

## عنوان مقاله:

توسعه مدل دراستیک اصلاح شده برای تعیین آسیب پذیری آبخوان های ساحلی

## محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 3، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نیلوفر خوشدوز ماسوله - 1) دانش آموخته کارشناسی ارشد؛ دانشگاه آزاد اسلامی؛ واحد علوم و تحقیقات تهران؛ دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی؛ گروه مهندسی آب؛ تهران؛ ایران

حسین بابازاده - استادیار؛ دانشگاه آزاد اسلامی؛ واحد علوم و تحقیقات تهران؛ دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی؛ گروه مهندسی آب؛ تهران؛ ایران

سیدحسین طباطبایی - دانشیار؛ گروه مهندسی آب؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ شهرکرد؛ ایران

مهدی نادری - ۳) استادیار؛ گروه خاکشناسی؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ شهرکرد؛ ایران

## خلاصه مقاله:

در آبخوان های ساحلی، خطر نفوذ آب شور دریا به منابع آب زیرزمینی وجود دارد و از این نظر بررسی آسیب پذیری منابع آب زیرزمینی می تواند در تعیین نقاط آسیب پذیر و حساس آبخوان بسیار موثر باشد. هدف از این پژوهش، بررسی آسیب پذیری سفره آب زیرزمینی جزیره کیش با استفاده از مدل دراستیک و نیز اصلاح آن برای شرایط این سفره ساحلی است. دو پارامتر اختلاف تراز آب دریا با سطح ایستابی آب و فاصله نقطه تا دریا به پارامترهای مدل اضافه و مدل دراستیک اصلاح شده توسعه یافت. برای ارزیابی نتایج مدل، نقشه های آسیب پذیری تولید شده با نقشه های پهنه بندی پارامترهای هدایت الکتریکی و کل جامدات محلول مقایسه شد. این نقشه ها با استفاده از داده های ثبت و نمونه برداری شده کیفیت آب چاه های جزیره در محیط (GIS) تهیه گردید. مقایسه نتایج مدل دراستیک و دراستیک اصلاح شده با نقشه های هدایت الکتریکی و کل جامدات محلول جزیره نشان داد که میانگین اختلافها برای مدل دراستیک به ترتیب با ۴۱/۱۷ و ۲۴/۱۰ و مدل دراستیک اصلاح شده به ترتیب با ۶۹/۰ و ۵۵/۰ می باشد که حاکی از مطابقت بیشتر با داده های مشاهده ای دارد. نتایج مدل دراستیک اصلاح شده نشان داد که ۱/۳۴ درصد از مساحت منطقه مورد مطالعه دارای پتانسیل آسیب پذیری خیلی زیاد، ۱/۴۸ درصد دارای پتانسیل آسیب پذیری زیاد و ۸/۱۷ درصد نیز دارای پتانسیل آسیب پذیری متوسط می باشد.

## کلمات کلیدی:

آبخوان ساحلی، آسیب پذیری آبخوان، مدل دراستیک اصلاح شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1298037>

