

Institut za biološka istraživanja 'Siniša Stanković'

Odeljenje za ekologiju

Naučna oblast (Frascati Manual)

Environmental sciences

Plant sciences, botany

Ecology

Biodiversity conservation

Kratak opis ekspertize

Ekofiziološke adaptacije biljaka na prirodnim staništima, urbanim staništima i staništima degradovanim industrijskim aktivnostima; Fitoremedijacija zagađenih staništa; Zaštita biodiverziteta; Zaštita životne sredine. Prostorno i vremensko povezivanje različitih nivoa diverziteta biljaka, posebno šumskog drveća, korišćenjem biohemijskih markera (terpena, sterola, alkana, flavonoida) u kombinaciji sa multivarijacionim statističkim metodama. Procena toksičnosti ksenobiotika (zagađujućih materija, pesticida, bioloških agenasa) za imunoski sistem (imunotoksičnost). Regionalna imunotoksičnost (toksičnost za imunoski sistem perifernih tkiva). Čelijski testovi i animalni modeli za procenu imunotoksičnosti. Razvoj testova za procenu uticaja imunotoksičnosti ksenobiotika na patološka stanja (bolesti preosetljivosti, infektivne bolesti, zapaljenjske bolesti). Prediktivna imunotoksikologija (preklinička ispitivanja imunotoksičnosti u cilju procene zdravstvenog rizika za životinje i ljude). Ispitivanje biološke efikasnosti rodenticida.

Ključne reči

adaptacije biljaka na stres životne sredine, biodiverzitet, zagađenje životne sredine, zaštita životne sredine, sekundarni metaboliti, isparljiva organska jedinjenja, ksenobiotici, imunotoksičnost, zdravstveni rizici

Komercijalne usluge

Hemijska analiza biljnog materijala, zemljišta, sedimenta, vode i animalnog materijala.

Kontinuirani seminari za edukaciju iz oblasti detekcije isparljivih organskih jedinjenja u terenskim uslovima.

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
'Ekofiziološke adaptivne strategije biljaka u uslovima multipnog stresa'	OI 173018	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
'Ekofiziološke karakteristike biljaka i njihov potencijal za obnavljanje narušenih ekosistema'	OI 143025	Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2006-2010
Procena ekofiziološkog i genetičkog diverziteta biljaka u šumskim ekosistemima	OI 173011	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015
Imunomodulatorni efekti ksenobiotika i biotičkih faktora životne sredine na populacije mišolikih glodara	OI 173039	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015
Istraživanja ekotoksikoloških aspekata delovanja ksenobiotika i biotičkih agenasa na populacije mišolikih glodara	OI 143038	Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2006-2010
'Potencijalni rizici od prisustva teških metala, radionuklida i organskih polutanata u zemljištu, vodama i hrani u rubnim delovima Grada Beograda'	B-041 4011-22	Grad Beograd - Sekretarijat za zaštitu životne sredine Grada Beograda	2013-2014
"Osnovni izveštaj o stanju biološke raznovrsnosti na području realizacije rudarskog projekta Avala"	01-484 i 91/13	Avala - the Timok Gold Project (Eastern Serbia), Avala Resources Ltd., Belgrade	2013-2014
'Studija uticaja izgradnje hidroelektrana Brodarevo 1 i 2 na životnu sredinu'	10120-201/K03	Energoprojekt-Hydroinženjering Co. Ltd., Beograd	2011

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
'Idejni projekat i Studija opravdanosti izgradnje HE na lbru' (Deo koji se odnosi na analizu uticaja na životnu sredinu-stanje vodenih i terestričnih ekosistema)	43915/11	Elektroprivreda Srbije i Seci Energia (Italija)	2011

'Istraživanje koncentracije polutanata u šumskim ekosistemima zaštićenog prirodnog dobra Avala - monitoring koncentracije polutanata'	5DE/0600767	Grad Beograd-Gradska uprava, Sekretarijat za zaštitu životne sredine	2010-2011
---	-------------	--	-----------

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
'Managing the effects of multiple stressors on aquatic ecosystems under water scarcity'	603629-ENV-2013-6.2.1-Globaqua	European Communities 7th Framework Programme	2014-2019
'Building Capacity for a Black Sea Catchment Observation and Assessment System supporting Sustainable Development (ENVIROGRIDS)'	7th FWP 226740	European Communities 7th Framework Programme, (IBISS was associated partner)	2009-2013
"STReESS - Studying Tree Responses to extreme Events: a SynthesiS". http://www.cost.esf.org/domains_actions/fps/Actions/FP1106	COST action FP 1106	sredstva EU	2012-2016
Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest tree to climate change in Europe (MaP-FGR) http://www.cost.eu/domains_actions/fps/Actions/FP1202	COST action FP1202	sredstva EU	2012-2016

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

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Pavle	Pavlović	Naučni savetnik

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Miroslava	Mitrović	Naučni savetnik
Lola	Đurđević	Naučni savetnik
Branko	Karadžić	Naučni savetnik
Srđan	Bojović	Naučni savetnik
Milena	Kataranovski	Redovni profesor Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu / Naučni savetnik
Dragan	Kataranovski	Redovni profesor Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu / Naučni savetnik
Rada	Matić	Viši naučni saradnik
Zorica	Popović	Viši naučni saradnik
Snežana	Jarić	Naučni saradnik
Ivana	Mirkov	Naučni saradnik
Aleksandra	Popov Aleksandrov	Naučni saradnik
Olga	Kostić	Istraživač saradnik
Gordana	Gajić	Istraživač saradnik
Dragana	Pavlović	Istraživač saradnik
Marija	Pavlović	Istraživač saradnik
Miroslava	Smiljanić	Istraživač saradnik
Vera	Vidaković	Istraživač saradnik
Milena	Stefanović	Istraživač saradnik
Jelena	Demenesku	Istraživač saradnik
Marina	Ninkov	Istraživač saradnik
Zorana	Mataruga	Asistent pripravnik
Ljiljana	Oberan	Stručni savetnik