

Szakmai önéletrajz

Iskolák, tudományos fokozatok

2012.	Címzetes egyetemi tanár (Nyugat-magyarországi Egyetem)
2005.	Címzetes egyetemi docens (Nyugat-magyarországi Egyetem)
2001.	Ph.D. fokozat megszerzése
1996-1998.	Ph.D. hallgató, Soproni (majd Nyugat-magyarországi) Egyetem, Erdészeti és Vadgazdálkodási Tudományok program, Erdei ökoszisztémák ökológiája és diverzitása alprogram
1995-1997.	Gödöllő Agrártudományi Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar, okleveles növénygenetikai szakmérnök
1989-1994.	Erdészeti és Faipari Egyetem Erdőmérnöki Kar, Sopron (ma Nyugat-magyarországi Egyetem), okleveles erdőmérnök
1985-1989.	Roth Gyula Erdészeti Technikum, Sopron

Munkahely: 1994-óta az Erdészeti Tudományos Intézet Sárvári Kísérleti Állomás, Nemesítési Osztály

Beosztás: főigazgató, tudományos osztályvezető

Oktatói tevékenység: Nyugat-magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Környezet- és Földtudományi Intézet (Evolúció- és populációbiológia, Környezetvédelmi Biológia, Erdei nemesítéstan, Erdészeti Genetika)

Legfontosabbnak ítélt szakmai eredménye: erdészeti genetikai laboratórium kiépítése és az első eredmények publikálása. Ez olyan technológiák első hazai adaptációját jelenti, amelynek segítségével tudományosan alapozhatjuk meg erdeink genetikai erőforrásainak tartamos használatát, amelynek alkalmazásával újrafogalmazhatjuk a minőségi szaporítóanyag előállításának kritériumait, *elősegítve a genetikai tartamosságot is biztosító gazdálkodási eljárásokat, az erdők alkalmazkodási folyamatainak megértését.*

Nemzetközi szinten jegyzett tudományos eredménye a Kárpát-medence tölgyfajainak numerikus módszerekkel történő elkülönítése. További újdonságértékű eredménye a szélsőséges klimatikus feltételekhez történő alkalmazkodás egyes genetikai vonatkozásának feltárása, a különböző erélyű gyérítések génkészletére gyakorolt hatásának kimutatása és a magtermesztő ültetvényekben termelt szaporítóanyag genetikai értékelése.

Jelenlegi tudományos témák és projektek:

Gyorsan növő fafajok nemesítése vonatkozásában az egzóták honosításában és a nyárnemesítésben vesz részt. Ennek során az Intézet Arborétumaiban folyó honosítási munkákat irányítja, megszervezi és koordinálja az Arborétumok fenntartását és fejlesztését. A nyárnemesítésen belül a hazai nyárok esetében populációgenetikai vizsgálatokat végez, a genetikai erőforrásainak feltárása és tartamos módon történő hasznosítása érdekében. Részt vesz új nemesnyár fajták előállításában, különös tekintettel a rövid vágásfordulóban kezelhető, elsősorban biomassa előállítását célzó ültetvényekben való alkalmazhatóságukra. Lassan növő őshonos fafajok génmegőrzésével kapcsolatban vizsgálja az erdőnevelési beavatkozások erdők genetikai szerkezetére gyakorolt hatásait. Ennek során azt kutatja, hogy

kimutatható-e kapcsolat a nevelővágások erélye és az erdőállományok genetikai változatossága között kocsányos tölgy, kocsánytalan tölgy és bükk állományokban? Részt vesz a tölgy magtermesztő ültetvények termesztés-technológiai fejlesztésben, a minőségi szaporítóanyag előállítása és a genetikai tartamosság érdekében. Beteg és egészséges tölgy fapárok összehasonlító genetikai elemzését végzi, annak érdekében, hogy kimutatható-e ellenálló genotípus a tressztényezőkre vonatkoztatva? Vizsgálja a bükk és a kocsánytalan tölgy genetikai változatossági mintázatát és kapcsolatot keres a különböző klímátényezőkkal annak érdekében, hogy a jövő környezeti feltételeihez történő alkalmazkodás genetikai aspektusait megismerje. Részt vesz az erdészeti génrezervátumok kijelölésében és a bennük végzendő genetikai vizsgálatok metodikájának kidolgozásban.

Szervezeti tagságok vagy tisztségek:

Erdőtanács
MTA Erdészeti Bizottsága
Magyar Növénynevelők Egyesületének Elnöksége
Magyar Arborétumok és Botanikus Kertek Szövetségének Elnöksége
Növényi Génbank Tanács Erdészeti Munkabizottsága
FVM Fajtaminősítő Tanácsa

Továbbképzések

2003. 05. 26 - 05. 31.	Erdészeti genetikai és nemesítési tanulmányút, a belgiumi Erdészeti és Faipari Tudományos Intézetben (Gembloux)
2002. 08. 19 - 08. 24.	Göttingeni Egyetem Erdészeti Nemesítési és Genetikai Intézetében különböző molekuláris- és populációgenetikai módszerek tanulmányozása
2000. 10. 07 - 10. 15.	Tanulmányút a Pekingi Egyetem Erdészeti fakultására, erdészeti nemesítési témakörben
2000. 04. 17 - 04. 28.	2 hetes laboratóriumi tapasztalatszerzés, a belgiumi Erdészeti és Vadászati Tudományos Intézetben (Gerardsbergen), erdei populációk genetikai vizsgálata témakörben
1998. 10. 11 - 12. 11.	9 hetes laboratóriumi tapasztalatszerzés, Erdészeti Genetikai Tanszék, Ludwig Maximilian Egyetem, München-Freising, erdei populációk genetikai vizsgálata témakörben
1998. 08. 31 - 09. 11.	2 hetes továbbképzés, Németország Baden-Württemberg tartomány Mezőgazdasági Minisztériumának meghívása alapján, Erdészeti Tudományos Intézet, Freiburg (FVA), erdészeti genetikai, genetikai erőforrások védelme témában
1996. 11. 11 - 12. 06.	4 hetes tanfolyam az ausztriai FBVA Erdészeti Genetikai Intézetében, molekuláris genetikai módszerek tanulmányozása
1994. 10. 24 - 11. 11.	3 hetes továbbképzés az ausztriai szövetségi erdészeti kutatóintézetben (FBVA), erdészeti genetikai, nemesítés és erdőművelés témakörökben