

## Szakmai önéletrajz

### Dr. Kátai János



+36 52 508 444 / 88466

katai@agr.unideb.hu

#### Szakmai és vezetési tapasztalat

---

2020	professor emeritus
2000	egyetemi tanár
1995	egyetemi docens
1981	egyetemi adjunktus
1976	egyetemi tanársegéd
1976	tudományos segédmunkatárs (DATE)
1974	tudományos segédmunkatárs (KLTE)
2004-2008, 2008-2012	dékán
1997-2000, 2000-2004	oktatási dékánhelyettes
2009-2015	Agrokémiai és Talajtani Intézet vezetője
2006-2009	Agrokémiai és Talajtani Tanszék tanszékvezetője
2003-2006	Talajtani Tanszék tanszékvezetője
1997 - 2000, 2000 - 2003	Talajtani és Mikrobiológiai Tanszék tanszékvezetője

#### Oktatás és képzés

---

1999	Habilitált doktor
1993	Mezőgazdasági tudomány kandidátusa - „Kölcsönhatások a talajtulajdonságok, néhány agrotechnikai eljárás és a mikrobiológiai aktivitás között”
1980	Egyetemi doktori (PhD) - „Az öntözés és a tápanyag hatása a talajban élő mikroszkopikus gombákra”
1974	Biológia szakos középiskolai tanár és hidrobiológus

#### Bizottsági, szervezeti tagságok

---

1980-1983, 1987-1989, 1994-2004, 2012-2015	Kari Tanács tagság
2004-2012	Kari Tanács elnöke
2000-2012	Debreceni Egyetem Szenátusának tagsága

2010-től	a Hajdú-Bihar Megyei TIT Egyesület elnöke, 2015-től az Országos TIT szervezet elnökségi tagsága
2011	a MTESZ Hajdú-Bihar Megyei Környezetvédelmi Szakbizottság alelnöke
2000-től	a DAB Mikrobiális Ökológiai Munkabizottságának alelnöke, 2015-2020 a Talajbiológiai Munkabizottság alelnöke
1997-től	a Doktori Program Bizottság tagja - alapító tagja - ,
2011-2015	a Hankóczy Doktori Iskola vezetője
1996-tól	a MAE Talajtani Társaság tagsága, majd később a Magyar Talajtani Társaság tagsága és ezen belül a Talajbiológiai szakosztály alelnöke
2008-2012	a Rektori Konferencia mellett működő Agrár Bizottságának titkára
1999-től	a MTA Talajtani és Agrokémiai Bizottságának tagsága,
1998-tól	az „Agrokémia és Talajtan” c. folyóirat Szerkesztő Bizottságának tagsága
2013-tól	az "International Journal of Wetlands' Environment Management (IJWEM)" c. folyóirat Szerkesztő Bizottságának tagsága (Research Institution, Lambung Mangkurat University)
2014-től	az "Eurasian Journal of Soil Science" c. folyóirat szerkesztő bizottságának tagja, amely négy ország (Törökország, Oroszország, Azerbajjan és Kazahsztán) Talajtani Társaság együttműködésének eredményeként jött létre PhD hallgatók témavezetője, BSc és MSc hallgatók konzulense

## **Oktatói tevékenység**

---

A BSc képzésben tárgyfelelőse a „Talajtani ismeretek”, a „Talajökológia”, „Talajbiológia” és a „Termőhelyismeret” c. tárgyaknak. Az MSc képzés keretében pedig az „Alkalmazott talajtan”, „Agro- és talajökológia”, a „Környezetbiológia”, a „Hidrofizika és hidrokémia”, valamint a „Vízi anyagforgalom” c. tantárgyi programjainak kidolgozója, ill. tárgyfelelőse.

A PhD képzés keretében a Talajtan és a Talajbiológia, a Talaj és Környezet, Agroökoszisztémák ökológiája c. tárgyak tárgyfelelőse.

Rendszeresen részt vesz a doktori, záróvizsga, szigorlati bizottságok munkájában a karon, a DE TTK-án, és a SZIE MKK-án is.

Az agrármérnöki szaknak 1997 és 2003 között, az agrár mérnök-tanár szaknak 2003 és 2010 között, 2003-tól a mezőgazdasági mérnöki főiskolai, ill. 2004-től a mezőgazdasági mérnök BSc szakvezetője 2020-ig.

Több BSc, MSc hallgató szakdolgozat, diplomadolgozat (44), ill. tudományos diákköri dolgozat (18) konzulense volt. Hét PhD hallgatója sikeresen befejezte doktori cselekményét,

akiknek témavezetője, ill. társ témavezetője volt. Jelenleg három PhD hallgató készíti értekezését.

Angol nyelvű előadásokat tartása a talajbiológia, talajökológia, talajtan témakörökből, az idegen nyelvű BSc és MSc képzésben, valamint az ERASMUS vagy a CEEPUS program keretében külföldi részképzésben résztvevő hallgatók számára. Hét alkalommal külföldi egyetem vendég oktatója (Zagreb, 2004, Bécs 2005, 2006, 2007, 2008, Nagyvárad, 2010, Rostock, 2013.)

## **Kutatói tevékenység**

---

Az agrotechnikai tényezők (műtrágyázás, öntözés, talajjavítás, vetésváltás, herbicidek) hatása a talajban élő mikroorganizmusok mennyiségi előfordulására és aktivitására trágyázási tartamkísérletekben.

Összefüggések igazolása különböző talajok fizikai, kémiai tulajdonságai, valamint a mikrobák mennyisége és aktivitása között.

Ásványi és szerves nitrogénformák változásának talaj-mikrobiológiai összefüggései.

Atrazin és nitrát akkumuláció és degradáció a talajszelvényen belül.

Szerves és szervesetlen mikro-szennyezők hatása a talaj mikroorganizmusokra és aktivitásukra.

A gyepek talaj-mikrobiológiai folyamataira gyakorolt hatásainak tanulmányozása.

A biochar, a kőzetőrlemények hatása a talaj tápanyagtartalmára és a mikrobiológiai aktivitására.

A baktériumtrágyák hatása a talaj tulajdonságaira, különös tekintettel a talajszerkezetre.

## **Megjelent közlemények, publikációk**

---

I. Tudományos folyóirat cikk: 106, ebből

nemzetközi folyóiratban 25,

hazai kiadású szakfolyóiratban angol nyelven 37,

külföldi kiadású szakfolyóiratban angol nyelven 44

II. Könyv, szerzőként: 1

Könyv szerkesztőként: 6

Könyvrészlet 19, idegen nyelven 8, magyar nyelven 11

III. Konferencia közlemények folyóiratokban vagy konferencia kötetben:

Összesen 97, ebből 47 magyar, 50 idegen nyelven