

## **SZERVEZŐ**

**SAPIENTIA – Erdélyi Magyar Tudományegyetem  
Természettudományi és Művészeti Kar  
KÖRNYEZETTUDOMÁNYI TANSZÉK**

## **TUDOMÁNYOS TANÁCS**

**Dr. Dezső Zoltán**, Debreceni Egyetem, Magyarország  
**Dr. Farkas György**, Ecomedi Art, Kolozsvár, Románia  
**Dr. Fodorpataki László**, Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia  
**Dr. Kilar Ferenc**, Pécsi Tudományegyetem, Bioanalitikai Intézet, Magyarország  
**Dr. Kiss Árpád Zoltán**, ATOMKI, Debrecen, Magyarország  
**Dr. Köllő Gábor**, EMT, Kolozsvár, Románia  
**Dr. Lenti István**, Nyíregyháza Főiskola, Magyarország  
**Dr. Majdik Kornélia**, Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia  
**Dr. Mezey Pál**, Newfoundlandi Memorial Egyetem, Kanada  
**Dr. Mócsy Ildikó**, Sapientia EMTE, Kolozsvár, Románia  
**Dr. Ranogajec Mária**, „Ruder Boskovic” Intézet, Zagreb, Horvátország  
**Dr. Rédey Ákos**, Pannon Egyetem, Veszprém, Magyarország  
**Dr. Szép Sándor**, Sapientia EMTE, Csíkszereda, Románia  
**Dr. Urák István**, Sapientia EMTE, Kolozsvár, Románia

## **SZERVEZŐBIZOTTSÁG**

Farkas György  
Gulácsi Andrea  
László Beáta  
Mócsy Ildikó  
Nagy Krisztina  
Szacsvai Kinga  
Szigyártó Lídia  
Urák István  
Vincze Jancsi Emese  
Zsigmond Andrea

## **A KONFERENCIA TEMATIKÁJA**

Az EU és a térség környezetpolitikája  
Környezetbiológia  
Környezetkémia  
Környezetfizika  
Környezetföldtan  
Környezetföldrajz  
Környezeti oktatás

## **HELYSZÍN:**

Kolozsvár, Mátyás király utca (str. Matei Corvin) 4.szám

## A KONFERENCIA PROGRAMJA

### 2009. március 25., szerda

15.00 – 19.00 Regisztráció, Sapientia-EMTE, Mátyás Király utca (str. Matei Corvin) 4. szám

19.00 – 22.00 Állófogadás, Agape vendéglő, Szentegyház utca (str. Iuliu Maniu) 6. szám

### 2009. március 26., csütörtök

8.00 – 9.00 Regisztráció

#### MEGNYITÓ

9.00 – 9.30

**Ülésvezető: Mócsy Ildikó** előadótanár, Sapientia-EMTE

**Dávid László** egyetemi tanár, a Sapientia-EMTE Rektora

**Tonk Márton** előadótanár, a Sapientia-EMTE Természettudományi és Művészeti Karának Dékánja

**Urák István** előadótanár, a Sapientia-EMTE Természettudományi és Művészeti Kara Környezettudomány szakának Tanszékvezetője

**Constantin Cosma**, egyetemi tanár, a BBTE Környezettudományi Kara Környezetfizika, -kémia és -tehnológia szakának Tanszékvezetője

#### 9.30 – 12.00 PLENÁRIS ELŐADÁSOK

**Mezey Pál**, egyetemi tanár, a *Kanadai Newfoundlani Memorial Egyetem és az Eötvös Lóránd Tudományegyetem Kémia Karának tanára*

Környezeti szennyező anyagok adatbázisainak számítógépes elemzése

**Miklós László**, egyetemi tanár, a *Szlovákiai Zólyom Műszaki Egyetem Ökológiai és Környezettudományi Karának tanára, a Szlovák Tudományos Akadémia tagja,*

Az Európa Unió Környezetvédelmi politikája és megvalósításának feltételei a Kárpát-medencében

