

## عنوان مقاله:

ژیوشیمی عناصر جزئی و نادر خاکی ذخیره کاپولن آوان، شمال غرب و رزقان، شمال-غرب ایران

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سورا یوسفی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

علی عابدینی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

صمد علیپور - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

توحید یوسفی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

ذخیره کاپولن آوان در فاصله 70 کیلومتری شمال غرب شهرستان ورزقان، استان آذربایجان شرقی (شمال غرب ایران) واقع می باشد. عملکرد فرایندهای دگرسانی بر روی سنگ های آتشفشانی آندزیتی ایوسن در این منطقه با توسعه و تشکیل ذخیره کاپولن همراه بوده است. محاسبات تغییرات جرم نشان می دهند که عناصری مانند U، Ba، As، Co، Cs، Zn، Y، Cu، Pb و در طی کاپولینیتی شدن آندزیت ها محتمل تهی شدگی و عناصری نظیر Th، Hf، Nb، Sb، Rb، V، Ga، Ta، Sn، Mo، W، Be، Zr، Ni تهی شدگی- غنی شدگی شده اند. وجود همبستگی های مثبت قوی بین K با Rb، Ba و Cs نشان دهنده میزبانی این عناصر جزئی توسط موسکویت و اپلیت می باشد. آنومالی های منفی Eu در نمونه های ذخیره کاپولن نشانگر تخریب پلاژیوکلازهای آندزیت ها توسط سیالات دما بالا است. غنی شدگی شدید عنصر Sr، همبستگی قوی بین P و S با LOI، همبستگی مثبت قوی بین نسبت های (La/Yb)N و (LREE/HREE)N با اجزایی نظیر Sr، S، P و LOI همراه با رخداد آنومالی منفی Ce در نمونه های مورد مطالعه بیانگر منشا درون زاد ذخیره کاپولن و افزایش مقدار عناصر یاد شده با پیشرفت درجه دگرسانی می باشد.

## کلمات کلیدی:

کاپولن، تغییرات جرم، دگرسانی، تهی شدگی، عناصر جزئی و نادر خاکی، آوان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/804995>

