

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گنبد های نمکی بر روی کیفیت منابع آب زیرزمینی دشت راور (شمال استان کرمان)

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و توسعه، دوره 20، شماره 68 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علی مهرابی - دانشیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

صادق کریمی - دانشیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

فاطمه نقدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخاطرات محیطی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

گنبد های نمکی یکی از عوامل مهم در تخریب منابع آبی مجاور خود محسوب می شوند. بر این اساس و با توجه به رخنمون داشتن ۱۷ گنبد نمکی در منطقه راور استان کرمان، احتمال تاثیرپذیری آبخوان دشت راور از این ساختار های نمکی زیاد است، بنابراین در این پژوهش سعی شده است تا با استفاده از تحلیل داده های هیدرولوژی و هیدروژئوشیمی، بررسی راه های تغذیه آبخوان و ارتباط آن با گنبد های نمکی مجاور، به بررسی موضوع پرداخته شود. در این راستا از اطلاعات ۱۵ چاه بهره برداری استفاده شد، به طوری که با ترسیم نقشه های هم عمق و هم تراز آب زیرزمینی، مسیر و جهت جریان آب زیرزمینی تعیین شد. علاوه بر این با نمونه برداری از آب چاه ها پارامتر های هیدروژئوشیمی آن شامل PH و هدایت الکتریکی (EC)، غلظت یون های بیکربنات (HCO_3)، کلسیم (Ca)، کلر (Cl)، منیزیم (Mg) سدیم (Na) و غلظت یون سولفات (SO_4) اندازه گیری شد. بر اساس نمودار پاییر ترسیم شده، ۴۰ درصد نمونه ها دارای رخساره کلروره و سولفات، ۳۰ درصد رخساره کربناته و بقیه رخساره ترکیبی هستند. ترسیم نقشه های توزیع مکانی پارامتر های هیدروژئوشیمیایی، نشان از تفاوت در کیفیت منابع آب زیرزمینی در بخش های مختلف دشت دارد. با تلفیق نقشه موقعیت گنبد های نمکی، نقشه رودخانه ها و نقشه زمین شناسی در محیط GIS و با توجه به مسیر های تغذیه آبخوان راور، و نمونه برداری از آب رودخانه های مرتبط، گنبد های نمکی تاثیرگذار بر کیفیت منابع آب زیرزمینی شناسایی شدند. با توجه به شناسایی عوامل و مسیر های اصلی کاهش کیفیت منابع آبی دشت راور می توان در جهت کاهش اثرات نامطلوب آن برنامه ریزی های لازم را انجام داد.

کلمات کلیدی:

گنبدهای نمکی، خصوصیات هیدروژئوشیمیایی، منابع آب زیرزمینی، GIS، دشت راور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537680>

