

A bírálóbizottság értékelése

Varga Andrea akadémiai doktori értekezése összefoglalja a Tiszai-főegység paleozoos (szilur–alsó-perm) üledékes kőzetegységeinek vizsgálata során kapott eredményeit. A klasszikus kőzettani és szedimentológiai vizsgálatok modern szemléletű analitikai technikákat és módszereket is ötvöző alkalmazása új megvilágításba helyezi a dél-dunántúli paleozoos törmelékes összletek értelmezését, és megnyitja a lehetőséget a kőzetek megbízható lokális és regionális korrelációjának elvégzéséhez. Számos, a kutatás során megoldott kérdés nemzetgazdasági szempontból is nagy jelentőségű, melyeket nyersanyagkutatási, hulladéktárolási és egyéb projektekből is alkalmazni lehet.

Munkájában a Szerző négy formáció (Szalatnaki Agyagpala, Tésényi Homokkő, Korpádi Homokkő és a Gyűrűfői Riolit Formáció) részletes kőzettani és kőzetrétegtani elemzését adja mélyfúrású szelvények vizsgálata alapján. Mindezekre alapozva elvégzi a formációk lokális és regionális korrelációját is.

Az elért tudományos eredményeket a Jelölt 13 tézisben foglalta össze, amelyeket az alábbiak szerint csoportosított:

Az első öt tézis a Szalatnaki Formáció, a 6–10. a Tésényi Homokkő, a 11–13. a Korpádi Homokkő és a Gyűrűfői Riolit Formáció kutatási eredményeit foglalja össze.

A tézisek közül előzetesen az 1., 2., 3., 4., 6., 11. tézist az opponensek írásban elfogadták. Az 5. és 12. tézist nem, vagy csak részben fogadták el, illetve egy opponens az 5. tézispontot a 7. tézissel összevonandónak ítélte. A 7., 8., 9., 10. és 13. tézissel kapcsolatban 1-1 fenntartás fogalmazódott meg.

A dolgozat, a védésen elhangzottak, a bírálói vélemények és az arra adott válaszok, valamint a vitában felmerült kérdések alapján a Bizottság az 5., 12. és 13. tézist részben fogadja el. A többi tézist a bizottság elfogadja mint önálló, új tudományos eredményt.

Összefoglalva megállapítható, hogy a Jelölt széles körű kőzettani, geokémiai vizsgálatok nyomán nagyrészt saját adatok felhasználásával és a szakirodalom igen alapos megismerésével pontosította a Tiszai-főegység paleozoos üledékes képződményeinek keletkezési körülményeit, ősföldrajzi helyzetét és a más területekkel fennálló kapcsolatait. A területen úttörő jellegű „fluidumevolúciós” vizsgálatokra támaszkodva számos új eredményt fogalmazott meg. A bemutatott korrelációs vizsgálatok nemzetközi érdeklődésre is számot tartanak és megalapozzák a további kutatásokat.