

## تحلیل استرین نهایی درکنگلومرای دگرشکل شده قطرویه، جنوب غرب

### ايران

# Finite strain analysis of Qatruyeh deformed conglomerate, southwest Iran

خلیل سرکاری نژاد، استادیار بخش علوم زمین، دانشگاه شیراز بابک سامانی، دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه شیراز امیر پیروز کلاهی آذر، دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه شیراز

### چکيده :

در ارتباط با تعیین میزان استرین تکتونیکی نهایی کنگلومرای دگرشکل شاه منطقه قطرویه واقع در جنوب غرب ایران چندین روش به کار گرفته شاه است. این کنگلومرا بخشی از کمربند زوج دگرگونی سنندج- سیرجان می جاران چندین روش به کار گرفته شاه است. این کنگلومرا بخشی از کمربند زوج دگرگونی سنندج- سیرجان می حرکات همگرایی کوه زایی می باشد. به منظور آنالیز استرین در دو بعد از روش [ا/رRاستفاده شاد که نشان دهنده جرکات همگرایی کوه زایی می باشد. به منظور آنالیز استرین در دو بعد از روش [ا/Rاستفاده شد که نشان دهنده میا ترین میزان نسبت استرین (وش می باشد. به منظور آنالیز استرین در دو بعد از روش [ا/Rاستفاده شد که نشان دهنده میاترین میزان نسبت استرین ( $R_s \approx 0,1$ ) درصفحه کالا نسبت به صفحات کالا و گالا می باشد. اندازه گیری می باشد. انداز از گردتا ای زاد روش [ا/ $R_s$ استفاده شد که نشان دهنده میانگین هماهنگ از نسبتهای محوری قلوه های خارج شاه و رسم داده ها بر روی دیاگرام فلین نشان می دهد که میانگین هماهنگ از نسبتهای محوری قلوه های خارج شاه و رسم داده ها بر روی دیاگرام فلین نشان می دهد که مقادیر (X) در محدوده ای از گردتا ای ای می بهن می در دو بعد از روش [ا/ $R_s$  می باشد. اندازه گیری میانگین هماهنگ از نسبتهای محوری قلوه های خارج شاه و رسم داده ها بر روی دیاگرام فلین نشان می دهد که معادیر (X) در محدوده ای از گردا با ناهمگونی استرین نبوده باکه با شکل وجهت یابی اولیه قلوه ها در ارتباط می باشد. آنالیز سینماتیکی چرخش بر روی کنگلومرای دگرشکل شده نشان می دهد که میزان پارامتر ( $W_k$ ) می معادی آن پارامتر ( $w_k$ ) می معادی آن باز گرد به میزان پارامتر ( $w_k$ ) می باشد. آنالیز سینماتیکی چرخش بر روی کنگلومرای دگرشکل شده نشان می دهد که میزان پارامتر ( $w_k$ ) درای مقادیر متان می دهد که میزان پارامتر ( $w_k$ ) معادیر متای می دهد که میزان پارامتر و می برش می در دو به یابی اولیه قلوه ها در در رای مقادی میزان پارامتر ( $w_k$ ) می باشد. آنالیز سینماتیکی چرخش بر می باشد. این تفاوت درمقادیر  $w_k$  می بر العاده میزان پارش می معن و می تحت تائیر برش ساده قرار گرفته است. با استفاده از دیاگرام ( نوع برش  $w_k$ ) درصد برش محض و میم حمت تائیر برش ساده قراه کره می است. با استفاده از دیاگرام ( $w_k$ ) می می می مردر برش محض و برش ساده تعیین گردید به گونه ای که میزان برش محض بی با

#### Abstract :

Several methods are used to determine the tectonic finite strain of deformed conglomerate and pebbles of the Qatruyeh area in south western Iran. This conglomerate is part of the Sanandaj-Sirjan paired metamorphic belt. Homogeneous coaxial and non-coaxial deformation and the strong preferred orientation of pebbles long axis are due to convergence orogenic movement. The  $R_f/\Phi$  thechnique for tow dimensional strain analysis show that the finite strain of X/Z plane is highest ( $R_s \approx 0,1$ ) in comparison to X/Y and Y/Z aspect ratio. The calculation of harmonic mean from axial ratio of extracted pebbles and transfer this data onto Flinn diagram determine ( $K \approx +, \pm$  to +, 4) and ( $K \approx 1,1$  to 1, 4). The varying prolate ellipsoid shapes and oblate shapes are not due to strain heterogeneities but are due to, its initial shape and initial orientation in the area. Kinematic vorticity analysis of deformed pebbles show that ( $W_k$ ) parameter varies from +, $\pm$ 10 +,91\*.