

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.](https://www.szegei.hu/hodmezovasarhely))

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 tartalmaznak 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 adatrégeket 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?

Ehhez 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, valamint az 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 regisztrációt lezártuk, így a regisztrációs felületen már nem tud jelentkezni a 2022-es Talajtani Vándorgyűlésre. Amennyiben szeretne csatlakozni a Konferenciához, kérem írjon a [vandorgyules.talajtani@gmail.com](mailto:vandorgyules.talajtani@gmail.com) e-mail címre, és a Szervező Bizottság mindent megtesz, hogy részt tudjon venni.

### 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.

## PROGRAM

### 2022. augusztus 31. (szerda) - „nulladik” nap

---

**14:00 – (kb 17:00).** A talajtani vándorgyűlés nulladik napjának terepi programja

Helyszín: **Szarvas MATE Tessedik Campus Iskolaföld**

Program: a terület általános bemutatása, precíziós öntözőberendezés működésének és feltételeink 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, a poszterek kifüggesztése.

A poszterbemutató helyszíne: tornaterem

**10:00 – 12:00.** Ünnepélyes megnyitó

Helyszín: Sófalvy 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.** Szakmai beszélgetés, sörkert

Helyszín: udvar, eső esetén tornaterem. A regisztrációs díjban foglalt Welcome drink fogyasztáson felül önköltséges.

## **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 talajvizsgálati bemutató helyszínére

**15:00 – 16:30.** Szenzoros talajvizsgálatok bemutatója (programot lásd lentebb)

Helyszín: a Hód-Mezőgazda Zrt. telephelye mögött, az SZTE Tangazdaság Kft. 8 hektáros tábláján, a közút mellett lévő búzatarló (6800 Hódmezővásárhely, Aranyág kert 71;

**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, beszélgetés, 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: Békéssámszon

**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 vizsgálati 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		Ártéri 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 vizsgálati tartamkísérletekben	16:00
Bíró Borbála	Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem, Agrárkörnyezettani Tanszék		A precíz talaj/növény-függő mikrobiális talajoltanyagok 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
Pokvai 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 mérésének tapasztalatai	16:15
Kozma Zsolt	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Agrártudományi Kutatóközpont, Talajtani Intézet		Szerkezeti változékonyság, funkcionális homogenitás - talajszelvény tipizálás egy hazai mélylártni területen	16:30
Kassai Piroska	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Fesztetics Doktori Iskola		Hiányzó talajadatok származtatása és harmonizálása SWAT+ modellezéshez európai kisvízgyűjtőkön	16:45
Eke István	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Fesztetics Doktori Iskola		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 talajtérképezési szekció</b>			
<b>Szekció előke: Dobos Endre</b>			
<b>Helyszín: Sófaly 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 biomassa 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 talajtérképezés 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)</b>			<b>(10:30 - 11:00)</b>
Kocsis Mihály	ATK Talajtani Intézet	Nagy térbeli részletességű talajtani adatok szerepe az agrár-digitizáció világában	11:00
Szatmári Gábor	ATK Talajtani Intézet	A talajok szerves szénkészletének és változásának országos térképezése: Kihívások és lehetséges megoldások	11:15
Benő András	ELKH ATK Talajtani Intézet	A LUCAS és TIM talajtani adatbázisok összehasonlító elemzése országos prediktív térképezéshez	11:30
Végh Péter	Soproni Egyetem	Egyes erdőállományok szénkészlete a Dunántúlon	11:45
Nagy Judit Rita	MATE KÖTI Talajtani Tanszék	A Gödöllői-dombság szervesanyagban gazdag talajszintjének modellezése különböző környezeti paraméterek segítségével	12:00
<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	Szilfélék passzív és indukált toxikuselem-felvételének vizsgálata szennyvízűledékkel szennyezett talajból tenyészedényes kísérletben	9:30
Bidló András	Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar	A talajtan oktatásának 214 éve a magyarországi erdészeti felsőoktatásban	9:45
Kovács Károly Zoltán	Miskolci Egyetem	Társadalmi bevonódást támogató talajtant népszerűsítő rendezvények és képzések és azok célcsoportjai	10:00
Szabó István	Pro-Feed Kft	SEMLEKÖRÖK - a talaj-növény rendszere alapozott, határszeme típusú, agrár felnőtt továbbképzési módszer bemutatása	10:15
<b>Szünet (kávé, üdítő, harapnivaló) + Poszterek bemutatása</b>			<b>(10:30 - 11:30)</b>

## Poszterek

Sorszám	Első szerző	Munkahely	Cím
1.	Aranyos Tibor József	Debreceni Egyetem AKIT Nyíregyházi Kutatóintézet	Talajlégzés és enzimaktivitás vizsgálatok nyírségi savanyú homoktalajon
2.	Balláné Dr. 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.*	Láng Vince	Discovery Center Kft/ Miskolci Egyetem	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	ATK Talajtani Intézet	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 vetésforgó 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 talajterképes szelvényadatok újbóli vizsgálata a Zalai-dombság 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	ATK Talajtani Intézet	Lézerdiffraktometriás és szítás-pipettás ülepítési mechanikai összetétel vizsgálatok összehasonlítása különböző léptékű talajtani adatbázisokon
25.	Makó András Szabolcs	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 arbuszkuláris mikorrhiza gomba kezelések együttes alkalmazásának hatása olasz nád (Arundo donax 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 nyersfoszfát 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 mérséklésében 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	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem	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
42.*	Szabó Anita	ATK Talajtani Intézet	Magyarország szántóterületeinek nitrogén mérlegei a nitrát adatszolgáltatás adatai alapján (2016-2018)
43.*	Szűcs-Vásárhelyi Nóra	ATK Talajtani Intézet	Állati-, és növényi eredetű szerves trágyaszerek környezeti kockázatának vizsgálata ökotoxikológiai módszerekkel

\*- javítás/módosítás az előző körlevélhez képest

A talajtani szakértők továbbképzése - előadások

**Szenzorok alkalmazása a talajok megismerésére**

Időpont: 2022. szeptember 2. (péntek). 9:30 – 13:00

Helyszín: 108. terem

Levezető elnök és moderátor: Dr. 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.

---



## Három talajszelvény és egy talaj transzekt bemutatója és leírása

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

**Helyszín: Békéssámsón  $46^{\circ}27'25.07''\text{É}$ ;  $20^{\circ}39'27.66''\text{K}$**



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.

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

Barátsággal várunk minden szakmabelit!

Tóth Tibor  
elnök  
Magyar Talajtani Társaság

Sisák István  
szervezőbizottság elnöke  
SZTE MGK tudományos fűmunkatárs