

**Kvantitatív mikrovertebrata tafonómia**  
**A módszer és annak gyakorlati alkalmazása a Vaskapu- és a**  
**Lök-völgyi-barlang (Bükk-hegység) felső-pleisztocén gerinces**  
**faunáján**

**Sóron András Szabolcs**, III. évf., ELTE TTK  
**Virág Attila**, III. évf., ELTE TTK

Témavezető(k): **Dr. Kázmér Miklós** egyetemi docens  
ELTE Őslénytani Tanszék  
**Dr. Mészáros Lukács** gimnáziumi tanár  
Ferencs Gimnázium, Szentendre

Egy élőlény elpusztulását követő folyamatok a tafonómia tárgykörébe tartoznak. A vizsgálatok kiterjednek a maradványok halál utáni elszállítódására, betemetődésére, áthalmazódására, összetömörülésére és minden más kémiai, biológiai valamint fizikai folyamatra, amely az élőlény maradványaira hatott. Az adott felhalmozódáshoz vezető tafonómiai folyamatok felismerése az ősmaradványok egykori környezetének pontosabb megértéséhez vezet. A felsőtárkányi Vaskapu- és Lök-völgyi-barlang (Bükk-hegység) anyagából 3448 fosszilis csont állt rendelkezésünkre. A Vaskapu 2-es és 7-es lelőhely vizsgálata alapján a maradványokat víz szállította, majd a lerakódás helyéről a hóolvadás és a csapadék mosta be a sziklarepedésekbe, ahonnan a csontok megszűrődve és összetöredezve kerültek mai helyükre. A Lök-völgyi-barlang esetében a talajfolyás hordta a fossziliákat a barlangba, melyeket itt a környezeti hatások erősen roncsoltak. A kvantitatív tafonómia segítségével mindhárom lelőhelyen bizonyítani tudtuk, hogy a megtalálható tafocönózis jelentős mértékben eltér az adott élőhely eredeti biocönózisától. Az általunk használt eljárás kiterjed a kutatási területen jól bevált, széleskörben alkalmazott adatelemző módszerekre, valamint egy jelen tanulmányban bevezetett matematikai-statisztikai vizsgálat gyakorlati alkalmazására.