

## عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل آلودگی سفره آبریززمینی دشت نازلو چای ارومیه با استفاده از مدل DRASTIC

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سمیه مسعودی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه ارومیه

اسفندیار عباس نوین پور - استادیار گروه علوم زمین، دانشکده علوم زمین، دانشگاه ارومیه

اصغر اصغری مقدم - استاد گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق پتانسیل انتقال آلودگی سطحی به سفره آب زیرزمینی دشت نازلوچای با توجه به ویژگی های زمین شناسی، هیدرولوژی و هیدروژئولوژی منطقه مورد مطالعه قرار گرفته است. این تحقیق با هدف پهنه بندی آسیب پذیری آبخوان دشت نازلوچای، از مدل دراستیک و سیستم اطلاعات جغرافیایی جهت تحلیل و پردازش داده های جمع آوری شده آبخوان استفاده شده است. مدل دراستیک یک مدل کمی بوده که این کلمه مخفف هفت پارامتر موثر در انتقال آلودگی شامل عمق تا سطح ایستابی، تغذیه خالص، محیط آبخوان، محیط خاک، توپوگرافی، محیط غیراشباع و هدایت هیدرولیکی است، که بصورت هفت لایه اطلاعاتی در نرم افزار Arc GIS تهیه شدند و با وزن دهی و رتبه بندی و تلفیق هفت لایه فوق، شاخص در استیک برای کل منطقه بین 38 تا 153 برآورد گردید که در پنج محدوده، آسیب پذیری ناچیز و خیلی کم 44 %، کم 33 %، متوسط 15 % و زیاد 8 % قرار گرفت. انطباق غلظت نیترات بر روی نقشه نهایی مدل DRASTIC نشان داد که کلیه نقاطی دارای نیترات بالا هستند، در محدوده پتانسیل آلودگی زیاد قرار گرفته اند که این می تواند دقت و صحت مدل را مورد تایید قرار دهد.

## کلمات کلیدی:

آسیب پذیری آبخوان، مدل DRASTIC، دشت نازلو چای، Arc GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640057>

