

Tisztelt Társasági Tagok!

Ezúton mellékelem a hódmezővásárhelyi Talajtani Vándorgyűlés harmadik körlevelét, s benne a részletes programot (mely a [talaj.hu](http://talaj.hu) honlapon is olvasható).

Üdvözlettel:  
Bakacsi Zsófia

Harmadik körlevél

## **Talajtani kutatás és oktatás a digitális mezőgazdaság korában**

Talajtani Vándorgyűlés  
Hódmezővásárhely, 2022. szeptember 1-3.

Szervezők:  
Magyar Talajtani Társaság  
Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar

A terepi programok kivételével minden esemény helyszíne  
a Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kara:  
6800 Hódmezővásárhely, Andrassy út 15.

Tisztelt Kollégák!

A digitalizáció az élet minden területén óriási változásokat hoz, nem kivétel ez alól a talajtani tudomány sem. A precíziós mezőgazdaság gyakorlata egyre inkább teret nyer a mezőgazdasági termelés mindennapjaiban, és ez óriási adatállományok keletkezésével jár. Ezek az adatállományok valamilyen módon a talajokról is tartalmazznak közvetlen vagy közvetett információt. Formálódik, de még messze nem tökéletes a tudásunk arról, hogyan lehet és kell ezekből az adatokból a talajok mélyebb ismeretéhez eljutnunk. Ez olyan tudományos probléma, ami nagyon sok munkát igényel a modellezés területén, de távolról sem csak a matematikai háttérű, átfogó elemzések kellene hozzá, hanem a meglévő, hagyományos mérési módszerek és az újabb adatok részletes, nagy szakmai hozzáértést igénylő összevetése is.

Tapasztalatból tudjuk, hogy a precíziós mezőgazdaság jelenlegi gyakorlata távol áll az ideálistól. Vannak kialakult szaktanácsadási rendszerek, amelyek rutinszerűen és jó minőségben szolgáltatnak bizonyos adatrétegeket egy-egy területről, de ezekből az adatokból sok évtizeddel ezelőtti kísérletek alapján levezetett rutin módszerekkel születnek ajánlások a beavatkozásra vonatkozóan. Egyelőre csaknem teljesen lemondanak arról, hogy a táblára specifikus összefüggéseket állapítsanak meg a mélyebb talajtani ismeretek segítségével, és a tábla helyi viszonyaihoz igazodó tápanyag-ellátási szaktanácsot adjanak. Be kell látnunk, hogy ehhez még a kellően megalapozott módszertan is hiányzik. A talajtani tudomány feladata ezt megteremteni.

Az oktatás eddig még egyetlen talajtani vándorgyűlésnek sem volt témája. A mezőgazdasági digitalizáció és más változások ezt is időszerűvé teszik. A talajtani információk tengerében mit és hogyan kell oktatnunk az alap- és mesterképzésben, valamint a szakmérnöki szinten, hogy a jövő feladataira a legjobban felkészítsük a hallgatókat?

A vándorgyűléshez, és annak gondolati vezérfonalához kiváló helyszín a Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kara Hódmezővásárhelyen, ahol az alapképzésben indul az agrár- és üzleti digitalizáció szak, és egy igen sikeres precíziós agrárgazdálkodási szakmérnök képzés, valamint fenntartható precíziós kertészeti szakmérnök képzés folyik. Ez a kar a jövő digitális mezőgazdasága területén keresi és találja meg a fejlődés útját.

Szakmai társszervezők:

SZTE Természettudományi és Informatikai Kar Geoinformatikai, Természet- és Környezetföldtani Tanszék  
Alföldi Agrárszakképzési Centrum

Szervező Bizottság: Sisák István (elnök), Tóth Tibor, László Péter, Bakacsi Zsófia, Koós Sándor, Kovács Zsófia Adrienn, Szegi Tamás, Monostori Tamás, Hupuczi Júlia, Gyalai Ingrid.

Tudományos Bizottság: Tóth Tibor (elnök), Németh Tibor, Biró Borbála, Makó András, Dobos Endre, Tolner László, Szabó Péter, Lehoczky Éva, Berényi Üveges Judit, Sisák István, Hupuczi Júlia, Farsang Andrea.

