

عنوان مقاله:

بررسی آماری عوامل موثر بر میزان آبدهی چاهها در مجموعه چاههای منطقه گرمادشت

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسیم السادات مسلمی عقیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود

غلامحسین کرمی - استادیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود

ابراهیم یخکشی - معاون فنی شرکت آب منطقه ای گلستان

خلاصه مقاله:

به خاطر تمرکز چاههای آب شرب در یک محدوده کوچک و تاثیر گذاری چاهها بر روی یکدیگر، یکی از عواملی که تحت تاثیر قرار میگیرد، میزان آبدهی چاهها میباشد. بدین ترتیب که در یک محدوده کوچک به علت برداشت بیش از حد و همچنین نزدیک بودن چاهها به یکدیگر باعث میشود که مخروط افتهای ایجاد شده با یکدیگر تداخل داشته باشد و این امر به نوبه خود موجب افزایش افت چاهها و کاهش آبدهی آنها میشود. به منظور بررسی اثر مجموعه چاهها در یک محدوده کوچک بر روی آبدهی و همچنین کاهش آبدهی چاهها، از یک سری شاخصهای آماری استفاده شده است. پس از تجزیه و تحلیل این شاخصها ی آماری، این نتیجه بدست آمد که تغییرات آبدهی با شاخصهای $Q2/D, DQ1, Q2/D0.5$ بیشترین همبستگی را نشان میدهد. و با تعیین فاصله میان چاهها میتوان تاثیر این عامل را در کاهش آبدهی را به حداقل رساند. با عنایت به شرایط منطقه میتوان $DQ1$ مناسب را برای مجموعه چاهها در نظر گرفت که کاهش آبدهی به حداقل تعداد خود برسد

کلمات کلیدی:

آبدهی، کاهش آبدهی، افت سطح ایستابی، شاخص آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116055>

