

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری آبخوان های کارستی دشت کرمانشاه و توده بیستون- پراو با استفاده از مدل COP

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 19، شماره 52 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

امجد ملکی - دانشگاه رازی کرمانشاه

سجاد باقری - دانشگاه تهران

سارا مطاعی - دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری و تهیه نقشه خطر آلودگی به عنوان یک راهکار مهم مدیریتی جهت حفظ منابع آب کارستی مطرح می باشد. آبخوان های کارستی در مناطق نیمه خشک غرب ایران با توجه به شرایط طبیعی منطقه، مستعد آلودگی هستند. هدف از این پژوهش برآورد میزان و تهیه نقشه آسیب پذیری آبخوان کارستی توده بیستون پراو و دشت کرمانشاه در برابر انتشار آلودگی با استفاده از مدل COP است. این مدل با استفاده از سه پارامتر لایه پوشاننده (O)، غلظت جریان (C) رژیم بارش (P) به ارزیابی آسیب پذیری منابع آب کارست در برابر آلودگی می پردازد. نتایج نشان می دهد که ۴/۳۱٪ مساحت منطقه در پهنه آسیب پذیری متوسط و ۷/۳۰٪ مساحت منطقه در پهنه آسیب پذیری کم واقع شده و ۹/۳۷٪ در پهنه با آسیب پذیری خیلی کم واقع شده است که بیشتر محدوده دشت را دربرمی گیرد. عمده مناطق با آسیب پذیری کم و متوسط، در قلمرو کارست های تکامل یافته سازند آهکی، در قسمت های مرتفع منطقه قرار دارند. پوشش گیاهی این مناطق جنگل های استپی در محدوده با آسیب پذیری کم و فاقد پوشش گیاهی در محدوده با آسیب پذیری متوسط است که بارش آنها بیش از ۸۰۰ میلی متر می باشد. بطور کلی در منطقه مورد مطالعه به ترتیب پارامترهای P، C و O بیشترین نقش را در میزان آسیب پذیری دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

Vulnerabilty, method cop, karstic aquifers, pollution, areforest-steppe, آسیب پذیری, روش COP, آبخوان کارستی, آلودگی, جنگل های استپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1230773>

