

# Institut za biološka istraživanja 'Siniša Stanković'

## Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Zoology  
Entomology  
Marine biology, freshwater biology, limnology  
Ecology  
Biodiversity conservation  
Other natural sciences  
Veterinary science

### Kratak opis ekspertize

Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda bavi se analizom biološke raznovrsnosti algi, vodenih vaskularnih biljaka, makrobleskičemnjaka i riba. Pored toga, saradnici odeljenja bave se parazitima riba, alohtonim invazivnim vodenim organizmima, toksikologijom i genotoksikologijom u vodenim ekosistemima, ishranom riba, kao i mikrobiologijom kopnenih voda. Primenjeni aspekt istraživanja obuhvata razvoj metoda ocene statusa/kvaliteta voda, odnosno bioindikaciju.

### Ključne reči

vodeni makrobleskičmenjaci, alge, mikrobiologija kopnenih voda, bioindikacija, biološka raznovrsnost, vodeni ekosistemi, paraziti riba, ihtiofauna, alohtoni organizmi, aquatic genotoxicology

### Komercijalne usluge

2007) Akcioni plan kontrole unošenja, praćenja i suzbijanja alohtonih invazivnih vrsta. Po ugovoru br. 401-00-452/06-01 od 18.06.06, zaključenom između Ministarstva nauke i zaštite životne sredine – Uprave za zaštitu životne sredine, odnosno Ministarstva za zaštitu životne sredine Republike Srbije i Instituta za Biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Beograd.

- (2011) Participation in the project Environmental Impact Assessment of the transposition of the part of the Peštan River and flood regulation measures for the coal exploitation in the Kolubara Basin (subcontracting by University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering and Institute for Water Management “Jaroslav Černi”, Belgrade), Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, University of Belgrade;

- (2011) Environmental Impact Assessment of the Building of Hydropower Plants on the Ibar River (subcontracting by University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering and Institute for Water Management “Jaroslav Černi”, Belgrade), Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, University of Belgrade;

- (2011) Participation in the project Environmental Impact Assessment of the Building of Hydropower Plants on the Lim River (subcontracting by Energoprojekt-Hydroinženjering Co. Ltd.), Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, University of Belgrade;

- (2012) “Preparation of Documentation for River Training and Dredging Works on Selected Sectors along the Danube River” (EuropeAid/129691/C/SER/RS), as a part of the team of the Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, University of

Belgrade (2012);

- (2013) „Osnovni izveštaj o stanju biološke raznovrsnosti na području realizacije rudarskog projekta Avala (Ecological Baseline Report for Avala mining project)”, Avala Resources Beograd.

## Realizovani i aktuelni projekti

### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Merenje i modeliranje fizičkih, hemijskih, bioloških i morfodinamičkih parametara reka i vodnih akumulacija (MORE)	TR37009	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije	2011-2015
Biosensing tehnologije i globalni sistem za kontinuirana istraživanja i integrisano upravljanje ekosistemima	III043002	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije	2011-2015
Evolucija u heterogenim sredinama: mehanizmi adaptacija, biomonitoring i konzervacija biodiverziteta	OI173025	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije	2011-2015
Ribe kao bioindikator stanja kvaliteta otvorenih voda Srbije	OI173045	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije	2011-2015
Geološka i ekotoksikološka istraživanja u identifikaciji geopatogenih zona toksičnih elemenata u akumulacijama vode za piće-istraživanje metoda i postupaka smanjivanja uticaja biogehemijskih anomalija	OI176018	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije	2011-2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Tekuće vode Srbije - istraživanje biodiverziteta i korišćenje podataka u tipologiji, izradi ekološkog indeksa i monitoringu ekološkog statusa	OI143023	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije	2006-2010

Procena nivoa biokontaminacije velikih reka Hrvatske i Srbije	69-00-95/2010-02	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije	2011.-2012.
---	------------------	---	-------------

**B) MEĐUNARODNI PROJEKTI**

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Managing the effects of multiple stressors on aquatic ecosystems under water scarcity - GLOBAQUA	Seventh Framework Programme project of the European Commission GlobAqua, FP7-ENV-2013 No. 603629	European Commission	2014-2019
Fate and effects of cytostatic pharmaceuticals in the environment and identification of biomarkers for an improved risk assessment on environmental exposure CytoThreat	FP7-ENV-2010-265264- CytoThreat	European Commission	2010-2014
Technical assistance in the preparation and implementation of the Sava River Basin Management Plan	EuropeAid/128277/C/SER/Multi	European Commission	2010-2011
Assessing Large-scale environmental Risks with tested Methods - ALARM	European Commission 6th Framework Program - Integrated Project contract GOCE-CT-2003-506675	European Commission	2007-2009

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Understanding river-sediment-soil-groundwater interactions for support of management of waterbodies - „AQUATERRA“	EU 6th Framework Program, No. N°505428	European Commission	2003-2006
Study of the Biological Monitoring of the Rivers and Lakes/Reservoirs in Bosnia and Herzegovina	RFP no: BA-PMT-QCBS/02/CS/08-BQS Water Quality Protection Project, Loan: GEF Trust Fund Grant No.055265	World Bank	2008-2009

### Primenjivi rezultati istraživanja

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Izrada sistema ocene ekološkog statusa vodnih tela prema Okvirnoj direktivi o vodama EU i Zakonu o vodama R. Srbije (Službeni glasnik RS 30/10)	Ssitem ocene statusa ugrađen u podzakonski akt - Pravilnik "Službeni glasnik" RS 74/11	Vodoprivreda, zaštita životne sredine

### Intelektualna svojina

#### BAZA PODATAKA

Naziv	Nosilac	Autor	Registarski broj
Allochthonous Invasive Species of the Southern Invasive Corridor - AISSIC	Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu	Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda	

### Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

Ribolov  
 Akvakulture  
 Uklanjanje otpadnih voda  
 Sanacija, rekultivacija i druge usluge u oblasti upravljanja otpadom  
 Visoko obrazovanje

### Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Mirjana	Lenhardt	naučni savetnik
Vesna	Đikanović	naučni saradnik

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Momir	Paunović	viši naučni saradnik
Vanja	Marković	naučni saradnik
Bojana	Tubić	istraživač saradnik
Stefan	Anđus	istraživač saradnik
Nikola	Marinković	istraživač saradnik
Marija	Ilić	istraživač saradnik
Jelena	Tomović	istraživač saradnik
Jelena	Čanak Atlagić	istraživač saradnik
Jelena	Đuknić	istraživač saradnik
Katarina	Zorić	istraživač saradnik
Margareta	Kračun Kolarević	istraživač saradnik
Ana	Atanacković	istraživač saradnik
Maja	Raković	istraživač saradnik
Nataša	Popović	istraživač saradnik
Božica	Vasiljević	istraživač saradnik