

A bírálóbizottság értékelése

A jelölt munkájában nyolc tézist közöl. A tézisek közül a bíráló bizottság az 1. a 2., a 3. a 4. az 5., illetve a 7. tézist fogadja el. A bíráló bizottság az alábbi új tudományos eredményeket állapítja meg:

1. Kidolgozta a Digitális Kreybig Talajinformációs Rendszer (DKTIR) digitális megújításának módszertanát, és módszert a megújított térképek térbeli megbízhatóságának becslésére. Ezzel a Kreybig-féle talajtulajdonságok aktuális állapotát és relatív területi megbízhatóságát ábrázoló, megújított talajfolt térképeket szerkesztett.
2. A Kreybig-féle felvételezés információtartalmát felhasználva:
 - Kategóriatípusú pontadatok indikátor krigelt térbeli kiterjesztésével valószínűségi becsléseket adott kedvezőtlen természeti adottságú területek körülhatárolására, és háromdimenziós talaj hidrofizikai adatbázis kialakítására.
 - Talajtani homológia-elvű módszerével a DKTIR pontadatbázis és a Talajinformációs és Monitoring Rendszer adatainak egyesítésével megszerkesztette Magyarország nemzetközi szabványú talajtextúra térképét.
3. Keretrendszert dolgozott ki a hazai talaj téradatok megújítására, melynek keretében:
 - Vezetésével országos talajtulajdonság térképek készültek a talaj különböző rétegeire megbízhatóságuk megadásával.
 - Vezetésével diagnosztikus talajjellemzőkre (pl. a homokréteg vastagsága) nagy felbontású, országos térképeket szerkesztettek.
4. A digitális talajtérképezést és a rendszermodellezést is alkalmazó módszerével országos víz- és szélrózsió-veszélyeztetettség térképek, illetve a talajok termőképességéről megyei és országos térbeli becslések készültek. Környezeti térképezési munkákat vezetett, amelyekben megyei léptékű digitális belvíz veszélyeztetettség, illetve radonpotenciál-térkép készült térbeli megbízhatóságuk feltüntetésével.