

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در تغییرات سطح آب های زیرزمینی دشت صفی آباد شهرستان اسفراین

محل انتشار:

مجله مهندسی اکوسیستم بیابان، دوره 8، شماره 22 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

غلامرضا مقامی مقیم - دانشگاه دامغان

علی اکبر تقی پور - دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

امروزه افزایش جمعیت و نیازهای گسترده انسانی به منابع آب، سبب بهره برداری غیرمتعارف از آب های زیرزمینی شده و افت سطح آن ها را در پی داشته است. افت سطح آب های زیرزمینی باعث بروز مشکلاتی چون شور شدن آب های زیرزمینی و فرونشست زمین و انسداد منافذ نفوذ آب شده است. این تحقیق با هدف مشخص شدن عوامل موثر در تغییرات سطح آب زیرزمینی دشت صفی آباد اسفراین به منظور کنترل این عوامل و کاهش برداشت از منابع آب زیرزمینی این دشت با روش میدانی و کتابخانه ای انجام شد. پس از جمع آوری اطلاعات هواشناسی از جمله دو عنصر بارش و دما و همچنین آمار مربوط به سطح آب های زیرزمینی، نمودار سالانه سطح آب زیرزمینی این دشت ترسیم و مشخص شد؛ از زمان انجام مطالعات ژئوفیزیکی (۱۳۶۸) تا به حال (۱۳۹۵) سطح آب های زیرزمینی این دشت بیش از ۹ متر افت داشته است. این تغییرات در قالب تغییرات منفی و مثبت بررسی و مشخص شد. عواملی چون خشک سالی، افزایش جمعیت، تبدیل شدن صفی آباد از روستا به شهر، بازدارنده نبودن جریمه های مربوط به تخلفات اضافه برداشت و مسائل فرهنگی، سبب افزایش برداشت و در نتیجه تغییرات منفی و عواملی چون استفاده از شیوه های نوین آبیاری، تغییر نوع کشت و استفاده از کنتورهای هوشمند، سبب تغییرات مثبت در سطح آب های زیرزمینی شده و شیب کاهش سطح آب در این دشت را تعدیل کرده است. انتظار می رود با انجام اقدامات فرهنگی تأثیر عوامل بازدارنده و تعدیل کننده بیشتر شود و با کنترل برداشت آب از سفره های زیرزمینی، سطح آب های زیرزمینی این دشت افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

دشت صفی آباد، آب زیرزمینی، کنتورهای هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1934780>

