



## کانه‌زایی مس در افیولیت‌های نیریز

مهرداد کریمی، محمد رضا طاهری\*، کمال نوری خانکهدانی

۱- استادیار گروه زمین‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، kmehrdad54@yahoo.com

۲\* - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز - مسئول مکاتبات،

mohammadreza\_taheri66@yahoo.com

۳- استادیار گروه زمین‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، noorikamal@yahoo.com

### چکیده

الترامافیک‌ها عمده‌ترین سنگ‌های مجموعه افیولیتی نیریز را تشکیل می‌دهند. این مجموعه میزبان کانه‌زایی کرومیت و گاه مس می‌باشد. اندیس معدنی مس دولت‌آباد (نیریز) در پیکره این سنگ‌های الترامافیک - گابرویی و گدازه‌های بالشی دیده می‌شود. در این منطقه در سطح زمین آثار پراکنده‌ای بصورت رگه و رگچه‌هایی از کانی‌های کربنات مس (مالاکیت) و اکسیدهای مس همراه با هماتیت و گوتیت دیده می‌شود. به طرف عمق میزان کانی‌های سولفیدی افزایش می‌یابد. در مقاطع میکروسکوپی کانی‌های کولیت، کالکوسیت، کالکوپیریت، بورنیت و پیریت مشاهده گردیده است. بر اساس شواهد بافتی و کانی‌شناختی این اندیس در طی فرآیندهای گرمایی تشکیل شده‌اند و تحت تأثیر آن سنگ‌های میزبان بشدت سرپانتینی شده‌اند.

## Copper mineralization at Neyriz ophiolites

Mehrdad Karimi, MohammadReza Taheri\*, Kamal Nori Khankahdani

1- Professor of Islamic Azad University Shiraz Branch, kmehrdad54@yahoo.com

2\*- M.A. student of Islamic Azad University Shiraz Branch – Correspondence Author,

mohammadreza\_taheri66@yahoo.com

3- Professor of Islamic Azad University Shiraz Branch, noorikamal@yahoo.com

### Abstract

The ultramafics are the most significant rocks of the Ophiolite Complexes of Neyriz. This Complex is the host of Chromite and sometimes Copper mineralization. Copper mineral indexes of Dowlat-abad (Neyriz) are also found in ultramafic - gabbros and the pillow lavas. In this area on the surfaces of the earth disseminated state of veins and veinlets of copper carbonate (malachite) and oxides of copper associated with hematite and goethite are visit At deep underground the amount of sulfides minerals are increased. In the microscopic study, the following minerals as: covellite, chalcocite, chalcopyrite, bornite and pyrite were recognized. Base on texture and mineralization study this index formed at the hydrothermal activities and through that host rocks were serpentinized.