

IV. KÁRPÁT-MEDENCEI KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KONFERENCIA

II. KÖTET

**KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA
KÖRNYEZETBIOLÓGIA – TERMÉSZETVÉDELEM
TÁJ- ÉS TELEPÜLÉSÖKOLÓGIA**

Szerkesztő:

**OROSZ ZOLTÁN
SZABÓ VALÉRIA
MOLNÁR GÉZA
FAZEKAS ISTVÁN**

Borítóterv:

**SZÚCS VIKTOR
BARÁTH ENDRE**

DEBRECEN, 2008.

A 2008. március 28-29-én a Debreceni Egyetem Természettudományi és
Technológiai Kara és a
Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Természettudományi és Művészeti
Kara szervezésében
a MTA Atommagkutató Intézetének közreműködésével megrendezett
IV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia előadásai

A konferencia tudományos tanácsa:

Dr. Kiss Árpád Zoltán a konferencia elnöke
Dr. Lakatos Gyula
Dr. Csobod Éva
Dr. Zsuga Miklós
Dr. Kilár Ferenc
Dr. Mócsy Ildikó
Dr. Kiss Ádám
Dr. Szabó József
Dr. Wanek Ferenc
Dr. Borda Jenő
Putarich Dr. Ivánszky Veronika
Dr. Tóthmérész Béla
Dr. Urák István
Dr. Csorba Péter
Dr. Konkoly Gyuró Éva

A KIADVÁNY MEGJELENÉSÉT TÁMOGATTA:

**KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM
MTA DEBRECENI AKADÉMIAI BIZOTTSÁGA
DEBRECENI EGYETEM TUDOMÁNYEGYETEMI KAROK
MERIDIÁN TÁJ- ÉS KÖRNYEZETFÖLDRAJZI ALAPÍTVÁNY**

ISBN 978-963-06-4626-0

Készült: a REXPO Kft. sokszorosítóüzemében, 2008-ban

Tartalom

KÖRNYEZETVÉDELEM – KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA	8
<i>Molnár Géza</i> A környezeti hatásvizsgálat szerepe a tájdegradáció mérséklésében	9
<i>Pete Botond Levente</i> Modellek és technikák a vizes élőhelyekkel való szennyvíztisztításban	15
<i>Aszalós Tímea – Dr. Urák István</i> A gyökérszívó szennyvíztisztítás alkalmazásainak lehetőségei	21
<i>Varga László – Dr. Kozák Miklós – McIntosh Richard William – Finta Béla</i> A kármentesítés, mint a városfejlesztés limitáló faktora Debrecen szegélyzónáiban	26
<i>Buday Tamás – Dr. Kozák Miklós</i> A felszínalatti vizek geotermikus hasznosításának korlátai és újabb perspektívák	33
<i>Darabos József Attila – Baga József</i> A vízszolgáltatás regionalizációja és területi vetületeinek alakulása az Észak-Erdélyi Régióban a csatlakozás után	40
<i>Putarich Dr. Ivánszky Veronika</i> Kihasztnátlan megújuló energiák, mint a vízenergia a Vajdaságban, és a (fenntartható) fejlesztési lehetőségek	46
<i>Dr. Csathó Péter – Radímszky László</i> Regulating the phosphorus turnover through the nitrate directive in the European Union: A shameful anacronism in the 21th century	52
<i>Ballabás Gábor – Dr. Munkácsy Béla</i> Tervezési javaslatok Komárom-Esztergom megye települési szilárd hulladékokkal való gazdálkodásának stratégiájához	60
<i>Baranyai Gábor</i> Tűz vagy föld? A hulladékgazdálkodás jövője a Dél-Dunántúlon	67
<i>Kis Gergely</i> Kommunális hulladéklerakók környezetszennyezését befolyásoló környezetföldtani adottságok vizsgálata három magyarországi kistájon	74
<i>Kiss Péter – Dr. Jánosi Imre Miklós</i> Az európai szélpotenciál korlátai	80
<i>Dr. Lenti István – Kondor Attila</i> Az “energia fűz” (Salix viminalis L.) Magyarországi elterjedése és termesztésének problémái	86
<i>Orosz Zoltán – Dr. Fazekas István</i> Current situation and expected future of municipal solid waste management in Hungary	92

