

**ZBORNİK REFERATOV/CONFERENCE BOOK**

# **2. MEDNARODNA ERM KONFERENCA**

**Ekoremediacije v državah Zahodnega Balkana in  
Osrednji Evropi za izboljšanje kvalitete življenja**

**Slovenija, Celje  
24. in 25. september 2008**



## 2. MEDNARODNA ERM KONFERENCA

# Ekoremediacije v državah Zahodnega Balkana in Osrednji Evropi za izboljšanje kvalitete življenja

Celje,  
24. in 25. september 2008



Mednarodni center za ekoremediacije v okviru Filozofske fakultete, Univerze v Mariboru,  
Ekoremediacijski tehnološki center in Podjetje za aplikativno ekologijo – LIMNOS d.o.o.

v sodelovanju z Ministrstvom za okolje in prostor in Ministrstvom za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo



ZBORNİK REFERATOV/CONFERENCE BOOK

2. MEDNARODNA ERM KONFERENCA

EKOREMEDIACIJE V DRŽAVAH ZAHODNEGA BALKANA IN  
OSREDNJI EVROPI ZA IZBOLJŠANJE KVALITETE ŽIVLJENJA

Slovenija, Celje  
24. in 25. september 2008

**Finančna podpora izdaji zbornika:**

**Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo**

**Finančna podpora organizacije konference:**

**Dravske elektrarne Maribor in Agencija Republike Slovenije za raziskovalno dejavnost**

Izdajatelj: Limnos d.o.o., Podjetje za aplikativno ekologijo in Univerza v Mariboru,  
Filozofska fakulteta, Mednarodni center za ekoremediacije, 2008

Recenzentka: dr. Jasna Paradiž

Uredniki: Alenka Sajovic, Bojana Kroflič, prof. dr. Ana Vovk Korže in prof. dr. Danijel Vrhovšek

Oblikovanje: Iztok Topler

Grafična realizacija: Gral\_dizajn

Naklada: 300 izvodov

CIP - Kataložni zapis o publikaciji  
Univerzitetna knjižnica Maribor

502.3:556.5(082)

MEDNARODNA ERM konferenca Ekoremediacije v državah  
zahodnega Balkana in osrednji Evropi za  
izboljšanje kvalitete življenja (2 ; 2008 ; Celje)

Zbornik referatov = Conference book / 2.

Mednarodna ERM konferenca Ekoremediacije v državah  
zahodnega Balkana in osrednji Evropi za  
izboljšanje kvalitete življenja, Slovenija, Celje,  
24. in 25. september 2008 ; [uredniki Alenka  
Sajovic ...[et al.]. - Maribor : Limnos :  
Filozofska fakulteta, Mednarodni center za  
ekoremediacije, 2008

ISBN 978-961-6656-23-8



COBISS.SI-ID 61660673

9 789616 656238

# KAZALO VSEBINE

## EKOREMEDIACIJE KOT PRILOŽNOSTI ZA RAZVOJ

Prof. dr. Ana Vovk Korže, Mednarodni center za ekoremediacije, Univerza v Mariboru, Filozofska fakulteta,  
prof. dr. Danijel Vrhovšek, Podjetje za aplikativno ekologijo Limnos d.o.o.

7

## MONITORING STANJA OKOLJA IN EKOREMEDIACIJSKIH SISTEMOV: BIOLOŠKI TESTI STRUPENOSTI IN MOLEKULARNO BIOLOŠKE METODE

Jaka Razinger, Maja Berden Zrimec, Aleš Lapanje, Barbara Muščet, Manca Kovač in Alexis Zrimec,  
Inštitut za fizikalno biologijo d.o.o.

13

## DEVELOPMENT OF CHEMICAL-FREE WATER TREATMENT SYSTEMS OF FISH-FARMING

Doc. dr. Tjaša Griessler Bulc, dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič, Iztok Ameršek, dipl.san.inž.,  
Darja Istenič, univ.dipl.biol., LIMNOS Company for Applied Ecology, mag. Nevenka Ferfila, Visoka šola za zdravstvo

18

## THE NEED FOR RIVER RESTORATION AS AN ECOREMEDIATION METHOD OF DEGRADED LAND

mag. Mirjana Roksandić, dr. Maja Mitić, Faculty of applied ecology Futura, Singidunum University, Belgrade

23

## UPORABNOST SWAT MODELA ZA MODELIRANJE EKOREMEDIACIJ

Matjaž Glavan, M.Sc, univ.dipl.inž.agr., Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenija,  
Sue White, Ph.D., Cranfield University, School of Applied Sciences, United Kingdom  
Marina Pintar, dr., Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenija

