

روش استفاده از مطالعات هیدروشیمی، بیلان و زمین شناسی جهت تعیین ارتباط هیدرولیکی منابع آب، مطالعه موردی محدوده شمالی ایزه

حسین کریمی وردنجانی^۱، حجت اله ناصری^۲، علی محرابی نژاد^۳

۱- مهندسین مشاور پورآب

karimi@pourab.com

۲- شرکت آب منطقه ای فارس

hojnasei@yahoo.com

۳- سازمان آب و برق خوزستان

ali.e.mehrabi@gmail.com

چکیده

تاقدیس های پیون و کمستان در شرق و شمال شرق شهرستان ایزه واقع گردیده اند. این تاقدیس ها عموماً از سازندهای آهکی سروک، آسماری و داریان - فهلان تشکیل شده اند. حدود ۱۱ چشمه پرآب در تاقدیس های مزبور شناسایی شده است. در قسمت جنوبی تاقدیس پیون، پولیه دشت ایزه به همراه دریاچه میانگران قرار گرفته است. مطالعه هیدروژئولوژی منطقه با استفاده از نمونه برداری های ماهیانه به همراه اندازه گیری آبدهی در چشمه های منتخب انجام شده است. با استفاده از نتایج آمار به دست آمده، مطالعات زمین شناسی و همچنین محاسبات بیلان اجمالی، مشخص گردید که تاقدیس های پیون و کمستان دارای ارتباط هیدرولیکی می باشند. چشمه های یال شرقی تاقدیس کمستان قسمت عمده ای از آب سازند آسماری را تخلیه می نمایند. همچنین حوضه آگیر دو چشمه سراب و شمی شامل سازندهای داریان - فهلان و همچنین سازند سروک می باشد، در حالیکه سایر چشمه های تاقدیس، صرفاً سازند سروک را تخلیه می نمایند. بر اساس مطالعات انجام شده، به نظر می رسد آب دریاچه میانگران از طریق سینک هول های موجود وارد تاقدیس پیون می گردد، لیکن ارتباطی بین این آب و چشمه های تاقدیس وجود ندارد. در مورد ارتباط این دریاچه با رودخانه کارون انجام مطالعات ردیابی پیشنهاد گردیده است.

Method of using Hydrochemistry, Water balance and Geology in determine water resources hydraulic relevance (North Izeh studies).

Abstract

Piyon and Kamestan anticlines are located in east & north east of Izeh city. These anticlines have been formed of Sarvak, Asmary and Darian - Fahlian formations. Almost 11 springheads are discovered in these anticlines. Izeh polje plain and Miangan Lake are located in south part of Piyon anticline. Hydrogeologic studies of this area have been done, using monthly sampling and discharge determination in selected springheads. Using statistic results, geologic studies and also brief water balance calculations, it turned out that Piyon and Kamestan anticlines have hydraulic relevance. Springheads which are located in east edge of Kamestan anticline discharge most of Asmary formation water. Also watershed area of Sarab and Shami springheads have been formed of Darian - Fahlian and Asmary formations, whereas other springheads of the anticline only discharge Sarvak formation. Based on performed studies, it seems that Miangan springhead water discharges through existing sinkholes to Piyon anticline, but there is no connection between this water and anticline springheads, detection studies has been suggested to determine this springhead relevance with Karoon River.