

ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
TERMÉSZETTUDOMÁNYI
SZAKOSZTÁLY

Erdélyi Természettudományi Konferencia - 2026

2026. november 21.

P R O G R A M

HELYSZÍN: BBTE Kémia és Vegyészmérnöki Kar székhelye, Arany János u. 11 sz., Kolozsvár

08:15 REGISZTRÁCIÓ (I. emelet) *Az időpontokat helyi idő szerint adtuk meg*

MEGNYITÓ ÜNNEPSÉG (88. Terem, I. Emelet)

09:00 CSAVDÁRI Alexandra: *: MTNE 2026 - A Magyar Tudomány Napja Erdélyben - 25. jubileumi fórum; Konferencia megnyitó.*

PLENÁRIS ELŐADÁSOK (88. Terem, I. Emelet)

Ülésvezetők: CSAVDÁRI Alexandra, SIMON-VÁRHELYI Melinda

09:15 KOVÁCS Gábor, ORBÁN Kincső-Katalin, OLÁH Ágota, SZTANKOVICS Alexandra, MOLNÁR Katalin, CZEKES Zsolt, BABCSÁNYI Izabella*: Fény és árnyék: mezőgazdaságban használt nanoanyagok rejtett ökotoxikológiai következményei (**interdiszciplináris**)*

09:35 Kérdések és hozzászólások

09:40 VIRÁG Piroska: *Háromdimenziós sejttenyésztési modellek a daganatkutatásban: áttekintés és egy emlőrákmodell bemutatása* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

10:00 Kérdések és hozzászolások

10:05 MÁTHÉ Csongor: *Az elektromobilitás térnyerésének térbeli és strukturális gátjai Európában és Romániában* (**földrajz**)

10:25 Kérdések és hozzászólások

10:30 Kávészünet (93. terem, I. emelet)

10:50 CSOPORTKÉP KÉSZÍTÉSE

SZEKCIÓ ELŐADÁSOK

MULTIDISZCIPLINÁRIS SZEKCIÓ I.* (132. Terem, II. Emelet)

Ülésvezető: MÁTYÁS László, MIHÁLY Norbert-Botond
Elbíráló Bizottság: KOVÁCS Gábor, BORKOVITS Tamás

11:00 BOTH Emese: *N-glikoproteinek szerkezetével és funkcionalitásával kapcsolatos kutatások és módszerek elemzése* (**kémia és vegyészmérnöki**)

11:15 KELEMEN Tamás, FODORPATAKI László: *Egészséget befolyásoló anyagcseretermékek csírázó magokban és mikrozöldekben* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

11:25 PRIVIGYEI Klaudia, SZILÁDI Katalin, HORNYÁK Vendel, TÓTH Nóra Zsófia, SZEGEDI Balázs: *Természetes színezékanyagok UV-C indukált degradációja zöldségekben* (**interdiszciplináris**)

11:35 MIHÁLY Norbert-Botond, TIMIȘ Elisabeta Cristina: *Újonnan megjelenő szennyező anyagok eltávolításának adatvezérelt modellezése szennyvíztisztító telepeken* (**interdiszciplináris**)

11:50 BORKOVITS Tamás, RAPPAPORT Saul A., MITNYAN Tibor, TORRES Guillermo, BÍRÓ Imre Barna, CSÁNYI István: *Kompakt, triplán fedési és egyéb különleges többescsillag-rendszerek felfedezése és vizsgálata a TESS űrtávcsővel* ***(fizika és mérnöki fizika)***

12:05 ILYÉS Áron, ANDRÁS Barnabás-Tamás, Sándor Bulcsú: *A kígyók mozgásának tanulmányozása robofizikai kísérletek által* (**fizika és mérnöki fizika**)

12:15 SÜTŐ Katinka-Nóra, KÖVECSI Szabolcs-Attila, SILYE Lóránd: *Az Entzia macrescens elterjedése Kolozs megyében és a vázmorfológiáját befolyásoló tényezők* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

12:25 MÁTYÁS László, BARNA Imre Ferenc: *Diffúzió háttéráramlásban* (**fizika és mérnöki fizika**)

12:40 SIMON-VÁRHELYI Melinda, CRISTEA Vasile-Mircea: *Tejipari szennyvíz kommunális szennyviztisztító telepen történő kezelésének modellezése* (**interdiszciplináris**)

12:55 JANCSÓ Benjámin, NÉMETH J. Lukács, JÓJÁRT Balázs: *Úton egy validált HPLC-módszer felé az akrilamid meghatározására* (**kémia és vegyészmérnöki**)

13:05 PATKÓ Ferenc: *A trágyabogarak ökológiai fontossága (col. Geotrupidae, Scarabaeidae)* **(biológia, ökológia és biotechnológia**)

13:20 Kávészünet (93. terem, I. emelet)