<i>Németh Kornél</i> Települések decentralizált energiaellátása biomassza hasznosítással.....	100
<i>Nagypál László</i> A hulladékégetés és a környezetvédelem kapcsolata.....	106
<i>Czudar Anita – Górné Dénes – Varga Éva – Páka Szilvia – Dr. Keresztúri Péter</i> Ellenőrző vizsgálatok egy szennyvíztisztításra létesített vizes élőhely rendszerben	112
<i>Bodnár Réka Kata – Bolgár Blanka – Vasvári Mária</i> Zöld(?)szállodák Debrecenben.....	116
KÖRNYEZETBIOLÓGIA – TERMÉSZETVÉDELEM.....	122
<i>Dr. Urák István – Vizauer Tibor-Csaba – Dr. Móczs Ildikó – Zsigmond Andrea – Szigyártó Lidia – Néda Tamás – László Beáta – Nagy Ildikó</i> Komplex környezettudományi felmérések a Tordai-hasadék Természetvédelmi Rezervátumban (Erdély, Románia)	123
<i>Misik Tamás – Varga Katalin – Dr. Kárász Imre</i> A síkfőkúti cseres-tölgyes erdő cserjeszintjének fiziognómiai struktúra viszonyai 2007-ben I.	129
<i>Dr. Patkó Ferenc</i> Az erdei ökoszisztémák mikrocönózisainak a változásai	135
<i>Nagy Zoltán – Dr. Tóth Albert – Gulyás Gergely – Magos Gábor</i> A Túr folyó tervezett rehabilitációjának lehetséges hatásai a makrovegetációra (különösen az Öreg-Túr vízrendszerében)	141
<i>Szigyártó Líia – Dr. Péterfi Leontin István</i> Evaluation of water quality based on diatom communities inhabiting the someşul mic river between floreşti and apahida (Cluj County, Romania)	147
<i>Dr. Milinki Éva – Dr. Kiss Attila – Szóváti Katalin – Dr. Murányi Zoltán – Dr. Lakatos Gyula</i> A herbicidekhez tartozó simazin és acetoklór fotodegradációja és akut toxikus hatása eltérő érzékenységgű halfajokra	154
<i>Oláh Viktor – Kiss Tibor – Tóth György Dániel – Dr. Lakatos Gyula – Dr. Mészáros Ilona</i> Hazai békalencse-fajok nehézfém-toleranciája.....	160
<i>Czédli Herta – Kópicz Balázs – Dr. Hancz Csaba</i> Réz-expozíció vizsgálata ezüstkárászokban PIXE módszerrel	167
<i>Kosáros Tünde – Dr. Gál Dénes – Hegedűs Réka – Dr. Pekár Ferenc</i> Kombinált intenzív-extenzív tavi haltermelő rendszer élőbevonatának vizsgálata.....	173
<i>Erdélyi Zsolt – Dr. Urák István</i> A <i>Pardosa agrestis</i> (Westring, 1861) és <i>P. monticola</i> (Clerck, 1757) fajok (Arachnida: Araneae) vizsgálata biometriai módszerekkel	179

<i>Dr. Fodorpataki László – Nagy Krisztina – Bartha László – Bartha Csaba</i> Comparison of halotolerance of lettuce varieties adapted to low and high temperature, based on ecophysiological characteristics.....	185
<i>Dr. Lenti István – Kondor Attila</i> Az „energiafűz” (<i>Salix viminalis</i> L.) gombái.....	192
<i>Kövér László – Dr. Jubász Lajos – Dr. Gyüre Péter</i> A dolmányos varjú (<i>Corvus cornix</i> L.) élőhelyváltozása Debrecenben	197
<i>Nagy Ildikó – Dr. Urák István</i> A Nagy Balika-vára barlang (Tordai-hasadék) denevérfaunájának (Chiroptera) vizsgálata.....	205
<i>Némethné Dr. Katona Judit</i> Biologically qualified environment, ecologically evaluated conditions	211
<i>Némethné Dr. Katona Judit</i> The environmental significance of bioindicators in sewage treatment.....	215
<i>Dr. Szili-Kovács Tibor – Pohner Zsuzsanna – Bíró Ibolya – Takács Tünde</i> Talaj mikrobiális biomassza és PLFA mintázata többéves szénforrás-kezelés abbahagyása után homokpusztagyep restaurációs kísérletben	220
<i>Antal Zsuzsanna – Dr. Jubász Lajos – Tanyi Péter</i> Kiegészítő növényteni vizsgálatok egy védett legelő gyepprodukciónak modellezéséhez	227
<i>Bíró Ibolya – Takács Tünde</i> Fekete nyár (<i>Populus nigra</i> L.) csemeték nehézfém-felvételének időbeli alakulása kadmiummal, cinkkel, ólommal, nikkellel és mangánnal szennyezett talajban.....	234
<i>Dr. Tóth Albert – Dr. Braun Mibály – Tóth Zsuzsanna – Górh Dénes – Dr. Lakatos Gyula</i> Ércbányászati tevékenységgel összefüggő nehézfémzennyezés bioindikációja csipkebogyó [gyepűrózsa (<i>Rosa canina</i>) átermés] elemanalízisével	241
<i>Dr. Mikóné dr. Hamvas Márta – Jámbrik Katalin – Dr. Máthé Csaba – Dr. Vasas Gábor – Bácsi István – Beyer Dániel – Dr. Borbély György</i> A mikrocisztin-LR (cianotoxin) hatásai különböző vízinnövényfajokra	247
<i>Kocsár István – Csatári István – Dr. Lakatos Gyula</i> Vízinnövények gyökerében található fémek koncentrációjának és eloszlásának térképezése bio-PIXE módszerrel.....	254
<i>Nagy Beáta – Dr. Andrikovics Sándor</i> About the quality changing of the Ephemeroptera larvae in a frequent conservation intervention (Szalajka Stream, Bükk Mountain)	261
<i>Górh Dénes – Deák Csaba – Czudar Anita – Gyulai István – Dr. Lakatos Gyula</i> A Kerka makrogerinctelen faunájának vizsgálata.....	265