A vándorgyűlés nyelve magyar.

A vándorgyűlésre az online regisztráció lezárult. Korlátozott számban helyszíni regisztráció lehetséges.

### Regisztrációs díj

	Díjfizetés 2022. június 30. után	
	teljes konferencia	csak szakértői továbbképzés
	szept. 1-3.	szept.2-3.
MTT tag	50000	45000
nem MTT tag	60000	55000
MTT tag hallgató	37000	-

A regisztrációs díj tartalmazza a regisztrációs csomagot és online konferencia kiadványt, a terepi füzetet, az érvényesség napjára vonatkozóan a konferencián való részvételt, az ebédet, a szünetekben kínált ételt és italt, valamint az állófogadást és vacsorát a szakember találkozón.

## **Programterv:**

### **2022. augusztus 31. (szerda)**

**14:00** a talajtani vándorgyűlés nulladik napjának terepi programja

Helyszín: **Szarvas MATE Tessedik Campus Iskolaföld**

Program: • a terület általános bemutatása, • precíziós öntözőberendezés működésének és feltételeinek ismertetése, • két talajszelvény megtekintése, leírása és a tapasztalatok megvitatása.

Szervezők: • MATE Környezettudományi Intézet, • Magyar Talajtani Társaság

Maximális létszám: 20 fő,

Jelentkezni a [szegi.tamas.andras@gmail.com](mailto:szegi.tamas.andras@gmail.com) e-mail címen lehet.

További információ a [szegi.tamas.andras@gmail.com](mailto:szegi.tamas.andras@gmail.com) címen, vagy a +36303032236-os telefonszámon lehetséges.

A terepi napon történő részvételért 5 kreditpont kapható.

Megérkezés Hódmezővásárhelyre, szálláshelyek elfoglalása,

**19:00** Baráti beszélgetés, sörkert (önköltséges)

Helyszín: a kar épületének udvara, eső esetén a tornaterem

### **2022. szeptember 1. (csütörtök)**

**8:00-12:00** Regisztráció, poszterek kifüggesztése  
a poszterbemutató helyszíne: tornaterem

**10:00** Ünnepélyes megnyitó

Helyszín: Sófalyv Ferenc terem

Előadók:

Mikó Edit az SZTE Mezőgazdasági Kar dékánja

Tóth Tibor a Magyar Talajtani Társaság elnöke

Juhász Anikó Agrárminisztérium

agrárgazdaságért felelős helyettes államtitkár

Sisák István SZTE MGK tudományos főmunkatárs

a vándorgyűlés szervező bizottsága elnöke

**12:00-13:30** Ebéd Helyszín: tornaterem

**14:00-18:00** Szekció előadások (a helyszínt és előadókat lásd lentebb)

**19:00-22:00** Állófogadás, szakmai beszélgetés, sörkert

a regisztrációs díjban foglalt fogyasztáson felül önköltséges

Helyszín: udvar, eső esetén tornaterem

### **2022. szeptember 2. (péntek)**

**8:00-10:00** Regisztráció

**9:00-13:00** Szekció előadások és talajtani szakértők továbbképzése  
(a helyszínt és előadókat lásd lentebb)

**10:30-11:30** Poszter szekció Helyszín: tornaterem

- 13:00-14:30** Ebéd Helyszín: tornaterem  
**14:30-15:00** Buszos transzfer a szenzoros talajvizsgáló bemutató helyszínére  
**15:00-16:30** Szenzoros talajvizsgálók bemutatója (programot lásd lentebb)  
Helyszín: a Hód-Mezőgazda Zrt. telephelye mögött, az SZTE  
Tangazdaság Kft. 8 hektáros tábláján 46°25'46.26"É; 20°21'25.62"K  
**16:30-17:00** Buszos transzfer vissza az SZTE MGK épületéhez  
**18:00-19:00** A Magyar Talajtani Társaság tisztújító közgyűlése  
Helyszín: Sófalvy Ferenc terem  
**20:00-22:00** Szakember találkozó (vacsora, tánc) Helyszín: tornaterem

