



XVI. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia

16th Carpathian Basin Conference for Environmental Sciences

In memoriam: Prof. Szabó Mária, DSc.

2021. március 30 - április 1. – 30th March - 1st April 2021

Részletes program-Detailed program

2021. március 30. Kedd – Tuesday, 30th March 2021

8:45 Technikai tájékoztató/Technical information

Megnyitó

9:00 Angyal Zsuzsanna – a konferencia elnöke/the chair of the conference

9:05 Kacs Kovics Imre – ELTE TTK dékánja/dean of ELTE TTK

9:20 Mócsy Ildikó – a konferencia tiszteletbeli elnöke/the honorary chair of the conference

Plenáris előadások / Keynote speakers

Levezető elnök/Chairman: Angyal Zsuzsanna

Koordinátor/Online platform coordinator: Aradi László Előd

9:30 A környezettudomány helye, értelme és távlatai a felsőoktatásban.
Előadás Szabó Mária professzor asszony emlékére
Kiss Ádám

9:55 Termálforrások és barlangok eredete – avagy mit tanulhatunk a Budai-termálkarszt
áramlási rendszereiből?
Mádlné Szőnyi Judit

10:20 Város hatása a gombák ásványianyag felvételére
*Zsigmond Andreea-Rebeka, Kántor Izolda, May Zoltán, Urák István, Héberger
Károly*

10:45 A szél árnyéka – a porviharok és légköri por szerepe környezeti folyamatokban
Varga György

11:10-11:30 Szünet/Break

Környezetfizika / Environmental physics

Levezető elnök/Chairman: Kiss Ádám

Koordinátor/Online platform coordinator: Aradi László Előd

- 11:30 A belső terek aeroszol szennyeződése és a COVID-19
Mócsy Ildikó, Kékedy-Nagy László
- 11:45 Érzékelhető-e a fosszilis szén arányának csökkenése a kárpát-medence levegőjében a COVID-19 hatására?
Molnár Mihály, Varga Tamás, László Elemér, Haszpra László, Major István
- 12:00 A Paksi Atomerőmű környezetében az aeroszol PM10 frakciójának ^{14}C vizsgálata
Gergely Virág, Varga Tamás, Major István, András Lencsés, Bujtás Tibor, A.J. Timothy Jull, Veres Mihály, Molnár Mihály
- 12:15 Potenciális metán forrásterületek azonosítása Európában, $\delta^{13}\text{C}_{\text{CH}_4}$ mérések segítségével
Varga Tamás, Haszpra László, Major István, Nisbet Euan G., Lowry David, Fisher Rebecca E., Jull A.J. Timothy, Molnár Mihály, László Elemér

Alternatív energiák / Renewable energy

Levezető elnök/Chairman: Mócsy Ildikó

Koordinátor/Online platform coordinator: Topál Dániel

- 12:30 Természettudományos tankönyvek és energiatudatosságra nevelés az általános és középiskolában
Fehér Virág, Revákné Markóczi Ibolya
- 12:45 Geotermikus viszonyok modellezése Demjén környékén
Miklós Rita, Lénárt László, Szűcs Péter

Épített környezet és területrendezés / Built environment and territorial planning

- 13:00 Épületek sugáregészségügyi értékelésének módszere
Homoki Zsolt, Szigeti Ágnes
- 13:15 A Kárpát-medence városainak vizsgálata az Európa zöld fővárosa díj alapján
Schmeller Dalma

13:30-13:50 Szünet/Break

Környezetföldtan / Environmental geology

Levezető elnök/Chairman: Poszét Szilárd

Koordinátor/Online platform coordinator: Lange Thomas Pieter

- 13:50 Evaluation of the effect of the physicochemical properties of PhACs on sorption processes in soils and goethite
Szabó Lili, Szalai Zoltán, Vancsik Anna, Gresina Fruzsina, Kondor Attila, Filep Tibor
- 14:05 Modeling of wellbore cement interactions
Szabó-Krausz Zsuzsanna, Gál Nóra Edit, Gávele Viktória, Falus György