**Kiss Ádám**, egyetemi tanár, az *Eötvös Lóránd Tudományegyetem Természettudományi Centrumának vezetője*

A jövő atomenergetikájának környezeti vonatkozásai

**Majdik Kornélia**, előadótanár, a *Babes-Bolyai Tudományegyetem Kémia és Vegyészmérnöki Karának dékánhelyettese*

Környezetbarát biopolimérek

**Szép Sándor**, egyetemi tanár, a *Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem rektorhelyettese,*

A szerves illóanyaggal szennyezett levegő tisztítása katalitikus oxidációval

12.00 – 14.00 Ebédszünet, Agape vendéglő, Szentegyház utca (str. Iuliu Maniu) 6. szám

### KÖRNYEZETKÉMIA I.

Óváry terem

Elnök: Dr. Majdik Kornélia

14.00 - 14.15

**Farkas György**

A környezeti tényezők vinil polimérekre gyakorolt hatása

14.15 - 14.30

**Hegedúsová Alžbeta, Jakabová Silvia, Simon László, Boleček Peter, Hegedús Ondrej, Vargová Andrea**

Az ólom indukált fitoextrakciója szennyezett talajból

14.30 - 14.45

**Zsigmond Andrea-Rebeka, Kékedy-Nagy László, Emil A. Cordoş**

Mikromennyiségű ülepedő porok Li-tartalmának meghatározása láng atomemissziós eljárással

14.45 – 15.00

**Szűcs János**

A levegőminőséget befolyásoló tényezők vizsgálata Jászberényben

- 15.00 – 15.15 **Yuzhakova Tatiana, Rédey A., Caldararu M., Kovács J., Hornoiu C., Vasile A., Nasser H., Domokos E., Utasi A.**  
Az SnO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> rendszer (5 és 10 m/m% SnO<sub>2</sub>) morfológiai szerkezete és az oxidációs reakciókban mért katalitikus aktivitása közötti kapcsolat
- 15.15 – 15.30 **Kékedy Nagy László, Ionescu Artúr**  
Teafüvek jellemzése fémtartalmuk alapján
- 15.30 - 15.45 **Románszki Loránd**  
A benzin megy, jön a hidrogén
- 15.45 - 16.00 **Hegedűs Réka, Kosáros Tünde, Gál Dénes, Pekár Ferenc, Bíróné Oncsik Mária, Lakatos Gyula**  
Energia növények (*Tamarix tetrandra* Pall. és *Salix viminalis* L.) potenciális fitoremediációs szerepe egy termálvizes intenzív haltermelő rendszer elfolyóvizének kezelésében
- 16.00 - 16.15 **Kis Boglárka, Czellecz Boglárka, Pál Zoltán**  
Milyen ásványvizet igyunk? Hargita megyei vizek Ca/Mg arány szerinti egészségügyi vizsgálata

## 16.15 – 16.30 Kávészünet

### AZ EU ÉS A TÉRSÉG KÖRNYEZETPOLITIKÁJA

II. terem

Elnök: Dr. Köllő Gábor

- 14.00 - 14.15 **Gyuricza László**  
Ökoturisztikai fejlesztési lehetőségek – az idegenforgalmi világtrendek tükrében – a szlovén–magyar határ két oldalán
- 14.15 - 14.30 **Kvasz Mihály**  
Megújuló energiaforrások észak-nyugat Magyarországon
- 14.30 – 14.45 **Bognár Angéla**  
A határmentiség szerepe a Duna – Dráva Nemzeti Park természetvédelmében
- 14.45 - 15.00 **Darabos József Attila**  
Fejlesztési irányvonalak az Északnyugati Régió vízgazdálkodásában
- 15.00-15.15 **Bencze Nóra, Lakatos L., Lakatos Gy.**  
Biológiai szennyvíztisztítási eljárások fejlesztési lehetőségei az Észak-Alföldi régióban
- 15.15-15.30 **Domokos Endre, Somogyi Viola, Rédey Ákos, Yuzhakova Tatiana**  
Nagyméretű szennyvíztisztító rekonstrukciós terveinek vizsgálata dinamikus szimulációval
- 15.30 – 15.45 **Dobos Endre, Micheli E., Bialkó T., Kobza J.**  
Magyar-Szlovák határmenti talajadatharmonizációs módszertani fejlesztés és adatbázis építés
- 15.45-16.00 **Kovács Zsófia, Magyar Imre, Kohlrusz Gábor, Kovács József, Rédey Ákos**  
Kisvízfolyások vízgyűjtő területének jellemzése a Víz Keretirányelv tükrében
- 16.00-16.15 **Somogyi Viola, Pitás Viktória, Domokos Endre, Fazekas Bence**  
Egyedi szennyvízkezelő berendezések és jogi szabályozásuk az Európai Unióban és Magyarországon

