

عنوان مقاله:

بیلان آب زیر زمینی، برداشت مجاز در یک منطقه نیمه خشک: یک مطالعه موردی در غرب ایران

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالله طاهری تیزرو - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی

مهدی عینی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی

سالومه سپهری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، بررسی های دقیق زمینشناسی و هیدروژئولوژیکی، برای تعیین ساختار لایه های زیر سطحی مختلف زمین شناسی، با استفاده از لیتولوگ ها و داده های بدست آمده اپیمایش صحرايي، انجام شده است. تخمین بیلان آب زیر زمینی آکیفر آبرفتی حوضه کنگاور (غرب ایران)، برای تعیین برداشت مجاز و بودجه آبی با استفاده از برنامه کامپیوتری محاسبه شده است. ورودی ها و خروجی های اصلی آب زیر زمینی اندازه گیری شدند. بر اساس محاسبات انجام گرفت، 91/1% از میزان کل برداشت، به مصرف کشاورزی می رسد مقدار برداشت کنونی از سیستم آکیفر، از میزان تغذیه ونیز از میزان برداشت مجاز محاسبه شده، فزونی دارد. افت در ذخیره آب زیر زمینی در بین سال های 1982-2003 در حدود $12/33\text{Mm}^3$ تخمین زده شده است که نشانگر افت متوسط سطح سفره به میزان $2/514\text{m}$ در سال می باشد. همچنین تلاش هایی برای تعیین وضعیت هیدروژئولوژیکی حوضه کنگاور جهت ارزیابی امکان ایجاد تغذیه مصنوعی در منطقه در جهت ذخیره سازی دوباره بیلان منفی آب، انجام گرفته است. به این منظور، داده های هیدرولوژیکی، هیدرولوژیکی و ژئوفیزیکی با استفاده از بازدید های مقدماتی صحرايي بدست آمده است. در این پژوهش سعی گردیده است، برخی پیشنهادات نیز برای کمک به مدیریت منابع آب در دشت ارائه شود.

کلمات کلیدی:

بیلان آب زیر زمینی، برداشت مجاز، تغذیه مصنوعی، روش ژئوالکتریک، حوضه نیمه خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38548>

