



ششمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور

۱۸-۲۰ آبان ماه ۱۳۹۱، ۱۰-۸ نوامبر ۲۰۱۲، دانشگاه پیام نور مرکز کرمان



PNUGEO6-B-248

تحلیل نوسانات میدان تنش دیرینه موثر بر سازند مخزنی شوربچه بر پایه ساخت‌های شکننده،

روستای سنگانه، شرقی ترین گستره ایالت کپه‌داغ

فرزین فرازمنند^{۱*}، بهنام رحیمی^۲

۱: دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

FARZINFARAZMAND@Yahoo.com

۲: دانشیار دپارتمان زمین‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

تاریخچه تنش و تغییر شکل در طی پروسه شکل‌گیری و رشد یک چین و متعاقب آن، توسعه شکستگی‌ها بسیار پیچیده است، اما الگوهای ساختاری حاکم بر هر منطقه و روابط حاکم بر این الگوها در شناخت و درک این عوامل بسیار سودمند هستند. در این پژوهش با بهره‌گیری از ساختارهای شکننده نظیر سیستم‌های گسلی و درز و شکستگی‌ها، به بررسی تغییرات میدان تنش موثر در چین‌خوردگی سازند مخزنی شوربچه و سازند آهکی تیرگان در رخنمون اشلر پرداخته شده است. به همین منظور تعداد ۷۵۰ برداشت از ساختارهای شکننده مانند صفحات گسلی و سیستم‌های درز و شکستگی در قالب ۱۱۵ ایستگاه و ۴۴ موقعیت برداشت و اندازه‌گیری شد. بر این اساس، موقعیت محورهای اصلی تنش δ_1 ، δ_2 ، δ_3 در دایره تنش معین شد که بر این مبنای راستای تنش بیشینه افقی در سازند مخزنی شوربچه در رخنمون اشلر، $N030 \pm 25$ و برای سازند تیرگان در رخنمون سنگانه $N024 \pm 20$ را نشان می‌دهد.

واژگان کلیدی: تنش دیرینه، ساختار شکننده، ژئودینامیک، درز و شکستگی، شوربچه، کپه‌داغ.

PNUGEO6-B-249

سبک‌شناسی و تحلیل سیستماتیک درز و شکستگی‌های سازند مخزنی شوربچه شمال غرب

روستای سنگانه، شرق ایالت کپه‌داغ

فرزین فرازمنند^{۱*}، بهنام رحیمی^۲

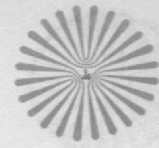
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد FARZINFARAZMAND@Yahoo.com

۲- دکتری تکتونیک، دانشیار دانشکده علوم، دپارتمان زمین‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد



ششمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور

۲۰-۱۸ آبان ماه ۱۳۹۱، ۱۰-۸ نوامبر ۲۰۱۲. دانشگاه پیام نور مرکز کرمان



چکیده

شبکه‌های درز و شکستگی یکی از عناصر ساختاری مهم در مخازن هیدروکربنی می‌باشند و تعیین میزان، نوع و فراوانی شکستگی‌ها در تخمین نفوذپذیری سنگ مخزن، از شاخص‌های حائز اهمیت در ارتباط با عملکرد مخازن هیدروکربنی در ساختارهای تکتونیکی است. بر این اساس با مطالعه آماری و جزء به جزء درز و شکستگی‌های موجود در سازند مخزنی شوربچه در رخنمون اشتر، نتایج حاصله قابل تعمیم به عمق (سنگ مخزن) خواهد بود. هم‌چنین جهت تفسیر تکتونیکی درزه‌ها، مولفه‌های سبک درزه از جمله طول، تراکم، شدت و پُربدگی سیستم درزه‌ها تعیین و ارائه شد.

واژگان کلیدی: شبکه درز و شکستگی، مخزن هیدروکربنی، نفوذپذیری، سبک درزه‌ها، سنگ مخزن.

PNUGEO6-B-250

بررسی ساختارهای تکتونیکی تاقدیس ژرف (ارتفاعات کپه داغ)

فروغ فروغی گرو*، فرزین قائمی^۱، فرخ قائمی^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

E-mail address: forugh.forughigero@gmail.com

۲. استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

۳. گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

چکیده

تاقدیس ژرف با درازای نزدیک به ۴۳ کیلومتر و پهنای ۵ تا ۸ کیلومتر و راستای چپه ی شمال باختری - جنوب خاوری، یکی از تاقدیس‌های واقع در کمر بند چین خورده ی کپه داغ می باشد. از دید زمین شناسی ساختمانی چین خوردگی، گسل‌ها و درزه‌های متعددی در منطقه وجود دارد روند اصلی گسل‌های منطقه شمال باختر - جنوب خاور و موازی محور چین‌ها است. جهت فشار اصلی حاکم بر منطقه شمال خاوری - جنوب باختری است.

در منطقه ۴ سری گسل با امتداد، N-S, NE-SW, E-W, NW-SE است. با مطالعات صورت گرفته در این منطقه سه سری درزه مرتبط با چین‌ها مشاهده می‌شود. با مطالعه گسل‌ها، درزه و ریز چین‌های موجود در منطقه میتوان نتیجه گرفت مکانیسم غالب چین خوردگی در منطقه از نوع خمشی - لغزشی (Flexural Slip) است در این نوع چین خوردگی، در حقیقت لغزش در همان سطوح لایه بندی رخ می‌دهد بنابراین ضخامت طبقات ثابت می‌ماند در نتیجه در این چین خوردگی به هیچ نوع گسل نرمال یا معکوس نیازی نیست از شواهد موجود که ساز و کار خم لغز را در چین خوردگی منطقه تایید می‌کند تشکیل چین‌های موازی (Parallel folds) است.

واژگان کلیدی: تاقدیس ژرف، کپه داغ، چین موازی، خمشی-لغزشی