده قرار گیرند و به جلوگیری از آلودگی منابع آبهای زیرزمینی آنها توجه شود. حوزه آبریز بالادست شهر شیراز در ناحیه رشته کوه های زاگرس در ایران، در معرض آلودگی تودهای از صنایع قرار دارد. خروجی فاضلاب این صنایع، منجر به آلودگی سفره های آبی بالا دست شهر شیراز می شود. در این مقاله، تلاش میشود با استفاده از مدل DRASTIC ارزیابی آسیب پذیری سفره های آبی حوزه آبریز بالادست شهر شیراز انجام گیرد. روش AHP برای رسیدن به وزن و رتبه معیارها و گزینه های این هفت لایه مورد استفاده قرار گرفته است. یک نرم افزار AHP به زبان Visual Basic برای محاسبه وزنها و رتبه های لایه های مزبور بر مبنای ورودی های وزنه ای مربوطه نوشته شده است. هدف این است که یک نرم افزار آسان به زبان VB تولید شود که با GIS در ارتباط بوده و برای تخمین وزنها و رتبه های لایه های مربوطه برای ارزیابی آسیب پذیری سفره های آبی بکار رفته و نتایج آنها را ارائه نماید.

کلمات کلیدی:

GIS، منابع زیرزمینی، حفره آبریز، سفره آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442878>

