

## مطالعه‌ی ژئوشیمی و دگرسانی در محدوده‌ی کوه کمرمرد، شمال خاوری کاشمر -

### خراسان رضوی

\* یوسفی زارع، سعید<sup>۱</sup> و شهاب‌پور، جمشید<sup>۲</sup> و بختیاری، سمیرا<sup>۱</sup> و کرامتی، فاطمه<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

۲- عضو هیأت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

۳- کارشناسی ارشد زمین شناسی پترولوژی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

### چکیده

محدوده‌ی اکتشافی در شمال خاوری کاشمر- خراسان رضوی و در جنوب روستای نامق واقع گردیده است. با توجه به مطالعات ژئوشیمیایی صورت گرفته در منطقه، وسعت و شدت دگرسانی گرمابی نسبتاً زیاد بوده و این دگرسانی‌ها به‌خصوص در نواحی جنوبی و جنوب‌خاوری و تا حدی باختری قابل رؤیت است. دگرسانی پروپلیتیک در مناطق باختری و دگرسانی‌های سیلیسی و آرژلیک در مناطقی از جنوب و جنوب‌خاوری محدوده، شناسایی شده است. مطالعات ژئوشیمیایی نشان می‌دهد، این منطقه از نظر عناصر بارزش فلزی نظیر طلا، مس، سرب و روی به‌ویژه در مناطق مرکزی و جنوبی دارای پتانسیل است.

## Geochemical and Alteration study of in Kmarmard mountain Range, NE Kashmar – Khorasan Razavi

Yoosofi zarea, Saeed<sup>1</sup> & Shahabpour, Jamshid<sup>1</sup> & Bakhtiyari, Samira<sup>1</sup> &  
Keramati, Fateme<sup>2</sup>

1-University of Shahid bahonar, Department of Geology

2-University of Birjand, Department of Geology

### Abstract

Earthquake in NE-Kashmar, Khorasan razavi and is located in the S village Namaq. The geochemical studies conducted in the area, extent and intensity of hydrothermal alteration and the alteration was relatively high, particularly in S and SE-Region and W part is visible. Propylitic Alteration in West and Argellic Silicification Alteration zones and in areas S and SE region, has been identified. Geochemical studies show, this area of precious metal elements such as gold, copper, lead and zinc, especially in central and southern regions has potential.

### مقدمه

محدوده‌ی مورد نظر بین طول‌های جغرافیایی ۴۲° ۵۸' تا ۴۵° ۵۸' و عرض‌های جغرافیایی ۱۹° ۳۵' تا ۲۳° ۳۵' در نقشه‌ی توپوگرافی ۱:۱۰۰۰۰۰ فیض‌آباد واقع شده است. مهمترین راه‌های ارتباطی به منطقه از سمت جنوب از مسیر ارتباطی کاشمر- مشهد از طریق راه‌های روستایی قوچ پلنگ، فرگ و فرشه و از سمت شمال از مسیر ارتباطی روستاهای نامق و تنورچه می‌باشد (شکل ۱ و ۲).