## 16.15 – 16.30 Kávészünet

### KÖRNYEZETKÉMIA II

Óváry terem

Elnök: Dr. Farkas György

- 16.30-16.45 **Perneszi Tímea, Tólos K., Honfi K., Kilár F., Tonk Sz., Majdik K., Gazdag Z., Pesti M.**  
*Phanerochaete chrysosporium* gombasejtek alkalmazása fenolok eltávolítására szennyezett vizekből
- 16.45-17.00 **Méhész Nóra, Kiss Klaudia, Fehér Katalin, Janata Károly**  
Vízminőségi vizsgálatok a Visegrádi-hegységben
- 17.00-17.15 **Kosáros Tünde, Gál Dénes, Pekár Ferenc, Hegedűs Réka, Lakatos Gyula**  
Létesített vizes élőhely vízkezelési hatékonyságának növelhetősége élőbevonattal
- 17.15-17.30 **Lenti István**  
A víz íze (Szabolcs-Szatmár-Bereg vizeinek értéke)

## POSZTER SZEKCIÓ

II. Terem

Elnök: Dr. Dezső Zoltán

16.30-17.30

1. **K. Kiss Magdolna, Kucserák Edina, Lakatos Gyula**  
Észak-alföldi folyók biomonitorozása a bojtorján szerbtövissel (*Xanthium stumarium* L.)
2. **Keresztúri Péter, Megyes Attila, Czudar Anita, Gyulai István, Salacz Veronika, Lakatos Gyula**  
Talajművelési eljárások (szántás, öntözés, műtrágyázás) hatása a talaj mikrobiális közösségeire, foszfor és nitrogén dinamikájára kukorica monokultúrában
3. **Oláh Viktor, Szöllősi Erzsébet, Kanalas Péter, Lakatos Gyula, Mészáros Ilona**  
Magyarországi békalencse-fajok stressztoleranciája
4. **Vöröskői Zsófia**  
Dorog környéki bányászat lokális hatásai
5. **Czudar Anita, Górné Dénes, Gyulai István, Keresztúri Péter, Serra-Páka Szilvia**  
Egy szennyvíz tisztítására létesített vizes élőhely hosszú távú monitorozása
6. **Majdik Kornélia, Csog Árpád, Mihutz Viktor, Zaray Gyula**  
Gyógyszermaradványok a kolozsvári szennyvizekben
7. **Salacz Veronika, Keresztúri Péter**  
Édesvízi üledékek nehézfém-pufferoló képességének vizsgálata
8. **Tálos Katalin, Pernyeszi T., Páger, Cs., Kilár F., Tonk Sz., Majdik K., Kocsis B.**  
Kadmium bioszorpció tanulmányozása kezeletlen *Saccharomyces cerevisiae* sejteken vizes szuszpenzióban
9. **Majdik Kornélia, Cerasella Indolean, Andrada Máicáneanu, Tonk Szende, Pernyeszi Tímea, Tothmérész Béla**  
Az  $Pb^{2+}$  ionok szennyvizekből való eltávolítása immobilizált *Saccharomyces cerevisiae* élesztősejtek segítségével
10. **Szalontai Lajos**  
Borsod-Abaúj-Zemplén megye megújuló energiaforrásai
11. **Szacsvai Kinga, Constantin Cosma, Mócsy Ildikó, Néda Tamás, Moldovan Mircea, Cosma Victor, Vasilescu Angela, Dicu Tiberiu**  
Kísérletek radon mérés technikák összehasonlítására