- 14:20 Hosszú idejű (1992-2020) bükki karsztvízszint észlelő rendszer (BKÉR) adatok mintázatának vizsgálata
Lénárt László, Ilyés Csaba
- 14:35 Comparison of natural CO₂-bearing and CO₂-free sandstones from a potential storage formation (Little Hungarian Plain)
Cseresznyés Dóra, Király Csilla, Szamosfalvi Ágnes, Szabó Csaba, Falus György, Czuppon György
- 14:50 Geofizikai mérések parti szűrésű vízbázisok területén
Fekete Zsombor, Nádas Endre, Kolencsikné Tóth Andrea, Turai Endre
- 15:05 Az erdélyi kősó hidrogén tárolási potenciálja: közettani és geokémiai tanulmány
Gelencsér Orsolya, Berkesi Márta, Szabó Csaba, Szabó Ábel, Breitner Dániel, Szabó-Krausz Zsuzsanna, Falus György

15:20-15:35 Szünet/Break

Levezető elnök/Chairman: Szűcs Péter

Koordinátor/Online platform coordinator: Cseresznyés Dóra

- 15:35 Mantle origin of CO₂ preserved by dawsonite: An isotopic approach
Lange Thomas Pieter, Cseresznyés Dóra, Szakács Alexandru, Czuppon György, Papucs András, Kővágó Ákos, Gelencsér Orsolya, Gál Ágnes, Király Csilla, Szabó Ábel, Gyila Sándor, Palcsu László, Demény Attila, Szabó Csaba, Falus György, Kovács István
- 15:50 Akadályok a kutatásban – mintavételi szivattyúk alkalmassági vizsgálata
Máthé Ágnes Réka, Köhler Artúr
- 16:05 Geokémiai modellezés alkalmazása felszínalatti vizek radionuklid tartalmának vizsgálatakor
Baják Petra, Csondor Katalin, Daniele Pedretti, Muhammad Muniruzzaman, Izsák Bálint, Vargha Márta, Horváth Ákos, Pándics Tamás, Erőss Anita
- 16:20 Anthropogenic contaminants in the Drava River Floodplain and their effects on microbiota
Szabó Péter, Jordán Győző, Kocsis Tamás, Šajn Robert, Alijagić Jasminka
- 16:35 A Villányi-termálkarszt áramlási rendszereinek és aktuális barlangképződési folyamatainak vizsgálata
Csondor Katalin, Csobaji Lehel, Győri Orsolya, Zentai-Czauner Brigitta, Erőss Anita
- 16:50 Experimental rooftop rainwater harvesting by shallow well infiltration in Kerekegyháza, Hungary
Szabó Zsóka, Daniele Pedretti, Marco Masetti, Ridavits Tibor, Csiszár Endre, Mádlné Szőnyi Judit
- 17:05 Székelyföldi ásványvizek évszakos változásainak nyomonkövetése kémiai és stabilizotóp-geokémiai módszerekkel
Kis Boglárka-Mercedesz, Zsigmond Andreea-Rebeka, Urák István, Csúcs Beáta, Palcsu László, Máthé István

2021. március 31. Szerda – Wednesday, 31th March 2021

9:00 Tájékoztató/Information

Környezetföldrajz / Environmental geography

Levezető elnök/Chairman: Szalai Zoltán

Koordinátor/Online platform coordinator: Baják Petra

9:20 Csapadékösszegek és talajvízszintek kapcsolatának vizsgálata Debrecen környékén
Ilyés Csaba, Tóth Márton, Lénárt László, Szűcs Péter

9:35 Áthalmozódás nyomai paleotalajokban
Király Csilla, Jakab Gergely, Vancsik Anna, Gresina Fruzsina, Szabó Lili, Viczián István, Szeberényi József, Varga György, Kónya Péter, Szalai Zoltán

9:50 Gyorsuló ökoszisztéma-változások a Déli-Kárpátok hegyi tavában az éghajlatváltozás és az emberi beavatkozás tükrében: miről árulkodnak a biológiai proxik?
Szabó Zoltán, Buczkó Krisztina, Aritina Haliuc, Pál Ilona, Korponai János, Tóth Mónika, Begy Róbert-Csaba, Veres Dániel, Tomi P. Luoto, Magyarai Enikő

