

TUDOMÁNYOS ÖNÉLETRAJZ

Személyi adatok

Név: Sisák István (1963. január 29. Kistelek)

Beosztás: tudományos főmunkatárs Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar

Növénytudományi és Környezetvédelmi Intézet

Családi állapot: nős

Gyermekek: 3 (László Sándor 19 éves, Mária Anna 24 éves, János Mihály 26 éves)

Felesége: Dr. Bódis, Judit egyetemi docens, Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék

Nyelvismeret:

1991.01.21. német C típusú felsőfokú állami nyelvvizsga bizonyítvány
(száma: Á 0099128/1991)

1998.01.14. angol A típusú felsőfokú állami nyelvvizsga bizonyítvány (száma: 003894)

1998.10.17. angol B típusú felsőfokú állami nyelvvizsga bizonyítvány (száma: 002841)

Tanulmányok, fokozatok

1987.06.10. okleveles agrármérnök - Agrártudományi Egyetem Keszthely, Agrárkémia Szak, (oklevél száma: 20/1987) kifejezetten mérgező növényvédőszer felhasználásának irányítására szóló képesítés

1992: Justus Liebig Universität, Giessen, Fachrichtung Umweltsicherung und Entwicklung Ländlicher Räume, Németország, 2 szemeszter

1993: "Statistical procedures for agricultural research" vizsgával és oklevéllel zárt angol nyelvű kurzus Keszthelyen, Dr. M. G. Truman vendégprofesszornál (Purdue University, West-Lafayette USA)

1996.11.12. a mezőgazdasági tudomány kandidátusa MTA (oklevél száma: 16.230)

1999.10.26. Doktori (PhD) oklevél (kandidátusi alapján) Pannon Agrártudományi Egyetem, Keszthely (oklevél száma: 35/1999)

Oktatási tevékenység

1985-1986: hallgató demonstrátor, Agrártudományi Egyetem, Keszthely, Kémia Tanszék

1991 - 1992: tanszéki mérnök, PATE Georgikon, Agrokémiai Tanszék
gyakorlatok vezetése Agrokémia tárgyból

1992 - 1996: tanársegéd, PATE Georgikon, Agrokémiai Tanszék
gyakorlatok vezetése Agrokémia tárgyból (agrokémia, növényvédőszer kémia)

1994: részvétel a "Szántóföldi növények tápanyagellátása és termesztése" c. Ph.D. A program oktatásában statisztikai programcsomagok használatának bemutatásával az Adatgyűjtés és elemzés módszertana tárgy keretében
(a tárgy előadója Dr. Józsa Sándor)

1996 - 1997: egyetemi adjunktus PATE Georgikon, Agrokémiai Tanszék
gyakorlatok vezetése Agrokémia tárgyból (agrokémia, növényvédőszer kémia), alkalmanként előadások tartása Agrokémia tárgyból és az 501 K (Trágyázás) blokkban a Trágyázási szaktanácsadás tárgyból

1997- 1998: egyetemi adjunktus PATE Georgikon, Talajtani Tanszék
- gyakorlattartás Talajtan tárgyból, részvétel az összefüggő tantárgyi gyakorlatok vezetésében
- részvétel a "Szántóföldi növények tápanyagellátása és termesztése" c. Ph.D. A program oktatásában a Talajklasszifikáció és nevezéktan c. tárgy előadójaként
- a Nemzetközi talajosztályozási rendszerek C típusú tárgy programjának kidolgozása és előadás meghirdetése

1999-2000: tanszékvezető egyetemi docens PATE, VE Georgikon, Talajtani Tanszék
- Environmental Soil Science angol nyelvű C típusú tárgy programjának a kidolgozása

2001-2002: egyetemi docens, Veszprémi Egyetem, Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar, Keszthely, Növény- és Környezettudományi Intézet, Talajtani és Vízgazdálkodási Tanszék

2003 egyetemi docens, Veszprémi Egyetem, Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar, Keszthely, Növény- és Környezettudományi Intézet, Talajtani és Agrokémia Tanszék

2004 - 2005 tanszékvezető egyetemi docens, Veszprémi Egyetem, Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar, Növény- és Környezettudományi Intézet, Talajtani és Agrokémia Tanszék

2006 – 2018 csoportvezető egyetemi docens, Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Keszthely, Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék, Talajtani és Agrokémiai Csoport

2010 - 2018 Talajtani Szakmérnöki Szak oktató és oktatási felelős

2018-2019 Precíziós mezőgazdasági szakmérnöki szak kidolgozója és szakvezetője

2018.03.01 – 2018.10.31 egyetemi docens, Pannon Egyetem Georgikon Kar, Talajtani és Környezetinformatikai Tanszék

2018-2019 Precíziós mezőgazdasági szakmérnöki szak kidolgozója és szakvezetője

2019 - tudományos főmunkatárs Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar Növénytudományi és Környezetvédelmi Intézet (Talajtani, A mezőgazdaság környezeti hatásai tárgyak oktatása magyar és angol nyelven),
a precíziós agrárgazdálkodási szak programjának a kidolgozásának az irányítása, szakvezetés

