

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر کاربری اراضی و آسیب پذیری آبخوان کاشان بر آلودگی آبهای زیرزمینی با استفاده از روش DRASTIC و مدل تخریب

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 11، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

جواد صمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی/آلودگی محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی تهران و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی نراق

## خلاصه مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری و آلودگی آبخوان ها برای مدیریت، توسعه و تخصیص کاربری اراضی، نحوه پایش کیفیت، پیشگیری و حفاظت از آلودگی آبهای زیرزمینی ضروری است. در این تحقیق از مدل های DRASTIC و تخریب مخدوم با کمک تکنیک GIS (تلفیق به روش همپوشانی شاخص) جهت ارزیابی تاثیر کاربری اراضی و آسیب پذیری بر آلودگی آبخوان کاشان استفاده گردید. در نقشه تهیه شده از مدل DRASTIC، ضریب تعیین ۲۶٪ و سطح معنی داری ۵/۰ و با افزودن لایه کاربری اراضی (LU) سطح معنی داری ۵/۰ و ضریب تعیین ۳۱/۵٪ با غلظت نیترات در مدل DRASTIC-LU نشان داد. در این مدل حدود ۱/۱ درصد از آبخوان در ناحیه شمال غرب، غرب و جنوب، به دلیل وجود کاربری های شهری، صنعتی و کشاورزی، میزان تغذیه بالا و وجود شن و مواد درشت دانه زیاد در منطقه غیراشباع، محیط خاک و محیط آبخوان دارای آسیب پذیری زیادی می باشد. همچنین کاربری های صنعتی، باغی، زراعی، شهری، زراعت دیم، بایر و مراتع به ترتیب با رتبه های ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۵/۵، ۵/۲، ۲ بیشترین تاثیر آلودگی نیترات با استفاده از مدل تخریب و خطرپذیری ذاتی ۴۵/۰ را بر آبهای زیرزمینی بر اساس همبستگی جزئی و سطح معنی داری ۵/۰ نشان دادند.

## کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، DRASTIC، آبخوان کاشان، کاربری اراضی، آلودگی، ضریب تعیین، مدل تخریب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1606142>

