

عنوان مقاله:

بررسی مخاطرات زیست محیطی ناشی از افت سطح آب زیرزمینی در دشت کردی شیرازی، استان هرمزگان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده محدثه موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی جعفری - استادیار هیدروژئولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

علی اکبر مومنی - استادیار زمین شناسی مهندسی دانشگاه صنعتی شاهرود

جهانگیر سپهری - امور منابع آب، شرکت آب منطقه ای استان هرمزگان

خلاصه مقاله:

افت سطح ایستابی، سبب تغییرات زیادی در چرخه ی هیدرولوژی شده و مخاطرات زیست محیطی متعددی را ایجاد می کند. از جمله مهمترین مخاطرات زیست محیطی ناشی از برداشت بیش از حد منابع آب زیرزمینی می توان به افت سطح آب زیرزمینی، نشست زمین و تغییرات کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی اشاره کرد. در این مقاله اثرات ناشی از برداشت آب زیرزمینی در دشت کردی شیرازی در استان هرمزگان ارایه شده است. بررسی هیدروگراف معرف دشت نشان می دهد که مقدار افت سطح آب زیرزمینی در دوره 16 ساله (94-1378) برابر 35/5 متر و متوسط نرخ افت سالانه آبخوان 2/2 متر می باشد. بر اساس محاسبات بیلان آب زیرزمینی کسری مخزن آبخوان در سال (94-1393) برابر 2/5 میلیون متر مکعب تخمین زده شده است. نتایج نشان می دهد برداشت بیش از حد از آبخوان آبرفتی دشت کردی شیرازی مخاطرات زیست محیطی نظیر کاهش کیفیت منابع آب زیرزمینی، هجوم آب شور، افزایش عمق استحصال آب زیرزمینی و ایجاد شکاف های ناشی از فرونشست احتمالی ناشی از افت آبخوان را در پی داشته است. بدیهی است کنترل این خطرات و جلوگیری از تشدید آنها نیازمند مدیریت صحیح آبخوان و به ویژه کنترل برداشت از منابع آب زیرزمینی می باشد.

کلمات کلیدی:

مخاطرات زیست محیطی، افت سطح ایستابی، دشت کردی شیرازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719281>

