



## زمین‌شناسی، آلتراسیون و پذیرفتاری مغناطیسی توده‌های نفوذی در منطقه

### اکتشافی گزو، جنوب شرق طبس

<sup>۱</sup>حافظ‌دربانی، مجید\*، <sup>۱</sup>کریم‌پور، محمدحسن، <sup>۱</sup>ملک‌زاده شفارودی، آزاده و <sup>۲</sup>مظلومی‌بجستانی،

علیرضا

۱- گروه زمین‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

۲- گروه زمین‌شناسی دانشگاه پیام نور واحد مشهد

#### چکیده

منطقه اکتشافی گزو، در فاصله 65 کیلومتری جنوب شرق شهر طبس و در بخش جنوبی رشته کوه شتری قرار می‌گیرد. نفوذ توده‌های نیمه عمیق شامل مونزونیت پورفیری، بیوتیت هورنبلند دیوریت پورفیری، بیوتیت پیروکسن مونزودیوریت پورفیری، هورنبلند دیوریت پورفیری، هورنبلند مونزودیوریت پورفیری، هورنبلند مونزونیت پورفیری و پیروکسن دیوریت پورفیری، به سن کرتاسه فوقانی (؟)، به داخل سنگهای کربناته سازند شتری به سن تریاس نفوذ نموده‌اند، عامل کانی‌سازی مس در منطقه می‌باشند. توده‌های نفوذی تحت‌تأثیر آلتراسیونهای کوارتز- سرسیت± پیریت شدید، سیلیسی- سرسیتی متوسط، پروپلیتیک شدید، سیلیسی- پروپلیتیک متوسط و در بعضی نقاط تحت‌تأثیر سیلیسی شدن شدید قرار گرفته‌اند. آلتراسیون کوارتز- سرسیت± پیریت شدید، به عنوان مهمترین آلتراسیون در توده‌های ساب-ولکانیک منطقه محسوب می‌شود. واحد کربناته در اطراف توده‌ها تحت‌تأثیر آلتراسیون سیلیسی قرار گرفته و در بعضی نقاط اسکارنی شده‌است. بر اساس اندازه‌گیری پذیرفتاری مغناطیسی توده‌های کمتر آلتزه شده، پذیرفتاری آنها بین  $50 \times 10^{-5}$  تا  $1683 \times 10^{-5}$  SI تغییر می‌کند که بر این اساس توده‌ها جزء سری مگنتیت طبقه‌بندی می‌شوند. زون گوسان وسیعی در نتیجه اکسید شدن کانیهای سولفیدی شامل پیریت و کالکوپیریت، هم در توده‌های نفوذی و هم در واحدهای کربناته دیده می‌شود. بافت کانی‌سازی عمدتاً استوک ورک و افشان است. شواهد نشان می‌دهد که کانی‌سازی منطقه احتمالاً از نوع مس پورفیری و اسکارن مرتبط با آن است که نیاز به بررسی دقیق‌تر دارد.

## Geology, alteration and magnetic susceptibility of intrusive rocks at Gazu prospect area, southeast of Tabas

<sup>1</sup> Hafez.D.M., <sup>1</sup> Karimpour.M.H., <sup>1</sup> Malekzadeh Shafaroudi. A. and <sup>2</sup> Mazloumi Bajestani. A.

1-Geology department, Ferdowsi university of Mashhad

2-Geology department, Payamenoor university of Mashhad

#### Abstract

Gazu prospec area is located in 65Km southeast of Tabas and south part of Shotori range. Subvolcanic bodies including: monzonite porphyry, biotite hornblend diorite porphyry, biotite pyroxene monzodiorite porphyry, hornblend diorite porphyry, hornblend monzodiorite porphyry, hornblend monzonite porphyry and pyroxene diorite porphyry (upper Cretaceous?) intruded into carbonate rocks of Shotori formation (Triassic) that it was the main source for copper mineralization in Gazu district. Intrusive rocks are affected by strong quartz-sericite± pyrite, moderate silicification-sericitic, strong propylitic, moderate silicification- propylitic alterations and in some locations are strong silicification. Strong quartz-sericite± pyrite is the most important alteration in this area.