



## بررسی کانی شناسی، میکروترموتری و روند کانه زایی در کانسار سرب و روی هفته (جنوب اراک)

یعقوب پور، عبدالمجید<sup>۲</sup>، سلطانی، صادق<sup>۱\*</sup>

۱- گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی، مشهد Sadegh.soltani@gmail.com

۲- گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت معلم، تهران

### چکیده:

کانسار هفته در ۴۶ کیلومتری جنوب شهرستان اراک واقع شده است و از نظر ساختاری در زون سنندج-سیرجان قرار دارد. از نظر سنگ شناسی سنگ میزبان ماسه سنگ و شیل های ژوراسیک زیرین است. کانه زایی در امتداد سه گسل اصلی که به موازات یکدیگر قرار دارند، صورت گرفته است، این گسل ها نرمال هستند و دارای روند شمال شرقی-جنوب غربی و شیب ۷۰-۸۰ درجه به سمت غرب هستند، کانی های اصلی شامل: گالن، پیریت، کالکوپیریت، اسفالریت، سروزیت، سیدریت، بورنیت، کوولیت، میمیتیت و اکسیدهای آهن است. دگرسانی ها ساده بوده و شامل سیلیسی شدن، دولومیتی شدن، پیریتی شدن و تبلور مجدد است. میانگین ضخامت ماده معدنی حدود ۰/۵ متر و عیار متوسط سرب ۴٪، روی ۱٪ و نقره ۶۰ ppm است. بر اساس مطالعات ترمومتری سیالات درگیر میانگین دمای تشکیل ۱۸۰ درجه و شوری متوسط سیال تشکیل دهنده معادل ۱۴ درصد وزنی نمک طعام است و مخلوط شدن سیالات کانسار ساز با شوری بالا با آب های جوی در طول شکستگی ها و گسل ها عامل اصلی کانی سازی است. از نظر رده بندی و تیپ کانساری، کانسار هفته، از کانسارهایی با شرایط تیپ دره می سی سی پی با سنگ میزبان ماسه سنگی است.

کلمات کلیدی: کانه زایی، سیال درگیر، هفته، دگرسانی و تیپ دره می سی سی پی.

### Mineralogy, microthermometry and Mineralization trend of Hafteh Pb\_Zn deposit

Yaghub pur, Abdolmajid<sup>2</sup>, Soltani, Sadegh<sup>1\*</sup>

1- Department of geology, Ferdowsi University, P.O. Box No. 91775-1436, Mashhad, Iran.

2- Department of geology, Tarbiat moalem university, 49 mofateh, Tehran 15614, Iran.

### Abstract:

Hafteh (Pb-Zn) deposit is located in 46 Km southern Arak in Sanandaj\_Sirjan metamorphic zone. ore deposit is hosted by Jurassic shale and sandstone. Hafteh mineralization is vein shapes that controls by faults, Major minerals include galena, pyrite, sphalerite, chalcopyrite, bornite and Cerussite. Some important alterations are Silisification, Dolomitization, Pyritization and Recrystallization, Which are slightly related to mineralization. The average assays from tunnel samples of Hafteh veins are 4 wt % Pb, 1 wt % Zn and 60 ppm Ag. According to fluid inclusion studies, The Hafteh mineralization fluid salinity percentage is about 12 wt% NaCl equiv 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. According to mineralogy, geochemistry and fluid inclusion studies, Mineralization type is similar to Mississippi Valley-type deposits (hosted by sandstone).

**Key words:** Mineralization, Fluid inclusion, Hafteh, Alteration, Mississippi Valley-type deposits.