

# پترولوبزی سنگ‌های گوشه‌ای افیولیت سرو شمال غرب ایران با استفاده از شیمی کانی‌ها

لیلا، ضائی<sup>۱</sup>، محسن مؤذن<sup>۲</sup>، رولند ایرهنسلي<sup>۳</sup>

۱- گروه زمین‌شناسی دانشگاه تبریز. moazzen@tabrizu.ac.ir, rezaii\_g@yahoo.com

## ۲-انستیتو علوم زمین و محیط زیست دانشگاه پتسدام آلمان

حکیمہ:

مجموعه افیولیتی سرو در شمال غرب ایران و در مرز ایران و ترکیه از سنگ‌های سکانس گوشه‌ای شامل پریدوتیت‌های عمدتاً لرزولیتی و سکانس پوسته‌ای شامل گلبرو، دیاباز، گدازه‌های بالشی و رسوبات اعماق اقیانوس به ویژه آهک‌های پلازیک و چرت‌های رادیولاریت تشکیل شده است. این مجموعه افیولیتی قسمتی از افیولیت‌های مشخص کننده زمین درز نئوتیس در ایران می‌باشد. بررسی کانی شناسی، پترولوزی و ژئودینامیکی این مجموعه افیولیتی با استفاده از ویژگی‌های سنگ‌های سکانس گوشه‌ای صورت گرفته است. بررسی‌های انجام گرفته روی پریدوتیت‌های این منطقه با استفاده از مینرال شیمی کلینوپیروکسن، ارتوبیروکسن و الیوین نشان می‌دهد که این سنگ‌ها در محیط سوپراسباداکشن و در ارتباط با قوس جزیره‌ای اقیانوس نئوتیس شکل گرفته‌اند. می‌توان این افیولیت‌ها را از نظر محیط ژئودینامیکی تشکیل، همانند افیولیت‌های نقده در جنوب و افیولیت‌های غربی منطقه خوی در شمال منطقه مورد نظر در نظر گرفت. بدین ترتیب افیولیت‌های سرو در امتداد زمین درز نئوتیس و در موقعیت سوپراسباداکشن این اقیانوس از جنوب شرق کشور (افیولیت‌های بافت، دهشیر، شهر بابک، نائین) تا شمال غرب کشور (افیولیت‌های خوی) و در شمال شرق نوار افیولیتی بافت تا کرمانشاه قرار می‌گیرند.

وازه‌های کلیدی: افیولیت سرو، زون سوپر اسپاداکشن، نوار افیولیتی بافت تا خوی، نئوتیس

مقدمة :

بررسی زمین‌شناسی مناطق افیولیتی به عنوان آثاری از پوسته اقیانوس‌های قدیمی در محل اتصال صفحات از موضوعات جالب و بحث انگیز در پترولولزی بوده و همخوانی آن با فرضیه پلیت تکتونیک راهگشای برخی از مسماط، پیچیده و حل نشده تکتونیک، θεودینامیک، و بترولولزی آذرین و دگرگونی است.

بقایای پوسته اقیانوسی پالئوتیس و نئوتیس در طول سه محدوده اصلی در ایران قابل پیگیری می‌باشد. رشته کوههای البرز در شمال ایران به عنوان خط درز پالئوتیس در نظر گرفته می‌شود. در حالیکه دیگر مجموعه‌های افیولیتی متعلق به خط درز نئوتیس می‌باشند. خط درز اصلی نئوتیس در طول رشته کوه زاگرس واقع شده است که تا که غرب ترکیه ادامه دارد و به خط درز آنکارا-ازمیر-ارزینجان متصل می‌شود (Okay, 1989; Okay & Tüysüz, 1999; Göncüoglu et al., 2010; Moazzzen et al., 2012). در این میان در شمال غرب ایران در مرز ایران و ترکیه افیولیت‌های منطقه سرو نقش مهمی را در بازسازی تکوین زمین درز نئوتیس در شمال غرب ایران و ادامه آن در کشور ترکیه دارد. تاکنون مطالعات پترولوزی به ویژه بر روی