

A bírálóbizottság értékelése

Lengyel Szabolcs egy sokoldalú kutatói munkásságról számot adó doktori értekezést készített és védett meg sikeresen. Bár a változatos kutatási témáknak logikus keretbe történő összeszerkesztése nehezen megvalósítható és ezért akadhatnak kisebb kételyek a dolgozat szerkesztését és a résztémák összefűzésének módját illetően, a jelölt tudományos tevékenysége igazolja, hogy alkalmas az MTA doktori cím megszerzésére.

Az értekezésben bemutatott cikkek számos vonatkozásban hoztak új tudományos ismereteket az ökológia és a természetvédelmi biológia területén. Értekezésének önálló, új tudományos eredményei a következők:

1. A hangya általi magterjesztést vizsgálva jelentősen kiterjesztette az ismert myrmecochoriás növényfajok körét, vizsgálva ezek taxonómiai, biogeográfiai eloszlását és evolúciós vonatkozásait és diverzifikációra való hatását.
2. Feltárta recens és nemrég kihalt tiszavirág populációk genetikai diverzitását és rokonságát, lehetséges génáramlási scenáriókat mutatott be.
3. Kimutatta, hogy mesterséges környezetben lévő partimadár fészkelőhelyek a kezdeti magasabb költési siker ellenére is ökológiai csapdaként jelentkezhetnek, ha a kinevelés sikerét a fiókanevelés későbbi fázisaiban is vizsgáljuk.
4. Kimutatta egy tiszai híd gátló szerepét a tiszavirág nőstények kompenzációs repülésére, melyet összefüggésbe hozott az élőhely polarizációs képének megváltozásával.
5. Részletesen bemutatta egy komplex, nagy kiterjedésű gyeprehabilitációs projekt tervezését és elemezte a különféle magkeverékekkel elvégzett gyepesítés után bekövetkező vegetációs változásokat, valamint számos állatcsoport ökológiai válaszát.
6. A gyeprehabilitációs projektet elemezve konkrét gyakorlati konzervációs protokollokat javasolt a kiindulási kultúra és az alkalmazott magkeverékek esetében, amelyekkel a rehabilitáció (a célállapot elérése) gyorsítható.
7. Európai élőhely-monitorozó projekteket elemezve javaslatot tett az élőhely-monitorozó programok integrálásának lehetséges módjaira.