

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری آبخوان دشت بم با استفاده از روش دراستیک و درخت تصمیم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد پورعاطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

سجاد شهابی - گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

محمد رضا مددی - گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه جیرفت

سعید نیازمردی - گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

بانک جهانی از بحران «نامرئی» کیفیت آب در جهان خبر داده و ایران را نیز در میان کشورهای قرار داده است که با بالاترین درجه ریسک مواجه هستند. این موضوع در حال از بین بردن یک سوم اقتصاد بالقوه و همچنین تهدیدی جدی برای سلامتی مردم و محیط زیست مناطقی است که با بحران شدید کیفیت آب مواجه هستند. در این تحقیق، به منظور فراهم آوردن بخشی از داده های مورد نیاز تصمیم گیری مدیران در زمینه تخصیص کاربری با کمترین ریسک آلوده شدن منابع آب زیرزمینی در درازمدت، نقشه پهنه بندی آسیب پذیری ذاتی آبخوان دشت بم با استفاده از مدل دراستیک استاندارد تهیه شد. و همچنین رابطه پارامترهای این مدل با مقادیر نیترات اندازه گیری شده آبخوان، جهت تولید نقشه پهنه بندی آسیب پذیری ویژه نیترات با استفاده از تکنیک درختی مورد بررسی قرار گرفت. مدل دراستیک با اعمال کاربری های موجود، که نشان داد ۹۸٪ منطقه دارای آسیب پذیری ذاتی کم می باشد و در مناطق با بهره برداری شهر میزان آسیب پذیری به متوسط افزایش یافته است. در خصوص ارتباط پارامترهای وزن دار مدل دراستیک و مقادیر غلظت نیترات آب زیرزمینی اندازه گیری شده، تحت الگوریتم M5P پردازش شد، که نتایج حاکی از عدم همبستگی پارامترهای دراستیک و غلظت نیترات منطقه بود. در نتیجه امکان تهیه مدل آسیب پذیری ویژه نیترات تحت این پارامترها برای منطقه منتفی شد.

کلمات کلیدی:

دراستیک، تکنیک درختی، شهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1427949>

