

## بررسی ساخت، بافت و کانی شناسی معدن سرب نخلک اصفهان - ایران

\*محمد علی جزی<sup>۱</sup>، جمشید شهاب پور<sup>۲</sup>  
۱: دانشگاه شهید باهنر کرمان، بخش زمین شناسی  
E-mail: jazi.86eg@gmail.com

### چکیده

کانسار سرب نخلک یکی از بزرگترین ذخایر سرب ایران به شمار می رود. سنگ میزبان این کانسار کربناته‌های کرتاسه بالایی می باشد که به شدت تحت تاثیر حرکات تکتونیکی قرار گرفته اند. کانسارسازی از نوع لایه کران و اپی ژنتیک بوده و رگه هایی با امتداد شرقی- غربی فرم اصلی کانسار را تشکیل می دهند. کانسار سازی از نوع پرکننده فضای خالی می باشد. کانی های اصلی سازنده رگه ها گالن و باریت می باشد که گالن در زون اکسیدی به شکل فراوانی بوسیله سروزیت و پلاتنریت ( $PbO_2$ ) جانشین شده است. مشاهدات ساختی، بافتی و کانی شناسی بیانگر مدل کانسارسازی از نوع دره می سی سی پی برای این کانسار می باشد.

### Structure, Texture and Mineralogy of the Nakhlak Lead mine, Isfahan, Iran

#### Abstract

Nakhlak Lead mine is one of the largest lead deposit in Iran. The Upper Cretaceous carbonate host rocks have undergone strong tectonic deformation. The mineralization is the stratabound and epigenetic. Veins have an EW strike and are formed by open- space filling. The main constituents of the vein are Galena and Barite. In the oxidation, Galena is frequently replaced by Cerussite and Plattnerite ( $PbO_2$ ). Textural, structural and mineralogy observations, indicate a Mississippi Valley- type model for the Nakhlak deposit.

#### مقدمه

معدن سرب نخلک در حاشیه شرقی یک رشته کوه منفرد (کوه نخلک) و در ۵۵ کیلومتری شمال شرقی انارک با طول جغرافیایی  $50^{\circ}$  و  $53^{\circ}$  عرض جغرافیایی  $33^{\circ}34'$  واقع است. این معدن در حاشیه غربی کویر مرکزی ایران و از نظر ساختاری در زون ایران مرکزی قرار دارد. کوه نخلک مجموعه ای است متشکل از سازندهای رسوبی تریاس (گروه نخلک)، کرتاسه فوقانی، پالئوژن و آبرفت های کواترنری. تشکیلات رسوبی تریاس یا گروه نخلک بطور کلی شامل شیل، ماسه سنگ و کنگلومرا می باشد که به صورت ناودیسی نامتقارن با امتداد NW قرار گرفته و توسط رسوبات کربناتی کرتاسه فوقانی با مرز دگر شیب پوشیده می شود (Davoudzadeh et al., 1972). مرز کرتاسه بالایی با کنگلومرا و آهک پالئوژن به صورت گسلی شمالی- جنوبی است. کانسارسازی در نخلک در بلوک محدودی از رسوبات کربناتی کرتاسه فوقانی صورت پذیرفته است. گسترش این بلوک محدود به گسل ها بوده و دارای امتداد NNW و طول ۶ کیلومتر و عرض ۱/۶ کیلومتر می باشد (Romanko et al., 1984). کانسارسازی به صورت لایه کران بوده به طوری که رسوبات تریاس فاقد هرگونه ماده معدنی بوده و در رسوبات پالئوژن کانسار سازی به مقدار خیلی ناچیز دیده میشود. معدن در حال حاضر به صورت زیرزمینی و تا عمق ۲۰۰ متری بهره برداری شده است.