18.30 Klasszikus hangverseny, Gheorghe Dima Zeneakadémia Koncertterme, Király utca (str. I.C. Brătianu) 25. szám

## 2009. március 27., péntek

### 8.30 – 8.50 PLENÁRIS ELŐADÁS

Rédey Ákos, egyetemi tanár, a Veszprémi Pannon Egyetem Rektora

### KÖRNYEZETBIOLÓGIA I.

Óváry terem

Elnök: Dr. Urák István

- 9.00-9.15 **Kárász Imre**  
Populációdinamikai megfigyelések a nagy-eged hegyi pókbangó (*Ophrys sphegodes* Mill.) állományában
- 9.15-9.30 **Urák István**  
A Hagymás-hegység pókjainak (Arachnida: Araneae) faunisztikai és ökológiai vizsgálata
- 9.30-9.45 **Párdi Katalin-Ildikó, Urák István**  
Előzetes adatok Kolozsvár épületlakó pókjainak (Arachnida: Araneae) faunisztikai és ökológiai vizsgálatáról
- 9.45-10.00 **Nagy Szilárd**  
Időjárás tényezők hatása a házi verebek szaporodási sikerére
- 10.00-10.15 **Tóth Albert, Kiss Bernadett, Lakatos Gyula**  
Nehézfémek és allelokemikáliák vizsgálata továbbfejlesztett csíranövényteszttel

### 10.15 – 10.45 Kávészünet

## KÖRNYEZETI OKTATÁS

II. terem

Elnök: Dr. Néda Tamás

- 9.00-9.15 **Baradács Eszter, Erdélyi Zoltán**  
A számítógépes modellezés jelentősége a környezettudományi oktatásban
- 9.15-9.30 **Öllerer Kinga**  
Természetvédelem, környezeti nevelés és vidékfejlesztés Natura 2000 területeken
- 9.30-9.45 **Bagoly Simó Péter**  
A környezet kérdésköre a Románia földrajza tantárgy tanterveiben és tankönyveiben
- 9.45-10.00 **Tóthné Kosztin Beáta**  
A környezettudatos attitűd vizsgálata általános iskolás tanulók körében
- 10.00-10.15 **Szabó Marianne, Hardy András, Lakatos Gyula**  
A környezettudás nevelésének kiépítése és menedzselése az óvodától a felsőoktatásig, sőt azon is túl

### 10.15 – 10.45 Kávészünet

## KÖRNYEZETBIOLÓGIA II.

Óváry terem

Elnök: Drd. Szigyártó Lídia

- 10.45-11.00 **Gyulai István, Kundrát Tamás, Erdei Daniel, Deák Csaba, Czudar Anita, Keresztúri Péter, Tóth Albert, Lakatos Gyula**  
A Püspökfürdői termáلت előzetes zoológiai vizsgálata
- 11.00-11.15 **Lakatos Gyula, Atyim P., Gyulai I., Karácsony K., G. Ardelean**  
Az Ér kisvízfolyás és a kapcsolódó vizes élőhelyek ökológiai állapota
- 11.15-11.30 **Nagy Zoltán, Tóth Albert, Csabai Judit, Lakatos Gyula**  
Az öreg Túr rehabilitációjának lehetséges hatásai az élőhelytípusok felmérésének tükrében
- 11.30-11.45 **Szigyártó Lídia, Péterfi Leontin István**  
A Kis Szamos két mellékága, a Nádas és Kajántó patakok kovaalga-társulásainak és vízminőségének jellemzése
- 11.45-12.00 **Bokányi Ljudmilla, Paulovics József, Gerald Bunke**  
Az *Undaria pinnatifida* makroalgán történő bioszorpció leírásának pontosítása

