



Magyar
Talajtani
Társaság

MAGYAR TALAJTANI TÁRSASÁG
TALAJSZENNYEZETTSÉGI SZAKOSZTÁLY

NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

PhD HALLGATÓK 3. KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KONFERENCIÁJA

Időpont: 2018. október 17. (szerda) 10:00 órai kezdettel

Helyszín:

Nemzeti Népegészségügyi Központ
(Az Országos Közegészségügyi Intézet jogutódja)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

„A” épület félemeleti Nagytanterem

A Konferencia támogatói:

- Az MTA Földtudományok Osztálya Geokémiai, Ásvány- és Kőzettani Tudományos Bizottságának Környezetgeokémiai Albizottsága
- Magyar Ökotoxikológiai Társaság

A konferencia Szervező Bizottsága:

Dr. Barna Szilvia, Nemzeti Népegészségügyi Központ
Hofer Ádám, Nemzeti Népegészségügyi Központ

PROGRAM

Megnyitók:

10 ⁰⁰ - 10 ¹⁰	A konferencia résztvevőinek köszöntése a Nemzeti Népegészségügyi Központ részéről Dr. Dura Gyula
	A konferencia résztvevőinek köszöntése az MTT Talajszennyezettségi Szakosztály részéről Dr. Szabó Péter, szakosztály elnök

Plenáris szekció

Levezető elnök: Dr. Szabó Péter, szakosztály elnök

10 ¹⁰ – 10 ³⁰	A környezet-egészségügy előtt álló feladatokról Dr. Dura Gyula, NNK
-------------------------------------	---

Plenáris szekció

Előadás pdf/pdf of Presentation

A környezet-egészségügy előtt álló feladatokról

Dr. Dura Gyula

Nemzeti Népegészségügyi Központ

[Az Előadás letölthető innen...](#)

I. szekció

Levezető elnök: Dr. Szabó Zoltán, NNK

10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	Közép Zala és Válicka-vízgyűjtő foszfor terhelése talajvizsgálati eredmények alapján <u>Magyar Zoltán (Pannon Egyetem Fesztetics Doktori Iskola)</u> et al.: Sisák István
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	A tisztítószivattyúzás mértékének hatása a felszín alatti víz mintákban mérhető oldott anyag koncentrációkra <u>Máthé Ágnes Réka (ELTE Környezettudományi Doktori Iskola)</u> et al.: Kovács József, Köhler Artúr
11 ¹⁵ – 11 ³⁰	WEPP Model Accuracy in Run-Off Prediction, A Case Study of Al-Sabahia Town- Syria <u>Safwan Mohammed (Institution of Land Utilization, Technology and Regional Planning, University of Debrecen)</u> et al.: Karam Alsafadi, Issa Kbibo, Endre Harsanyi

I. szekció

Összefoglalók/Abstracts és előadás pdf/pdf of Presentations

Közép Zala és Válicka-vízgyűjtő foszfor terhelése talajvizsgálati eredmények alapján

Magyar Zoltán, Sisák István

Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Talajtani és Környezetinformatikai Tanszék

Máig nem tisztázott pontosan, hogy a Balaton múltbéli és jelenlegi foszfor terhelésében mekkora szerepet játszik a mezőgazdaság. Erre kerestünk választ egy közép-zalai terület 1978 és 2015 közötti talajvizsgálati eredményeinek (AIIR és AKG), valamint a Válicka patak hosszú távú terhelési adatainak az együttes feldolgozásával. A talajvizsgálatokat 8 ciklusra osztottuk, majd variancia és regresszió analízissel, krigeléssel elemeztük. A felvehető foszfor tartalom kezdetben nőtt majd csökkent, de ma már magasabb, mint az 1980-as évek végén. A foszfát-P terhelés a nagyobb homok tartalmú, magas felvető AL-P₂O₅ szintű talajokról származik. A lebegő anyaghoz kötött P terhelés több mint 80 %-a a vízgyűjtő kisebb mint 20 %-áról érkezik.

[Az Előadás letölthető innen...](#)

A tisztítószivattyúzás mértékének hatása a felszín alatti víz mintákban mérhető oldott anyag koncentrációkra

Máthé Ágnes Réka, Kovács József, Köhler Artúr

ELTE TTK Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék

A felszín alatti víz mintavétel előtt szükség van egy úgynevezett tisztítószivattyúzásra, melynek során a kútban lévő, megváltozott minőségű pangóvizet eltávolítjuk. A tisztítószivattyúzásra vonatkozó előírások nem adnak egyértelmű utasítást arra vonatkozóan, hogy milyen mértékű tisztítószivattyúzás előzze meg a mintavételt. A minták reprezentatív volta csak akkor biztosítható, ha az előírások egyértelműen meghatározzák a mintavétel menetét. Egy tíz alkalmas kísérletsorozat keretében megvizsgáltuk a tisztítószivattyúzás mértékének hatását a minták oldott anyag koncentrációira.

