



Centar  
izvrsnosti za  
hemiju okoline i  
procenu  
rizika

# *KVALITET ŽIVOTNE SREDINE U FOKUSU CECRA PROJEKTA*

Dr Jasmina Agbaba

Prirodno-matematički fakultet  
Departman za hemiju

## Svrha FP6-2005-WBC-SSA/3

*Reinforcement of the Laboratory for Environmental Protection at the Faculty of Science of the University of Novi Sad as a Centre of Excellence for Environmental Chemistry and Risk Assessment*

- Jačanje sopstvenih istraživačkih potencijala
- Širenje stečenih znanja u cilju održivog upravljanja životnom sredinom



## Budući da su u Vojvodini identifikovani značajni problemi u akvatičnim ekosistemima:

- Bolje razumevanje sudbine zagađujućih materija u vodenoj sredini.
- Karakterizacija kontaminiranih zona.
- Razvoj procesa obrade kontaminiranog sedimenta.



## Centar izvrsnosti za hemiju okoline i procenu rizika (CECRA)

• Sve aktivnosti ovog projekta ostvaruju se kroz saradnju sa istraživačkim institucijama iz EU:

• Fraunhofer Institut – Štuttgart, Nemačka



Fraunhofer Institut  
Informations- und  
Datenverarbeitung

• CUTEC Institut – Klausthal, Nemačka

CUTEC

• Univerzitet u Oksfordu – Velika Britanija





- **CECRA projekat** omogućava nam da
  - primenom savremene instrumentacije kvalitativno i kvantitativno odredimo organske kontaminante prisutne u vodenoj sredini u tragovima i samim tim,
  - steknemo bolji uvid u procese koji se u datoj sredini odvijaju, a koji su posebno značajni za procenu potencijalnog rizika od zagađenja.

## AKTIVNOSTI

- Vodeći računa o specifičnim karakteristikama i aktuelnim problemima u Vojvodini i regionu, kao jedna od najznačajnijih tema ovog projekta izabrana je problematika kvaliteta sedimenata i procene rizika od ispoljavanja štetnih uticaja zagađenog sedimenta, kao važne komponente u održivom upravljanju vodama.
- **Niz seminara na temu kvaliteta sedimenta i procene rizika** koji su planirani u okviru projekta, imaju za cilj širenje svesti o značaju problema zagađenih sedimenata u regionu, kao i transfer znanja u cilju iznalaženja ekonomski, ali i ekološki prihvatljivih rešenja.

# „Kontaminirani sediment - ekološka bomba“ 4-6. jula 2007.

- Kroz širok opus tema predavanja, pristupljeno je problemu kvaliteta sedimenta sveobuhvatno, počev od njegovog nastanka i fizičko-hemijskih karakteristika, preko zagađivanja i procene rizika, do konkretnih rešenja problema zagađenog sedimenta.
- U toku seminara ukazano je na značaj koji sediment ima za vodeni ekosistem, kao stanište brojnih organizama, važan izvor nutrijenata, ali i kao potencijalni rezervoar toksičnih i perzistentnih jedinjenja antropogenog porekla.

*Poziv*  
Laboratorija za  
zaštitu životne sredine  
Prirodno-matematičkog fakulteta,  
Univerziteta u Novom Sadu



Organizuje seminar:

**KONTAMINIRANI  
SEDIMENT  
EKOLOŠKA BOMBA**

Novi Sad  
4-6. juli, 2007.



Center  
izvrsnosti za  
hemiju okoline i  
procenu  
rizika

## **„Savremeni trendovi u instrumentalnoj hemijskoj analizi i procena rizika za glavne grupe polutanata u vodi“ 3. do 7. septembra 2007.**



- Organizovan u okviru tradicionalnog jedanaestog po redu Water Workshop-a.
- Osim predavanja, održane su i laboratorijske vežbe u okviru kojih su predstavljeni savremeni analitički instrumenti (sistem za mikrotalasnu digestiju i ekstrakciju, gasni hromatograf sa masenim detektorom (GC/MSD), atomski apsorpcioni spektrometar (AAS), indukovana kuplovana plazma sa masenim detektorom (ICP-MS) i jonski hromatograf (IC)).





Centar  
izvrsnosti za  
hemiju okoline i  
procenu  
rizika



# “Određivanje teških metala u sistemu sediment-voda i procena rizika” 29-31.01.2008.

- Izvori zagađenja vodenog ekosistema neorganskim materijama
- Industrijski akcidenti
- Efekti zagađenja na kvalitet akvatičnog ekosistema
- Transport i transformacije metala u sistemu voda-sediment
- Ekotoksičnost metala
- Zakonska regulativa i alati za procenu kvaliteta sedimenta
- Uzorkovanje sistema voda-sediment
- Zagađenje sedimenta kanala Begej – metali, radioaktivnost i procena toksičnosti
- Remedijacija sedimenta kontaminiranog metalima



Centar  
izvrsnosti za  
hemiju okoline i  
procenu  
rizika

- Tehnike pripreme uzoraka za analizu metala
- Poređenje različitih spektroskopskih metoda u analizi metala
- Rad u laboratoriji

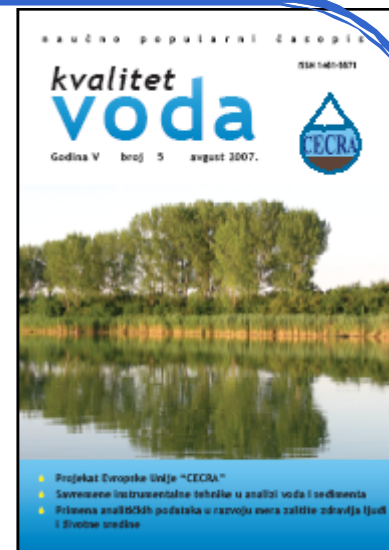




Center  
izvrsnosti za  
hemiju okoline i  
procenu  
rizika

## U najavi:

# „Zagađujuće materije u vodenom ekosistemu i remedijacioni procesi“ 1. do 3. septembra 2008.



- u okviru tradicionalnog dvanaestog po redu Water Workshop-a. – 01.-05. septembra 2008.
- Osim predavanja, biće održane i laboratorijske vežbe vezane za analizu organskih i neorganskih polutanata u vodi sedimentu primenom:
  - *Gasne, tečne i jonske hromatografije,*
  - *Atomskog apsorpcionog spektrofotometra,*
  - *Kao niza drugih instrumentalnih tehnika (TOC, ICP-MS).*

## *Pregled sprovedenih i planiranih aktivnosti*

<i>Kontaminirani sediment - ekološka bomba</i>	<i>Juli 2007</i>	✓
<i>Savremeni trendovi u instrumentalnoj hemijskoj analizi i procena rizika za glavne grupe polutanata u vodi</i>	<i>Septembar 2007</i>	✓
<i>Određivanje teških metala u sistemu sediment-voda i procena rizika</i>	<i>Januar 2008</i>	✓
<i>Određivanje organskih polutanata u sistemu sediment-voda i procena rizika</i>	<i>Jun 2008</i>	✓
<i>Zagađujuće materije u vodenom ekosistemu i remedijacioni procesi</i>	<i>Septembar 2008</i>	



Centar  
izvrsnosti za  
hemiju okoline i  
procenu  
rizika

