

عنوان مقاله:

بررسی کمی و کیفی آبهای زیرزمینی دشت تبریز

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی رزاق منش

تلما سالمی

مانی سراج

خلاصه مقاله:

آب مورد نیاز اراضی کشاورزی دشت تبریز علاوه بر منابع آبهای سطحی همانند آبی چای، کومور چای و سنیخ چای، از منابع آبهای زیرزمینی هم تامین می گردد. بنابراین بمنظور استفاده از آبهای زیر زمینی برای مقاصد آبیاری بایستی به مطالعه کمی و کیفی اینگونه منابع پرداخته شود. این مطالعات با اهدافی چون شناخت وضعیت منابع آبهای زیر زمینی در وضعیت کنونی و بررسی امکان برآورده نمودن نیازهای آینده و با توجه به احداث شبکه آبیاری و زهکشی، بررسی اثرات احداث این شبکه بر وضعیت آبهای زیرزمینی منطقه مطالعه گردید. با توجه به اهداف بیان گردیده بنظور شبیه سازی رفتار آبخوانهای موجود در منطقه در وضعیت کنونی و پیش بینی رفتار آنها در آینده، همچنین بررسی کمی و کیفی آبهای زیرزمینی منطقه مطالعاتی از مدلهای PMWIN و مدل انتقال محلولها در محیطهای متخلخل MT3S استفاده گردید. در انجام این مطالعه، منطقه مطالعاتی به چهار واحد آبیاری تقسیم گردید و در طی این شبیه سازی بمنظور بررسی رفتار آبخوانها در دراز مدت، چهارسناریو در نظر گرفته شد. پس از انتخاب مدلها مورد نیاز با توجه به اطلاعات موجود از وضعیت آبهای زیر زمینی منطقه مدلها موجود کالیبره گردید و با توجه به حالات در نظر گرفته شده، این مطالعه برای یک دوره 16 ساله انجام گردید و نتایج نشان دادند که بعنوان ثل در ناحیه آبیاری شماره 2، تعداد 25 چاه عمیق و نیمه عمیق موجود می باشد که میزان برداشت فعلی در منطقه بیشتر از حد مجاز سالانه می باشد. مدل مطالعاتی همچنان نشان داد که با افزایش برداشت در طولانی مدت باعث افت سطح ایستابی تا حدود 5 متر خواهد گردید و میزان شوری آب زیر زمینی در دراز مدت افزایش پیدا خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

آبی چای، آبهای زیرزمینی، شبکه آبیاری و زهکشی، PMWIN، MT3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5438>

