

## پترولوژی و ژئوشیمی گرانیتوئید چنار تربت میدریه، فیض آباد، خراسان

(رضوی)

شریعتی، بهاره\*<sup>۱</sup>، مظاهری، سید احمد<sup>۲</sup>، همام، سید مسعود<sup>۲</sup>  
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد ایران  
۲- دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد ایران  
bahareh.shariati@yahoo.com

### چکیده:

توده های گرانیتوئیدی چنار متعلق به سن ترشیاری و در زون زمین ساختی لوت واقع شده اند. سنگهای توده گرانیتوئیدی چنار شامل سینوگرانیت، بیوتیت هورنبلند مونزوگرانیت و گرانودیوریت است که بافت عمده این سنگ ها هیپ ایدیومورف گرانولار و همچنین دارای بافت های گرانوفیری و پرتیتی هستند. کانی های اصلی تشکیل دهنده آنها ارتوکلاز (پرتیتی)، پلاژیوکلاز، کوارتز، بیوتیت قهوه ای، هورنبلند سبز و کانی های فرعی شامل کلریت، زیرکان، آپاتیت، اسفن وکانی اوپک میباشد و کانی های ثانویه شامل کلریت، اپیدوت، اکسید آهن و کائولن می باشد سنگ حدواسط منطقه آندزیت می باشد که دارای بافت پورفیری است این سنگها از نوع کالک آلکالن پتاسیم بالا و پراآلومین و تا حدودی متا آلومین هستند. در نمودار عنکبوتی غنی شدگی از عناصر ناسازگار K, Th, Rb, La و آنومالی منفی عناصر P, Ti, Nb, Sr, Ba را نشان می دهد. رده بندی سنگهای آذرین بر مبنای نسبتهای میلی کاتیونی در محدوده تونالیت، گرانودیوریت، گرانیت و کوارتز مونزونیت قرار می گیرد

واژه های کلیدی: چنار، لوت، کالک آلکالن، پتاسیم بالا، گرانیت

### مقدمه :

توده گرانیتوئیدی چنار در شمال شرق کشور در استان خراسان رضوی و در نقشه ۱/۱۰۰۰۰۰ فیض آباد در محدوده ای بین طول های جغرافیایی ۴۲'، ۵۸° تا ۵۶'، ۵۸° و عرض های جغرافیایی ۴'، ۳۵° تا ۲۲'، ۳۵° واقع شده است. (شکل ۱) منطقه مورد مطالعه از نظر زمین شناسی در زون زمین ساختی لوت واقع شده است. و سنگ های منطقه از لحاظ سنی متعلق به ترشیاری هستند. از نظر زمین شناسی شکل نهایی منطقه محصول پدیده های مختلف زمین شناسی از جمله توده های نفوذی، حرکات تکتونیکی، گسل ها و... می باشد. در بین پدیده های فوق به نظر می رسد نقش گسل درونه (گسل کویر بزرگ کویر) در شکل گیری فعلی منطقه برجسته تر می باشد.