

A bírálóbizottság értékelése

A Jelölt tézisekben foglalt valamennyi megállapítását *a bizottság elfogadja új eredményként*, ugyanakkor a tagolásukat nem tartja célszerűnek. Az igen nagy számú tézis helyett szerencsésebb lett volna az új eredmények csoportosítása valamilyen rendező elv (ásványrendszertan vagy földrajzi hely) szerint. A Jelölt új eredményei tételesen:

- (1–2. tézis, Velencei-hg.) a Magyarországról eddig nem ismert gartrellit, arthurit (Likas-kő) és a wulfenit (Szűzvár) ásványok, a hinsdalit és a hinsdalit-alunit elegykristály (Meleg-hegy), valamint a zinkenit-plagionit-veenit-sorbyit ásványasszociáció (Nadap) kimutatása;
- (3–4. tézis, Börzsöny hg.) a nagybörzsönyi cannizzarit, cannonit, mixit és ikonolit új hazai ásványok azonosítása;
- (5–8. tézis, Mátra) a klajit mint új ásványfaj leírása a Lahóca-hegyről (a Nemzetközi Ásványtani Szövetség (IMA) illetékes bizottsága 2010-004 számon új ásványfajként elfogadta); a recski mélyszinti ércesedésből származó atacamit és erioalkit, a mátraszentimrei vágatokból gyűjtött bianchit és gunningit, a parádfürdői ércesedésekből való, a türkiprózok tartozó fázisok (richelsdorfit és kalkofillit), valamint a gyöngyössolymosi kawazulit és montanit első hazai előfordulásának leírása;
- (9. tézis, Bükk) a Bagoly-hegyről (Diósgyőr) meghatározott corkit és foszfosziderit hazai előfordulásának első azonosítása;
- (10–12. tézis, középhegységi andezitek-dácitok üregkitöltő fázisai) a bazsi bazalt hólyagüregeiben talált, az IMA által 2009-060 szám alatt új ásványfajként elismert kabazit-Mg leírása, a mátrai és visegrádi andezitek hólyagüregeiből cowlesit és tschernichit, a Csódi-hegyi dácitból katoit azonosítása;
- (13–14. tézis, ritkaföldfém-ásványok) a szarvaskői plagiogranitból kamphaugit-(Y), valamint a hosszúhetényi fonolitból joaquinit-(Ce) és ancilit-(Ce) leírása;
- (15–16. tézis, Rudabányai-hg.) claringbullit, connellit és gerhardtit ásványok, valamint a perroudit, capgaronit és iltisit paragenézisének azonosítása és leírása;
- (17. tézis, Balaton-felvidék és Balatonfő) a szabadbattyáni ércesedésből fornacit és vauquelinit, valamint a balatonfüredi ércindikációból sabelliit kimutatása.
- (18–20. tézis, kőszéntelegek) a mányi kőszéntelepből kochsándorit (IMA 2004-037 szám alatt), míg a pécs-vasasi kőszéntelepből ammóniomagneziovoltait (IMA 2009-040 szám alatt)

új ásványfajok felismerése, leírása, valamint 13 különböző ammóniumtartalmú szulfátásvány kimutatása a pécs-vasasi kőszénbánya külfejtéséből;

- (21. tézis) a felsőpetényi agyagbányában talált khademit és wilcoxit, valamint a Dédestapolcsány mellett, foszfátos üledékben talált volborthit hazai előfordulásának első azonosítása;
- (22. tézis) a hazai szikes talajfelszíni sókivirágzásokból burkeit és nahkolit hazai előfordulásának első azonosítása.

Az értekezés tudományos eredményeinek tételes értékelése:

1. A jelölt öt, az IMA illetékes bizottsága által elfogadott *új ásványfaj* leírásában vett részt első szerzőként, illetve közreműködőként, ezek időrendben a kochsándorit, kabazit-Mg, klajit, ammoniomagneziovoltait és parádsasvárit.
2. Az *új hazai ásványfajokat* tekintve a jelölt közreműködésével meghatározott ásványfajok átfogják az ásványrendszertan összes osztályát.
3. A *lelőhelyeket* tekintve a jelölt új ásványok felismerésével gazdagította ismereteinket a hazai magmás és üledékes kőzetekben található ásványparagenezisek, köztük több ércesedés, ércindikáció vagy egyéb nyersanyag-lelőhely ásványtársulásairól. A vizsgált lelőhelyek földrajzilag szinte az egész országot lefedik.
4. Az *ásványtársulásokat* tekintve a jelölt vizsgálatai Kárpát-medencei és világviszonylatban is számottevő új eredményeket hoztak, ritka vagy igen fajgazdag ásványtársulások kimutatásával.
5. Az *ásvány- és kőzetgenetika* oldaláról nézve a disszertáció magmás és üledékes kőzetekben található, eltérő körülmények között, de döntően másodlagos folyamatok során képződött ásványok képződési mechanizmusairól sokrétű új ismeretet nyújt.