

Pozsár Attila nyilatkozom, hogy a 36. OTDK-ra nevezett „A turmalin petrogenetikai indikátor szerepe hegyes-hegységi kőzetekben” című dolgozathoz kapcsolódva saját munkám az alábbiakban foglalható össze:

Az önálló megoldott tudományos (rész)kérdés:

- Tudományos diákköri munkám során a Hegyes-hegység nyugati részéről származó turmalinos kőzetmintákat vizsgáltam.
- Pontosítottam a területen leírt turmalin előfordulások jellemzőit.

Alkalmazott módszerek, mérések:

- 16 db kőzetmintát gyűjtöttem, majd elvégeztem makroszkópos leírásukat, amit binokuláris mikroszkóppal készített felvételekkel egészítettem ki.
- A bemutatásra kerülő makroszkópos fotókat, egyes magyarázó- és vékonycsiszolati fotókat bemutató ábrákat Microsoft PowerPoint és CorelDraw X8 programokkal készítettem el.
- A röntgen pordiffrakciós elemzéseknél részt vettem a mintaelőkészítésben. A kapott adatokat közösen értékeltük ki témavezetőmmel, majd a nyers diffraktogramokból az azonosított reflexiók listáját felhasználva önállóan készítettem a dolgozathoz használt ábrákat. A vékonycsiszolatokat önállóan írtam le Brunel és Olympus (BX41) polarizációs mikroszkóp alkalmazásával, a vékonycsiszolatokról áteső fényes, egyes minták esetén ráeső fényes (RL) és UV (ultraibolya) gerjesztésű felvételeket is készítettem. Egyes ásványfázisokat THERMO DXR Raman mikrospektroszkóppal azonosítottam, róluk Raman spektrumokat készítettem és értékeltem.

A kapott eredmények:

A felhasznált szakirodalom alapján a területen először dokumentáltam turmalint aplit kőzettípusból. A szaruszirt mellékkőzetben egy világosbarna–sötétzöld pleokroizmusú zárványgazdag turmalin (Tur_z) és egy világosrózsaszín–sötétbarna pleokroizmusú, poikilites megjelenésű turmalin (Tur_r) típust dokumentáltam. A többi mellékkőzet-csoportban főként egy világossárga–sötétbarna pleokroizmusú poikilites turmalin típus jelenik meg (Tur_b), amihez számos esetben repedéskitöltőként, átalakulási szegélyként egy világos kékeszöld–szürkés-kék árnyalatú típus (Tur_k) társul. Feltételezhetőnek tartom, hogy a Tur_b típus a szakirodalomban már említett greizenesedéshez, míg a Tur_k típus egy, a Tur_b képződését követő hidrotermás eseményhez kapcsolható.