

مقایسه هیدروژئولوژیکی چشمه های کارستی منطقه شیمبار استان خوزستان

فروغ حمیدی زاده^۱، نصرآ. کلاتری^۲، محمد رضا کشاورزی^۳، مهدی صاحب‌دل^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد آبشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز*

* f.hamidizadeh@gmail.com

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

۳- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد آبشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز، گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

چکیده

منطقه شیمبار با مساحت 325 Km^2 در شمال غرب مسجدسلیمان و شرق استان خوزستان قرار گرفته است. این منطقه که عمدتاً از سازند آسماری تشکیل شده به شدت تحت تأثیر فرایندهای تکتونیکی قرار گرفته و عوارض ساختمانی متعددی همچون چین خوردگی، گسل‌های تراستی و شکستگی در آن مشاهده می‌شود. رخنمون وسیع سازند آهکی آسماری شرایط تشکیل سفره آبدار کارستی و ظهور چشمه‌های متعددی را فراهم کرده است. هر چند که در منطقه مورد مطالعه چشمه های متعددی وجود دارد ولی در این بررسی فقط چشمه های کارستی دائمی دره اناری و فصلی سرحونی مورد ارزیابی قرار گرفته اند. در این تحقیق مقایسه هیدروژئولوژیکی دو چشمه مذکور با توجه به ویژگیهای ساختاری منطقه، پروفیل ارتفاعی و مساحت حوضه آگیر انجام شده است.

کلید واژه ها : آهک، کارست، چشمه، عوامل ساختاری، شکستگی، ارتفاع

Hydrogeologic comparison of karstic springs in Shimbar area, Khuzestan province

Abstract

The Shimbar area where occupies 325 km^2 is located in the northwest of Masjed Soleiman in the west of Khuzestan province. The area is mainly constituted of Asmari formation and heavily affected by tectonic processes and a variety of structural features such as fracture, folding and faulting are observed. As a result, karstic aquifers and springs with variable discharges have been developed. In the study area numerous springs are present, but in this investigation only two springs known as Drah Anary and Sarhony that are respectively perennial and seasonal have been considered for evaluation. In this assessment hydrogeologic comparison of these two springs with respect to structural peculiarities, height profile and catchment area has been undertaken.

Key words: Limestone, Karst, Spring, Structure Factors, Fracture, Height.