

## ژئوشیمی استوک گرانیتوئیدی آب تلخون واقع در جنوب غرب بردسیر، استان کرمان

"ابراهیم نژاد\* مهدی"

عضو علمی گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور استان کرمان

Mehdi.Ebrahimnejad@yahoo.com

### چکیده

استوک گرانیتوئیدی آب تلخون با سن احتمالی الیگوسن و روند شرقی-غربی در شمال شرق شهرستان سیرجان در جنوب شرقی کمربند ماگمایی ارومیه دختر (نوار دهج-ساردوئیه) در استان کرمان قرار دارد. ترکیب سنگ شناسی این توده بطور اصلی از نوع گرانودیوریت و مونزوگرانیت و در مواردی دیوریت، کوارتز دیوریت، کوارتز مونزوادیوریت، سینوگرانیت و تونالیت می باشد. آنکلاوهای توده گرانیتوئیدی آب تلخون را می توان به دو نوع آنکلاوهای کاملاً بیگانه و آنکلاوهای میکروگرانولار مافیک تقسیم نمود که احتمالاً آنکلاوهای میکروگرانولار مافیک این توده در اثر پدیده اختلاط ماگمایی حاصل شده اند. در استوک گرانیتوئیدی آب تلخون شواهدی مسلم از پدیده اختلاط نیز به چشم میخورد. بر اساس مطالعات ژئوشیمیایی توده گرانیتوئیدی آب تلخون کالکوالکالن (غنی از پتاسیم) و از نوع I کوردیلرایی، متآلومینوس و بعلت فرآیند فرورانش در یک محیط آتشفشانی حاشیه قاره ای تشکیل گردیده است.

### Abstract

The AbTalkhon granitoid stock, Oligocene in age and with a east-west trend, is located in the north-east of the Sirjan in south-east of Urumieh-Dokhtar magmatic belt in the Kerman province. The main rock types are granodiorites, monzogranites with subordinate diorite, quartz diorite, quartz monzodiorite, syenogranite and tonalite rocks. Enclaves of various types and sizes occur near the margin. They are divided into two groups: xenolithic enclaves and microgranular mafic enclaves. The latter probably formed by magma mixing.

Geochemistry analyses show that, the AbTalkhoon granitoid intrusive rocks are calc-alkaline, I-Type, metaluminous, formed in an arc volcanic setting.

### مقدمه

استوک گرانیتوئیدی آب تلخون در حد فاصل طولهای جغرافیایی  $56^{\circ} 05'$  و  $56^{\circ} 15'$  شرقی و عرضهای جغرافیایی  $29^{\circ} 45'$  و  $29^{\circ} 50'$  شمالی در استان کرمان واقع گردیده است. این ناحیه از لحاظ تقسیمات زمین ساخت ایران در نوار آتشفشانی رسوبی دهج - ساردوئیه که خود جزئی از مجموعه ماگمایی ارومیه دختر می باشد قرار دارد. در اثر تزریق این توده به داخل واحدهای آتشفشانی - رسوبی ائوسن، در محل تماس دگرگونی ضعیفی در حد رخساره آلبیت اپیدوت هورنفلس ایجاد شده است. از پدیده های قابل مشاهده در این توده نفوذی و فور آنکلاوهای میکروگرانیتوئیدی می باشد که حاکی از پدیده آرایش می باشند. هدف از ارائه این مقاله بررسی خصوصیات ژئوشیمیایی توده نفوذی آب تلخون می باشد.