

نقش گسل‌های ژرف پوسته در الگوی دگرریختی کمربند سنندج – سیرجان، مطالعه موردی پهنه اقلید - دهیید



آرش برجسته* دکتری تکتونیک، عضو هیئت علمی- صنعتی وزارت نیرو،
سازمان آب و برق خوزستان، اهواز
barjasteh@gmail.com
خلیل سرکاری نژاد، دانشیار بخش علوم زمین، دانشگاه شیراز، شیراز
Sarkarinejad@yahoo.com



چکیده:

گسل‌های ژرف پوسته نقش چشمگیری در چگونگی توزیع تنش در یک پهنه و الگوی دگرریختی پایانی آن دارند. در این نوشتار اثر زمیندرز زاگرس به عنوان یکی از عناصر زمینساختی مهم در زمین شناسی ایران و گسل راستا لغز دهشیر – بافت از دیدگاه موقعیت جایگیری و هندسه آنها بر توزیع تنش و الگوی جابجائی منطقه دهیید- اقلید به عنوان بخشی از کمربند سنندج- سیرجان با استفاده از مدلسازی به روش اجزای محدود بررسی می شود. نتایج این پژوهش نشان می دهد که موقعیت زمیندرز و شیب در نظر گرفته شده برای آن بر الگوی میادین تنش و جابجائی اثر چشمگیر دارد و با الگوی تنش و جابجائی در مناطق برشی واقع در مرز صفحات سازگار و نمایانگر فشارش با مولفه راستگرد است. این الگو با موقعیت یک زمیندرز که بر روی خط راندگی زاگرس منطبق و یا به آن خیلی نزدیک باشد همخوان است. چنین نتیجه گیری با بررسیهای میدانی اخیر شامل داده های کوچک و بزرگ مقیاس ساختاری نیز همسو می باشد.

کلید واژه ها: گسل‌های پوسته، روش اجزای محدود، زمیندرز زاگرس، هندسه گسل

The role of deep crustal faults on deformation pattern in the Sanandaj-Sirjan zone case study of Eghlid-Deh Bid region

Abstract:

Deep crustal faults have significant role on stress distribution and final deformation pattern of regions. In this paper, we investigate the role of Zagros suture as an important tectonic element in the Iranian geology and strike-slip Deh Shir-Baft fault regarding their situation and geometry on stress distribution and displacement pattern in Deh Bid-Eghlid area as part of the Sanandaj-Sirjan Belt using Finite Element modeling. Our results showed that position and selected dip for the suture have significant role on the stress and displacement fields and are both totally comparable with plate boundary shear zones demonstrating dextral transpression. This is fairly consistent with a suture zone located at or very close to the Zagros Thrust Line place. Such a conclusion is in agreement with some recent field surveys including micro and macro-tectonic data as well as topographic evidence.

Keywords: Crustal faults, Finite Element method, Zagros suture, fault geometry

