

RAJKAI KÁLMÁN TUDOMÁNYOS ÉLETRAJZA

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Karán okleveles biológusként végzett 1974-ben és nyert felvételt az MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézetébe. 1976 és 2019 között az Intézet Talajtani Osztályán dolgozott. 2001 és 2016 között, 15 évig a Talajtani Osztály osztályvezetője. 2021 májusától az Eötvös Loránd Kutatóhálózat Agrártudományi Kutatóközpont Talajtani Intézet kutató professor emeritusa.

Természettudományi doktori címet az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar „Növényrendszertan és ökológia” tanszéken szerzett 1977-ben.

A kandidátusi fokozatot a „Talajfizikai tulajdonságok ökológiai célú meghatározása és alkalmazása” című értekezéssel 1985-ben nyerte el.

Az MTA doktora címet 2004-ben „Talajok vízgazdálkodása: Mérés, becslés és modellezés” című értekezésével szerezte meg.

Főbb kutatási területei:

- Talaj- és talajvízgazdálkodási tulajdonságok összefüggés-elemzése; Pedotranszfer-függvények kidolgozása;
- Talajnedvesség-mérési módszerek fejlesztése és alkalmazása;
- Talajvízforgalom mérése és modellezése;
- Talajtulajdonságok növényökológiai vonatkozásainak elemzése;
- Talajtulajdonságok területi mintázatának geostatistikai vizsgálata;
- Gyökérméret és aktivitás elektromos mérési módszerének adaptálása, továbbfejlesztése és alkalmazásának kiterjesztése.

1982-től OKTH, OKKFT, MTA AKA és TK5 kutatási programok témavezetője. 2017-ig 6 db OTKA pályázat, 2 osztrák és 4 EU kutatási program téma-, illetve résztéma vezetését látta el eredményesen.

2004-ben az MTA TAKI kiadásában „A víz mennyisége, eloszlása és áramlása a talajban” című szakkönyve jelent meg.

2005 és 2009 között a Szent István Egyetem Környezetmérnök Szakos hallgatóinak „Környezetgazdasági modellek” című tárgyat oktatott.

2016-2021 között a Szent István Egyetem, majd a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Biológiai Doktori Iskola tisztagja, jelenleg emeritus tisztagja és a Doktori és Habilitációs Tanács tagja.

3 PhD és 4 diplomamunka társ-témavezetését látta el.

1986-tól az MTA Talajtani és Agrokémiai Bizottságának tagja, 2009-2011 között pedig elnöke, majd 2011-től a Talajtani, Vízgazdálkodási és Növénytermesztési Bizottság tagja, 2018-tól pedig elnöke;

2014-2016 között az MTA Tudományetikai Bizottságának Közgyűlés által választott tagja, 2017-2023 között pedig a Közgyűlés által választott póttagja.

2016-2019 között az MTA Akadémiai Kutatóintézetek Tanács tagja.

1986 óta az Agrokémia és Talajtan folyóirat Szerkesztő Bizottságának tagja, 2014-től 2021-ig pedig főszerkesztője.

1999-ben és 2011-2013 között az OTKA Élettudományi Kollégium Agrár-3 zsűri elnöke.

Tevékenységét az MTA 1978-ban és 1984-ben Ifjúsági Díjjal, 1991-ben megosztott Akadémiai Díjjal ismerte el.

2016-ban az MTA levelező tagjának választották, szakmai munkájáért a Magyar Érdemrend tisztikeresztje állami-, 2017-ben, pedig Budapest Terézváros Díszpolgára kitüntetésben részesült. 2022-ben az MTA rendes tagjává választották.