Varga Éva – Górh Dénes – Czudar Anita – Gyulai István

A balatoni köves part struktúrájában bekövetkezett változások (2001-2004).....272

TÁJ- ÉS TELEPÜLÉSÖKOLOGIA.....276

Dr. Konkoly Gyuró Éva

Tájkarakter elemzés a Fertő-Hanság medencében, Esettanulmány és módszertan a Kárpát-medencét felölelő tájmonográfia tervéhez.....277

Dr. Rakonczai János

A globális változások néhány mérhető következménye és tájaink átalakulása.....284

Dr. Szabó Mária – Dr. Kiss Ádám

A modern infrastruktúrális fejlesztések tájökölógiai hatásai.....290

Dr. Horváth Gergely

Környezeti hatások okozta tájváltozás örökfagyterületeken és az örökfagy, mint időzített környezeti bomba.....291

Zagyvai Gergely – Dr. Berki Imre

Felhagyott agrárterületek felszínborítási típusai cserhádi mintaterületen.....297

Csengeri Erzsébet

Rurális települések sorsa a gazdasági szektorok alakulása tükrében.....303

Deák Balázs – Török Péter – Vida Enikő – Valkó Orsolya – Migléc Tamás – Déri Eszter – Lontay László – Dr. Lengyel Szabolcs – Dr. Tóthmérész Béla

Tájléptékű gyeprekonstrukció eredményei az Egyek-Pusztakócsi LIFE területen.....310

Barna Gyöngyi

Talaj- és vegetációváltozások egy dél-alföldi mintaterületen.....316

Korom Annamária – Korom Pál

A Szentés városi földárok és mirhó rendszer rendezése, mint kék és zöld mikrohálózat fejlesztés.....321

Puskás Irén – Dr. Farsang Andrea

A városi talajok természetes és antropogén szintjeinek elkülönítése fizikai, kémiai és biológiai indikátorok segítségével.....328

Dr. Kertész Zsófia – Dobos Erik – Szoboszlai Zoltán – Borbélyné Dr. Kiss Ildikó

Városi aeroszol forrásainak vizsgálata a debreceni aeroszol koncentrációjában és elemösszetételében bekövetkező gyors időbeli változások alapján.....335

Szoboszlai Zoltán – Dr. Kertész Zsófia – Dobos Erik – Borbélyné Dr. Kiss Ildikó

Debreceni városi aeroszol méreteloszlása és tüdőbeni kiülepedésének valószínűsége.....342

Dr. Elkán György – Kocsor Tibor Gábor – Bóné Gábor-Máté

Modernkori örökségek Kolozsváron.....349

Kántor Noémi – Dr. Gulyás Ágnes – Dr. Unger János

Humánkomfort-vizsgálatok Szegeden.....355

<i>Oláb Ferenc</i> Városökológiai sétaút tervezete Szegeden	362
<i>Ladányi Zsuzsanna</i> Természeti értékek vizsgálata a tájváltozás tükrében rőszkei mintaterületeken.....	368
<i>Demény Krisztina</i> Tájhasználat változás vizsgálata a gödöllői-dombság területén.....	375
<i>Dr. Pásztor László – Dr. Szabó József – Dr. Bakacsi Zsófia</i> Térbeli talajinformációs rendszer pontosságának növelése és megbízhatóságának becslése.....	381
<i>Dr. Pásztor László – Dr. Szabó József – Dr. Bakacsi Zsófia</i> Delineation of soil degradation regions in Hungary	388
<i>Laborczi Annamária – Dr. Szabó József – Dr. Pásztor László – Dr. Bakacsi Zsófia – Dr. Dombos Miklós</i> Az élőhely-térképezés talajtani támogatása (TalajMÉTA)	393
<i>Hajdu Zoltán – Dr. Fülekgy György</i> Összefüggések a gazdálkodási gyakorlat és a talajvíz nitrátszennyezettsége között a nyáráradmenti települések esetében.....	399
<i>Csengeri Erzsébet – Dr. Hanyecz Katalin</i> Vidékfunkció alakulása a védett területeken külföldön és hazánkban.....	405
Névmutató.....	411