

# Institut za primenu nuklearne energije

## Odeljenje za radioekologiju i agrohemiju

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Agricultural biotechnology and food biotechnology

### Kratak opis ekspertize

Zaštita i monitoring životne sredine (teški metali, radionuklidi, indikatorski organizmi, zemljište) Fiziološke adaptacije biljaka na abiotički stress Bioenergetski usevi druge generacije

### Ključne reči

Bioindikator , Adaptacije biljaka na životnu sredinu, Metodologija procene ugroženosti životne sredine, Miskantus, Teški metali, Azot , Biomasa , Biogorivo

### Komercijalne usluge

Poslovi merenja sadržaja radionuklida obavljaju se u uzorcima vode za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskim materijalima, veštačkim đubrivima, rudama, metalnim proizvodima primarnog oblika, mineralnim sirovinama, sekundarnim sirovinama, na osnovu ovlašćenja 02-3/2012, Službeni glasnik RS br. 54/2012). Metode određivanja radionuklida akreditovane su od strane Akreditacionog tela Srbije.

Poslovi kontrole kvaliteta mineralnih đubriva obavljaju se u uzorcima đubriva upućenim od strane Fitosanitarne inspekcije u Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede na osnovu ovlašćenja br. 321-01-00011-15/2009-11 od 28.04.2009

Poslovi kontrole plodnosti zemljišta obavljaju se za fizička lica. Laboratorija je za metode analize zemljišta akreditovana od strane Akreditacionog tela Srbije.

Seminari za edukaciju u proizvodnji miskantusa

Poslovi veštačenja o ugroženosti poljoprivrednih parcela postrojenjima EDB.

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Učešće u projektu Diverzitet flore i vegetacije centralnog Balkana – ekologija, horologija i konzervacija	OI 143015	Ministarstvo RS (Nosilac projekta: Biološki fakultet u Beogradu)	2006-2010

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Ekološki aspekti razvoja tehnologije gajenja visokoproduktivne biljke Miscanthus giganteus kao osnove novog bioenergetskog goriva	NPEE 263003	Ministarstvo RS	2006-2009.
Učešće u projektu Bioracionalno korišćenje i ekoremedijacija zemljišta gajenjem biljaka za industrijsku preradu	TR 20208	(Ministarstvo RS) (Nosilac projekta: Fakultet za primenjenu ekologiju "Futura")	2009-2011
Učešće u projektu Nove metode i tehnike za separaciju i specijaciju hemijskih elemenata u tragovinima, organskih supstanci i radionuklida i identifikaciju njihovih izvora	OI 142039	Ministarstvo RS, Nosilac projekta: Institut "Vinča"	2006-2010
Učešće u projektu Fizika zaštite od zračenja	F 2016	Ministarstvo RS, Nosilac projekta: Institut "Vinča"	2002-2005
Studija procene negativnog uticaja TE "Kolubara" na zemljišnim površinama u neposrednom okruženju nakon izvršenih mera zaštite životne sredine		JP "Elektroprivreda Srbije"	2011.
Zaštita, uređenje i održivo korišćenje poljoprivrednog zemljišta na teritoriji Republike Srbije gajenjem bioenergetske trave Miscanthus x giganteus		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS	2014

**B) MEĐUNARODNI PROJEKTI**

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Biofizička hemija oscilatornih procesa. Dekontaminacija teritorija od radioaktivnosti, jugoslovensko-ruski projekat	Ugovor br. 6/224	Srpska akademija nauka i umetnosti i Ruska akademija nauka	2000-2005
Marine environmental assessment of the Mediterranean sea	(RER/7/003)	IAEA	2005-2008
Advanced isotopic and nuclear techniques in environmental monitoring	(SCG/7/002),	IAEA	2005-2008
Evaluation of natural and mutant genetic diversity in cereals, using nuclear and molecular techniques	RER/5/013	IAEA	2007-2010
Providing technical support in implementation of modern approaches and tools for the assessment of radiation impact of terrestrial and freshwater environments	RER/7/005	IAEA	2009-2011
Supporting safe management of uranium production legaciz sites	RER/9/122	IAEA	2012-2014

[Primenjivi rezultati istraživanja](#)**TEHNIČKO REŠENJE**

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Usavršeni agrotehnički postupak gajenja miskantusa prilagođen zemljišnim i klimatskim uslovima u Srbiji		

[Projektantske licence](#)

Ime	Prezime	Tip licence	Broj licence
Željko	Dželetović	Odgovorni projektant poljoprivrednih projekata hidromelioracijih sistema	376 9487 04, Inženjerska komora Srbije

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

Mešovita poljoprivredna proizvodnja  
Eksploatacija ostalih ruda i kamena  
Proizvodnja, prenos i distribucija električne energije

#### Akreditovane laboratorije

Naziv	Kontakt osoba
ISO/IEC 17025:2008	

#### Doktorske teze urađene za potrebe privrede u okviru jedinice

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Željko	Dželetović	Uticaj azota i gustine zasada na morfološke osobine i prinos biomase vrste Miscanthus x giganteus Greef et Deu.	2010	Đorđe Glamočlija

#### Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Nevena	Mihailović	Viši naučni saradnik
Željko	Dželetović	Naučni saradnik
Ana	Čučulović	Naučni saradnik
Mirjana	Ćujić	Istraživač saradnik
Jelena	petrović	Istraživač saradnik