

عنوان مقاله:

بررسی نوسانات سطح آب زیرزمینی دشت اشنویه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی آدیگوزل پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، هیدروژئولوژی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

اصغر اصغری مقدم - استاد، گروه علوم زمین، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

محدوده مطالعاتی اشنویه در جنوب غربی دریاچه ارومیه قرار گرفته و زیرمجموعه ای از حوضه آبریز این دریاچه می باشد. مساحت حوضه آبریز منطقه مورد مطالعه 927 کیلومتر مربع میباشد که 803 کیلومترمربع از این وسعت را ارتفاعات و مابقی یعنی 124 کیلومتر مربع را دشت تشکیل می دهد. در این مطالعه، تغییرات سطح آب زیر زمینی دشت اشنویه با استفاده از 21 حلقه چاه پایش سطح آب بررسی شد و هیدروگراف دارای مدت 10 ساله به روش تیسن رسم گردید، که افتی معادل 3.64 متر را نشان می دهد. افزایش بیش از سه برابری چاهها در طی 12 سال، برداشت بی رویه از سفره آب زیرزمینی و کاهش بارندگی در طی این دوره علت اصلی این افت است. خطوط هم عمق آب زیرزمینی، خطوط هم تراز و جهت جریان در ماه های فروردین و شهریور نشان دهنده تغذیه رودخانه گادار چای و گلزار چای از سفره آب زیر زمینی دشت اشنویه است، جهت جریان آب زیر زمینی در منطقه از طرف غرب به شرق است. نمودار کموگراف درازمدت دشت اشنویه از سال 1380 لغایت 1393 رسم گردید. در طول این مدت، میانگین هدایت الکتریکی از رقم 573 میکرومhos بر سانتی متر در سال 1380 به رقم 412 میکرومhos بر سانتی متر در سال 1393 کاهش یافته است. افزایش عمق آب زیر زمینی به بالای 4 متر در بعضی نقاط باعث کاهش تبخیر و در نتیجه در قسمت های ازدشت موجب کاهش هدایت الکتریکی شده است.

کلمات کلیدی:

دشت اشنویه، سفره آب زیر زمینی، هیدروگراف واحد، سطح آب زیر زمینی، افت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559211>

