

عنوان مقاله:

بررسی کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی حوزه مومن آباد سمنان

محل انتشار:

فصلنامه رویکردهای نوین در تحقیقات علوم پایه، فنی و مهندسی، دوره 3، شماره 11 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

عفت محمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه زابل

هدیه احمدپری - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

اردلان ذوالفقاران - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

آسیه دهقان - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

نیاز روزافزون انسان به آب از یکسو و کمبود آن از سوی دیگر به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک جهان، باعث افزایش بهره برداری گسترده از منابع آب، به خصوص منابع آب زیرزمینی شده است. حفظ کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی در حفظ توسعه پایدار جوامع بشری از اهمیت زیادی برخوردار است. در این پژوهش کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی حوزه مومن آباد سمنان مورد بررسی قرار گرفت. بررسی کمیت منابع آب زیرزمینی حوزه مومن آباد سمنان نشان داد که عمق سطح آب زیرزمینی نسبت به سطح زمین با شدت زیادی در حال افزایش است که دلیل آن می تواند برداشت بی رویه از آب های زیرزمینی از طریق حفر چاه های غیر مجاز در این حوزه باشد. ادامه این روند، افزایش خرابی چاه ها و بحران کم آبی را به دنبال دارد. برای بررسی کیفیت آب زیرزمینی حوزه مومن آباد برای مصرف شرب و کشاورزی از دیاگرام شولر و ویل کاکس استفاده گردید. نتایج دیاگرام شولر نشان داد که آب زیرزمینی این حوزه غیر قابل شرب هستند. نتایج دیاگرام ویل کاکس نیز نشان داد که آب زیرزمینی این حوزه در محدوده "خیلی شور-مضر برای کشاورزی" قرار دارد. از آب های زیرزمینی حوزه مومن آباد می توان با اعمال مدیریت صحیح زارعی، تناوب کشت مناسب، آگاهی از فیزیولوژی مراحل مختلف رشد گیاه و بهره گیری از تکنولوژی آب مغناطیسی در کشاورزی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

کمیت و کیفیت آب زیرزمینی، حوزه مومن آباد، شرب، کشاورزی، دیاگرام شولر، دیاگرام ویل کاکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1669778>

