

## بررسی الگوهای ساختاری و ارتباط آنها با تشکیل رگه های فلونوریت معدن کوه سفید، جنوب شرقی مشهد

خسرو ابراهیمی نصرآبادی<sup>۱</sup>، دکتر فرزین قائمی<sup>۲</sup>.

۱. دانشجو کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد.

[L\\_Pazhakhzadeh@yahoo.com](mailto:L_Pazhakhzadeh@yahoo.com)

۲. دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد.

[Kh\\_Ebrahimi\\_ns@yahoo.uk.com](mailto:Kh_Ebrahimi_ns@yahoo.uk.com)

۳. دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد.

[FGhaemi@um.ac.ir](mailto:FGhaemi@um.ac.ir)

### چکیده

کانسار رگه ای فلونوریت گسترش زیادی در واحد های رسوبی ژوراسیک کشف رود روستای کوه سفید دارد. قرارگیری رگه های فلونوریت در راستای گسل ها و در درز و شکستگی ها، حاکی از نقش این گسل ها در ایجاد پتانسیل های اقتصادی در این منطقه دارد. نتیجه بررسی ها نشان داد که کانه زایی در معدن فلونوریت کوه سفید، وابسته به وضعیت هندسی و جنبشی گسل های موجود در منطقه می باشد، به عبارتی می توان گفت کانه زایی وابسته به مقدار و جهت شیب پهنه گسلی بوده است. بنابراین شدت کانی سازی در امتداد ساختارهای پرشیب با روند NW-SE که فراوانترین ساختارها در معدن می باشد، بیشتر است.

واژه های کلیدی: معدن کوه سفید، رگه های فلونوریت، الگوهای ساختاری

### مقدمه

معدن فلونوریت کوه سفید یک کانسار رگه ای است. این رگه ها به عبارتی درز و شکستگی های هستند که توسط محلول های کانه دار و ته نشست آنها، پر میشوند. در همه مدل های ساختاری فعالیت ساختار های اصلی، مهمترین کنترل کننده ناحیه ای برای منشا و تمرکز سیالات هیدروترمال و همچنین جایگاه های کانی سازی به شمار میرود (Stephens et al., 2004). بنابراین، تکتونیک صفحه ای برای زمین شناسانی که در خصوص اکتشاف ذخایر معدنی فعالیت دارند، افقی را گسترده است که به کمک آن می توانند محیط های زمین شناسی را با موقعیت خاص مرتبط نمایند (Richard; 2003- bierlint al; 2002). در این مقاله نیز هدف بررسی ارتباط بین ساختارهای تکتونیکی و کانه زایی رگه ای معدن فلونوریت کوه سفید است.

### زمین شناسی معدن مورد مطالعه

معدن فلونوریت کوه سفید با طول جغرافیایی  $58^{\circ} 25' \square$   $60^{\circ}$  درجه شرقی و عرض جغرافیایی  $35^{\circ} 45' \square$   $53'$  درجه شمالی در نزدیکی روستای کوه سفید و در فاصله ۱۱۰ کیلومتری جنوب شرقی مشهد قرار دارد. این معدن در شرق نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ سفید سنگ (قائمی، حسینی ۱۳۷۸) و در نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰ تربت جام (افتخارنژاد، ۱۳۷۲) واقع شده است. واحد های سنگی و زمین شناسی در برگیرنده منطقه مربوط به سازند کشف رود با سن ژوراسیک تحتانی تا بالایی است و عمدتاً دارای ترکیب ماسه سنگ، شیل، مارن، آهک و در برخی از مناطق کنگلومرا است. معدن در بخش شمالی، شامل توده ای