

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت چاه گاه از لحاظ مصارف شرب با استفاده از GIS

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهره نجاتی جهرمی

محسن رضایی

صدیقه عسکری مارنانی

خلاصه مقاله:

بهره برداری از منابع آب زیرزمینی مستلزم شناخت کمیت و بویژه کیفیت آب زیرزمینی در آبخوان ها است. با تعیین کیفیت شیمیایی آب های زیرزمینی می توان برآوردی از وضعیت هیدروشیمی منابع آبی به دست آورد و سپس با توجه به نتایج حاصله به طبقه بندی آب منطقه از نظر شیمیایی اقدام نمود و با این روش می توان کیفیت آب مورد استفاده از لحاظ شرب را مشخص کرد. شناخت وضعیت هیدروشیمیایی و پهنه بندی به تعریف بهینه استراتژی های مختلف جهت برداشت آب در راستای مقاصد مختلف از جمله مصارف شرب کمک می کند. سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) یکی از بهترین تکنولوژی هایی است که تجزیه و تحلیل و دسترسی به اطلاعات زیاد و متنوع را آسان تر می کند، و به این ترتیب به مدیران جهت تصمیم گیری بهینه کمک می کند GIS کاربردهای متنوعی دارد که از آن جمله می توان به پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی از لحاظ تعیین منابع مناسب آب زیرزمینی جهت شرب می باشد. هدف از ارائه این مقاله، استفاده از GIS در پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی دشت چاه گاه از لحاظ تعیین منابع مناسب آب زیرزمینی جهت شرب می باشد. با وارد کردن داده ها در محیط GIS لایه های مورد نیاز باروش درون یابی تهیه گردید سپس باهمپوشانی مناسب لایه های مذکور به صورت نقشه پهنه بندی ترسیم گردید. با استفاده از این نقشه به راحتی می توان مکان های مناسب از لحاظ شرب را تشخیص داد و با به روز کردن اطلاعات، مدیریت بهتری را بر روی کیفیت آب منطقه اعمال کرد و در هر زمان از وضعیت کیفی آب زیرزمینی دشت مطلع شد.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، هیدروشیمی، دشت چاه گاه، سیستم اطلاعات جغرافیایی، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78316>

