

# Institut 'Jožef Stefan'

Urban Šegedin

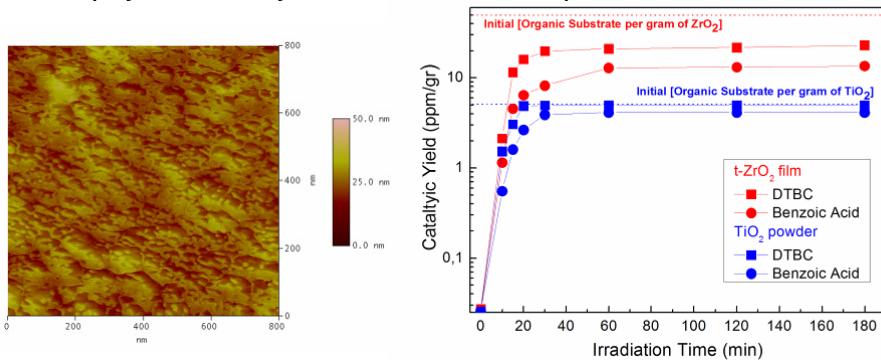


center za prenos tehnologij in inovacij  
na Institutu "Jožef Stefan"

## Fotokatalizatorji s superiornimi lastnostmi

Sinteza stabilnega tetragonalnega cirkonijevega oksida v obliki tankih plasti.

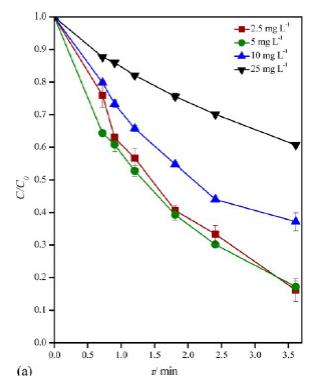
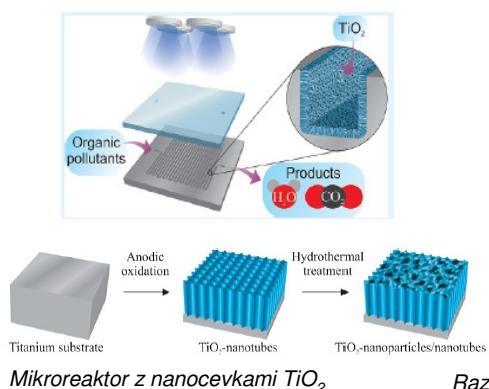
Povečana učinkovitost razgradnje nevarnih organskih spojin - čiščenje voda in zraka oz. plinov.



# Fotokatalitski mikroreaktorji

Mikroreaktorski sistemi za čiščenje voda in zraka.

Povečana površina na kateri poteka reakcija, intenzifikacija procesa, "numbering-up".



Razgradnja kofeina različnih koncentracij

## Projekti za MSP



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)  
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



Innovative Financial Instruments to Support Energy Sector SMEs in Med Area

Več informacij: [www.firemed-project.eu](http://www.firemed-project.eu), [urban.segedin@ijs.si](mailto:urban.segedin@ijs.si)



Več informacij: [www.fidias.eu](http://www.fidias.eu), [france.podobnik@ijs.si](mailto:france.podobnik@ijs.si)



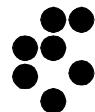
Več informacij: [dusko.odic@ijs.si](mailto:dusko.odic@ijs.si)

## Kontaktne info

- Center za prenos tehnologij in inovacij na IJS:
  - E-pošta: [urban.segedin@ijs.si](mailto:urban.segedin@ijs.si),  
[tehnologije@ijs.si](mailto:tehnologije@ijs.si) (info)
  - Telefon: 01 477 3289, 01 477 3224 (info)
  - Spletna stran: <http://tehnologije.ijs.si>



center za prenos tehnologij in inovacij  
na Institutu "Jožef Stefan"



Institut 'Jožef Stefan'  
Odsek za znanosti o okolju

prof. dr. Nives Ogrinc

# Odsek za znanosti o okolju, O-2

Interdisciplinarnost / inter-institucionalnost

## Vsebinski sklopi:

- Okolje, prehrana in zdravje
- Kroženje snovi v okolju
- Okoljske tehnologije



# Odsek za znanosti o okolju

Horizontalne aktivnosti

- analizna kemija okolja
- raziskovanje procesov (razgradnja, presnove, izmenjave, transport)
- vplivi (okoljski, zdravstveni)
- raziskovanje okoljskih sistemov (zgradba, kakovost, morfologija, sestavine, funkcija, meje)
- orodja (ocene tveganj, modeliranje, ocenjevanje vplivov na okolje, strateške presoje, ....),
- izobraževanje.

