

عنوان مقاله:

ارایه تکنیکهای نوین دلفی و تاپسیس در تعیین مکانهای مناسب استحصال آب زیرزمینی جهت شرب (مطالعه موردی: دشت رشتخوار)

محل انتشار:

دوفصلنامه آبخوان و قنات، دوره 1، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پروین علی اکبری - *MSC. Water resources engineering, University of Birjand*

سیدرضا هاشمی - *Assistant Professor of Scinces and Water Engineering Dept. of, University of Birjand*

عباس خاشعی سیوکی - *Associate Professor of Scinces and Water Engineering Dept. of, University of Birjand*

فاطمه شهابی فرد - *Hydrogeology MSc, Regional Water Company*

خلاصه مقاله:

کاهش کیفیت آبهای زیرزمینی که ناشی از برداشت های بی رویه از این منبع است، باعث شده شناسایی مکان های مناسب به منظور استحصال آب زیرزمینی برای شرب امری مهم تلقی شود. هدف از این پژوهش تعیین مکان های مناسب استحصال آب شرب در دشت رشتخوار با استفاده از تکنیک دلفی و تاپسیس است که در تکنیک دلفی طبق نظرات خبرگان، وزن زیرمعیارها و معیارها تعیین گردید و در لایه های رستری آنها ضرب شده تا نقشه نهایی حاصل شود. در تاپسیس با استفاده از ماتریس تصمیم گیری، وزن زیر معیارهای مورد مطالعه تعیین گردید، سپس به رتبه بندی زیر معیارهای منتخب پرداخته شد. معیارها شامل حذف آب، فیزیوگرافی حوضه، زمین شناسی، بررسی اقتصادی و اجتماعی و زیرمعیارها عبارتند از: کیفیت و کمیت آب، ضریب قابلیت انتقال، ضخامت آبرفت، فاصله از جاده، فاصله از خطوط انتقال برق، فاصله از شهر و روستا، شیب حوضه و سازندهای زمین شناسی بودند. نتایج مقایسه انجام شده دو تکنیک، در درصد مساحت ها به دلیل این که کای اسکوتر (X²) محاسبه شده ۹۷/۵ و کوچکتر از کای اسکوتر جدول است، تفاوت معناداری با هم نداشت. با توجه به نقشه ی نهایی آبخوان دشت رشتخوار استعداد آبخوان در پنج کلاس کیفی خیلی خوب، خوب، متوسط، کم و نامناسب کلاسه بندی گردید. در تکنیک دلفی ۷/۳۷ درصد مساحت منطقه مورد مطالعه خیلی خوب و خوب و در تکنیک تاپسیس ۲۷/۳۵ درصد این منطقه را که در قسمت غرب دشت واقع است را خوب و خیلی خوب و قسمت شرق آبخوان برای استحصال نامناسب تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

(Ground water, Delphi Technique, Roshtkhar Plain, Geographical Information System (GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1571516>

