

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی منابع آب زیرزمینی از لحاظ شرب با استفاده از GIS مطالعه موردی: دشت میان آب شوشتر

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناصر گلستان نژاد - کارشناسی ارشد، گروه سنجش از دور و GIS، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

لادن خدری غریب وند - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه آبخوان های آبرفتی به عنوان یکی از مهم ترین منابع تامین آب شرب و کشاورزی در ایران می باشند، لذا اندازه گیری دقیق پارامترهای شیمیایی موجود در آب های زیرزمینی از اقدامات اولیه جهت بررسی کیفیت آب ها برای مصارف شرب، کشاورزی و صنعت می باشد. در این تحقیق به منظور بررسی کیفیت آب های زیرزمینی از نظر مصارف شرب، وضعیت هیدروژئوشیمیایی 19 حلقه چاه در محدوده دشت میان آب شوشتر مورد بررسی قرار گرفت. داده های مورد نیاز از گزارش ها، نقشه های زمین شناسی، نقشه های توپوگرافی، بازدیدهای میدانی، نمونه برداری از آب چاه ها و مطالعات آزمایشگاهی تهیه گردید. پس از اندازه گیری پارامترهای کیفی آبخوان و عناصر عمده در بخش های مختلف دشت، لایه های مورد نیاز با استفاده از روش های زمین آمار در محیط GIS تهیه گردید و نهایتاً نقشه پهنه بندی آبخوان از نظر مصارف شرب ترسیم شد. بر اساس نقشه پهنه بندی آبخوان از نظر مصارف شرب، مشخص شد که آب چاه های W1 و W5 در بخش شمال غربی دشت دارای کیفیت قابل قبول نسبت به سایر چاه های دشت می باشد در حالیکه کیفیت آب در بخش مرکزی و جنوبی آبخوان در چاه های W12، W11 و W14 بد بوده و میزان املاح محلول ناشی از انحلال کانی های تبخیری گچ و نمک موجود در سازند گچساران و میان لایه های سازند آغاچاری، همچنین انحلال میان لایه های آهکی سازند بختیاری و از طرفی تبخیر زیاد از آب زیرزمینی در سایر بخش های منطقه نیز به گونه ای است که آب زیرزمینی را به حالت نامناسب برای مصارف شرب تبدیل نموده است.

کلمات کلیدی:

دشت میان آب شوشتر، GIS، پهنه بندی کیفی، زمین آمار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903406>