10:05 A Balaton üledékeinek geokémiai vizsgálata: Holocén öskörnyezet és paleoklíma
Pálfi Ivett, Pósfai Mihály, Kristály Ferenc, Veres Daniel, Fabien Arnaud, Szalai Zoltán, Gresina Fruzsina, Szabó Zoltán, Darabos Gabriella, Korponai János, Czuppon György, Demény Attila, Magyarai Enikő

10:20 Sentinel-1 adatok felhasználása a kolozsvári földmozgások monitorizálására - kezdeti eredmények
Kerekes Anna-Hajnalka, Poszet Szilárd

10:35 Klímazonalitás paleotalajokban Bábaapáti és Nagymaros példáján
Balaton Szilárd, Striker Márton, Jakab Gergely, Gresina Fruzsina, Szalai Zoltán, Király Csilla

10:50-11:10 Szünet/Break

Környezetkémia / Environmental chemistry

Levezető elnök/Chairman: Kardos Levente

Koordinátor/Online platform coordinator: Vetési Viktória

11:10 A PM10-koncentráció csökkenésének tanulmányozása a nedves kiülepedés következtében a romániai Csíki-medencében
Bodor Katalin, Bodor Zsolt, Szép Róbert, Keresztesi Ágnes

11:25 Effect of iodine containing irrigation water on elemental composition of tomato and cabbage plants
Vetési Viktória, Óvári Mihály, Kröpfl Krisztina, Rékási Márk, Sirat Sandil, Záray Gyula, Dobosy Péter

11:40 Removal of pharmaceuticals from aqueous media with advanced oxidation processes
Farkas Luca, Čovic Anett, Alapi Tünde

Környezettechnológia és hulladékgazdálkodás / Environmental technology and waste management

- 11:55 A szelektív hulladékgyűjtés infrastruktúrájának fejlesztése és az eddigi tapasztalatok az Eszterházy Károly Egyetem épületeiben
Misik Tamás
- 12:10 Egyedi hulladékszemcsék vizsgálata légáramkészülékben a gazdasági körforgásba való visszavezetés céljából
Romenda Roland R.

12:25-12:45 Szünet/Break

Környezeti nevelés / Environmental education

Levezető elnök/Chairman: Angyal Zsuzsanna

Koordinátor/Online platform coordinator: Szócs Levente Álmos

- 12:45 Egyetemisták környezettudatos szemléletének és magatartásának jellemzői a tudatos vásárlás és hulladékkezelés témakörben
Kövecsesné Gósi Viktória, Csenger Lajosné, Lampert Bálint, Petz Tiborné
- 13:00 Mennek-e terepre a gyerekek? – Az iskolán kívüli környezeti nevelés helyzete a budapesti belvárosi iskolák esetében
Szócs Levente Álmos, Angyal Zsuzsanna, Varga Attila
- 13:15 A fenntarthatóságra nevelés lehetőségei a pedagógusképzés teljes spektrumában
Kiss Ferenc
- 13:30 Fenntarthatóságra nevelés hagyományőrzéssel az iskolakertekben
Halbritter András Albert, Horák Rita, Bognár Eszter, Pauliczky Nóra, Mátyás Izolda Beáta
- 13:45 Víz tudomány és a fenntartható fejlődés oktatása a tanárképzésben
Lakatos Gyula, Aliczki Zsanett, Bándiné Balla Marianna, Szabó Marianne
- 14:00 Az éghajlatváltozásról és a koronavírus-járványról való közgondolkodás – amerikai-magyar összehasonlítás
Varga Attila, Pizmony-Levy, Oren, Berze Iván Zsolt, Ágoston Csilla, Dúll Andrea

14:15-14:30 Szünet/Break

Nemzetközi és EU környezetpolitika / International and EU environmental politics

Levezető elnök/Chairman: Miklós László

Koordinátor/Online platform coordinator: Szócs Levente Álmos

- 14:30 A magyar vízügyi szabályozás néhány anomáliája az EU előírásai tükrében
Fodor László

