

## عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل آسیب پذیری آلودگی آب زیرزمینی دشت ارومیه با استفاده از روش DRASTIC

## محل انتشار:

اولین سمینار ملی بررسی چالش ها و راهکارهای مهندسی و مدیریتی دریاچه ارومیه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهسا مسعود لک - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی دانشگاه محقق اردبیلی،

جوانشیر عزیزی مبصر - استادیار مهندسی آب دانشگاه محقق اردبیلی،

علی رسول زاده - دانشیار مهندسی آب دانشگاه محقق اردبیلی،

## خلاصه مقاله:

یکی از راه های مناسب برای جلوگیری از آلودگی آب های زیرزمینی، شناسایی مناطق آسیب پذیر آبخوان و مدیریت کاربری اراضی است. در دشت ارومیه به دلیل رونق زیاد کشاورزی و استفاده بیش از حد از کودهای شیمیایی، آفت کش ها و دفع نادرست فاضلاب شهری و روستایی احتمال آلودگی آبخوان وجود دارد. به همین منظور جهت پتانسیل یابی آلودگی آب زیرزمینی در دشت ارومیه از روش DRASTIC استفاده شد. سپس با استفاده از تکنیکهای GIS مناطق آسیب پذیر تعیین گردید. نقشه ی پهنه بندی آسیب پذیری برگرفته از نتایج نشان داد که 11/95 درصد از مساحت منطقه مورد مطالعه، دارای شاخص DRASTIC برابر 99 الی 119، 61/48 درصد از منطقه دارای شاخص DRASTIC برابر 79 الی 99، 26/57 درصد شاخص DRASTIC برابر 33 الی 79 بود. برای صحت سنجی نقشه آسیب پذیری با نقشه توزیع شاخص نیترات مقایسه گردید. ضریب همبستگی R بین نتایج مربوط به شاخص های آسیب پذیری و مقدار نیترات 56 درصد محاسبه شد.

## کلمات کلیدی:

پتانسیل یابی، آب زیرزمینی، دشت ارومیه، DRASTIC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773686>

