

عنوان مقاله:

منطقه بندی کانسنگ، زمین شیمی و الگوی رخداد کانه زایی آهن در توالی آتشفشانی- رسوبی هرمز، جزیره لارک، جنوب بندرعباس

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 15، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

یوسف علیزاده فرد - کارشناسی ارشد، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

فریدین موسیوند - دانشیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

کانه زایی آهن در جزیره لارک در ۳۰ کیلومتری جنوب بندرعباس، در خلیج فارس و در پهله ساختاری زاگرس چین خورده رخ داده است. از لحاظ توالی سنگ چینه ای، این جزیره به طور عمده متشکل از سری آتشفشانی- رسوبی هرمز به سن نئوپروتروزوئیک پسین بوده که شامل گدازه ها و توف ریولیتی، شیل، توف و رسوبات تبخیری است. کانه زایی آهن در افق چینه شناسی خاص در داخل توالی آتشفشانی- رسوبی رخ داده است. پیکره های معدنی از پایین به بالا، دارای چهار نوع کانسنگ رگه- رگچه ای، برشی، توده ای و نواری هستند. کانسنگ آهن به طور عمده حاوی کانی های اولیه اولیژیست و مگنتیت، و کانی های ثانویه هماتیت و گوتیت بوده و کانی های کوارتز، انیدریت، آپاتیت و کلسیت کانی های اصلی باطله را تشکیل می دهند. مهم ترین دگرسانی های سنگ دیواره در این منطقه شامل دگرسانی سیلیسی- سربیتی، کربناتی، کلریتی و آرژلیک هستند. بر اساس بررسی های زمین شیمیایی، نمونه های به دست آمده از کانسنگ آهن در نمودار Fe/Ti در مقابل (Al/ (Al+Fe+Mn+Na+K+Ca) و نمودار Mg در مقابل V/Ti در محدوده سازند آهن نواری (BIF) قرار می گیرند. با توجه به ماهیت آتشفشانی- رسوبی توالی سنگ میزبان، رخساره های کانسنگی، بافت و ساخت و کانی شناسی، دگرسانی و ویژگی های زمین شیمیایی، کانه زایی آهن در جزیره لارک بیشترین شباهت را با کانسارهای BIF نوع آگوما نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

آتشفشانی- رسوبی، سازند آهن نواری، آگوما، هرمز، جزیره لارک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806150>