Környezetgazdaságtan / Environmental economics

14:45 Fenntartható fejlődés katasztrófavédelmi aspektusai
Teknős László

Agrár-környezettudomány / Agriculture in environmental science

15:00 Szabolcs-Szatmár-Bereg megye agráriuma erőseinek elemző értékelése, empirikus kutatási eredményekre alapozva
Takács István, Fenyvesi Adrien

15:15-15:30 Szünet/Break

Poszter szekció / Poster session

Levezető elnök/Chairman: Szígyártó Lídia

Koordinátor/Online platform coordinator: Aradi László Előd

15:30 Korreláció vizsgálat a talaj szervesanyag minősége és kémiai, biológiai tulajdonságai között
Pabar Sándor Attila, Kotroczó Zsolt, Mónok Dávid, Ferschl Barbara, Prettl Nándor, Péter Dániel, Biró Borbála

15:35 Comparable effect of some cover crops on two different soil enzyme activities
Sundoss Kabalan, Eszter Tóth, Borbála Biró

15:40 Növényi növekedést serkentő baktériumtörzsek hatása kukorica növény korai fejlődésére sóstressz jelenlétében
Becze Annamária, Vincze Éva Boglárka, Mara Gyöngyvér

15:45 Nehézfém-toleráns PGP baktériumok hatása kukorica növények fejlődésére nehézfém stressz jelenlétében
Vincze Éva-Boglárka, Becze Annamária, Mara Gyöngyvér

15:50 A talajlégzés összetevőinek megoszlása egy lombhullató cseres-tölgyes erdő ökoszisztémában
Kotroczó Zsolt, Juhos Katalin, Pabar Sándor Attila, Biró Borbála, Prettl Nándor, Tóth János Attila, Fekete István

15:55 Corn response to starter fertilizers in two different soils, with a main focus on soil biology
Prettl Nándor, Kotroczó Zsolt, Pabar Sándor Attila, Juhos Katalin, Biró Borbála

16:00 Arzén (AsIII) hatásának vizsgálata természetes vízforrás prokarióta közösségének összetételére mikrokozmosz kísérletekkel
Farkas Rózsa, Gorkhmaz Abbaszade, Marwene Toumi, Takáts Kornél, Tóth Erika

16:05 Ipoly mente élőhely térképezése és terepi összehasonlítása műholdképekkel
Turcsányi-Járdi Ildikó, Fűrész Attila, Pápay Gergely, S.-Falusi Eszter, Penksza Károly

- 16:10 A kémhatás szerepe a gyógyszerhatóanyagok adszorpciós folyamataiban egy mezőgazdasági művelésű homoktalajon
Bauer László, Szalai Zoltán, Gresina Fruzsina, Kondor Attila, Vancsik Anna, Szabó Lili
- 16:15 Különböző módszerekkel kapott szemcseméret-eloszlás eredmények összehasonlítása változatos textúrájú üledékek és talajok esetén
Gresina Fruzsina, Szalai Zoltán, Varga György
- 16:20 Nem-destruktív fenotipizálási módszerek összehasonlítása akut arzénkezelések fitotoxikus hatásának kimutatására békalencse-tesztekben
Barnáné Szabó Zsuzsanna, Irfan Muhammad, Hepp Anna, Mészáros Ilona, Oláh Viktor
- 16:25 A *Pinus mugo* és a *Picea abies* egészségügyi állapotának vizsgálata egy vertikális transzekt mentén, a Keleti–Alpok egy kijelölt mintaterületén
Falvai Dominika, Baltazár Tivadar, Czóbel Szilárd
- 16:30 Kisemlős közösségek szerkezete és karakterfajok azonosítása Dráva menti Natura 2000 erdőterületeken
Hollósi Árpád, Tóth Dániel, Nagyfenyvesi Zoltán, Horváth F. Győző
- 16:35 Cesium immobilization with cementitious matrices containing boric acid enriched in B-10 isotope
Emanuel Nkotya, Mojtaba Rostamiparsa, Margit Fábián, Csaba Szabó, Zsuzsanna Szabó-Krausz, Péter Völgyesi
- 16:40 Clays as cement supplementary materials
Sirilak Jornthapha, Csaba Szabó, Viktória Gável, Zsuzsanna Szabó-Krausz
- 16:45 Naturally occurring asbestos: current regulation concerns
Ambra Hyskaj, Erzsébet Harman-Tóth, Tamás G. Weiszbürg
- 16:50 Petrographic characterization of Ölbő CO₂ occurrences, W-Hungary
Neda Aridhi, Cseresznyés Dóra, Szabó-Krausz Zsuzsanna, Király Csilla, Szamosfalvi Ágnes, Szabó Csaba, Falus György

