

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات خشکسالی بر منابع آب زیرزمینی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

لیلا رضایی - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، کارشناس مطالعات پایه منابع آب، شرکت سهامی آب منطقه ای هرمزگان

محمدرضا ایدون - کارشناسی ارشد مهندسی زمین شناسی، مدیر مطالعات پایه منابع آب شرکت سهامی آب منطقه ای هرمزگان

خلاصه مقاله:

خشکسالی بایستی در مقایسه با شرایط اقلیمی و هیدرولوژیکی متوسط در دراز مدت مورد ارزیابی قرار گیرد. استان هرمزگان سالیان متمادی از سال 1711 تا کنون است که دچار خشکسالی جدی شده که این خشکسالی بر کمیت و کیفیت آب زیرزمینی تاثیر بسزایی گذاشته است. دشت مسافرآباد یکی از وسیع ترین دشت های این استان است که زه آب خروجی این دشت تاثیر مستقیم بر جریان دبی پایه ورودی به سد استقلال که تامین کننده آب شرب است دارد. در این مطالعه برای ارزیابی اثرات خشکسالی بر کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی از تعداد 77 پیزومتر برای اندازه گیری تغییرات سطح آب زیرزمینی و تعداد 73 حلقه چاه نمونه برداری جهت اندازه گیری تغییرات شوری آب در یک دوره آماری 21 ساله استفاده شد. همان طور که انتظار می رفت وقوع خشکسالی و استفاده بیش از حد از منابع آب زیرزمینی در این دشت باعث شده که سطح آب زیرزمینی طی دوره خشکسالی به میزان 7/15 مترافت پیدا کند و شوری آب نیز حدود 733 میکروزیمنس بر سانتی متر افزایش پیدا کند. بنابراین می توان نتیجه گرفت با وقوع خشکسالی علاوه بر اینکه از کمیت آب کاسته می شود این کاهش کمیت تاثیر مستقیم بر کیفیت منابع آب گذاشته و کیفیت آب موجود نیز کاهش می یابد و در صورتی که این روند تداوم یابد آبخوان دشتها مشکلات جدی را در کمیت و کیفیت آب تجربه خواهند کرد

کلمات کلیدی:

خشکسالی، آب زیرزمینی، هرمزگان، دشت مسافرآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398329>

