

عنوان مقاله:

مکانیابی مناطق مستعد برداشت آب شرب با تلفیق روشهای تصمیم گیری چندمعیاره و فازی (مطالعه موردی شهرستان باغملک)

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی آب، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یوسف زمان زاده - مهندسی عمران-آب، دانشکده علوم آب، شوشتر، ایران

حسین اسلامی - گروه علوم آب، دانشکده علوم آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر

خلاصه مقاله:

ارزیابی و پایش کیفیت آب زیر زمینی همواره یک چالش مهم است که با مشکلات ویژه ای همراه است. به منظور استفاده از آب زیرزمینی برای مصرف شرب کیفیت آن باید مورد بررسی قرار گیرد. در این پژوهش به بررسی کیفیت آب های زیر زمینی مورد استفاده در شرب در دشت باغملک پرداخته شد. بدین منظور ابتدا آب زیرزمینی این منطقه براساس ۸ پارامتر مهم که نقش تعیین کننده ای در کیفیت آب زیرزمینی دارند پهنه بندی شد. این ۸ پارامتر عبارتند از: کلر (CL)، سدیم (Na)، سختی آب (TH)، بی کربنات (HCO₃)، سولفات (SO₄)، کل جامدات حل شده (TDS)، منیزیم (Mg) و کلسیم (Ca)، سپس وزن هر یک از عوامل اصلی به روش سلسله مراتبی AHP تعیین شد و لایه های اطلاعاتی مختلف براساس وزن های حاصله با هم تلفیق شدند و در نهایت با استفاده از نرم افزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی و تلفیق لایه ها یک نقشه رستری حاصل شد. در تحلیل سلسله مراتبی با توجه به نظر کارشناسان پارامتر TDS بیشترین وزن را به خود اختصاص داد. نتایج ارزیابی کیفی بیانگر آن است که حدود ۸۸ درصد منطقه مورد مطالعه در محدوده خوب و قابل قبول قرار دارد و حدود ۱۲ درصد در محدوده نامناسب و بسیار نامناسب قرار دارد.

کلمات کلیدی:

مکان یابی، کیفیت آب، تحلیل سلسله مراتبی فازی، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289934>

