

عنوان مقاله:

تعیین حریم کیفی چاه های شرب آبخوان دامنه داران با استفاده از مدل WhAEM2000

محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسترن زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه صنعتی اصفهان

جهانگیر عابدی کوپایی - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان،

مصطفی گودرزی - دانش آموخته دکتری آبیاری زهکشی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در اغلب مناطق کشور قسمت قابل ملاحظه ای از آب شرب به وسیله چاه ها و از طریق منابع آب زیرزمینی تامین میشود. منابع آب زیرزمینی مورد استفاده برای تامین آب شرب شهرها همواره در معرض تهدید آلاینده ها شیمیایی و ویروسی میباشند. حفاظت کیفی از منابع آب زیرزمینی شهرها که برای تامین آب شرب استحصالی از چاه ها نقش دارند، امروزه از مسیولیت ها و دغدغه های فکری متولیان تامین و توزیع آب شرب یعنی سازمان های آب منطقه ای و شرکت های آب و فاضلاب کشور محسوب میشود. در این راستا محاسبه بهینه و دقیق ناحیه حفاظت سرچاهی با استفاده از مبانی علمی از اهمیت بالایی برخوردار است، زیرا محاسبه و اعمال حریم کوچکتر خطر آلودگی آب چاه را بالا برده و حریم بزرگتر اتلاف سرمایه را به دنبال خواهد داشت. در این مطالعه به کمک مدل WhAEM2000 و نرم افزار ArcGIS10.2 با استفاده از روش های مختلف به تعیین حریم کیفی چاه های شرب آبخوان دامنه داران در استان اصفهان - پرداخته شد. نتایج نشان داد روش شعاع ثابت محاسبه شده با فرمول حجمی، روش تحلیلی و استفاده از ابزار WHPA درون مدل به ترتیب برای تعیین حریم حفاظتی فوری، اجباری و حمایتی محدوده موثرتری را مشخص میکنند

کلمات کلیدی:

ابزار WHPA، چاه شرب، حریم کیفی، روش تحلیلی، روش حجمی، نرم افزار ArcGIS10.2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614393>

