

## معرفی اندیس مس رسوبی چهل دختر (زرنند)

۱- کریمی، مهرداد\* و ۲- حسینی، سیدمصطفی

۱- استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

### چکیده

منطقه مورد مطالعه در شمال غربی استان کرمان در ۴۰ کیلومتری شمال شهرستان زرنند و ۴۰ کیلومتری جنوب شهرستان راور قرار گرفته است (شکل-۱). مختصات جغرافیایی آن (۳۹°-۵۶' الی ۴۴°-۵۶' طول شرقی) و (۰۰' الی ۳۱°-۰۲' عرض شمالی) می باشد. کوه چهل دختر تشکیل شده از واحدهای ماسه سنگی متعلق به ژوراسیک میانی و آهکهای کرتاسه است، که یک ناودیس بزرگ تشکیل شده از ماسه سنگهای سری بیدو دامنه کوه را شامل می شود.



شکل-۱- تصویر ماهواره ای از منطقه مورد مطالعه (برگرفته از Google Earth)

اجزاء بوجود آورنده ماسه سنگها عبارتند از: کوارتز- فلدسپاتها- کربناتها- رس ها و همچنین کانیهای فلزی مس و آهن. در این ناحیه کانسار مس در درون ماسه سنگهای سری بیدو تشکیل شده، که به دو صورت می توان کانیهای مس دار را مشاهده نمود:

۱- بصورت قطعات درشت و اولیه

۲- بصورت سیمان و پر کننده فضاهای خالی میان دانه های ماسه سنگ

کانیهای موجود در سنگهای منطقه عبارتند از:

۱- کالکوسیت ۲- پیریت ۳- کوولیت ۴- مالاکیت ۵- آتاکامیت

نتایج تجزیه XRF ماسه سنگ های حاوی مس نشان داده است که عناصر  $Cl$  و  $Cu$ ،  $V$  در منطقه نسبت به فراوانی در پوسته، نا هنجاری مثبت از خود نشان می دهند. همچنین نتیجه آزمایش XRD بر روی نمونه های برداشت شده از لایه پرعیار مس در منطقه، نشان می دهد که کانی های مس؛ بیشتر از نوع مالاکیت و آتاکامیت و پاراآتاکامیت می باشد