

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از سیستم استنتاجی فازی - مطالعه موردی دشت زرقان

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اکبر حکمت زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شیراز

پیمان آسی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

وجود صنایع مختلف در مجاورت دشت زرقان در نزدیکی شیراز و برداشت بیش از حد از سفره های آب زیرزمینی باعث آلودگی منابع آب دشت زرقان شده است جهت جلوگیری از مصرف آب آلوده و حفظ بهداشت عمومی طبقه بندی کیفیت آب از اهمیت زیادی برخوردار می باشد در روشهای مرسوم طبقه بندی آب از مجموعه استانداردهای قطعی جهت طبقه بندی آب استفاده میشود عدم قطعیت در استانداردها اندازه گیری ها و آنالیز داده ها از مشکلات این روشها می باشند در این مقاله یک شاخص کیفی فازی جدید برای ارزیابی کیفیت آب با استفاده از سیستم استنتاج فازی ارایه میگردد سپس پارامترهای شیمیایی اندازه گیری شده در 34 حلقه چاه دشت زرقان براساس این شاخص ارزیابی میگردد نتایج این پژوهش نشان داد که شاخص کیفی ارایه شده ابزار بسیار مناسبی جهت طبقه بندی آب میباشد این روش بخصوص در اندازه گیری های نزدیک به مرزهای استاندارد دارای قدرت زیادی جهت طبقه بندی کیفیت آب می باشد

کلمات کلیدی:

سیستم استنتاج فازی ، شاخص کیفیت آب ، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296501>