### **2022. szeptember 3. (szombat) terepi nap**

- 8:00-9:00** Buszos transzfer a feltárt talajszelvényekhez az SZTE MGK épületétől  
**9:00-12:00 (igény szerint 13:00)**  
Három talajszelvény és egy talaj transzekt bemutatója és leírása  
(részleteket lásd lentebb)  
Helyszín: Békéssámson 46°27'25.07"É; 20°39'27.66"K  
**12:00 (vagy 13:00)** Buszos transzfer vissza az SZTE MGK épületéhez  
Hazautazás

## A 2022. szeptember 1. csütörtök délutáni szekciók programja

Talajbiológia és talajvédelem szekció			
Szekció elnöke: Bíró Borbála			
Helyszín: Sófaly Ferenc terem			
Első szerző	munkahely	cím	idő
Fekete István	Nyíregyházi Egyetem	Humid, és száraz tölgyerdők talajainak eltérő szerves széntartalma, biológiai aktivitása, illetve a klíma szerepe a kialakult különbségekben	14:00
Juhos Katalin	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem KÖTI Agrárkörnyezettani Tanszék	Talajkímélő művelés hosszú távú hatása a talajok szerves széntartalmára	14:15
Pabar Sándor Attila	Talajtani Intézet, Agrártudományi Kutatóközpont, ELKH	Módszertani észrevételek a talaj szervesanyag-tartalom vizsgálataira kapcsán	14:30
Kotroczó Zsolt	MATE, Agrárkörnyezettani Tanszék	A klímaváltozás hatása a talaj lebontó folyamataira, biológiai aktivitására	14:45
Papdi Enikő	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem KÖTI Agrárkörnyezettani Tanszék	Gyapjúmulcs hatásának vizsgálata a különböző talajok vízháztartására tenyészedényes modellkísérletben	15:00
Kocsis Tamás	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem	Artéri üledékek és talajok toxikus elem szennyezettségének biomonitoring vizsgálata a Dráva folyó árterén	15:15
Szünet (kávé, üdítő, harapnivaló)			(15:30 - 16:00)
Takács Tünde	ATK Talajtani Intézet	A talajhasználat és a talajok bennszülött arbuskuláris mikorrhiza gombáinak glomalin termelése közti összefüggések vizsgálatai tartamkísérletekben	16:00
Bíró Borbála	Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem, Agrárkörnyezettani Tanszék	A precíz talaj/növény-függő mikrobiális talajoltóanyagok hazai és nemzetközi eredményei meta analízis alapján	16:15
Makádi Marianna	Debreceni Egyetem AKIT Nyíregyházi Kutatóintézet	Mikrobiológiai talajoltó készítmények vizsgálata savanyú homoktalajon	16:30
Jakab Gergely	Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Földrajztudományi Intézet	A csökkentett művelés okozta talaj szervesanyag utánpótlás összetétele és stabilitása	16:45
Pálffy Benjámin	Szegedi Tudományegyetem TTIK	Alternatív belvízkezelési módszerek lehetőségeinek vizsgálata	17:00

