

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی دشت جهت تامین آب شرب و کشاورزی با استفاده از روش روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و GIS (مطالعه موردی: دشتاب بافت)

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بیبا نعمت الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه آزاد کرمان

امیر جلال کمالی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد کرمان

محمد علیخانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی دانشگاه آزاد کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پس از ساخت نقشه تغییرات هر پاراکتر کیفی و طبقه بندی هر نقشه در GIS، با بکارگیری روش AHP علاوه بر تعیین مقدار وزن هر پارامتر، وزن هر طبقه نیز مشخص شد. سپس با استفاده از قابلیت های سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) تمام نقشه ها ترکیب و پهنه بندی کیفی آبهای زیرزمینی را با در نظر گرفتن عوامل موثر در کیفیت آب، انجام شد و با استفاده از این پهنه بندی، محدوده مناسب برای تامین آب شرب و کشاورزی مشخص گردید و همچنین برای مناطقی که در پهنه بندی، برای تامین آب کشاورزی مناسب بودند، مناسب ترین گونه های گیاهی که شامل پیاز، گوجه فرنگی، خیار و سیبزمینی بودند، برای کشت در منطقه مورد مطالعه تعیین شد. در نهایت مشخص شد نواحی مرکزی حوزه مورد مطالعه به دلیل خطر بالای کاهش محصول برای کشت گونه ها مناسب نبوده و در مقابل ناحیه جنوب شرقی (ماهونیه مقصودی) مطلوب ترین کیفیت کاشت را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، پهنه بندی کیفی، خطر شوری، GIS، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547901>

