

# کانی شناسی و نحوه تشکیل کانسار Au - Ag - Pb - Zn - Cu تکنار

کریم پور، محمد حسن - مظاهری، سید احمد - حیدریان، محمدرضا - قورچی، ملیحه  
گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی

## چکیده

معدن تکنار در فاصله ۲۰۰ کیلومتری جنوب مشهد و ۳۵ کیلومتری شمال غرب بردسکن واقع شده است. معدن تکنار از نوع سین ژنتیک بوده و در سازند تکنار (اردوئین) تشکیل شده است. مواد معدنی مهم این کانسار عبارتند از  $Au, Ag, Pb, Zn, Cu$ . بهره برداری از این معدن مربوط به سالهای قبل از ۱۳۷۶ بوده و از آن زمان تا کنون فعالیتهای اکتشافی توسط شرکتهای مختلف به منظور شناسایی و کشف ذخیره جدید در منطقه ادامه دارد. ذخایر شناسایی شده که بعضاً مورد بهره برداری قرار گرفته اند به ۴ منطقه تک I، تک II، تک III و تک IV تقسیم شده اند. کانی سازی به حالت لایه ای، استوک ورک و افشان مشاهده می شود. کانی سازی در سازند تکنار که خود شامل مجموعه ای از سنگهای رسوبی و آتشفشانی (عمدتاً اسیدی) است، تشکیل گردیده است.

سن سازند تکنار که به پرکامبرین نسبت داده می شده بر اساس مطالعات اخیر اردوئین مشخص شده است. حالت لایه ای و استراتی فورم کانی سازی دلیل بر همزمان بودن کانی سازی با بخشی از سازند تکنار است. مهمترین کانیهای مشاهده شده در این منطقه عبارتند از: مگنتیت، پیریت، کالکو پیریت، اسفالریت، گالن ± پیروتیت و کانیهای ثانویه مس و اکسیدهای آهن. عیار مس در تک های مختلف بین ۱ تا ۳ درصد متغیر است.