Talajtermékenység, tápanyag-gazdálkodás és talajfizika szekció			
Szekció elnöke: Makó András			
Helyszín: "B" előadó			
Első szerző	munkahely	cím	idő
Pokovai Klára	Agrártudományi Kutatóközpont Talajtani Intézet	Levélfelület és gyökér elektromos kapacitás mérések FACE környezetben	14:00
Pirkó Béla	Agrártudományi Kutatóközpont, Talajtani Intézet	A karbamid műtrágya felhasználás környezeti terhelését modellező kisparcellás kísérletek eredményeinek bemutatása	14:15
Kun Ágnes	MATE Környezettudományi Intézet Öntözési és Vízgazdálkodási Kutatóközpont	Használt víz öntözése cukor- és takarmányrépa növénykultúrában	14:30
Tóth Florence Alexandra	Debreceni Egyetem MÉK- VKI	Fermentált és adalékolt baromfitrágya hatása paradicsom termesztettségére tenyészedény kísérletben	14:45
Nagy Péter Tamás	Debreceni Egyetem, MÉK, Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet	Fermentált és adalékolt baromfitrágya hatása almaültetvény talajának tápanyagszolgáltató képességére	15:00
Jáger János	Geokör Hungary Kft.	Magyar Talajjavító szövetség bemutatkozása	15:15
Szünet (kávé, üdítő, harapnivaló)			(15:30 - 16:00)
Rajkai Kálmán	ATK Talajtani Intézet	Fraktáldimenzió-elemzés alkalmazása a hazai MARTHA talajfizikai adatbázison	16:00
Makó András Szabolcs	ELKH ATK Talajtani Intézet	Jellegzetes hazai talajok aggregátum-stabilitás méréseinek tapasztalatai	16:15
Kozma Zsolt	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Agrártudományi Kutatóközpont, Talajtani Intézet	Szerkezeti változékonyság, funkcionális homogenitás - talajszelvény tipizálás egy hazai mélyártéri területen	16:30
Kassai Piroska	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Festetics Doktori Iskola	Hiányzó talajadatok származtatása és harmonizálása SWAT+ modellezéshez európai kisvízgyűjtőkön	16:45
Eke István		Többrétegű geofizikai mérések és szemcseeloszlás vizsgálatok adatainak összefüggés elemzése egy Dél-Dunántúli mintaterületen	17:00
Vincze László	Vincze-Gál Geotechnika Bt.	EM38-4 az első elektromágneses vezetőképességmérő műszer, amely a folyamatosan haladó mérés közben kétréteges inverziót szolgáltat.	17:15

## A 2022. szeptember 2. péntek délelőtti szekciók programja

<b>Talajgenetikai és talajterképezési szekció</b>			
<b>Szekció előke: Dobos Endre</b>			
<b>Helyszín: Sófalyv Ferenc terem</b>			
<b>Első szerző</b>	<b>munkahely</b>	<b>cím</b>	<b>idő</b>
Láng Vince	Discovery Center nKft	Vegyigyár a talajban, a helyspecifikus mezőgazdasági szolgáltatások egy 70 éves poszter árnyékában	9:00
Michéli Erika	MATE Talajtani Tanszék	A genetikai talajszintek és másodlagos tulajdonságok pontos helyszíni dokumentálásának jelentősége a talajképződési folyamatok értelmezésében, a talajok osztályozásában és térképezésében	9:15
Tóth Tibor	ATK Talajtani Intézet	Talajosztályozási rendszerek biomassza becslési alkalmasságának értékelése enyhén szikes táblán belül	9:30
Szalai Zoltán	Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont	Gyorsan változó redox környezet szerepe a felgyorsuló hidromorf talaj képződésben	9:45
Dobos Endre	Miskolci Egyetem	Precíziós gazdálkodást támogató talajterképezés és talajképződési modell a Dél-Hajdúságban	10:00
Burai Péter	Debreceni Egyetem, Távérzékelési Szolgáltató Központ	Nagy felbontású légi lézerszkennelt adatok alkalmazása a mikrodomborzati viszonyok térképezésében	10:15
<b>Szünet (kávé, üdítő, harapnivaló) + Poszterek bemutatása</b>			<b>(10:30 - 11:30)</b>
Kocsis Mihály	ATK Talajtani Intézet	Nagy térbeli részletességű talajtani adatok szerepe az agrár-digitalizáció világában	11:30
Szatmári Gábor	ATK Talajtani Intézet	A talajok szerves szénkészletének és változásának országos térképezése: Kihívások és lehetséges megoldások	11:45
Benő András	ELKH ATK Talajtani Intézet	A LUCAS és TIM talajtani adatbázisok összehasonlító elemzése országos prediktív térképezéshez	12:00
Végh Péter	Soproni Egyetem	Egyes erdőállományok szénkészlete a Dunántúlon	12:15
Nagy Judit Rita	MATE KÖTI Talajtani Tanszék	A Gödöllői-dombság szervesanyagban gazdag talajszintjének modellezése különböző környezeti paraméterek segítségével	12:30