13:30 Pizza és kávészünet (93. terem, I. emelet)

MULTIDISZCIPLINÁRIS SZEKCIÓ II.* (97. terem, I. emelet)

Ülésvezető: SZILVESZTER Szabolcs, DEÁK Noémi
Elbíráló Bizottság: MÁTHÉ Csongor, BABCSÁNYI Izabella

11:00 LOVÁSZ Tamás, HORVÁTH Xénia-Mária: *Vinil-pirimidin származékok fotofizikai tulajdonságainak vizsgálata* (**kémia és vegyészmérnöki**)

11:15 SZILVESZTER Szabolcs: *Mezőgazdasági aszálykockázat-értékelés modellezése* (**kémia és vegyészmérnöki**)

11:30 BOGYA Stefánia-Zsófia, SZŐCS Emőke, SOÓS Ádám, GÁSPÁR-HALASY Viktória, NAGY Nándor: *A bursa Fabricii dendritikus sejthálózatának ontogenetikai és immun-citokémiai karakterizálása csirkében* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

11:40 Dobri Dávid, KIS Boglárka-Mercédesz, BENKŐ Mátyás, BODOR Botond, VARGA Balázs: *A csíkszentimrei büdösfürdői Higany ércesedés mállási övének kőzetmikroszkópos elemzése és a CO_2 gázömlések vizsgálata* (**geológia és geológia mérnöki**)

11:50 SÁNDOR Gábor: *Változások a lakossági ivóvízfogyasztásban* (**földrajz**)

12:05 BABCSÁNYI Izabella, ASSEFA Tekalign, SZIKORA Henriett, BALLA Alexia, BLANKA-VÉGI Viktória, SOLYMOS Karolina, BARTA Károly: *Tíz éve tartó szennyvíziszap-kezelések hatása homoktalajok tápanyag-ellátottságára és nehézfém-, valamint mikroműanyag-szennyezettségére (Kecel, Magyarország)* (**környezettudomány és környezetmérnöki**)

12:20 OLAI Viola, DARÓCZI Szilárd, BĂRBOS Lőrincz, HEGYELI Zsolt, PAPP Edgár, PAP Tamás, OSVÁTH Gergely: *A parlagi sas (Aquila heliaca) romániai elterjedésének*

rekonstrukciója történeti irodalmi adatok, múzeumi gyűjtemények és recens megfigyelések alapján (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

12:30 HORNYÁK VENDEL, SZEGEDI Balázs, PRIVIGYEI Klaudia, TÓTH Nóra Zsófia, SZILÁDI Katalin: *Előkezelt burgonya és sárgarépa csipsz vizsgálata* (**interdiszciplináris**)

12:40 VÁRHELYI Csaba ifj., MAY Nóra, SZALAY Roland, MEREU Raluca-Anca, SIMON-VÁRHELYI Melinda, TŐTŐS Róbert, LOVÁSZ Tamás, MIHÁLY Judith: *Réz(II)-komplexek előállítása Schiff-bázisokkal, valamint fizikai-kémiai elemzésük* (**kémia és vegyészmérnöki**)

12:55 SZTANKOVICS Alexandra, SZÉKELY Norbert, FODORPATAKI László, KOVÁCS Gábor: *A kávézacc-kivonattal történő előkezelés hatása a paradicsommagok csírázására sóstressz mellett* (**környezettudomány és környezetmérnöki**)

13:05 DOBRI Dávid, KÖVECSI Szabolcs-Attila, MIRCESCU Cristian Victor, LESS György, SILYE Lóránd, DRĂGUȘIN Virgil: *A dél-dobrudzsai kora eocén nummulites-es mészkövek mikropaleontológiai, rétegtani és őskörnyezeti elemzése* (**geológia és geológia mérnöki**)

13:15 Kávészünet (93. terem, I. emelet)

13:30 Pizza és kávészünet (93. terem, I. emelet)

*** E szekciókon belül két egyetemi hallgató kiemelkedő előadása lesz kitüntetve és díjazva.** *(A díjak, az EME és a szakosztály által kiállított diplomákon kívül, a támogatók segítségével összeállított ajándékcsomagból állnak.)*

DOKTORANDUSZ VETÉLKEDŐ I.** (88. terem, I. emelet)

Ülésvezetők: BOGYOR Andrea, VIRÁG Zoltán
Elbíráló Bizottság: VIRÁG Piroska, BOTH Emese, LOVÁSZ Tamás

11:00 CSÁKÁNY Olivér, MIHALCEA Richard, ZSOMBORI Zalán, VITOS Annamária, VITOS Attila, FEJÉR Szilárd: *A kombinált gátlóhatás értékelése: a FICI korlátai és alternatív modellek* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

