

## بررسی فشار و دمای دگرگونی سنگ‌های متاگابروی سرکوبه (شمال فمین) براساس کانی‌شناسی

زینب سخابی<sup>\*</sup>، ناهید شبانیان بروجنی<sup>۱</sup>، علیرضا داویدیان دهکردی<sup>۱</sup>، محمد پایداری<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد

[zeynab.sakhaei@gmail.com](mailto:zeynab.sakhaei@gmail.com)

[nahid.shabanian@gmail.com](mailto:nahid.shabanian@gmail.com)

[alireza.davoudian@gmail.com](mailto:alireza.davoudian@gmail.com)

<sup>۲</sup>دانشگاه پیام نور واحد گلپیگان

### چکیده:

سنگ‌های بازیک مورد مطالعه که در شمال شهرستان خمین رخنمون دارند، از نظر زمین‌ساختاری در پهنه سنندج-سیرجان قرار می‌گیرند. این سنگ‌ها در نمونه دستی درشت بلور بوده و در مطالعات میکروسکوپی بافت‌های گرانولار ناهم بعد از نوع بافت‌های افتیک و ساب افتیک نشان می‌دهند. سنگ‌های مورد مطالعه دارای کانی‌شناسی نسبتاً ساده بوده و شامل کانی‌های اصلی پلازیوکلаз و کلینوپیروکسن بوده و کانی‌های بیوتیت و کوارتز به عنوان کانی فرعی و نهایتیاً کلریت و پرمیله‌ایت به عنوان کانی‌های حاصل از تجزیه می‌باشند. با توجه به بافت و کانی‌های تشکیل‌دهنده، این سنگ‌های بازیک گابرو هایی هستند که دگرگونی در حد زیرخساره شیست سبز تا ابتدای رخساره شیست سبز را متحمل شده‌اند. بر اساس کانی‌شناسی مجموعه کانی‌های پرهنیت، کلریت و آمفیبول اکتینوت، دگرگونی در محدوده فشاری ۳-۶ کیلوبار و دمای حدود ۳۰°C رخ داده است.

واژه‌های کلیدی: متاگابرو، پتروگرافی، رخساره زیرشیست سبز، پرهنیت-پرمیله‌ایت، خمین.

### مقدمه

توده نفوذی سرکوبه از نظر موقعیت زمین ساختاری در پهنه زمین ساختی سنندج - سیرجان قرار دارد (آقانباتی، ۱۳۸۳). پلوتون گابرویی سرکوبه از لحاظ جغرافیایی در ۲۵ کیلومتری شهرستان خمین به طول‌های جغرافیایی "۳۳°۴۵'۳۶" تا "۳۳°۵۰'۳۹" و عرض‌های جغرافیایی "۵۰°۰۰'۰۸" تا "۵۰°۰۷'۴۳" شرقی و در گستره نقشه چهار گوش ۱:۱۰۰۰۰۰ مطالعاتی بوده که توسط تیله (۱۹۶۶) انجام پذیرفته است (شکل ۱). مطالعه این منطقه از قدیمی‌ترین مطالعاتی بوده که توسط تیله (۱۹۶۶) انجام پذیرفته است و بصورت نقشه در آمده است. بطوری‌که این توده‌ها در نقشه مذکور به صورت دیوریت و گابرو‌دیوریت با سن اوایل ترشیاری در نظر گرفته شده است. (درویش‌زاده، ۱۳۸۰).

مطالعات بعدی در این ناحیه به زمان تهیه نقشه محلات به مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ مربوط است (محل)، که ترکیب توده‌های مزبور را از گابرو تا گابرو‌دیوریت می‌داند که در شیل و آهک کرتاسه نفوذ کرده و سن ترشیاری دارند. (ولی‌زاده، ۱۳۷۱) بر اساس بررسی‌های انجام شده این توده را آلکالن معرفی کرده است.