<b>Oktatási, talajkémiai, talajásványtani és talajszennyezettségi szekció</b>			
<b>Szekció elnöke: Koós Sándor</b>			
<b>Helyszín: "B" előadó</b>			
<b>Első szerző</b>	<b>munkahely</b>	<b>cím</b>	<b>idő</b>
Molnár Sándor	ELKH ATK TAKI	Hargitai-féle humuszminőség vizsgálati módszer bemutatása jellegzetes hazai talajtípusokon	9:00
Solymos Karolina	University of Szeged	Titán-dioxid nanorészecskék tulajdonságainak változása talajkivonatokban	9:15
Simon László	Nyíregyházi Egyetem Műszaki és Agrártudományi Intézet	Szifilék passzív és indukált toxikuselem-felvételének vizsgálata szennyvízülékkel szennyezett talajból tenyészedényes kísérletben	9:30
Bidló András	Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar	A talajtan oktatásának 214 éve a magyarországi erdőszeti felsőoktatásban	9:45
Kovács Károly Zoltán	Miskolci Egyetem	Társadalmi bevonódást támogató talajtan népszerűsítő rendezvények és képzések és azok célcsoportjai	10:00
Szabó István	Pro-Feed Kft	SZEMLEKÖRÖK - a talaj-növény rendszerre alapozott, határszemle típusú, agrár felnőtt továbbképzési módszer bemutatása	10:15
<b>Szünet (kávé, üdítő, harapnivaló) + Poszterek bemutatása</b>			<b>(10:30 - 11:30)</b>

**A talajtani szakértők továbbképzése - előadások**  
**Szenzorok alkalmazása a talajok megismerésére**

**Helyszín: 108. terem**

**Időpont: 2022. szeptember 2. péntek 9:30-13:00**

**Levezető elnök és moderátor: Tóth Tamás (Geomega Kft.)**

Tóth Tamás, Hámori Zoltán, Hermann Tamás, Kovács Gábor, Kovács Zsófia Adrienn, Pásztor László, Sisák István, Tóth Tibor, Wórum Géza: Modern geofizikai módszerek alkalmazási lehetőségei a talajtani vizsgálatokban

Árvai Mátyás, Mészáros János: UAV platformról végzett hiperspektrális vizsgálatok lehetőségei talaj-, termőhely- és élőhely-térképezésben

Szalai Zoltán: UV-ViS-NIR diffúz reflektancia alapú mérések alkalmazhatóságának korlátai a talaj vizsgálatában

Szabó Brigitta, Makó András, Bakacsi Zsófia, Szatmári Gábor, Laborczi Annamária, Takács Katalin, Pásztor László: A talaj vízgazdálkodási tulajdonságainak számítása és térképezése kontinentális és hazai alkalmazásokhoz

Minden előadás után lesz lehetőség kérdezni az előadóktól, és a végén egy rövid vitafórumot tartunk a szenzorok alkalmazhatóságáról a talajtani szakértői munkában.