### 12.00 – 14.00 Ebédszünet

## KÖRNYEZETFÖLDTAN

II. terem

Elnök: Wanek Ferenc

- 10.45-11.00 **Szakács Sándor, Néda Tamás**  
Toronkutatói lehetőségek a környezettudományban
- 11.00-11.15 **Bódi Tibor, Rátkai Szilvia**  
Tömött kőzetek speciális petrofizikai vizsgálatai
- 11.15-11.30 **Gvórfi Tamás, Raics Péter**  
Estimation of sediment accumulation rate with gamma-spectrometry
- 11.30-11.45 **Holndonner Péter**  
Talajtani vizsgálatok a Mád-patak vízgyűjtőjében
- 11.45-12.00 **Ferencz Erika, Wanek Ferenc**  
Az Egerestől D-re eső terület geológiája és geomorfológiája, valamint az ezekből származó környezeti veszélytényezők

### 12.00 – 14.00 Ebédszünet

## KÖRNYEZETBIOLÓGIA III.

Óváry terem

Elnök: Dr. Lenti István

- 14.00-14.15 **Kakucs Orsolva, Kun-Szabó Tibor**  
Fenntarthatósági kérdések a biomassza-alapú energia-előállításban
- 14.15-14.30 **Kondor Attila, Vágvölgyi Sándor**  
Az „energia fűz” (*Salix viminalis* L.) tápanyag-utánpótlása
- 14.30-14.45 **Czellecz Boglárka, Péter Béla, Bella Szabolcs, Mika János**  
Az éghajlatváltozás várható hatása a kukoricatermesre Magyarországon
- 14.45-15.00 **Höhn M., Ábrán Péter, Bisztray Gy., Buonamici A., Cseke K., Gugerli F., Sebastiani F., Vendramin G.G.**  
Chloroplast micrasatellites support high genetic variation in Swiss stone pine populations from the Carpathians and the Alps
- 15.00-15.15 **Pál Katona Barna, Tóth Attila, Ambrus László, Péter Pál**  
A biogáz mint alternatív energiaforrás alkalmazásának lehetőségei Hargita megyében

### 16.00 – 16.30 Kávészünet

## KÖRNYEZETFÖLDRAJZ I.

II. terem

Elnök: Dr. Szabó Mária

- 14.00-14.15 **Vöröskői Zsófia**  
Ásványi nyersanyagok ipartelepítő hatásai a Dorogi-kistérségben
- 14.15-14.30 **Szalontai Lajos**  
Főbb természeti erőforrások és azok társadalomföldrajz formáló szerepei a Tokaj-Eperjesi hegység területén a XIX. század közepétől napjainkig
- 14.30-14.45 **Spéder Ferenc**  
A Szerencsi-dombság és a Harangod-vidék elhatárolása és az utóbbi természetföldrajzi viszonyai
- 14.45-15.00 **Seres Anna, Dobos Endre**  
Erdőborítottsági térkép készítése LANDSAT felvételek alapján az SRTM DEM pontosítása céljából
- 15.00-15.15 **Wanek Ferenc, Poszet Szilárd**  
A Kis-Szamos- és a Nádas-völgye közötti dombok földtani felépítéséből és morfológiájából adódó lejtőveszélyeztetettség Kolozsvár területén (a Törökvágás és a Hajtás-völgy között)
- 15.15-15.30 **Hegedűs András, Jéger Gábor, Seres Anna, Siskáné Szilasi Beáta, Vágó János**  
A tájbeosztás és a tájelhatarolás problémái a Bódva-völgy példáján (Észak-Kelet Magyarország)
- 15.30-15.45 **Hegedűs András, Hudák Éva, Jéger Gábor, Vágó János**  
A vasúti nyomtávok és a domborzat kapcsolata a magyarországi Bükk-hegység példáján
- 15.45-16.00 **Jéger Gábor**  
Az egykori peremes 1000 mm-es bányavasút hatása a környezetre

