

SZERKEZET- ÉS ÉRFEJLŐDÉS AZ ÓFALUI GOLDGRUND-VÖLGYBEN: A JUHHODÁLYVÖLGYI MÁRVÁNY ESETTANULMÁNYA

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR, GEOLÓGIA TANSZÉK

Készítette: Szabó Döme Zsombor, Földtudomány MSc

Témavezető: Dr. Hrabovszki Ervin, Tudományos munkatárs

Tudományos részkérdés

Dolgozatom egyik célja a tektonikus erek kialakulásának folyamatait és mikroszkopikus jellemzőit bemutató szakirodalmi áttekintés elkészítése volt. További céljaim közé tartozott a Goldgrund-völgyben található Juhhodályvölgyi Márvány kőzettest ásványos ereinek részletes elemzése, a terület földtani összefüggéseinek mélyebb megértése, a képződmények szerkezeti elemeinek fejlődéstörténeti kapcsolatrendszerének feltárása.

Módszerek

- ❖ Metamorf foliációs és töréses szerkezeti elemek térbeli helyzetének rögzítése, majd ezen adatok ábrázolása és összevetése sztereografikus projekción egy erre kialakított grafikus szoftverben
- ❖ A kézipéldányok makroszkópos-, illetve a vékonycsiszolatok mikroszkópos vizsgálata polarizációs mikroszkóp, Raman mikrospektroszkóp, illetve katódlumineszcens mikroszkóp bevonásával

Saját eredmények

- ❖ Szakirodalmi áttekintés létrehozása, amely a tektonikus erek kialakulásához vezető folyamatokat és az erek mikroszkopikus jellemzőit mutatja be
- ❖ A vizsgált képződményeken mért szerkezeti elemek térbeli helyzetének összevetése, és a kapott eredmények alapján fejlődéstörténetük párhuzamosítása
- ❖ A Juhhodályvölgyi Márványból származó minták részletes makroszkópos- és mikroszkópos leírása
- ❖ Különböző érgenerációk elkülönítése és jellemzése
- ❖ Deformációs hőmérsékletek becslése, deformációs ikerlemezek vizsgálata alapján
- ❖ Különböző cementgenerációk elkülönítése katódlumineszcens mikroszkópos vizsgálatok alapján