

بررسی هیدروژئولوژیکی سفره آب زیرزمینی در شرق تنکابن

سیده فاطمه کلاتریان^۱، غلامحسین کرمی^۲، حسن محمدی فتیده^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه صنعتی شاهرود

Baharfa_62@yahoo.com

۲- استاد گروه زمین شناسی دانشگاه صنعتی شاهرود، دکتری هیدروژئولوژی

۳- کارشناس آبهای زیرزمینی

چکیده

به منظور شناسایی وضعیت سفره آبرفتی در شرق تنکابن و تعیین ضرایب هیدرودینامیک آن، خصوصیات هیدروژئولوژیکی آبخوان مورد بررسی قرار گرفت. بررسی هیدروژئولوژی آبخوان آبرفتی و کم عمق شهرستان تنکابن نشان می دهد که سفره آب زیرزمینی این منطقه از نوع آزاد بوده و عمق برخورد به آب در آن از کوه به سمت دریا کم می شود. جهت عمومی حرکت آب زیرزمینی در منطقه از جنوب به شمال شرق می باشد ولی در نزدیکی رودخانه های چشمه کیله و ازارود، رودخانه ها سفره زیرین خود را تغذیه می کنند و در نتیجه جهت حرکت آب تقریباً شرقی - غربی می شود. بررسی قابلیت انتقال در این آبخوان نشان دهنده روند افزایشی قابلیت تراوایی از کوه به سمت دریا می باشد و در اطراف رودخانه های بزرگ مقدار قابلیت انتقال به حداکثر مقدار خود می رسد. با استفاده از منحنی های ژئوالکتریک منطقه مشخص شد که سفره آب زیرزمینی موجود در منطقه مورد مطالعه بسیار ناهمگن بوده و ضخامت لایه تراوا در فواصل کوتاه تغییر می کند. دلیل این ناهمگنی را می توان به تغییر مسیر رودخانه های بزرگ منطقه در طول زمان نسبت داد.

Abstract

To identify alluvial aquifer properties in the east of TONEKABON city and determined hydrodynamic coefficient, the hydrogeology of aquifer was studied. The results were showed that there is an unconfined aquifer in this area and depths to water was decreased from mountain to sea. General ground water flow is from south to east north but in the area near to big rivers it was different and is west to east. That it maintain that rivers were recharged bellow aquifers. Transmissivity was increased from mountain to sea and it was max near the rivers. With using geoelectic curves were determined that ground water aquifer in this area us very heterogeneous and saturated thickness in short distance was different. The reason of this heterogenety is change in rivers path a long time.