

روزنگاری استانه و نقش آن در ایجاد ساختارهای نفوذپذیر

◆◆◆◆◆◆◆

علی نظری ، دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی ار زانشگاه علوم پایه دامغان ،
محسن خادمی ، دکتری تکنولوژی ار زانشگاه شهید بهشتی ۱۳۸۶، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پایه دامغان ،
لیونام رحیمی ، دکتری تکنولوژی ار زانشگاه شهید بهشتی ۱۳۹۰، عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد ،
b-rahimi@ferdowsi.um.ac.ir
نیره صبور ، دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی ار زانشگاه راهبردی علوم زمین ، nayereh_saboor@yahoo.com
مودی بیلوچی ، کارشناسی ارشد تکنولوژی ار زانشگاه راهبردی

◆◆◆◆◆◆◆

چکمهه :

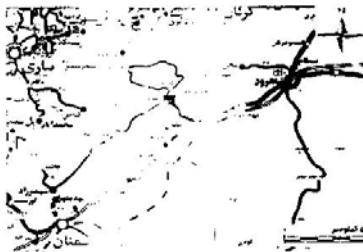
حریان سیالات در قسمت های بالایی بوسیله توسط هندسه روز های گسلی و نفوذ پذیری این ساختارها کنترل می شود. ما برای بررسی نفوذ پذیری ساختارهای همراه با روز های گسلی، از مدل های کفی و کمی به همراه اطلاعات حاصل از برداشت های صخرائی و مدل های عددی ارائه شده استفاده کرده ایم. در مدل های کفی درصد درصد کل هر یک از اجزاء، سازنده روز گسلی با یکدیگر مقایسه شده اند. رفار روز های گسلی جه صورت محرک، سد با ترکیب از محرک و سد در برای سیالات باشد، توسط درصد سبی و ساختار هسته کسل. روز خرد سده و نوع در اندازه دانه ها و نفوذ پذیری شکستگی ها کنترل می شوند. در روز گسلی استانه هسته کسل بخوبی توسعه پیدا کرده است و روز خرد شده نیز به مقایسه کمی توسعه پیدا کرده است. برای روز گسلی هندسه روز گسلی از سه اندیس F_a و F_m و استفاده شده است. برای روز گسلی استانه مقادیر اندیس F_a و F_m و F_s برای سه رختون A، B و C به ترتیب مقادیر 0.17 و 0.22 و 0.22 بدست آمد. همچنین برای شاخص های F_a و F_m به ترتیب مقادیر 0.20 و 0.05 بدست آمد. این نتایج نشان دهنده این است که روز گسلی استانه بصورت یک سد در برای حریان سیالات در منطقه رفتار می کند. همچنین مقادیر کم F_a و نشان دهنده این است که هندسه روز گسلی استانه در منطقه مورد مطالعه دکسان است.

Abstract:

Fault zone architecture and related permeability structures form primary controls on fluid flow in upper-crustal, brittle fault zones. We used qualitative and quantitative schemes for evaluating fault-related permeability structures by using results of field investigations and numerical models of flow within and near fault zones. The qualitative scheme compares the percentage of the total fault zone width composed of fault core materials to the percentage of subsidiary damage zone structures. Whether a fault zone will act as a conduit, barrier, or combined conduit-barrier system is controlled by the relative percentage of fault core and damage zone structures and the inherent variability in grain scale and fracture permeability. Astaneh fault zone show that have a well developed fault core but have weakly developed damage zone. Fault zone architecture and permeability structure are characterized by using indexes: F_a , F_m , F_s for astaneh fault zone values F_a for outcrops A, B, C is 0.17, 0.22, 0.22 value of accordingly, also value 0.20 and 0.05 obtained of indexes F_m , F_s . This result indicates that the overall architecture is a B-tier fluid flow system an F_s value of 0.05, this relatively small value of F_s suggests that astaneh fault zone has a relatively uniform architecture.

◆ ◆ ◆

قدمه



شکل ۱- راههای پیشگیری از بیماری طالعه

منطقه مورد مطالعه:
ناحیه استانهای شمال دامغان، قسمت کوهستانی تا حد نکته کم رسویی البر ایست که روند جیره و
کنترل کننده آن شمال حاروی به جنوب باشد. رطوبت ساری و بوته از دیدگاه تکنیکی فعال
این منطقه از عواملی ایجاد می شود که در برخوردار است. کسل های منطقه
با این منطقه از کسل ایستاده که، کسل مکانیکی است.
با این اسباب، کسل های ایشانی ایجاد است و از کسله
ایشانی ایجاد شده است. این دو کسله تکثیر شده است.
برپری بین این دو کسله محدود می باشد.

رونگی‌ها: گسل‌ها معمولاً ساختارهای شکننده‌ای هستند که از پیشگیری ایجاد آسیب‌هایی برای نفوذ و حرکت سیالات در دست را بگیرند. گسل‌های مقاطعه کوچک‌تر (Gouge) و یا میلیونیت (Mylonite) ممکن است در این دسته قرار گیرند. از جمله این گسل‌ها می‌توان به گسل‌هایی اشاره کرد که تواند که عبارت از نتیجه از شکننده‌ای هستند، که ایجاد باعث پاسخگیری می‌شوند. روز ۲۰۱۷ میلادی، این گسل‌ها می‌توانند از طبقه کوچک‌تر (Small-scale) و بزرگ‌تر (Large-scale) باشند. این گسل‌ها ممکن است در پیشگیری از انتشار یا ایجاد آسیب‌هایی برای نفوذ و حرکت سیالات در دست را بگیرند.