

بررسی ارتباط بین نوع شکستگی ها و رفتار هیدرولیکی سنگ مخزن چشمه های کارستی منطقه شیمبار، شمال شرق استان خوزستان

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

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد آشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز*

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد آشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

۴- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

mehdisahebdel@yahoo.com

چکیده

منطقه شیمبار با مساحت 207 Km^2 در شمال غرب مسجدسلیمان و در شمال شرق استان خوزستان واقع شده و به شدت تحت تأثیر فرایندهای تکتونیکی قرار گرفته و عوارض ساختمانی متعددی همچون گسل‌های ترستی، چین‌خوردگی و شکستگی در آن به وجود آمده‌است. در این تحقیق به بررسی تأثیر پارامترهای هیدروژئولوژیکی خصوصاً نوع شکستگی‌ها در رفتار هیدرولیکی سنگ مخزن کارستی و رژیم تخلیه چشمه‌های دره‌اناری، سرحونی و آبشکالو پرداخته شده‌است. بررسی نتایج به دست آمده از تراکم شکستگی‌های غالب در محدوده حوضه آبگیر چشمه‌ها و نمودار کموگراف نشان می‌دهد که در چشمه دره‌اناری که روند غالب از نوع شکستگی عرضی است و با توجه به نقش مهم این شکستگی‌ها در هدایت جریان، این چشمه نسبت به چشمه‌های سرحونی و آبشکالو(که تراکم غالب شکستگی‌ها در آنها از نوع طولی است) سریعتر به بارندگی پاسخ داده و بررسی مینیمم غلظت بیکربنات در نمودار کموگراف چشمه‌ها نیز این نتیجه را تأیید می‌کند. کلید واژه‌ها: شکستگی‌های طولی و عرضی، سنگ مخزن کارستی، نمودار کموگراف، کارست.

Evaluation of relationship between fractures type and hydraulic behaviour in karstic springs' reservoir rock; Shimbar region, northeast of Khuzestan province

Abstract

The Shimbar area which occupies about 207 km^2 is located in the north west of Masjid-e- Soliman in northeast of Khuzestan province has been intensively effected by tectonic processes and as a result structural features such as fracture, thrust fault and folds have developed. In this investigation, effect of hydrogeologic parameters; in particular fracture

type, on karstic reservoir hydrodynamic behavior and discharge regime of Dareh Anary, Sarhony and Abshekalou is discussed. The collected data from density of dominant fractures in springs watersheds