

عنوان مقاله:

کشاورزی موفق حوضه آبریز دشت کاشان در گرو مدیریت مصرف منابع آب زیرزمینی

محل انتشار:

چهارمین همایش علمی سراسری دانشجویی جغرافیا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدفرزاد حسینی زاده آرانی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه پیام نور مرکز

زهره شعبانی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه پیام نور مرکز

خلاصه مقاله:

حوضه آبریز دشت کاشان یکی از مناطق بحرانی پس از پیروزی انقلاب اسلامی و به ویژه در سال های اخیر می باشد که به علت عدم مدیریت مصرف منابع آب زیرزمینی شاهد افت آب و از بین رفتن تدریجی بخش کشاورزی آن می باشیم. در این تحقیق به منظور ارزیابی مدیریت بهینه مصرف آب با تاکید بر مصارف بخش کشاورزی، ابتدا بیلان آبی ایستگاه نمونه کاشان به روش تورنت وایت بررسی و 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 Excel، Surfer، Arc GIS، روی نقشه پیاده و جهت جریان آب بر اساس سطح ایستایی ترسیم گردید. نتایج مقایسه جهت حرکت آب بین دهه 50 تا 80 نشان می دهد که با بهره برداری بی رویه و افت سطح آب های 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:

کشاورزی، مدیریت مصرف، منابع آب زیرزمینی، دشت کاشان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152492>