27

## RAZISKAVA BENTOŠKIH ALG V RASTLINSKI ČISTILNI NAPRAVI (RČN) DOBRAVA PRI ORMOŽU

dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič, mag. biol., Inštitut za celulozo in papir, Ljubljana

32

## STABILIZACIJA/SOLIDIFIKACIJA TEŽKIH KOVIN V ZEMLJINI NA OBMOČJU IZGRADNJE TEHNOLOŠKEGA PARKA V CELJU

Grega E. Voglar, univ. dipl. agr., Regionalna razvojna agencija Celje d.o.o. in Dr. Domen Leštan,  
uni. dipl. inž. kem. tehnol., Oddelek za agronomijo, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

38

## VPLIV ODVZEMA VODE ZA POTREBE MALIH HIDROELEKTRARN (MHE) NA STRUKTURO IN PESTROST MEZOHABITATOV V REKI IDRJCI

dr. Nataša Smolar-Žvanut, mag.biol., Inštitut za vode Republike Slovenije, dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič,  
mag.biol., Darja Istenič, univ.dipl.biol., Iztok Ameršek, univ. san. ing., Limnos, Podjetje za aplikativno ekologijo

48

## ZNAČILNOSTI HIDROLOŠKE SUŠE VODOTOKOV NA GORIČKEM

Tatjana Kikec, prof. nem-geo, podiplomska študentka geografije na Filozofski fakulteti v Mariboru

53

## EKOREMEDIACIJE IN KMETIJSTVO

Jelka Potočnik, dipl.inž.kmet., Inštitut za kontrolo in certifikacijo v kmetijstvu in gozdarstvu

59

FITOREMEDIACIJSKI POTENCIAL TOPOLOV PRI ČIŠČENJU IZCEDNE VODE ODLAGALIŠČA ODPADKOV Nastja Pajk, dodiplomska študentka biologije, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani dr. Maja Zupančič Justin, mag. biol., univ. dipl. biol., Limnos Podjetje za aplikativno ekologijo d.o.o.	64
EKOLOŠKA OBNOVITEV REGULIRANIH VODOTOKOV NA GORIČKEM Alenka Sajovic, dipl. prof. geog. in soc., Bojana Kroflič, univ. dipl. biol., Ekoremediacijski tehnološki center, dr. Danijel Vrhovšek, Limnos Podjetje za aplikativno ekologijo d.o.o.	68
PRISPEVEK K POZNAVANJU STANJA OGROŽENOSTI MOČVIRSKE LOGARICE ( <i>Fritillaria meleagris</i> L.) NA LJUBLJANSKEM BARJU dr. Jasna Paradiž, univ. dipl. biol., Zasebna raziskovalka	73
MAKROFITI JEZERA KOMARNIK – PONOR IN VIR HRANIL mag. Brigita Horvat, Osnovna šola Lenart, Lenart v Slov. goricah prof. dr. Alenka Gaberščik, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Univerza v Ljubljani	78
TRAJNOSTNI RAZVOJ IN VZGOJNI PROCESI V SOZVOČJU S PROCESI ZA OBNOVO IN ZAŠČITO OKOLJA (REVITALIZACIJE, EKOREMEDIACIJE ...) Dane Katalinič, univ. prof. biologije in kemije	86
IZOBRAŽEVALNA RAČUNALNIŠKA IGRA O EKOLOGIJI JEZERA KOT ORODJE ZA BODOČE PROJEKTE dr. Tomaž Amon, Center za znanstveno vizualizacijo, Amnim d.o.o.	91
EKOREMEDIACIJE V IZOBRAŽEVALNEM PROGRAMU NARAVOVARSTVENI TEHNIK Tatjan Đurasovič, prof. biologije, Biotehniška šola Maribor	95
VZGOJA IN IZOBRAŽEVANJE ZA TRAJNOSTNI RAZVOJ V PROGRAMIH OSNOVNE ŠOLE Neda Kranjec; univ. dipl. biologinja, Osnovna šola dr. Aleš Bebler - Primož Hrvatini	100
VIDIKI, MOŽNOSTI IN PRILOŽNOSTI STRUKTURIRANJA VSEBIN PODROČJA VARSTVA NARAVNIH VREDNOT, VARSTVA KULTURNE DEDIŠČINE IN VARSTVA OKOLJA PRI KONCIPIRANJU NOVIH IZOBRAŽEVALNIH MODELOV mag. Primož Hvala Kamenšček, Center za poklicno izobraževanje, Staška Buser, Šolski center Šentjur	107