### 16.00 – 16.30 Kávészünet

## KÖRNYEZETFIZIKA

Óváry terem

Elnök: Dr. Kiss Árpád

- 16.30-16.45 **Cserny Angelika, Domokos Endre**  
Új irányvonalak a zajvédelmi szabályozásban
- 16.45-17.00 **Nvirő-Kósa Iona, Csákberényi Nagy Dorottya, Pósfai Mihály**  
Szintetikus magnetit nanorészecskék méretének és alakjának szabályozása
- 17.00-17.15 **Szabó Katalin Zsuzsanna, Udvardi Beatrix**  
<sup>137</sup>Cs eloszlása Pest megyében talajminták vizsgálata alapján
- 17.15-17.30 **Dezsó Zoltán, Szabó Szilárd, Bihari Árpád**  
Tiszai hullámter feltöltődésének időbeli alakulása a <sup>137</sup>Cs-izotóp gamma-spektrometriai vizsgálata alapján
- 17.30-17.45 **Molnár Mihály, Major István, Haszpra László**  
Módszerfejlesztés a légköri szén-dioxid emberi eredetű hányadának meghatározására

- 17.45-18.00 **Márton Ágnes, Begy Róbert, Cosma Constantin, Kovács Tibor**  
A  $^{210}\text{Po}$  aktivitás-koncentrációja a Romániában forgalmazott cigarettákban és a rendszeres fogyasztásukból eredő sugárterhelés becslése
- 18.00-18.15 **Csige István, Gyila Sándor**  
Mofettagázok talajbeli transzportjának modellezése
- 18.15-18.30 **Nagy Hedvig Éva, Breitner Dániel**  
Extrém radonanómália vizsgálata Kővágószőlőszőn
- 18.30-18.45 **Szabó Zsuzsanna, Boros Ákos**  
A RAD7 radondetektor alkalmazhatósága nagy toron aktivitáskoncentráció esetén

## KÖRNYEZETFÖLDRAJZ II.

II. terem

Elnök: Drd. Poszet Szilárd

- 16.30-16.45 **Tar Károly, Puskás János**  
Az időjárási front-típusok és a potenciális szélenergia kapcsolata Magyarországon
- 16.45-17.00 **Puskás János, Tar Károly**  
Időjárási fronttípusok a Kárpát-medencében és használatuk az alkalmazott meteorológiában
- 17.00-17.15 **Endródi Judit**  
A tájhasználati térstruktúra változása a Vázsolyi medencében
- 17.15-17.30 **Czellecz Boglárka, Pál Zoltán, Szász Árpád**  
A Lobogó-borvíz működésének néhány paraméter szerinti összehasonlító vizsgálata egy éves időszelvényben
- 17.30-17.45 **Szabó Mária**  
Vizes élőhelyek tájváltozásai a Kárpátmedencében a területhasználat és a vízi erőmű hatására
- 17.45-18.00 **Németh Ágnes, Darabos Enikő, Lénárt László**  
A Bükki Karsztvízszint Észlelő Rendszer matematikai összefüggéseinek vizsgálata
- 18.00-18.15 **Simoncsics Ádám, Simoncsics Gábor**  
Barlangok és bányák hőtechnikai hasznosíthatósága
- 18.15-18.30 **Simoncsics Gábor**  
MikroDrén Talajvíz- és Talajtisztítási Technológia
- 18.30-18.45 **Csévári Mihály, Földing Gábor, Simoncsics Gábor**  
Permeábilis reaktív gát alkalmazása *in situ* víztisztításra a MECSEK-OKO Zrt-nél
- 18.45-19.00 **Hevesi Attila**  
Tájéltanulmányok

**20.00 Közös vacsora, Sport szálloda, Stadion utca (str. Stadionului) 1. Szám**

**2009. március 28., szombat**

**9.30 Kirándulás a Sárkánykertben (Zsibón ebéd)**