

## A bírálóbizottság értékelése

Gribovszki Zoltán MTA doktori kutatásában három újszerű módszert mutat be az evapotranspiráció (ET) számítására a talajvízállásának napi ingadozása, a vízfolyások talajvízből táplálkozó alapvízhozama és a talajnedvesség mérése alapján. Bár a módszerek alapelve hasonló, mindegyik önállóan is alkalmazható. Mindhárom új módszer az ú.n. talajvízszint változás alapú ET eljárások továbbfejlesztése.

Az értekezés fő iránya a vízfolyásmenti, gyakran veszélyeztetett ökoszisztémák hidrológiai és biológiai folyamatai közötti összefüggések feltárása. Ugyanakkor a jelenség tanulmányozása viszonylag elmarad más ökoszisztémákhoz képest. Így a témaválasztás rendkívül időszerű. Az értekezés egyik érdeme, hogy a White módszer, bár eredetileg csak a telített zóna vízforgalmának vizsgálatára készült, a bemutatott módosítás alapján figyelembe veszi valamelyest a telítetlen zónából való vízfelvételt is. Az értekezés másik nagy érdeme, hogy valóságos helyszíni mérésorozatok alapján ismer fel jelenségeket, majd ezeket korszerű elmélet segítségével írja le. További jelentős eredmény a kutatásnak a mintavízgyűjtőn végzett mérések és módszerek bizonytalanságainak jelentősen csökkentése. A bemutatott tézisek alátámasztják, hogy az értekezés célja a hidrológiai jellemzőkben jelentkező napi ciklusú változás tanulmányozása, számszerű jellemzése és ezekre alapozva új utánpótlódás és párolgásszámítási eljárások kidolgozása, valamint talajfizikai jellemző meghatározási módszerek kimunkálása. A szerző a legfontosabb eredményeit hat tézisben foglalja össze. Megállapítható, hogy a megfogalmazott tézisek a gyakorlati szakemberek számára is jól adaptálható ismereteket tartalmaznak.

A bizottság a 2., 4., 5. és 6. téziseket fogadja el új tudományos eredménynek. Az 1. és 3. tézis a bírálók véleménye alapján vitatott volt. A bizottság a két tézist összevonás után fogadja el.