2021. április 1. Csütörtök – Thursday, 1st April 2021

9:00 Tájékoztató/Information

Ökológia / Ecology

Levezető elnök/Chairman: Tóth Erika

Koordinátor/Online platform coordinator: Megyes Melinda

- 9:20 Előzetes adatok a mozaikos élőhelyszerkezet pókközösségek összetételére gyakorolt hatásáról a Poiana Stampei-tőzeglápban
Könczey Boróka, Zsigmond Andreea-Rebeka, Urák István
- 9:35 Jégbarlangi baktériumok geomikrobiológiai vizsgálata
Lange-Enyedi Nóra Tünde, Németh Péter, Borsodi Andrea, Czuppon György, Kovács Ivett, Felföldi Tamás, Christoph Spötl, Makk Judit

- 9:50 Csarabos élőhelyfoltok hatása a pókközösségek szerkezetére a Vlasinescu-tőzeglápban
Urák István, Gallé Róbert, Gallé-Szpisjak Nikolett, Zsigmond Andrea-Rebeka, Szigyártó Irma-Lídia
- 10:05 Kovaalga-közösségeknek oligotróf tőzeglápok közötti és azokon belüli összehasonlítása
Szigyártó Irma-Lídia, Zsigmond Andreea-Rebeka, Urák István
- 10:20 A magas ásványianyag-tartalom hatása a kovaalga-közösségek összetételére székelyföldi forrásokban
Vincze J. Róbert, Szigyártó I. Lídia, Urák István, Zsigmond Andreea-R., Máthé István
- 10:35 Mikro-Méta
Buczko Krisztina, Földi Angéla, Trábert Zsuzsa, Duleba Mónika, Szigyártó Lídia, Nagy Katalin, Alexander G. Rusanov, Ács Éva

10:50-11:10 Szünet/Break

Levezető elnök/Chairman: Urák István

Koordinátor/Online platform coordinator: Megyes Melinda

- 11:10 Halophiles, anaerobic methane and sulfur oxidizers' dominance in the active mud volcanoes of Beciu
Melinda Megyes, János Móga, Andrea K. Borsodi
- 11:25 Az időjárás szerepe a mezei pocok (*Microtus arvalis*) demográfiai változásában két gradáció között
Szünstein Máté, Horváth Adrienn, Kelemen Krisztina, Tóth Dániel, Nagyfenyvesi Zoltán, Szűcs Boldizsár, Horváth Győző
- 11:40 A visszazöldített parcellák, mint új időszakos élőhelyek szerepe kisemlősök területhasználatának változásában
Soós Anna, Szűcs Boldizsár, Horváth Győző
- 11:55 A tájhasználat hatása a Duna bentonikus kovaalga közösségére Budapest térségében
Trábert Zsuzsa, Duleba Mónika, Bíró Tibor, Buczko Krisztina, Dobosy Péter, Földi Angéla, Hidas András, Kiss Keve Tihamér, Óvári Mihály, Takács Anita, Várbíró Gábor, Záray Gyula, Ács Éva
- 12:10 A bevonataalkotó kovaalgák fajösszetételének és funkcionális jellemvonásainak hosszú-távú változása a Duna szigetközi régiójában
Földi Angéla, Ács Éva, Bíró Tibor, Duleba Mónika, Grigorszky István, Trábert Zsuzsa, Buczko Krisztina
- 12:25 A Duna és a Marcal mozgó hordalékfázisának fizikai, kémiai és biológiai jellemzése
Duleba Mónika, Balogh Sándor, Buczko Krisztina, Cserfalvi Tamás, Dobosy Péter, Földi Angéla, Kiss Keve Tihamér, Kovács Zsófia, Takács Anita, Tamás Enikő Anna, Trábert Zsuzsa, Záray Gyula, Ács Éva