Témavezetés

Diplomadolgozat és szakdolgozat több mint 30 fő magyar nyelven, 1 fő angol nyelven

TDK dolgozat 4 fő

Befejezett PhD dolgozat 1 fő (Szűcs Péter: Az erózió léptékfüggése)

Kutatási projektek (témavezető):

OTKA 1992 - 1995: Felszíni vizek tápanyagterhelését befolyásoló tényezők vizsgálata

OTKA: 1995 - 1998: Az Országos Műtrágyázási Tartamkísérletek különböző foszforállapotú talajaiból előállított ülepedési diagramok vizsgálata

OTKA 1999-2002: A felvehető foszfor egyensúlyi állapotának vizsgálata Balaton környéki természetes állapotú és művelt talajokkal. T029333

EU 5. kutatási keretprogram 2000-2003: An Environmental Soil Test to Determine the Potential for Sediment and Phosphorus Transfer in Run-off from Agricultural Land - DeSPRAL - magyar részprojekt (60.930 EUR) EU célprogram: Combating diffuse pollution; Contract No.: EVK1-CT-1999-00007

Osztrák-magyar Tét együttműködés (2000-2001): Diffúz foszfor terhelési kockázat: összehasonlító tanulmány nyugat magyarországi és kelet ausztriai talajokkal A23/99

Osztrák-magyar Tét 2002-2003: Környezetterhelési jelentőséggel bíró talajfizikai tulajdonságok kutatása és az eredmények beépítése talajinformációs rendszerekbe A30/01

GVOP AKF 2005-2006: Interneten keresztül elérhető automatikus eróziós modell fejlesztése a Balaton vízgyűjtőjére és adaptálása más környezetre. GVOP-3.1.1.-2004-05-0383/3.0

2007 Dr. Ma Wenqi kínai vendégkutató (College of Resource and Environmental Science, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei Province, 071001, P. R. China) fogadó partnere (terhelési és állapotindikátorok számítása vízgyűjtőkre)

Kínai-magyar Tét (2009-2010): Mezőgazdasági és környezeti foszfor indikátorok. CN_36/2007

Kínai-magyar Tét (2011-2012): A potenciális és tényleges termés különbségének a kisléptékű variabilitása és következményei a helyspecifikus talajhasználatra nagyüzemi és kisüzemi mezőgazdasági környezetben CN_39/2009

GINOP-2.2.1-15-2017-00105 azonosítószámú „Innovációs folyamatot támogató szolgáltatások fejlesztése a szántóföldi növénytermesztés számára (SMART-GAZDA)”

Kutatási projektek (résztevő):

COST Action 832 (1997-2003): Quantifying the Agricultural Contribution to Eutrophication. Szerep: deputy member of the Management Committee

OM-NKFP 2001-2004: Szabályozási alternatívák a diffúz foszfor terhelés csökkentésére a Balaton vízgyűjtőjén. NKFP 3/024/2001

OTKA 2003-2006: Környezetvédelmi célú P vizsgálatok összehasonlító elemzése szabadföldi tartamkísérletek talajain. T042665

OTKA 2006-2008: Talajaink klímaérzékenysége

COST Action 863 (2006-2011): Mitigation Options for Nutrient Reduction in Surface Water and Groundwaters. Szerep: member of the Management Committee

TÁMOP (2010-1012): Mobilitás és környezet: Járműipari, energetikai és környezeti kutatások a Közép- és Nyugat-Dunántúli Régióban. TÁMOP 4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0003

TÁMOP-4.2.2.B-10/1 (2011-2013): Tudományos képzés műhelyeinek támogatása a Pannon Egyetemen

EU FP7 (2011-2013): Merging Hydrologic models and Earth Observation data for reliable information on Water (MYWATER) Ref:263188

TÁMOP-4.2.2/A -11/1KONV-2012-0064 (2012-2014) Az éghajlatváltozásból eredő időjárási szélsőségek regionális hatásai és a kárenyhítés lehetőségei a következő évtizedben. Szerep: résztvevő, **alprojekt vezető** (1.2. Klímaváltozás hatása az ökoszisztémákra: a talaj vízforgalmának klímaérzékenység-vizsgálata eltérő léptékű információk alapján) Várt eredmény: a klímaváltozás erózióra és a talaj termékenységére gyakorolt hatásának a térképszerű megjelenítése.

TÁMOP-4.1.2.D-12/1-2012-0017 (2013-2015) Idegen nyelvi képzési rendszer fejlesztése a Pannon Egyetemen. Szerep: tananyag felelős Várt eredmény: Applied Soil Science angol nyelvű tananyag és tankönyv elkészítése

TÁMOP-4.1.2.C-12/1/KONV-2012-0017 (2013-2014) „Pannon modell” regionális szintű ágazati felsőoktatási együttműködés megvalósítása az élelmiszerbiztonság és a gasztronómia területén. Szerep: résztvevő Várt eredmény: hallgatói szolgáltatások fejlesztése, oktatási portfólió fejlesztése a gazdasági szereplőkkel folytatott konzultáció alapján