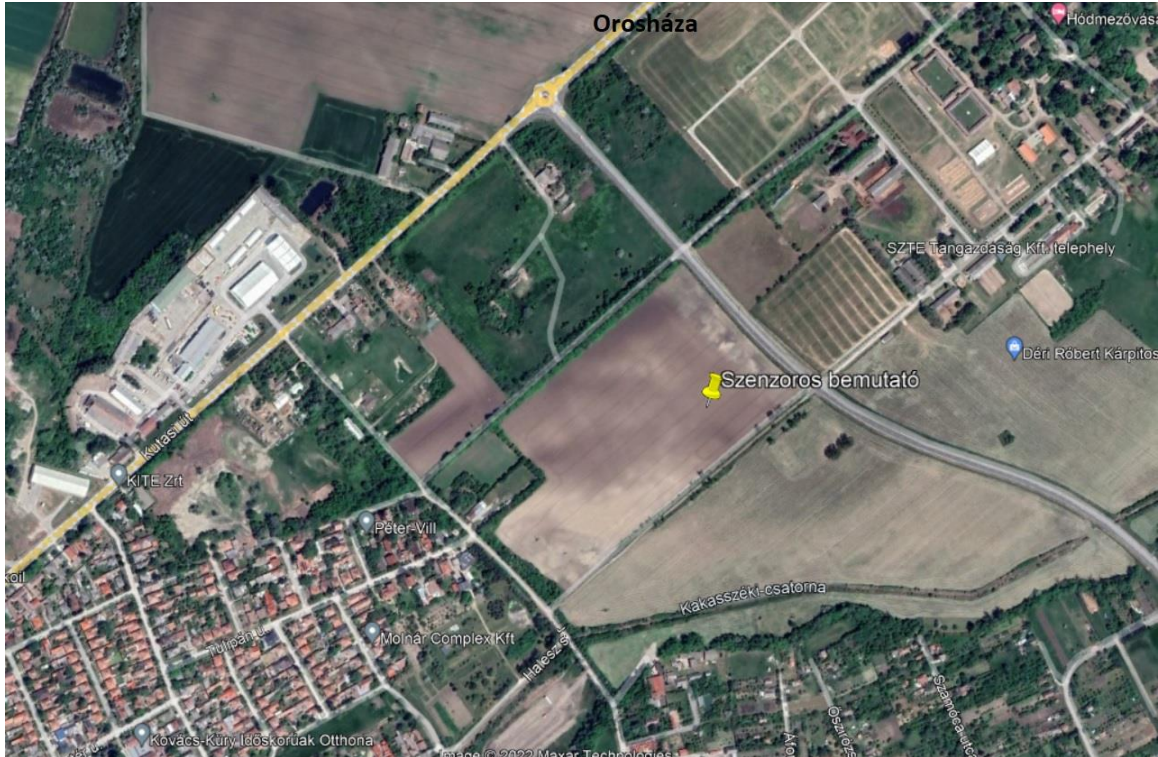


## Szenzoros talajvizsgálatok bemutatója működés közben

**Időpont: 2022. szeptember 2. péntek 15:00-16:30**

**Helyszín:**

**a Hód-Mezőgazda Zrt. telephelye mögött, az SZTE Tangazdaság Kft. 8 hektáros tábláján 46°25'46.26"É; 20°21'25.62"K**



**Vezető résztvevő: Geomega Kft.**

**Bemutató eszközök: Különböző behatolási mélységű elektromágneses (EM) vezetőképesség mérő rendszerek, földradar (GPR) különböző frekvenciájú antennákkal, magnetométer**

**További résztvevők: SZTE MGK, KabAgro Kft.**

**Bemutató eszközök: RGB és hőkamerás drón, Veris tárcsás vezetőképesség mérő**

## Három talajszelvény és egy talaj transzekt bemutatója és leírása

**Időpont: 2022. szeptember 3. szombat 9:00-12:00**

**Helyszín: Békéssámszon 46°27'25.07"É; 20°39'27.66"K**



A területről rendelkezésre állnak szenzoros talajvizsgálatok, amelyeket a Geomega Kft. készített, talajvizsgálati eredmények a szelvényből, potenciális termőképesség térképek (műholdfelvételek idősorából interpretálva), hozamtérkép, műholdas felvételek, valamint az utóbbi évek termesztett kultúráinak a termésátlaga. Készül egy terepi füzet, ami a fenti adatokat táblázatosan vagy ábrán mutatja be.

A terepi munkának a szokásos talajgenetikai leíráson túl a fő célkitűzése, hogy kapcsolatot keressünk a szenzoros talajvizsgálati eredmények és az egyéb talajtulajdonságok között elsősorban a talajtermékenység szemszögéből.