12:40-13:00 Szünet/Break

Environmental sciences and studies in English

Levezető elnök/Chairman: Szabó Csaba

Koordinátor/Online platform coordinator: Gorkhmaz Abbaszade

- 13:00 Rapid mineralization of natural CO₂
Domokos Györe, Csilla Király, Dóra Cseresznyés, Zsuzsanna Szabó-Krausz, Ágnes Szamosfalvi, György Czuppon, György Falus, Csaba Szabó, Finley Stuart
- 13:15 Spatial distribution and dose assessment of natural radionuclides in attic dust samples around coal-fired power plant from Salgótarján, Hungary
Davaakhuu Tserendorj, Katalin Zsuzsanna Szabó, Peter Völgyesi, Gorkhmaz Abbaszade, Do Le Tan, Nelson Salazar, Tam Cong Nguyen, Csaba Szabó
- 13:30 Geochemical characters of different waste materials of an epithermal mineralization from the Recsk mining area, Hungary
Naji Alwani, Győző Jordán
- 13:45 Characterization of different mash composts with culture vessel experiments
Lara Rúbia Borges Silva, Rajcsok Dorina, Sipos Eszter, Rozmann Viktória, Kardos Levente
- 14:00 Urban city benefits from landfill gas recovery and power generation in Ghabawi landfill – Greater amman municipality – Jordan (a review)
Nour Abdeljawad, Imre Nagy
- 14:15 Heavy metal(loid) resistance of the bacterial strain isolated from contaminated soil (in vitro analysis)
Gorkhmaz Abbaszade, Marwene Toumi, Rózsa Farkas, Karoly Bóka, Davakhuu Tserendorj, Dóra Zacháry, Csaba Szabó, Erika Tóth
-
- 14:30-14:45 Szünet/Break
-
- 14:45 Tracing the geographical origin of fruit and vegetable commodities using geochemical methods
Malek Abidli, Győző Jordán, Péter Szabó
- 15:00 Indoor air quality assessment by using low-cost sensors
Bushra Atfeh, Erzsébet Kristóf, Zoltán Barcza, Veronika Oláhné Groma, Róbert Mészáros
- 15:15 Assessments of 15 heavy metals in urban soils of former industrial city (Salgótarján, Hungary)
Nelson Salazar, Gorkhmaz Abbaszade, Davakhuu Tserendorj, Péter Völgyesi, Dóra Zacháry, Katalin Zsuzsanna Szabó, Csaba Szabó
- 15:30 Potentially toxic elements (PTEs) distribution and mobility assessment in the Varatec Creek, Baiut Mining Area, Romania
Diego Magalhães Borges Santanna, Ampurire Amias Aryampa, Gyozo Jordan, Damian Gheorghe, Csaba Szabo
- 15:45 Effect of arsenic in irrigation water on plant growth at different developmental stages
Sirat Sandil, Mihály Óvári, Viktoria Vetesi, Péter Dobosy, Anna Fuzy, Gyula Záray

- 16:00 Experimental assessment on conditioning of radioactive waste streams containing boric acid enriched in boron-10 by cementitious matrices
Mojtaba Rostamiparsa, István Tolnai, Margit Fábrián, György Falus, Csaba Szabó, Zsuzsanna Szabó-Krausz, Péter Völgyesi
- 16:15 Microbial communities of three low nutrient content aquatic habitats from transylvania
Marwene Toumi, Rózsa Farkas, István Máthé, Erika Tóth
- 16:30 Patterns of movement activity in water lice (*Asellus aquaticus*) following the colonization of a subterranean environment
Hajriz Berisha, Gergely Horváth, Žiga Fišer, Gergely Balázs, Cene Fišer, Gábor Herczeg

16:50-17:10 Záróünnepség és eredményhirdetés /Closing and awarding ceremony