

Билатерални пројекат
Р. Србија – Р. Словенија за 2014. и 2015. год.

Пробабилистичка процена ризика од уноса живе путем хране

Данијела Ђукић-Ћосић

Катедра за токсикологију “Академик Данило
Солдатовић”, Универзитет у Београду –
Фармацеутски факултет

Фебруар, 2015. год.



**Worried about
mercury in fish?**

HolisticSquid.com

Општи подаци

- Област истраживања: **безбедност хране**
- Носиоци пројекта:
 - Р Србија - Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за токсикологију “Академик Данило Солдатовић”, Београд
 - Р Словенија - Институт Јожеф Стефан, Одсек за знаност о окољу, Љубљана
- Руководиоци пројекта:
 - Р Србија: доц. др Данијела Ђукић-Ћосић
 - Р Словенија: проф. др Милена Хорват
- Време трајања: 1.11.2014-31.12.2015. год.
- Евиденциони број пројекта: 451-03-3095/2014-09/03

Референце

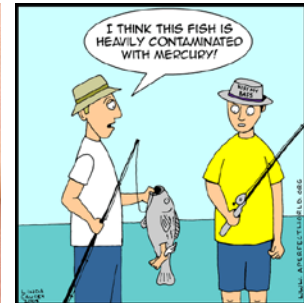
- Antonijević B, Jankovic S, Curcic M, Durgo K, Stokic E, Srdic E, Tomic-Naglic D, 2011. Risk characterization for mercury, dichlorodiphenyltrichloroethane and polychlorinated biphenyls associated with fish consumption in Serbia. Food and Chemical Toxicology, 49: 2586-2593.
- Miklavčič A, Stibilj V, Heath E, Polak T, Snoj Tratnik J, Klavž J, Mazej D, Horvat M. Mercury, selenium, PCBs and fatty acids in fresh and canned fish available on the Slovenian market. Food Chemistry 2011; 124: 711–720.
- [Miklavčič A](#), [Casetta A](#), [Snoj Tratnik J](#), [Mazej D](#), [Krsnik M](#), [Mariuz M](#), [Sofianou K](#), [Spirić Z](#), [Barbone F](#), [Horvat M](#). Mercury, arsenic and selenium exposure levels in relation to fish consumption in the Mediterranean area. Environ Res 2013; 120:7-17.
- [Miklavčič A](#), [Mazej D](#), [Jaćimović R](#), [Dizdarevič T](#), [Horvat M](#). Mercury in food items from the Idrija Mercury Mine area. Environ Res 2013; 125:61-68.

Циљ пројекта

- Проценити ризик од уноса живе путем хране за општу популацију и субпопулације у Републици Словенији и Републици Србији пробабилистичком методологијом.

- Субпопулације:

- деца
- труднице
- особе код којих је у исхрани више заступљена риба и производи од рибе (риболовци и њихове породице)



Методологија

- Одредити нивое живе у намирницама
- Изабрати репрезентативну базу података о нивоима живе у намирницама
- Одабрати одговарајућу базу података за унос појединих врста намирница у обе земљи (постојеће или подаци из међународних база података, ГЕМС, ФООД)
- Успоставити базу података за унос информација о телесним тежинама одређених субпопулација неопходних за прерачунавање
- Анкетни упитник
- Проценити изложеност и извршити карактеризацију ризика (софтвер @РИСК).

Очекивани резултати

- Поређење добијених података са резултатима сличних истраживања – допринос бољем сагледавању проблема присуства живе у животној средини и потенцијалног утицаја на здравље људи.
 - [Morisset T](#), [Ramirez-Martinez A](#), [Wesolek N](#), [Roudot AC](#). Probabilistic mercury multimedia exposure assessment in small children and risk assessment. Environ Int 2013; 59:431-441.
 - Hsiao HW, Ullrich SM, Tanton TW. Burdens of mercury in residents of Temirtau, Kazakhstan II: Verification of methodologies for estimating human exposure to high levels of Hg pollution in the environment. Sci Tot Environ 2010; 408:4033-4044.
- Публикације у међународним часописима
- Р. Словенија - упознавање истраживача са софтвером @РИСК
- Р. Србија - развој и валидација метода за одређивање живе и метил-живе у биолошком материјалу (ААС и ГН са ЕТД) – Хумани биомониторинг
- Заједничка апликација за ЕУ пројекте

Истраживачки тимови

• Р. Србија

- Доц. др Данијела Ђукић-Ђосић
- Проф. др Биљана Антонијевић
- Доц. др Зорица Булат
- Асист. мр Маријана Ђурчић,
студент докторских студија
- Асист. Евица Антонијевић,
студент докторских студија
- Дипл. фарм. Саша Јанковић *,
студент докторских студија

• Р. Словенија

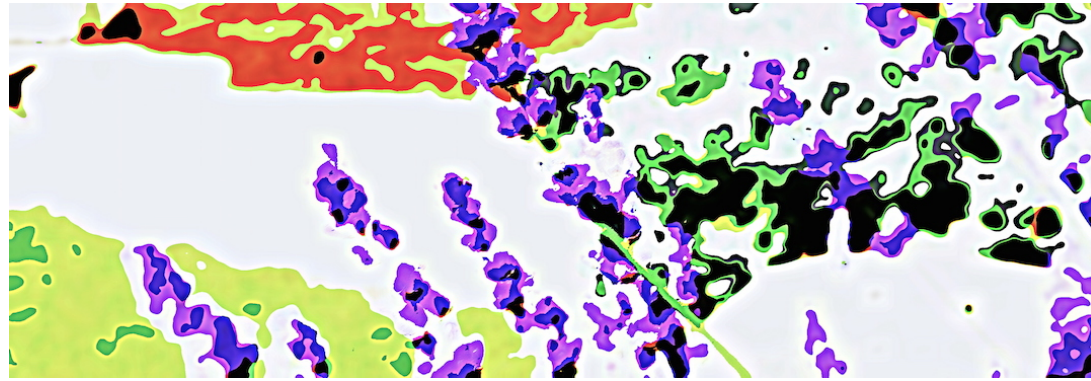
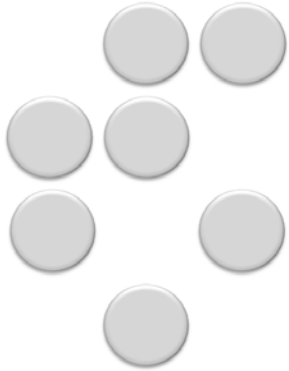
- Проф. др Милена Хорват
- Др Дарја Мазеј, истраживач
- Јања Сној Тратник,
студент докторских студија
- Др Ана Миклавчич,
постдокторант
- Др Ингрид Фалонга,
виши истраживач

*Институт за хигијену и технологију меса

ХВАЛА НА ПАЖЊИ!

Institut "Jožef Stefan"

<http://www.ijs.si/ijsw/V001/JSI>



- [European Research Ranking](#) - Jožef Stefan Institute ranked among the top ten research institutes in Europe



UNIVERZITET U BEOGRADU
Farmaceutski fakultet

<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/>

<http://www.inmesbgd.com/>



INSTITUT ZA HIGIJENU I TEHNOLOGIJU MESA