11:10 CSÁKÁNY Olivér, VITOS Attila, MIHALCEA Richard: *A vesztibulárisan kivátott miogén potenciálok vizsgálatának módszertana* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

11:20 SZÁSZ Andreea-Anita, BIRÓ Levente, BIRTA-SZÉKELY Noémi, DEÁK Noémi: *Esettanulmány a természettudomány-oktatásban: Az önálló kísérletezés* (**interdiszciplináris**)

11:30 VIRÁG Zoltán, BÖRZSEI Denise, NAGY András, KISS Viktória, SUGÁR Anna, HAJANI Himan, KIS Gyöngyi, VARGA Csaba, SZABÓ Renáta: *Az imatinib szövetkárosító hatása a hím reproduktív szervben és potenciális korrekciója* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

11:40 BIRÓ Levente, MIHÁLY Norbert-Botond, SANDU Vlad-Cristian, CORMOȘ Ana-Maria: *H_2 gyártás modellezése Cu/Ca-alapú fixágyas reaktorban, kémiai körciklus technológia alkalmazásával* (**kémia és vegyészmérnöki**)

11:50 NAGY Izabella, TÖRÖK Szilvia, VESZELKA Médea, HEGYKÖZI József, SZABÓ Renáta, VARGA Csaba, ALMÁSI Nikoletta: *A bélgyulladástól a vér-agy gát diszfunkcióig: fókuszban az occludin és a ZO-1 tight junction fehérjék* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

12:00 SZÁSZ Szilvia-Erzsébet, CSORBA Artúr-Botond, BÁLINT János: *Klorofill fluoreszcencia - a vetőmagtermesztő asszisztense* (**környezettudomány és környezetmérnöki**)

12:10 KISS Viktória Mónika, BÖRZSEI Denise, LŐRINCZ Csanád-Endre, VIRÁG Zoltán, NAGY András, SUGÁR Anna, HAJANI Himan, KIS Gyöngyi, VARGA Csaba, SZABÓ Renáta: *Terápiás lehetőségek PCOS-ben: a dimetil-fumarát (DMF) hatása a szteroid*



hormonháztartásra és a petefészek szövettani jellemzőire (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

12:20 BOGYOR Andrea, CSAVDÁRI Alexandra: *Növényszárítás egyszerűen. Kinetika a gyakorlatban* (**kémia és vegyészmérnöki**)

12:30 HAJANI Himan Ibrahim Ali, KEMENESI-GEDEI Péter Bátor, VARGA Csaba, SZABÓ Renáta, HALÁSZ László, PUSKÁS Dorina, KISS Viktória, VIRÁG Zoltán, NAGY András, SUGÁR Anna, KIS Gyöngyi: *A fájdalom vizsgálata kísérleti állatokban* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

12:40 ORBÁN Kincső-Katalin, KOVÁCS Gábor: *Kereskedelmi és nano-műtrágya adalékanyagként felhasznált fém-oxid részecskék csírázási hatásai* (**környezettudomány és környezetmérnöki**)

12:50 KARSAI Noémi, MÁTYÁS Zsolt, STANGA Maria, FAUR Cosmin Alin, DAESCU Adela M., LEOPOLD Loredana, BUNEA Andrea, DULF Francisc, CRUCERIU Daniel, DIACONEASA Zorita: *A flavonoid-kopigmentáció mint zavaró tényező a lila és vörös zöldségek antocianintartalmának spektrofotometriás becslésében* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

13:00 HERCZEG ÁGNES, ANDRÁS Barnabás-Tamás, HARKÓ Csanád, SÁNDOR Bulcsú: *Hatlábú robotok vezérlése oszcilláló neuronokkal* (**fizika és mérnöki fizika**)

13:10 VARGA Gabriella-Andrea, DRUGĂ Bogdan: *Képes-e a fitoplankton lépést tartani a klímaváltozással?* (**biológia, ökológia és biotechnológia**)

13:20 Kávészünet

**** E szekción belül négy doktorandusz kiemelkedő előadása lesz kitüntetve és díjazva.** *(A díjak, az EME és a szakosztály által kiállított diplomákon kívül, a támogatók segítségével összeállított ajándékcsomagból állnak.)*

13:30 PIZZA ÉS KÁVÉSZÜNET (93. Terem, I. emelet)

MÉRŐMŰSZER KIÁLLÍTÁS
(93.Terem, I. emelet):

Szász Loránd Károly vegyészmérnök, metrológus, a kolozsvári METROMAT laboratórium vezetője és a konferencia támogatója.

ZÁRÓÜNNEPSÉG (88. terem, I. emelet)

14:30 CSAVDÁRI Alexandra, SIMON-VÁRHELYI Melinda, BOGYOR Andrea: **Díjazás, Záróbeszéd, Vitafórum.**

TÁMOGATÓINK:

UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

METROMAT
Laborator de etalonări acreditat