[Az Előadás letölthető innen...](#)

WEPP Model Accuracy in Run-Off Prediction, A Case Study of Al-Sabahia Town- Syria

Safwan A. MOHAMMED¹, Karam ALSAFADI², Issa KBIBO³ and Endre HARSANYI¹

¹Institution of Land Utilization, Technology and Regional Planning, University of Debrecen, 4032 Debrecen, Böszörményi út 138, Hungary. safwan@agr.unideb.hu

²Department of Geography and GIS, Faculty of Arts, Alexandria University, Alexandria 25435, Egypt.

³Department of Soil and water Science, Faculty of Agriculture, Tishreen University, Lattakia, Syria.

[Az Előadás letölthető innen...](#)

II. szekció

Levezető elnök: Hofer Ádám, NNK

12 ⁴⁰ – 12 ⁵⁵	Geológiai eredetű elemek az ivóvízben – országos felmérés eredményeinek bemutatása <u>Izsák Bálint (ELTE Környezettudományi Doktori Iskola)</u> et al.: Finta Viktória, Bártfai Boglárka, Málnási Tibor, Vargha Márta
12 ⁵⁵ – 13 ¹⁰	Mikroszkopikus gombák szerepe a parlagfű pollenszezon terminációjában <u>Tischner Zsófia (SZIE Környezettudományi Doktori Iskola)</u> et al.: Dobolyi Csaba, Sebők Flóra, Dobroné Tóth Márta, Magyar Donát

II. szekció

Összefoglalók/Abstracts és előadás pdf/pdf of Presentations

Geológiai eredetű elemek az ivóvízben – országos felmérés eredményeinek bemutatása

Izsák Bálint, Finta Viktória, Bártfai Boglárka, Málnási Tibor, Vargha Márta

Országos Közegészségügyi Intézet - Közegészségügyi Igazgatóság

Az ivóvízben előforduló geológiai eredetű fémek közvetlen hatással lehetnek az egészségre, de jelenlétükre vonatkozóan kevés az információ. A kutatás célja egyes rutinszerűen nem vizsgált elemek (U, V, Li, Ca, Mg, Na, K, Co, Se) előfordulásának elemzése valamennyi ivóvízellátó-rendszerben. A felmérés első szakasza (2016-2018) a hálózati vízre irányult, a most induló második szakasz a vízbázisokról és a vízkezelés hatásáról is ad információt. Az egyes elemek koncentrációja az ivóvízben országosan jelentős (akár 3 nagyságrendet átfogó) földrajzi eltéréseket mutatott. A kapott országos adatbázis későbbi környezetepidemiológiai vizsgálatok alapját képezheti.

[Az Előadás letölthető innen...](#)

Mikroszkopikus gombák szerepe a parlagfű pollenszezon terminációjában

Tischner Zsófia^{1,2}, Dobolyi Csaba¹, Sebők Flóra¹, Dobroné Tóth Márta², Magyar Donát³*

1 Szent István Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Gödöllő

2 Országos Közegészségügyi Intézet, Levegőhigiénés és Aerobiológiai Osztály, Budapest

3 Nyíregyházi Egyetem, Nyíregyháza

Az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) virágzásakor hatalmas mennyiségű allergén pollent bocsát ki. A pollenszezon végén a virágzatokon fonalgomba telepek figyelhetők meg. Célunk volt megvizsgálni, hogy a virágzat gombakolonizációjában milyen fajok vesznek részt és jelenlétük befolyásolja-e a pollenszezon hosszát. Meghatároztuk a leggyakoribb fajokat, a fonalgomba-élesztő arányt, továbbá mennyiségeik alakulását a pollenszezon folyamán, összehasonlítva három különböző élőhelyet. Következtetésünk: az általunk izolált gombák gátolhatják a pollenszemek őszi kiszóródását és jelen vannak mindhárom élőhelyen növő parlagfű virágzatán.

[Az Előadás letölthető innen...](#)

III. Poszter szekció

Levezető elnök: Dr. Szabó Péter, szakosztály elnök

13 ¹⁰ – 13 ²⁰	Ökotoxikológiai tesztek közönséges televényféreggel vörösiszap mint talajjavító adalék hatásának felmérésére <u>Kerekes Ivett (BME Oláh György Doktori Iskola)</u> et al.: Feigl Viktória, Molnár Mónika
13 ²⁰ – 13 ³⁰	Zöldkomposzt hatása az angolperje (<i>Lolium perenne</i>) kadmium és ólom akkumulációjára savanyú homoktalajon <u>Mónok Dávid (SZIE Környezettudományi Doktori Iskola)</u> et al.: Strbik Dorina, Kardos Levente
13 ³⁰ – 13 ⁴⁰	Potential application of bacteria for xenobiotic removal from agricultural soils <u>Anuar R. Zhumakayev (Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Biológia Doktori Iskola)</u> et al.: Csaba Vágvölgyi, Lóránt Hatvani

III. Poszter szekció

Összefoglalók/Abstracts és poszter pdf/pdf of Posters

Ökotoxikológiai tesztek közönséges televényféreggel vörösiszap mint talajjavító adalék hatásának felmérésére

Kerekes I., Feigl V., Molnár M.

