

پروتولیت سنگ‌های دگرگونی منطقه جنوب توپسرکان

حسین ترک^۱، علی اصغر سپاهی^{*}، اشرف ترکیان^۱

^۱گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا (همدان)

*sepahi@basu.ac.ir

دریافت: ۹۰/۹/۱۶ پذیرش: ۹۱/۵/۲۱

چکیده

منطقه مورد مطالعه بخشی از نوار دگرگونی سنندج-سیرجان است و متشکل از سنگ‌های دگرگونی ناحیه‌ای و مجاورتی است. تزریق توده باتولیتی الوند و توده نفوذی جنوب غرب ملایر (جنوب توپسرکان)، در سنگ میزبان رسی باعث شکل‌گیری سنگ‌های دگرگونی مجاورتی در منطقه شده است. توالی دگرگونی از سنگ‌های اسلیت، فیلیت، شیست، شیست لکه‌ای، هورنفلس کردیریت‌دار، متاولکانیک، مرممر و متاکالک-سیلیکات تشکیل شده است. سنگ‌های پلیتی فراوان‌ترین نوع سنگ‌ها هستند. زون‌های دگرگونی ناحیه‌ای شامل زون‌های کلریت، کلریتوئید-کلریت، بیوتیت و گارنت و زون‌های دگرگونی مجاورتی شامل کردیریت، کردیریت-آندالوزیت و کردیریت-پتاسیم فلدسپار± فیبرولیت می‌باشد. در حقیقت، شواهد حاکی از آن است که متعاقب دگرگونی ناحیه‌ای، این منطقه تحت تاثیر توده‌های نفوذی قرار گرفته و دگرگونی مجاورتی به وقوع پیوسته است. این زون‌ها افزایش درجه دگرگونی به سمت توده‌های نفوذی را نشان می‌دهند. شواهد صحرایی، میکروسکوپی و ژئوشیمیایی نشان دهنده این مطلب است که پروتولیت سنگ‌های دگرگونی منطقه مورد مطالعه شامل شیل‌ها و سیلتستون‌ها با میان‌لایه‌هایی از ماسه‌سنگ‌ها، سنگ‌های ولکانیکی بازیک-حدواسط و سنگ‌های آهکی می‌باشند.

واژه‌های کلیدی: پروتولیت، توپسرکان، دگرگونی، زون‌های کانی‌شناسی.