

Saját eredmények – Jákri Barnabás

Dolgozatomban az Erdélyi-középhegység részét képező Codru-takarórendszer granitoidjainak petrográfiai és teljes közet (fő- és nyomelem) geokémiai vizsgálatát végeztem el, majd eredményeimet a hazai battonyai granitoidok szakirodalmi és még publikálatlan, de témavezetőim által rendelkezésemre bocsátott (az SZTE “Vulcano” Közettani és Geokémiai Kutatócsoport eredményei) adataival vetettem össze, lokális korreláció céljából. Kutatásomat indokolta a codrui granitoidok részletes petrográfiai, teljes közet geokémiai és ásványkémiai vizsgálatainak részleges vagy teljes hiánya, illetve a korábban meghatározott korok ellentmondásai, valamint a battonyai granitoidokkal való nagyfokú ásványos összetételbeli és szöveti hasonlóság.

- A rendelkezésre álló mintákból témavezetőmmel, Szemerédi Mátéval közösen választottuk ki a megfelelőket vékonycsiszolatok készítésére, geokémiai analitikai vizsgálatokra és a geokronológiához szükséges cirkon szeparálásra.
- A kőzetek részletes petrográfiai jellemzését polarizációs mikroszkóppal végeztem az SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közettani Tanszékén.
- A kőzetek modális összetételének meghatározásához polarizációs mikroszkóppal készítettem a teljes csiszolatokat lefedő kompozit fotókat, majd a JMicroVision szoftverben minden csiszolaton legalább 300 db pontban végeztem modális kimérést, egy grid háló mentén, mindig a teljes csiszolatra vonatkozóan.
- A dolgozatban bemutatott codrui granitoidokról készült makro- és mikroszkópos felvételeket egyaránt én készítettem.
- A járulékos elegyrészek, illetve másodlagos ásványok azonosítására használt pásztázó elektronmikroszkópos méréseknél (SEM BSE) jelen voltam, a műszert Fehér Kristóf és Biró Máté (ELTE Közettan-Geokémiai Tanszék) kezelték, a félkvantitatív kémiai összetétel eredményeket EDS detektor használata által kaptam.
- A geokémiai elemzéseimhez használt diagramokat készítését Szemerédi Máté segítségével sajátítottam el, majd azokat önállóan készítettem és értelmeztem.

Az általam kapott eredmények:

- A codrui granitoidok részletes petrográfiai és teljes közet geokémiai eredményei.
- A codrui és battonyai granitoidok kapcsolatának (lokális korreláció) feltárása (egyzon kollíziós környezetben létrejött kéregolvadékot képviselnek).