

A diplomadolgozatomban a Püspökfürdő területén lévő Szent-László termál tó üledékeiből kinyert kagylósrákok maradványainak vizsgálatára fókuszáltam, ezen túlmenően pedig egy rövid paleoökológiai értékelést adtam. A dolgozat elsősorban arra kereste a választ, hogy milyen fajok fordulhattak elő a tóban, ezért a taxonómiai meghatározás jelentős részt képvisel a dokumentumban. A paleoökológiai értékelés a csekély egyedszám miatt ugyan másodlagosnak tűnhet, de jelentőségét tekintve mégsem elhanyagolható, mert eredményeim részben összeecsengenek korábban más szerzők által már vizsgált Mollusca fauna határozásából származó eredményekkel.

A TDK dolgozatomban ezzel szemben inkább egy módszertani szempont alapján veszi górcső alá az Ostracoda maradványokat. Ezen túlmenően kitérek a határozás nehézségeire, a szükséges felszerelésre, legvégén pedig megállapítom, hogy „egyszerűbb”, nagyságrendekkel olcsóbban, magánszemélyek számára is könnyen beszerezhető mikroszkópokkal éppen olyan tudományos eredményeket lehet produkálni, valamint vizsgálatokat végezni csekély minőségbeli különbséggel, mint egy közel milliós tételben mérhető eszköztárral. Eredményeim, fényképeim úgy gondolom egyértelműen bizonyítják, hogy a körülményesebb, időigényesebb munka ellenére, de többek között pénzügyi szempontból egyértelműen, s ami még fontosabb, hogy a minták roncsolásmentes vizsgálatával sokkal előnyösebb egy alacsonyabb árkategóriájú biológiai mikroszkópot semiplan objektívvel (100 – 200-os nagyítással), LED-es alsó (áteső) megvilágítással végezni a feladatokat, mintsem a mérgező felsőkategóriás apparátust beszerezni. Hiszen gondoljunk csak bele, a minták SEM (scanning electron microscope, magyarul pásztázó elektronmikroszkóp) eljárással igényelnek valamilyen típusú fémbevonatot, ami a legtöbb esetben arany, viszont már maga az elektronmikroszkóp is komoly összegeket emészt fel, s a minták újbóli vizsgálata roncsolásmentesen már nem lehetséges, illetve a korábban felvitt vezetőképes bevonatot eltávolítása igen körülményes, ráadásul a határozó bélyegek sem feltétlenül látszanak SEM alatt.