

بررسی تأثیر آلودگی پوسته‌ای در گابروهای آلکان جنوب املش، استان گیلان

زعیمنیا فاطمه^{۱*}، کنعانیان علی^۲، صمدی رامین^۱، صلواتی مژگان^۳

- ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی
- ۲- استاد دانشکده زمین شناسی (دانشیار)، دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی
- ۳- استاد گروه زمین شناسی (استادیار)، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان

آدرس الکترونیکی: fzaeimnia@hotmail.com

شماره تماس: ۰۹۱۲۱۰۴۴۹۰۳

چکیده:

گابروهای آلکان جنوب املش، استان گیلان، بصورت پراکنده در داخل مجموعه افیولیتی جنوب دریای خزر، شرق گیلان، رخنمون دارند. ترکیب کانی شناسی غالب این دسته از سنگها پلاژیوکلاز، کلینوپیروکسن از نوع تیتان اوژیت و آپاتیت است. مطالعات گذشته که توسط مؤلفین انجام شده، ماهیت آلکان این گروه گابرویی را مشخص نموده و نشان داده اند که این گابروها دارای یک منشأ غنی شده مشابه با جزایر اقیانوسی می باشند. با توجه به داده‌های ژئوشیمیایی، اگرچه گابروهای آلکان غنی شدگی از Pb را نشان می‌دهند ولیکن عدم وجود آنومالی منفی Nb و حتی آنومالی مثبت آن یکی از دلایل عدم آلودگی سنگ‌های آلکان جنوب املش با پوسته قاره‌ای است. همچنین میزان بالای نسبت‌های Ta/Yb و Th/Yb و عدم تشابه نسبت‌های Ta/U و La/Nb در این سنگ‌ها در مقایسه با پوسته قاره‌ای، می‌توان گفت که این سنگ‌ها با پوسته‌ی قاره‌ای آلوده نشده اند و آنومالی‌های مثبت مشاهده شده در آنها به دلیل آن است که از یک منشأ غنی شده مانند OIB سرچشمه گرفته‌اند.

کلمات کلیدی: گابرو، آلکان، آلودگی پوسته‌ای، املش