**Posztterek:**

<b>Sorszám</b>	<b>Első szerző</b>	<b>Munkahely*</b>	<b>Cím</b>
1	Aranyos Tibor József	Debreceni Egyetem AKIT Nyíregyházi Kutatóintézet	Talajlégzés és enzimaktivitás vizsgálatok nyírségi savanyú homoktalajon
2	Balláné Kovács Andrea	Debreceni Egyetem, MÉK, Agrokémiai és Talajtani Intézet	A dolomit, dolomit+lignit keverék és NPK műtrágya hatásvizsgálata savanyú homoktalajon
3	Barna Gyöngyi	ATK Talajtani Intézet	Reprezentatív hazai talajszelvények kationcserélő képességének vizsgálata és összefüggései más talajtulajdonságokkal
4	Barna Gyöngyi	ATK Talajtani Intézet	A makroaggregátum-stabilitás vizsgálatának módszertani tapasztalatai
5	Bidló András	Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar	Egy gyertyános tölgyes avartakarójának és feltalajának változása erdészeti beavatkozások hatására
6	Bozóki Boglárka	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Növénytermesztési- tudományok Intézet	Földigiliszta ( <i>Lumbricus terrestris</i> ) egyedszám-vizsgálat talajművelési kísérletben
7	Csenki Sándor	Miskolci Egyetem / Discovery Center nKft	Megújított Hazai osztályozás diagnosztikai elemeinek adatartalmának vizsgálata a precíziós gazdálkodás számára, egy Somogy megyei minta terület példáján
8	Csikászné Krizsics Anna	PTE Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet	Műhold adatok felhasználása mozaikos területen létesített új szőlőültetvény kezdeti fejlődésének értékelésében
9	Deák Tamás	Miskolci Egyetem	A talajnedvességi adatok és a hozzárendelt talaj mechanikai és kémiai paraméterek kapcsolatának, statisztikai vizsgálata.
10	Dencső Márton	Elkh Atk Taki	Karbamid műtrágya hatása a talaj ammónia kibocsátására
11	Dobai András	Miskolci Egyetem	Beszivárgás vizsgálat a Cseres-völgyben
12	Füleki-Veress Aliz	MATE Georgikon Campus	Előkísérletek a talajok hidrofób karakterének vizsgálatára Krüss DSA 100 cseppanalizátorral
13	Henzsel István	Debreceni Egyetem, AKIT, Nyíregyházi Kutatóintézet	Invertáz enzimaktivitás a Westsik-féle vetésgörgő tartamkísérletben

14	Horváth	Adrienn	Soproni Egyetem	Dunántúlon végzett település szennyezettség felmérés eddigi eredményei
15	Kertész Kollár	Márta	ATK Talajtani Intézet	Talajok szervesanyag-tartalom és makroaggregátum-stabilitás kapcsolatának vizsgálata
16	Kocsis	Mihály	ATK Talajtani Intézet	Zala Megye mintateres földértékelési és genetikus térképezési talajszelvény adatainak térinformatikai talajadatbázisba rendezése
17	Kocsis	Mihály	ATK Talajtani Intézet	Archív mintateres és talajtérképes szelvényadatok újbóli vizsgálata a Zalaidomság területén
18	Kocsis-Ringer	Marianna	ELTE TTK Környezet és Tájföldrajzi Tanszék	Redoximorf bélyegek tér- és időbeli változatossága egy vízhatású talajsorozat példáján
19	Kovács	Györgyi	MATE Karcagi Kutatóintézet	cCékla genotípusok sófelhalmozó képességének vizsgálata másodlagos szikesedésre hajlamos talaj sóterhelésének csökkentése céljából
20	László	Zoltán	Debreceni Egyetem MÉK	Ökológiai jelentőségű másodvetés hatása a talaj szerkezetére és tápanyag tartalmára
21	Leviczkyné Dobi	Mária	Agromechanika kkt.	Alternatív tápanyagutánpótlás
22	Madarász	Balázs	CSFK Földrajztudományi Intézet	És ökonómiailag megéri? Egy 17 éves talajkímélő művelésű terület hozam és jövedelem kérdései.
23	Madarász	Balázs	CSFK Földrajztudományi Intézet	A talajkímélő és talajmegújító mezőgazdaság szerepe a talajvédelemben és a szerves szénforgalomban az éghajlatváltozás függvényében
24	Makó	András Szabolcs	ELKH ATK Talajtani Intézet	Lézerdiffraktometriás és szítás-pipettás ülepítési mechanikai összetétel vizsgálatok összehasonlítása különböző léptékű talajtani adatbázisokon
25	Makó	András Szabolcs	ELKH ATK Talajtani Intézet	Hazai talajok folyadék-visszatartó képességének összehasonlítása a talajok aggregátum-stabilitásának jellemzése céljából
26	Molnár	Ferenc	Miskolci Egyetem	Lecsapolt területek talajfejlődése a Szernye-mocsár példáján

