

عنوان مقاله:

مدلسازی اثرات آبیاری زمین های کشاورزی بر آبخوان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امیرحسین عظیمی - گروه مهندسی آب، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

ابراهیم شهبازیگی - گروه مهندسی آب، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

میلاذ صفوری - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

سعید شعبانلو - گروه مهندسی آب، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از شبیه سازی کمی آبخوان پیشبینی و بررسی تغییرات زمانی و مکانی سطح آب در اثر تنش های مختلف کمی وارد شده به آبخوان می باشد. همچنین به کمک مدل و با استفاده از برخی اطلاعات مربوط به مشاهدات میدانی میتوان مشخصات فیزیکی، هیدرولیکی و هیدرودینامیکی آبخوان، مانند ضرایب هدایت هیدرولیکی و ضریب ذخیره را محاسبه یا تصحیح نمود. در این مقاله دشت خویس جهت انجام تحقیق انتخاب شد. در این پژوهش از مدل Visual Modflow که از مدل شناخته شده MODFLOW استفاده می کند، جهت بررسی تغییرات کمی آبخوان و اندرکنش تغذیه اراضی، آب های سطحی و زیرزمینی به کار گرفته شده است. سپس با استفاده از نتایج شبیه سازی کمی آبخوان، متوسط تغییرات تراز آبخوان، میزان حجم آب وارد شده و خارج شده به آبخوان محاسبه شده است و همچنین مدل برای پیشبینی روند تغییرات آینده آبخوان آماده شده است. بیلان آبخوان معادل $8/46$ میلیون متر مکعب بدست آمد.

کلمات کلیدی:

Visual Modflow، آبخوان، دشت خویس، آبهای زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661447>

