

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفیت آب های زیرزمینی بر اساس شاخص SPI و RDI؛ مطالعه موردی دشت بهاباد یزد

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی طالبی - استادیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه یزد، ایران.

فاطمه رجبی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

دشت بهاباد واقع در استان یزد و دارای آب و هوای نیمه خشک و متوسط بارندگی 153/9 میلیمتر در سال می باشد. این تحقیق به منظور بررسی تغییرات مکانی و زمانی کیفیت آب زیرزمینی دشت بهاباد در دوره آماری 7 ساله (1381-1387) با استفاده از روش های زمین آماری انجام گردید. در این دشت 7 قنات به عنوان مبنا مورد بررسی قرار گرفت. در این راستا پس از انتخاب بهترین منابع مورد ارزیابی با توجه به پراکنش و صحت داده ها، کنترل و بازسازی آمار و اطمینان از نرمال بودن داده ها انجام گرفت و با استفاده از شاخص RDI و SPI خشکسالی اقلیمی تعیین شده و سپس به بررسی رابطه بین خشکسالی و کیفیت آب پرداخته شد و نقشه پهنه بندی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از نرم افزار GIS رسم گردید. نتایج نشان دهنده افت شدید سفره آب زیرزمینی و رابطه بین شاخص RDI و SPI سطح ایستابی سفره دشت بهاباد می باشد که نشان دهنده این است که خشکسالی هیدروژئولوژیکی نسبت به خشکسالی اقلیمی تاخیر فاز زمانی دارد. نتایج کیفیت آب نیز نشان داد که بهترین کیفیت آب از لحاظ شرب قنات عظیم آباد واقع در مرکز دشت و بدترین کیفیت از لحاظ شرب در قنات درب حمزه در شمال دشت می باشد همچنین بیشترین خشکسالی در قنات درب حمزه مشاهده می شود به نحوی که در سال خشک مقدار منیزیم 55 درصد و مقدار سولفات 35.5 درصد افزایش داشته است.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، غلظت عناصر، دشت بهاباد، خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335632>

