

## بررسی کانی شناسی و میکروترمو متري کانسار سرب و روی هفته (جنوب اراك)

عبدالمجيد یعقوب پور<sup>۱</sup>، بهزاد مهرابی<sup>۱</sup>، صادق سلطانی<sup>۱\*</sup>، اکبر حضرتی<sup>۱</sup>

۱-گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت معلم، تهران

Sadegh.soltani@gmail.com

### چکیده

کانسار سرب و روی هفته در ۴۶ کیلومتری جنوب غربی اراك واقع شده است و از نظر ساختاری در زونسنندج-سیرجان قرار دارد. کانه زایی در این کانسار به صورت رگه ای و در طول گسلهایی با امتداد شمال شرقی-جنوب غربی و شیب ۷۰-۸۰ درجه شمال غربی تشکیل شده است، سنگ میزبان کانسار ماسه سنگ و شیل ژوراسیک است، کانی های اصلی شامل گالن، اسفالریت و کانی های فرعی شامل پیریت، کالکوپیریت، باریت، بورنیت، اسمیت زونیت و سروزیت است. دگرسانی های عمده شامل سیلیسی شدن، پیریتی شدن، هماتیتی شدن و تبلور مجدد است. بر اساس مطالعات میکروترمو متري سیالات در گیر میانگین دمای تشکیل این کانسار ۱۸۰ درجه و شوری سیال تشکیل دهنده ان ۱۲ درصد معادل وزنی معادل نمک طعام است. عامل اصلی کانه زایی در این کانسار اختلاط و رقیق شدگی سیال کانه دار توسط ابهای سطحی در طول فضاهای خالی گسل ها و شکستگی ها است.

## Mineralogy and Micro thermometry of Hafteh (Pb-Zn) Ore Deposit (South Arak)

### Abstract

Hafteh (Pb-Zn) deposit is located in 46 Km, southwestern of Arak and is part of Sanandaj-Sirjan metamorphic zone. Hafteh mineralization is vein type located in fault tension and hosted Jurassic shale and sandstone.

Major ore mineral include galena, sphalerite in association with pyrite, chalcopyrite, bornite, smithsonit and Cerussite.

Some important alterations in Hafteh are Silisification, Pyritization and Recrystallization.

According to fluid inclusion studies on quartz, the Hafteh mineralization fluid salinity percentage is about 12% wt% equiv NaCl and the average temperature is 180°C.

All evidences shows that the most important factors controlling mineralization are structural and chemical factors, which is contemporaneous with fluid mixing.