

تعیین حوضه آبخیز چشمه کارستی پیرغار به روش زمین شناسی و هیدروژئولوژی

مهدی ریاحی پورا، نصراله کلانتری ۲

۱- کارشناس شرکت آب منطقه ای استان چهارمحال و بختیاری mriahipour@gmail.com

۲- دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

چکیده:

چشمه پیرغار در دامنه شمالی کوه سالدوران که یال شمالی یک تاقدیس بزرگ رورانده است، در فاصله ۳۰ کیلومتری جنوب غرب شهرکرد، مرکز استان چهارمحال و بختیاری قرار دارد. این چشمه در طبقات آهکی دولومیتی معادل سازند آسماری جهرم رخنمون دارد. با مطالعه پارامترهای فیزیکوشیمیایی این چشمه به مدت یک سال و بررسی های هیدروژئولوژیکی، حوضه آبخیز و محدوده احتمالی تامین کننده آبدهی این چشمه تعیین گردید. در این تحقیق به منظور محاسبه کمی مساحت حوضه آبخیز چشمه پیرغار از روش محاسبه ذخیره دینامیک در آهکهای کارستی استفاده شده و بر اساس آن مساحت حوضه آبخیز این چشمه با احتساب ضریب نفوذ ۵۰ درصد، ۹۲ کیلومتر مربع تعیین گردیده است.

کلمات کلیدی: کارست، حوضه آبخیز، چشمه پیرغار، ذخیره دینامیک

Determination of Pire-Ghar karstic spring catchments area by geological and hydrogeological method

Abstract:

The Pire – Ghar spring is located at northern flank of Saldoran mountain which is a big thrust anticline in Zagros thrust zone. This region is situated 30 Km Southwest of Shahrekord city, in Chaharmahal and Bakhtiari province. This spring emerges from Asmari – Jahrom dolomite and limestone formation. The catchment area of Pire – Ghar spring is determined by hydrogeological methods and study of physiochemical parameters of spring's water. The method is based on Calculation of dynamic storage of the spring which according to that the catchment area of this spring is 92 km² considering 50 percent infiltration coefficient.

Keywords: Karst, catchment area, pireghar spring, dynamic storage