

عنوان مقاله:

مدیریت بهینه مصرف منابع آب زیرزمینی در اقلیم خشک و نیمه خشک مطالعه موردی حوضه آبریز دشت کاشان

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالابهای کویری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدفرزاد حسینی زاده آرانی - استادیار دانشگاه پیام نور آران و بیدگل

نسرین نیک اندیش

اکبر شائمی برزکی

زهره ملک پوریان بیدگلی

خلاصه مقاله:

یکی از مراحل مهم در مدیریت منابع آب استفاده بهینه از منابع آب می باشد در کشور ما به دلیل حاکمیت شرایط اقلیمی خشک و نیمه خشک مدیریت مصرف آب ضروری است وقوع مکرر سیل در هر سال و هدررفت بخش مهمی از آبهای سطحی از یک طرف و استخراج بی رویه آبهای زیرزمینی از طرف دیگر بیانگر سوء مدیریت آب در کشور می باشد حوضه آبریز دشت کاشان یکی از مناطق بحرانی پس از پیروزی انقلاب اسلامی و به ویژه در سالهای اخیر می باشد که به علت عدم مدیریت مصرف منابع آب زیرزمینی شاهد افت و تغییر جهت جریان آبهای زیرزمینی آن می باشیم به منظور تعیین جهت حرکت آب اطلاعات مربوط به دوره آماری 1388-1353 از 60 حلقه چاه پیژومتری از سازمان آب منطقه ای اخذ و به منظور تهیه نقشه های جهت جریان ایزوپیز ابتدا موقعیت چاه ها با استفاده از نرم افزار Google earth روی تصاویر ماهواره ای مشخص و با استفاده از نرم افزار Surfer ، Excel و ARC GIS روی نقشه پیاده و جهت جریان آب براساس سطح ایستایی ترسیم گردید نتایج مقایسه جهت حرکت آب بین دهه 50 تا 80 نشان میدهد که با بهره برداری بی رویه و افت سطح آبهای زیرزمینی جهت حرکت آب تغییر یافته و از سمت منابع آب شور دریاچه نمک به سمت دشت تغییر یافته و این زنگ خطری است که در صورت ادامه روند آن « در آینده موجب شوری بقیه منابع و نابود شدن کشاورزی منطقه خواهد شد

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، اقلیم خشک و نیمه خشک، دشت کاشان ، مدیریت بهینه مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222805>

