

## رابطه تبلور کانی‌های دگرگونی و انواع دگرشکلی در سنگ‌های دگرگونی باختر ملایر (سامن)

<sup>۱</sup> زیبا خدائیان چگنی، <sup>۲</sup> علی اکبر بهاری فر، <sup>۳</sup> محمد هاشم امامی، <sup>۴</sup> محمد مجمل، <sup>۱</sup> نسیم عسکری

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده علوم زمین [khodaian@gsi.ir](mailto:khodaian@gsi.ir)

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه پیام‌نور

۳- عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم زمین

۴- عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

### چکیده:

منطقه مورد مطالعه در جنوب همدان و در پهنه سنندج- سیرجان واقع شده است. سنگ‌های دگرگونی منطقه شامل فیلیت و شیست‌های با رخساره شیست سبز هستند که واجد کانی‌هایی نظیر کلریت، موسکویت، بیوتیت، گارنت، آندالوزیت، استارولیت و فیبرولیت می‌باشند. منطقه متحمل سه فاز دگرشکلی شده است که حاصل آن سه ساختار صفحه‌ای  $S_1$ ،  $S_2$  و  $S_3$  می‌باشد. فاز اصلی دگرشکلی، دگرشکلی دوم ( $D_2$ ) می‌باشد که موجب تشکیل  $S_2$  شده است. به علاوه حداقل دو حادثه دگرگونی نیز در منطقه روی داده که فاز دوم، نسبت به فاز اول از دمای بیشتری برخوردار بوده و در اوج دگرگونی، منجر به تشکیل استارولیت و فیبرولیت شده است. دگرگونی دوم ناشی از تزریق توده‌های نفوذی است اما رابطه دگرگونی اول با توده‌های نفوذی قابل شناسایی نیست.

### Crystallization of Metamorphic minerals and deformation types in metamorphic rocks of western Malayer (Samen)

#### Abstract:

The study area is located in southern of Hamadan, Sanandaj-Sirjan zone. Metamorphic rocks involve phillite and slate with green schist facies which include minerals such as chlorite, muscovite, biotite, garnet, andalusite, staurolite and fibrolite. This area affected by three deformation phases that caused three surface structure ( $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$ ). The main deformation phase is  $D_2$  which caused  $S_2$ . The area at least has undergone two metamorphic events which second phase has higher temperature than first phase. In peak metamorphism, staurolite and fibrolite as a result of second phase were formed. This phase occurs as a result of injection intrusions, but relation between first metamorphism and intrusions is equivocal.