OTKA (2012-2015) Különböző földhasználati rendszerek és klímaváltozási forgatókönyvek hatásának vizsgálata a vízforgalomra és a talajerózióra adat-modell szintézis alkalmazásával. Szerep: kisvízgyűjtő szintű mérések és modellezés. Témavezető intézmény: MTA TAKI, Résztvevő intézmény: ELTE TTK, Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék

EFOP-3.6.1-16-2016-00015 „A Pannon Egyetem átfogó intézményfejlesztése az intelligens szakosodás elősegítése érdekében” projektben a „precíziós növénytermesztési kutatások földértékelési, szabályozási vonatkozásainak kutatása” - feladat

EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00008 „Innovatív tudományos műhelyek a hazai agrár felsőoktatásban ” című projektben a „doktori témák környezettudományi területen való bővítése, PhD hallgatók többletfeladat vállalásának irányítása, feladat

Vezetői tevékenység

1993 - 1996: csoportvezető, PATE Georgikon, Agrokémiai Tanszék,
Országos Műtrágyázási Tartamkísérletek Kutatócsoport
Programvezető: Dr. Debreczeni Béláné

1996 - 1997 project scientist, International Rice Research Institute, Fülöp szigetek
tartamkísérlet-hálózat szakmai felügyelete

1999 - 2000 tanszékvezető Pannon Agrártudományi Egyetem (majd Veszprémi Egyetem) Georgikon
Mezőgazdaságtudományi Kar, Talajtani Tanszék

2004 - 2005 tanszékvezető Veszprémi Egyetem, Georgikon Kar, Talajtan és Agrokémia Tanszék

2006 – 2018 csoportvezető Pannon Egyetem Georgikon Kar Növénytermesztéstani és Talajtani
Tanszék Talajtani és Agrokémiai Csoport

2013 - laboratóriumvezető, Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Mérőhely és Diagnosztikai Szolgáltató
Centrum, Talajminőségi Laboratórium

2017 – szakvezető, Precíziós mezőgazdasági szakmérnöki szak és Precíziós mezőgazdasági
szaktanácsadó szak.

2017 – szakvezető, Precíziós agrárgazdálkodási szakmérnöki szak és Precíziós agrárgazdálkodási
szakember szak.

Bíráói tevékenység

Tudományos folyóiratokban

Landscape and Urban Planning (1) IF (5 év): 3,184
Science of the Total Environment (1) IF (5 év): 3,79
Journal of Soil and Water Conservation (3) IF (5 év): 1,448
Process Safety and Environmental Protection (1) IF (5 év): 3,119
Hungarian Geographical Bulletin (1)
Georgikon for Agriculture (3)
Agrokémia és Talajtan (5)
Növénytermelés (1)

Pályáztató szervezetek felkérésére

NKFIH (2015-)
OTKA (2005-)
EU REA (2006-2011)
Ministry of Science and Education Croatia (2003)

PhD dolgozat bírálója (2 fő)

PhD bíráló bizottsági tag (4 fő)

Fontosabb szakmai tanulmányutak

Ausztria: 2010. július-december. Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Petzenkirchen
Fülöp-szigeteki Köztársaság: 1996. október-1997. szeptember, International Rice Research Institute, Los Banos

USA: 1996. május-augusztus, USDA ARS Pasture Systems and Watershed Management Research Laboratory, University Park, Pennsylvania

Németország: 1991. október 1992. július, Justus Liebig Universität, Giessen,

Laosz: 1990. április

Ausztria: 1990. március - június, Universität für Bodenkultur

Szakmai szervezeti tagság

Magyar Talajtani Társaság

Magyar Tudományos Akadémia Köztestülete, Talajtani, Vízgazdálkodási és Növénytermesztési Tudományos Bizottság

USDA Natural Resources Conservation Service, Southern Regional Extension and Research Information Exchange Group

MTA PAB Agrártudományi Szakbizottság Talajerőgazdálkodási és Agrotechnikai Munkabizottság

MTA VEAB Agrártudományi Szakbizottság Növénytermesztési Munkabizottság

MTA SZAB Agrártudományi Szakbizottság Növénytermesztési Munkabizottság

Konferencia szervezés:

4th International Congress of the European Society of Soil Conservation, 25-28 May 2004, Budapest, Hungary (tud. biz. tagja);

International Conference on Land and Water Degradation, 6-9 September 2009, Magdeburg, Germany (tud. biz. tagja);

COST Action 869 Final Conf. 12-14 October 2011, Keszthely, Hungary (főszervező, tud. biz. tagja)

LuWQ2015: 2nd International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality:

Agricultural Production and the Environment. Vienna, Austria, 21-24 September 2015 (tud. biz. tagja)

LuWQ2017: 3rd International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality: Effect of Agriculture on the Environment The Hague, the Netherlands, 29 May - 1 June 2017 (tud. biz. tagja)

Kitüntetések, díjak

1993 Kvassay Ösztöndíj fiatal kutatóknak

1996. Rektori Dicsérő Oklevél. 356/1966

2014. Vidékfejlesztési Miniszter által adományozott Fasching Antal Díj

Keszthely, 2019. július 22.

Sisák István