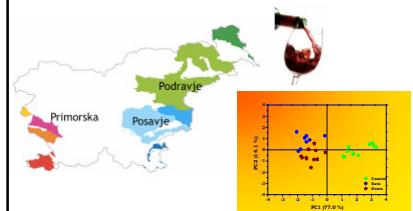


# Raziskave na področju prehrane

Vsebnost esencialnih (Fe, Cu, Zn, J, Se) in toksičnih elementov (Hg, Cd, As, Ni, Pb) ter njihovih spojin (SeMet, SeCys, MeHg, As(III), As(V) ....)

Uporaba tehnik izotopskega redenja (Zn, Cr, Ag)

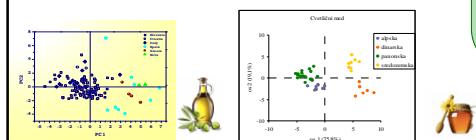
Organski onesnaževalci: PCB, PAH, organokositrove spojine



Naravni in umetni radionuklidi (U in Th radioizotopi,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{210}\text{Po}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Ra}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ )

Pristnost in geografsko poreklo: stabilni izotopi lahkih elementov (H, C, N, O, S)

- Baze podatkov pristnih vzorcev:
- vin (EU baza podatkov) - od leta 1996
  - oljčnega olja - 1992 (2006-2009)
  - meda - 2004-2006
  - mleka in mlečnih izdelkov - 2012
  - jabolčnega soka - 2011



**ERA Chair “ISO-FOOD” projekt:  
Isotope techniques in food quality, safety, security  
and traceability**  
[www.environment.si](http://www.environment.si)



**COPHES**  
Consortium to Perform Human Biomonitoring on a European Scale

**DEMOBIOPHES**  
Demonstration of a study to coordinate and perform human biomonitoring on a European Scale

**HUMAN BIOMONITORING FOR EUROPE**  
a harmonised approach

**HEALS**

Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys

**CHROME – Life + Cross-Mediterranean Environment and Health Network**  
A TECHNICALLY FEASIBLE INTEGRATED METHODOLOGY FOR INTERPRETATION OF HUMAN BIOMONITORING DATA

Kontakt: milena.horvat@ijs.si

**CITI-SENSE**

CITI-SENSE project  
Grant agreement n°: 308524

Razvoj novih pristopov pri spremljanju stanja kakovosti zraka, ki bodo temeljili na aktivni udeležbi javnosti ter s pomočjo novih tehnologij pri pomogli k boljši kvaliteti življenja v mestih.

Institut "Jožef Stefan"  
Ljubljana, Slovenija

Kontakt: david.kocman@ijs.si

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

CITI-SENSE

## Ostala raziskovalna področja

### EU projekti

**GMOS:** Global Mercury Observation System (2010-2015)  
Kontakt: milena.horvat@ijs.si

**CYTOTHREAT:** Fate and Effects of Cytostatic Pharmaceuticals in the Environment and the Identification of Biomarkers for and Improved Risk Assessment on Environmental Exposure (2011-2014)  
Kontakt: ester.heath@ijs.si

**GLOBAQUA:** Managing the Effects of Multiple Stressors on Aquatic Ecosystems Under Water Scarcity (2014-2019)  
Kontakt: radmila.milacic@ijs.si

## Kontaktne info

- O2 – Odsek za znanosti o okolju  
(prof. dr. Nives Ogrinc)

- E-pošta: [nives.ogrinc@ijs.si](mailto:nives.ogrinc@ijs.si);  
[milena.horvat@ijs.si](mailto:milena.horvat@ijs.si)
- Telefon: 01 588 5387
- Spletna stran:  
<http://www.environment.si/domov/>