A talajaink szennyezettségével és a talajromlással kapcsolatos problémák növekedésével egyre nő az igény talajállatokkal kivitelezett ökotoxikológiai tesztek fejlesztésére. A vörösiszap, a timföld gyártás során nagy mennyiségben keletkező hulladék, melynek talajjavító adalékként való hasznosítása előtérbe került napjainkban. Kutatásunk során – e két problémakörhöz kapcsolódva -közönséges televényféreggel tanulmányoztuk a vörösiszap dekompozitor szervezetek élőhelyére gyakorolt hatását, mortalitást, elkerülési és preferencia, mint végpontok tesztelésével. Az elkerülési tesztek azt mutatják meg, hogy az állat a kontroll talajhoz képest tolerálja-e a (talaj)mintánkat. Ugyanakkor a részletesebb skálát használó, talajpreferenciát vizsgáló innovatív módszer képet ad a talaj, mint élettér megváltozásáról is. Eredményeink alapján a televényféreg az 5% alatti vörösiszap tartalmat preferálja.

[A Poszter letölthető innen...](#)

Zöldkomposzt hatása az angolperje (*Lolium perenne*) kadmium és ólom akkumulációjára savanyú homoktalajon

Mónok Dávid¹, Strbik Dorina², Kardos Levente¹

¹Szent István Egyetem Kertészettudományi Kar Talajtan és Vízgazdálkodás Tanszék; ²Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar Környezettudományi Intézet Talajtani és Agrokémiai Tanszék

Tenyészedényes kísérletünkben növekvő Cd és Pb adagok hatását vizsgáltuk angolperje tesztnövényel három különböző arányú talaj-komposzt keverékben. A növekvő adagok minden keverékben szignifikánsan ($p < 0,05$) növelték a talaj, valamint a növény hajtásának nehézfém-koncentrációját a kontrollhoz képest. A bioakkumulációs faktor értékek alapján az angolperje jelentős mértékben koncentrált (BAF: 3,5-9,5 között) a Cd-ot a hajtásában, azonban a komposzt arányának növekedésével ez csökkent. Ólom esetében kisebb mértékű felhalmozódás volt tapasztalható (BAF: 0,7-4,9 között), amelyet a komposzt nem befolyásolt szignifikánsan.

[A Poszter letölthető innen...](#)

Potential application of bacteria for xenobiotic removal from agricultural soils

Anuar R. Zhumakayev^{1,2}, Csaba Vágvölgyi¹, Lóránt Hatvani¹

¹Department of Microbiology, Faculty of Science and Informatics,
University of Szeged; Szeged, Hungary

²Doctoral School in Biology, Faculty of Science and Informatics,
University of Szeged; Szeged, Hungary

Pesticide residues persisting in agricultural soils (including aniline derivatives) represent environmental hazard as well as serious human health risk. The *Pseudomonas fluorescens* SZMC 23906 strain was found to degrade aniline with high efficacy; therefore, it may be a potential candidate for soil bioremediation purposes. The ability of this strain to degrade various aniline compounds has been tested together with 27 further bacterial isolates recovered from a soil sample pretreated with aniline-type herbicide.

The work was supported by the Hungary-Serbia IPA Cross-border Co-operation Programme (HUSRB/1602/41/0031).

[A Poszter letölthető innen...](#)

A Konferencia záróeseményei

13⁴⁰ h – 14⁰⁰ h:

A Tudományos Bizottság döntése az első három helyezett előadás díjának odaítéléséről

14⁰⁰ h – 14³⁰ h:

- A Díjak átadása,

- Zárszó – Dr. Barna Szilvia; szakosztály titkár MTT Talajszennyezettségi Szakosztály

A PhD Hallgatók 3. Környezettudományi Konferenciáján a tudományos bizottság által díjazott előadások

I. helyezett:

Izsák Bálint (*ELTE Környezettudományi Doktori Iskola*):

Geológiai eredetű elemek az ivóvízben – országos felmérés eredményeinek bemutatása

II. helyezett:

Safwan Mohammed (*Institution of Land Utilization, Technology and Regional Planning, University of Debrecen*):

WEPP Model Accuracy in Run-Off Prediction, A Case Study of Al-Sabahia Town- Syria

III. helyezett:

Kerekes Ivett (*BME Oláh György Doktori Iskola*):

Ökotoxikológiai tesztek közönséges televényféreggel vörösiszap mint talajjavító adalék hatásának felmérésére