

عنوان مقاله:

تاثیر خشکسالی بر کیفیت و سطح آب زیرزمینی دشت قروه و چهاردولی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 12، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرخ اسدزاده - استادیار/ گروه علوم خاک دانشگاه ارومیه.

مهری کاکلی - کارشناسی ارشد/ مهندسی منابع آب، دانشگاه تبریز.

سینا شکبیا - کارشناسی ارشد/ زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه ارومیه.

بیژن راعی - دانشجوی دکتری/ گروه علوم خاک، دانشگاه تبریز.

خلاصه مقاله:

با توجه به ماهیت جغرافیایی کشور، خشک سالی از جمله پدیده هایی است که وقوع آن اجتناب ناپذیر می باشد. اما می توان به کمک آمار و اطلاعات ثبت شده وقوع آن را تا حد امکان پیش بینی کرد. با در نظر گرفتن اهمیت خشکسالی و اثرات آن بر منابع آب های زیرزمینی، در این پژوهش تاثیر خشکسالی بر کیفیت آب های زیرزمینی و سطح ایستابی دشت قروه و چهاردولی طی ۲۵ سال گذشته مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور از متغیرهای اقلیمی بارش ماهانه (۹۱-۱۳۶۵) و شاخص بارش استاندارد (SPI) برای یافتن خشک سالی ها و ترسالی ها استفاده شد. طبقه بندی کیفیت آب زیرزمینی دشت قروه و چهاردولی با استفاده از شاخص های هدایت الکتریکی (EC) و نسبت جذب سدیم (SAR)، به کمک نمودار ویلکاکس انجام شد. همچنین برای مقایسه و پایش تغییرات هدایت الکتریکی (EC) و SAR آب زیرزمینی و سطح ایستابی در سال های شاخص خشکسالی و ترسالی، با استفاده از روش کریجینگ معمولی نقشه های پراکنش آن ها ترسیم شدند. نتایج این پژوهش نشان داد که کیفیت آب آبخوان های قروه و چهاردولی در دو کلاس $C2S1$ و $C3S1$ بوده و کیفیت در ترسالی به دلیل افزایش برداشت از چاه ها بهتر نشده است. سطح آب زیرزمینی در طی دوره آماری بر اثر برداشت از آن دارای روند نزولی معادل با ۴۹ سانتی متر در سال می باشد. بیشترین افت ها در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۶۵ در قسمتهای شرقی و جنوبی دشت رخ داده است.

کلمات کلیدی:

شاخص SPI، سطح ایستابی، کیفیت آب، آبخوان های قروه و چهاردولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1606032>

