

Saját eredmények

- A budaörsi Odvas-hegy nyugati lejtőjén kibukkanó általunk vizsgált kőzetet a Sukorói Lamprofir (korábban: Budakeszi Pikrit) Formációba sorolják a földtani térképek és magyarázóik. Az előzetes makroszkópos megfigyeléseink alapján, nem tűnt sem pikritnek, sem lamprofirnak, ezért részletesen megvizsgáltuk a kőzetet.

- Módszerek:

- A terepen mintát gyűjtöttünk, lefotóztuk, lerajzoltuk a feltárást.
- A kőzetből 3 darab vékonycsiszolatot készítettünk.
- A kőzetet először kalapáccsal, majd pofás törővel porítottuk.
- A porított anyagot szárazon majd nedvesen szitáltuk.
- Nehézasvány leválasztást végeztünk a 63-125 és a 125-250 mikrométeres frakción.
- A nehézasvány nem mágneses fázisait kézi Nd-mágnes segítségével szeparáltuk.
- Elektronmikroszkóppal végeztünk kémiai elemzéseket a műszer operátor segítségével.

A fotózni kívánt területeket, a mérési pontokat mi határoztuk meg.

- Raman spektroszkópos mérést operátor segítségével végeztük. A Raman spektrumot mi készítettük a kapott adatok alapján.

- A röntgen-pordiffrakcióhoz a porított anyagot tovább porítottuk achátmozsárban.
- A kőzetnek megmértük a mágneses szuszeptibilitását.
- A vékonycsiszolatokat polarizációs mikroszkóppal vizsgáltuk, és fotóztuk.

- Eredményeink:

1. A **kőzet** a makro és mikroszöveti bélyegek alapján **kataklázit**, ami legalább egy, a határoló dolomittestek elmozdulásához köthető nyírási eseményt jelez.

2. **Protolitja** üde, ortopiroxén-tartalmtú **andezit** és felzitesedett **riolit** klasztokat tartalmazó **breccsa** lehetett.

3. Az andezit klasztokban a **plagioklász agyagászványosodott**, az **ortopiroxén limonitosodot**. A **kataklázosodást követően** hidrotermás ásványok képződtek.

4. Először sikerült Magyarországon kimutatni a **slottait** nevű ásványt

5. A vizsgálati eredményeink alapján a kőzet **lamprofir vagy pikrit mivolta teljességgel kizárható**, ezáltal a formáció leírása alapján **nem tartozhat a Sukorói Lamprofir Formációba**.

A fenti – saját – eredményeinket összevetve a szakirodalmi ismeretekkel megállapíthatjuk, hogy a protolit kora feltehetően késő eocén, a hidrotermás folyamatoké kora-középső miocén.