

## بررسی تاثیر گسل زاهدان در دگرشکلی شکنای منطقه کوله سنگی شمال زاهدان، با استفاده از آنالیز تنش دیرینه



۱-ثمین صفایی ۲- دکتر عبدالرضا پرتابیان ۳- دکتر علی اصغر مریدی

۱- دانشجوی فوق لیسانس، دانشگاه سیستان و بلوچستان، گروه زمین شناسی، زاهدان، ایران، [samin.safai72@gmail.com](mailto:samin.safai72@gmail.com)

۲- استادیار، دانشگاه سیستان و بلوچستان، گروه زمین شناسی، زاهدان، ایران، [partabian\\_reza@science.usb.ac.ir](mailto:partabian_reza@science.usb.ac.ir)

۳- استادیار، دانشگاه سیستان و بلوچستان، گروه زمین شناسی، زاهدان، ایران، [amoridi@science.usb.ac.ir](mailto:amoridi@science.usb.ac.ir)



### چکیده:

منطقه دگرشکل شده کوله سنگی در شمال زاهدان، و از لحاظ ساختاری در مرکز پهنه زمین درز سیستان واقع شده است. مطالعات ساختاری این پهنه نشانگر پیچیدگی ساختاری آن دارد که تحت تاثیر عوامل مختلف تکتونیکی ایجاد شده است. از جمله عوامل تکتونیکی در منطقه مورد مطالعه گسل زاهدان است که به طور مشخصی ساختارهای قدیمی تر را تحت تاثیر قرار داده است. با هدف بررسی تاثیر گسل زاهدان بر دگرشکلی این منطقه از روش آنالیز تنش دیرینه با استفاده از ساختارهای شکنا استفاده شد. با توجه به مطالعات صحرایی، منطقه مورد مطالعه به چهار منطقه تقسیم شد. آنالیز تنش دیرینه در این مناطق حکایت از وجود تنشها با جهت های متفاوت در منطقه مورد مطالعه می باشد ولی رژیم تکتونیکی غالب در منطقه فشارشی است. در ۲ قسمت A و B، جهت فشارش شمال غرب- جنوب شرق بوده اما در ایستگاه C جهت فشارش به صورت شمال شرق- جنوب غرب است. منطقه D برخلاف ۳ منطقه دیگر رژیم تکتونیکی غالب کششی با راستای شمال- غرب- جنوب شرق را نشان می دهد. روابط صحرایی نشان دهنده این است که جوانترین ساختارهای منطقه گسلهای فرعی شمال غرب- جنوب شرق هستند که دیگر ساختارها را قطع کرده اند در در منطقه C غالب هستند. جهت تنش دیرینه به دست آمده از منطقه C بیشترین تطابق با تنشهای امروزی حاکم بر منطقه را دارد. با توجه به اینکه این منطقه در مجاورت گسل زاهدان قرار دارد، پیشنهاد می شود که بیشترین تاثیر را از آن پذیرفته است.

کلید واژه ها: گسل زاهدان، آنالیز تنش دیرینه، خش لغز، پهنه زمین درز سیستان

### Investigation of the effect of Zahedan fault on brittle deformation of Kuleh-Sangi area north of Zahedan, using paleostress analysis

Samin Safae, Ms Student, University of Sistan and Baluchestan, [samin.safai72@gmail.com](mailto:samin.safai72@gmail.com)

Abdolreza Partabian, assistant professor, University of Sistan and Baluchestan, [partabian\\_reza@science.usb.ac.ir](mailto:partabian_reza@science.usb.ac.ir)

Ali Asghar Moridi, assistant professor, University of Sistan and Baluchestan, [amoridi@science.usb.ac.ir](mailto:amoridi@science.usb.ac.ir)

### Abstract:

Koleh-Sangi deformed area located in the center of Sistan Surture Zone, north of Zahedan. Structural studies of this area show the structural complexity that has been caused by various tectonic factors. One of the main