

Dolgozatomban a Zempléni-egység paleozoikumi rétegsorában található vulkanit és vulkanoszediment betelepülésekről rendelkezésre álló fő- és nyomelem geokémiai adatok összehasonlítását végeztem el részben már publikált, részben publikálatlan szakirodalmi adatok felhasználásával. Célom az adatok feldolgozásával hozzájárulni az egység korrelációjához. Az általam elvégzett munka részletezve:

- a rendelkezésekre álló adatokból (10 főelem és 5 nyomelem adatsor) adatbázist készítettem, majd az adatokat a geokémiában használatos referencia összetételekre normáltam (kondrit, primitív köpeny);
- a normált fő- és nyomelem diagramok, valamint főelemekre épülő diszkriminációs diagramok alkalmazásával ábrázoltam az adatokat
- az adatok feldolgozásához és az ábrák elkészítéséhez Excel és CorelDRAW programokat használtam;
- a Zemplénikum területéről származó adatokat összevettem egymással, majd a szakirodalomban már publikált, a Tisia más területéről származó hasonló korú és kifejlődésű képződményekkel (a Tésényi Homokkő Formáció konglomerátum kifejlődéséből szeparált vulkanit kavicsokból származó adatokkal és a Gyűrűfüi Lapillitufa Formáció különböző előfordulási helyeiről származó adatokkal);
- összegeztem az eddigi háttérismereteket és egy új, modernebb szemléletű összefoglalót hoztam létre az eddig rendelkezésre álló adatok alapján.

A dolgozatom fő eredményei:

- a zemplénikumi perm és karbon korú minták elemösszetétele hasonlít egymásra, valamint a hipotetikusan ordovíciumi korú minta sem mutat számottevő eltérést a többi zemplénikumi mintához képest;
- a korrelációhoz felhasznált mintákkal is azonos tendenciákat mutatnak; a MgO- és CaO-tartalomban intenzív szegényedés, míg Na₂O- és K₂O-tartalomban nagymértékű dúsulás figyelhető meg minden minta esetében;
- a különböző korú minták elemösszetételei közötti hasonlóság nem utal eltérő nagytektonikai környezetben való keletkezésre, azonban utólagos folyamatok homogenizálhatták a mintákat (metaszomatózis, hidrotermális hatás);
- megállapítottam, hogy a képződmények korának és pontos rétegtani hovatartozásának megállapításához további mintagyűjtés és mérések szükségesek.