

عنوان مقاله:

تعیین مکانهای مناسب استحصال آب شرب با استفاده از روش AHP و سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس خاشعی سیوکی - استادیار، دانشگاه بیرجند، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب

حسین علی محمدی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه بیرجند، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب

هادی حسینی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه بیرجند، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب

خلاصه مقاله:

ارزیابی کیفی آبهای زیرزمینی به منظور استفاده در صنعت، شرب و کشاورزی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کیفیت آبهای زیرزمینی براساس مقدار و نوع مواد تشکیل دهنده شیمیایی، بیولوژیکی، مواد رسوبی و درجه حرارت آن تعیین میگردد. هدف از انجام این مطالعه ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت بشرویه برای استفاده در مصارف شرب است، در این مطالعه آب زیرزمینی دشت بشرویه براساس هفت پارامتر کلراید (CL)، نسبت جذب سدیم (SAR)، هدایت الکتریکی (EC)، سختی (TH)، بی کربنات (CO₃)، سولفات (SO₄)، سدیم (NA) و کل جامدات حل شده (TDS) پهنه بندی شده است. سپس با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی AHP این عناصر مورد مقایسه گرفته اند و در نهایت برای هر کدام از آنها وزنی در نظر گرفته شده است، سپس هر کدام از پارامترها براساس مقدار آنها به پنج طبقه تقسیم شده اند و طبقات نیز با استفاده از AHP مورد مقایسه قرار گرفته اند و سپس وزن هرکدام از زیر مجموعه ها به صورت نرمال در آمده و برای هرکدام از پارامترها با استفاده از نرم افزار GIS یک نقشه تهیه شده است و در نهایت نقشه نهایی از جمع کردن نقشه های هر کدام از پارامترها بدست آمده است و آب های زیرزمینی دشت به پنج طبقه بسیار خوب، خوب، متوسط، ضعیف و بسیار ضعیف برای استفاده شرب تقسیم شده است. دشت بشرویه که در شما غرب استان خراسان جنوبی واقع شده و باتوجه به نقشه های بدست آمده و باتوجه به اینکه شهر بشرویه در غرب آبخوان قرار دارد مناطق شمالی آبخوان از لحاظ شرب بهتر بوده و میزان املاح و همچنین شوری در مناطق شمالی کمتر بوده و در محدوده قابل قبول استانداردهای بین المللی کیفیت آب شرب قرار دارد.

کلمات کلیدی:

دشت بشرویه، کیفیت آب زیرزمینی، آب شرب، AHP و GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335662>