27	Orosz	Viktória	Debreceni Egyetem Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság Nyíregyházi Kutatóintézet	Szennyvíziszap komposztból készült vizes kivonat növényekre gyakorolt hatása
28	Rév	Ambrus	ATK Talajtani Intézet	Kommunális szennyvíziszap komposzt és arbuskuláris mikorrhiza gomba kezelések együttes alkalmazásának hatása olasz nád ( <i>Arundo donax</i> L.) rizoszféra mikrobiológiai aktivitására
29	Sándor	Zsolt	Debreceni Egyetem MÉK Agrokémiai és Talajtani Intézet	Magyarország és Ecuador mezőgazdasági talajainak összehasonlítása
30	Simkó	Attila	Agrova KFT	Szántóföldi Akadémiák – gazdálkodók számára, talajegészség és talajfejlesztés témakörben létrehozott továbbképzési rendszer
31	Simon	Barbara	Hungarian University of Agriculture and Life Sciences	A kukorica mulcsozásának hatása a talaj biológiai és fizikai tulajdonságaira
32	Simon	Barbara	Hungarian University of Agriculture and Life Sciences	Az állati trágyából származó nyerszfát vermikomposzt hatása a mángold ( <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> ) növekedésére, hozamára és a betakarítás utáni talajtermékenységre
33	Simon	Barbara	Hungarian University of Agriculture and Life Sciences	Az ökológiai mezőgazdálkodási gyakorlatok és az erőforrás-használat szerepe az éghajlatváltozás méréséklésében Etiópiában (Sofi District, Harari Regional State)
34	Szegi	Tamás András	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem	Diagnosztikai szemléletű talajosztályozás használata és alkalmazhatóságának vizsgálata erdőtelepítésekben
35	Szegi	Tamás András	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem	Táblán belüli talaj heterogenitás vizsgálta egy családi gazdaságban
36	Takács	Tünde	ATK Talajtani Intézet	Kalászos-pillangós növénytársítás hatása a növény-mikroba interakciók alakulására organikus művelésű talajokon
37	Tállai	Magdolna	DE MÉK Agrokémiai és Talajtani Intézet	Különböző hasznosítású talajtípusok összehasonlítása néhány mikrobiológiai jellemző alapján

38	Uri	Zsuzsanna	Nyíregyházi Egyetem	Szennyvízüledékkel szennyezett talajba kijutatott cirokhajtás hatásának vizsgálata a turkesztáni szil toxikuselem-felvételére szabadföldi kísérletben
39	Víg	Vitália		Komposzt alapú mikrobiológiai készítmények lehetséges mezőgazdasági alkalmazásai
40	Zsigmond	Tibor	ATK Talajtani Intézet	A lejtőpozíció hatásának vizsgálata növényfejlődésre egy vízgyűjtő eltérő földhasználati területein
41	Zsigmond	Tibor	ATK Talajtani Intézet	A talaj-növény-víz rendszer változásai lejtős szőlőültetvényeken

\* A munkahelyet a regisztráló által megadott formában közöljük, nem egységesítettük.

Kapcsolattartó: Sisák István ([sisak.istvan@mgk.u-szeged.hu](mailto:sisak.istvan@mgk.u-szeged.hu))

Barátsággal várunk minden szakmabelit!

Tóth Tibor  
a Magyar Talajtani Társaság elnöke  
a tudományos bizottság elnöke

Sisák István  
SZTE MGK tudományos főmunkatárs  
a szervező bizottság elnöke