## زمینشناسی، آلتراسیون و پتانسیل کانهزایی در منطقه کوهشاه، خراسان جنوبی

عبدی، مریم ۱۰ کریم پور، محمد حسن ۲، نجفی، علی ۱ مریم علی ۱ - ۱ گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد ۲ - مرکز تحقیقات ذخایر معدنی شرق ایران، دانشگاه فردوسی مشهد پست الکترونیک: abdi.geology@yahoo.com

## چکیده

منطقه کوهشاه، از جمله مناطق امیدبخش برای کانیسازی مس-طلای پورفیری یا اپیترمال است. پیجویی اولیه در این منطقه به کمک پردازش تصاویر ماهوارهای آستر، با مشخص نمودن مناطق احتمالی آلتره صورت گرفت، که نتایج رضایتبخشی را دربرداشت. تودههای نیمه عمیق حدواسط تا اسیدی متعدد با ترکیب دیوریتی تا مونزوگرانیتی بهشکل تلسکوپی در یکدیگر و در واحدهای ولکانیکی نئوژن نفوذ کردهاند. آلتراسیون با برخی از تودههای نفوذی مرتبط است. زونهای آلتراسیون هیدروترمالی شامل: آرژیلیک، سیلیسی، کوارتز-سرسیت-پیریت، کوارتز-اکسیدآهن-کربنات، پروپلیتیک و آلونیت است که اغلب بر روی یکدیگر overprint کرده و این امر بههمراه هوازدگی شدید، سبب پیچیدگی تفکیک زونهای آلتراسیونی شده است. کانیسازی به شکل رگهای سیلیسی-اکسیدآهن-سولفید با کنترل ساختاری گسلهای امتدادلغز و نرمال، مشاهده میشود. شواهد موجود نشانگر حضور کانیسازی طلای اپیترمال سولفید بالا در این منطقه است.

كلمات كليدى: طلاى اپىترمال با سولفيد بالا، آلونيت، بلوك لوت، شيخ آباد.

## Geology, alteration and mineralization potential of Kuh-Shah Region, South Khorasan

Abdi, Maryam\*<sup>1</sup>, Karimpour, Mohammad Hassan<sup>2</sup> and Najafi, Ali<sup>1</sup>

1- Department of Geology, Ferdowsi University of Mashhad
Research Center for Ore Deposit of Eastern Iran, Ferdowsi University of

Mashhad E-mail: abdi.geology@yahoo.com

## **Abstract**

Kuh-Shah region is one of the promising areas for Cu-Au porphyry or High-Sulfide Epithermal mineralization. Preliminary prospecting in this area, using ASTER mineral mapping in the region with some alteration, had satisfactory results. Several subvolcanic intermediate to acidic intrusive rocks, diorite to monzonite in compositions, intruded telescopically in each other and Neogene volcanic rocks. The alteration is associated with some intrusive rocks. Hydrothermal alteration zones are: argillic, silicified, quartz-sericite-pyrite, quartz-Fe-oxide-carbonate, propylitic and alunite that usually overprinted each other and it accompanied by high weathering, made it very complicated to recognize the alteration zoning. Silica-Fe-oxide-sulfide vein type mineralization is associated within strike-slip and normal fault. The mineral assemblages of the alteration and types of alteration zoning all good evidence that study area is a high sulfidation epithermal gold system

Keyword: High sulfide epithermal gold, Alunite, Lut block, Sheykh-abad.