

تحلیل ساختاری ورقه سیاه خانی در شمال دامغان (البز شرقی)

Abstract:

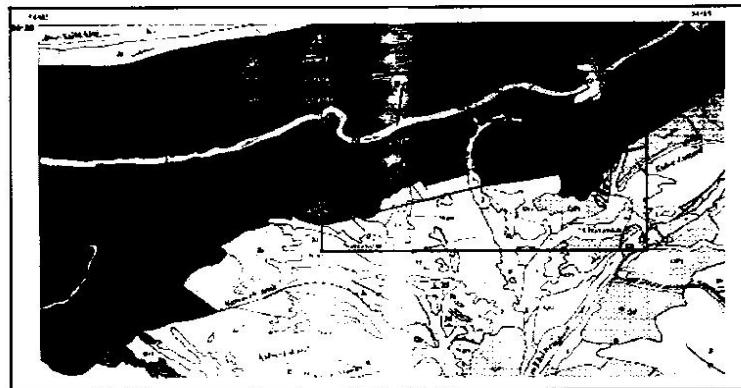
Syakhani Thrust Sheet is located in Thin Skin fold- thrust belt in east Alborz and continuous from about NW of Shahrood to North of Semnan. This research investigated Syakhani Thrust sheet in N of Damghan . Main Structures Of leading edge to intra plate are Recumbent folds and overturned folds ,and Main Structures from intra plate to trailing edge are propagation folds and Duplex structure.The structures in The Syakhani Thrust Sheet are WSW-ENE trending and shortening has NNW-SSE trend.This research revealed that the Syakhani Thrust Sheet is a faulted folded nappe

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

جواب

بحث:

- ۱- جینه نگاری گستره مورد مطالعه:
۱-۱-سازند جبرود(دونی فوکانی): در منطقه مورد مطالعه شامل کوارتز آرنایت واحد طبقه بندی مورب جینه ای و خناعی، تابو کواتز اریات دولومیت متمایل به فوههای، طبقات کالک اریات حاوی پوسنے های فراوان برآکبود، آهک مارنی و شبل می باشد.
- ۱-۲-سازند مبارک (کربویپیر):** شامل سازند مبارک(شبل زیرین، آهک مبارک، آهک مارنی و شبل بالایی) با یک تماس تدریجی بر روی طبقات رسوبی سازند جبرود و به واسطه یک نایپوسنگی فرساشنی در بر طبقات کنکلومرایی حد آمده است
- ۱-۳-سازند درود (برمهن زیرین):** یا یک نایپوسنگی فرساشنی بر روی مبارک و با یک تماس هم شنب و تدریجی در زیر طبقات آهکی رونه فرار دارد . عمدتاً از کنکلومرای ماسه سنت
- ۱-۴-سازند رونه(برمهن میانی):** در زیر طبقات دلواهی سازند الیکا فرار گرفته است که شامل تنایوی از آهک های نارک لایه داراست که به سمت بالا به طبقات ضخیم از آهک های حاکستری تبره رنگ تغییر و تغییر رخساره می باشد.



شکل ۱- گستره مورد مطالعه و بینه بندی آن بر روی نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ دامغان

۲- ساختار:

۲-۱- جین خودگذی: Boyer (۱۹۸۶) ما مطالعه جین ها در توارهای جنوب خورده-گسلیده کوه های راک و آپلاش، آنها را به سه دسته تقسیم کرد:

دسته ۱: در پیشانی ورقه روانده دیده می شوند و نتیجه حرکت ورقه از روی رمب ها بوده و به دو گروه جین های پیشروی گسل (Anticline Fault-Propagation Fault) و جین های خمشی گسل (Fault-Bend Fold) تقسیم می شود.

دسته ۲: جین های داخل ورقه (IntraPlate Folds) که حاضر کوتاه شدنگ ها در جین جانبی می باشند.

دسته ۳: جین های لبه عقبی ورقه (Trailing Edge) می باشند.

Jamison (1987) [جنین های مرتبط با گسلش را به سه گروه کلی تقسیم کرده است:

گروه ۱- جین های حم گسله (Fault - bend folding)

گروه ۲- جین های پیشروی گسله (Fault – propagation folding)

گروه ۳- جین های جداشی (Detachment folding)

جين های جداشی Duplex (Antiformal dipping) نوع دیگری از جین های مرتبط با گسلش هستند. ورقه سیاه خانی در محدوده داد مطالعه مجموعه ای از ناآویس ها و ناقیس های خوابیده و برگشته از پیشانی ورقه به داخل و سمت و شامل سازندهای جبرود، شبل زیرین