



## بررسی فابریک‌های دگرشکلی و مکانیسم جایگزینی گرانیت‌های شمال غربی زاهدان (کوه زرگلی)

شهریار کشتگر\* و ممبوه نظری

دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

Keshtgar2008@yahoo.com

### چکیده

توده‌ی نفوذی زرگلی، بخشی از نوار گرانیتوئیدی زاهدان- سراوان می‌باشد که به صورت کشیده و طویل با روند NE-SW در زون جوش خورده‌ی سیستان جایگزین گردیده است. سنگ‌های میزبان این توده شامل رسوبات دگرگون شده‌ی حوضه‌ی فلیشی جنوب شرق ایران می‌باشند. این توده‌ی نفوذی که عمدتاً ترکیب گرانودیوریت، مونزوگرانیت و بیوتیت گرانیتی دارد، در امتداد زون‌های برشی متعدد راست بر و چپ بر، دگرشکلی متوسط تا شدیدی را متحمل گردیده است. بر اساس مطالعات انجام گرفته، شواهدی نظیر وجود روبان‌های کوارتزی، ماکل‌های تغییرشکلی در پلاژیوکلاز، انواع میکافیش‌های بیوتیت، تبدیل کانی ارتوکلاز به میکروکلین، در کنار تشکیل میلونیت‌های نوع S-C و کاتاکلازیت همگی حاکی از وقوع یک نوع دگرگونی دینامیکی در شرایط شکل‌پذیر تا شکننده در این سنگ‌ها می‌باشد. پورفیروکلاست‌های موجود در گرانیت‌های میلونیتی عمدتاً جهت برش راست بر نشان می‌دهند. براساس این ریزساخت‌ها، دگرشکلی شکل‌پذیر در دمای بین ۳۰۰-۴۵۰ °C یعنی شرایط متوسط تا بالای رخساره‌ی شیست سبز به وقوع پیوسته است.

واژه‌های کلیدی: گرانیت، دگرشکلی، زون‌های برشی، پتروفابریک، جایگزینی، زاهدان.

## Investigation of deformation fabrics and emplacement mechanism of NW- Zahedan granites (Kuhe-Zargoli)

Sh. Keshtgar & M. Nazari

Islamic Azad University, Zahedan Branch, Zahedan, I. R. Iran.

### Abstract

The NE-SW trending Zargoli intrusion, which is located in the Zahedan-Saravan Granitoid belt, has intruded into the Sistan suture zone. Host rocks of this pluton are metamorphosed flysch-type sediments southeast of Iran. Plutonic rocks namely, granodiorite, monzogranite and biotite granite, are moderately to highly deform along with the occurrence of relatively extensive sinistral and dextral shear zones. The occurrence of features such as quartz ribbons, mechanical twinning in plagioclases, biotite micafish and transformation of orthoclase minerals into microcline in these rocks along with the formation of S-C type mylonite and cataclasite, are all demonstrations of a dynamic metamorphic event in ductile to brittle conditions. Distribution and configuration of porphyroclasts in the mylonitic granite exhibit a Sinistral (Eastern part) and dextral (Western part) shear sense. According to microstructures, ductile deformation occurred between 300-450 °C in moderate to high greenschist facies conditions.

**Key words:** Granit, deformation, shear zone, petrofabric, emplacement, Zahedan.