

A bíráló bizottság értékelése

Jelölt új tudományos eredményeinek a következőket ismeri el a bíráló bizottság:

- 1) Hazánkban elsők között vizsgálta füves ökoszisztémák CO₂ gázcseréjét és szénmérlegét a nemzetközi kutatás élvonalába tartozó technikák magyarországi adaptálásával.
- 2) Jelentős saját módszertani fejlesztésekkel járult hozzá a feltett tudományos kérdések megválaszolásához, különösen egy automatizált talajlégzés mérőrendszer létrehozásával és a talaj CO₂ gradiens mérési eljárásának kidolgozásával.
- 3) Rávilágított az örvény kovariancia módszer lehetséges hibáira az ökoszisztéma CO₂ gázcseréjének meghatározásában, és megoldásokat javasolt a hiba mérséklésére, illetve kiküszöbölésére.
- 4) Természetközeli löszpusztagyep kísérletes CO₂ dúsítási kezelésre adott válaszában kimutatta a biomassza produkció növekedését elégséges csapadék esetén, a vegetáció felszínhőmérsékletének emelkedését, valamint a növénytakaró nedvességhatékonyabb szénasszimilációját bizonyos eltérésekkel a gyepalkotó egy- és kétszikűek között.
- 5) Két hazai gyepállomány feletti a CO₂ áram többéves műszeres követésével rámutatott, hogy a gyep szénmérlegének alakulásában kiemelkedő szerepe van az aszályos időszakoknak.
- 6) Megerősítette, hogy a gyep aszályal szembeni érzékenységét jelentős mértékben befolyásolja a fizikai talajféleség, különösen az agyagtartalom a felvehető vízkészlet nagyságán keresztül.

Jelölt kutatómunkája mind tartalom, mind módszertan tekintetében kielégíti az MTA Doktora fokozat megszerzéséhez szükséges követelményeket.

Jelölt a feltett bizottsági kérdésekre megfelelő választ adott.