



# 2012

## Dodatek k poročilu o delu Univerze v Novi Gorici 2012



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

Operacijo delno financira Evropska unija, in sicer iz Evropskega socialnega sklada. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja človeških virov za obdobje 2007-2013, 3. razvojne prioritete: „Razvoj človeških virov in vseživljenjskega učenja“; prednostne usmeritve 3.3: „Kakovost, konkurenčnost in odzivnost visokega šolstva“.



# Kazalo

Bibliografija .....	5
I. Laboratorij za raziskave v okolju .....	5
II. Laboratorij za astrofiziko osnovnih delcev .....	10
III. Laboratorij za fiziko organskih snovi .....	15
IV. Laboratorij za večfazne procese .....	15
V. Laboratorij za raziskave materialov .....	18
VI. Laboratorij za kvantno optiko .....	21
VII. Center za raziskave atmosfere .....	23
VIII. Center za sisteme in informacijske tehnologije .....	24
IX. Center za raziskave vina .....	27
X. Raziskovalni center za humanistiko .....	28
XI. Center za biomedicinske znanosti in inženiring .....	30
Raziskovalni programi in projekti .....	34
I. Laboratorij za raziskave v okolju .....	34
II. Laboratorij za astrofiziko osnovnih delcev .....	36
III. Laboratorij za fiziko organskih snovi .....	36
IV. Laboratorij za večfazne procese .....	37
V. Laboratorij za raziskave materialov .....	38
VI. Laboratorij za kvantno optiko .....	39
VII. Center za raziskave atmosfere .....	40
VIII. Center za sisteme in informacijske tehnologije .....	40
IX. Center za raziskave vina .....	41
X. Raziskovalni center za humanistiko .....	42
XI. Center za biomedicinske znanosti in inženiring .....	43
Diplomska dela, magistrska dela in doktorske disertacije .....	44
Znanstveni večeri .....	53
Zaposleni in zunanji sodelavci Univerze v Novi Gorici po organizacijskih enotah .....	54



# Bibliografija

## I. Laboratorij za raziskave v okolju (Vodja: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar)

### Izvirni znanstveni članek

- LIU, Mingqiang, KORTE, Dorota, FRANKO, Mladen. Theoretical description of thermal lens spectrometry in micro space. *J. Appl. Phys.*, 2012, vol. 111, str. 033109.
- LIU, Mingqiang, FRANKO, Mladen. An incoherent light source excited thermal lens microscope. *Appl. Phys. Lett.*, 2012, vol. 100, str. 121110.
- ŽABAR, Romina, KOMEL, Tilen, FABJAN, Jure, BAVCON KRALJ, Mojca, TREBŠE, Polonca. Photocatalytic degradation with immobilised TiO<sub>2</sub> of three selected neonicotinoid insecticides: imidacloprid, thiamethoxam and clothianidin. *Chemosphere*, 2012, vol. 89, str. 293-301.
- MAHNE, Dunja, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, TREBŠE, Polonca, GRIESSLER BULC, Tjaša. TiO<sub>2</sub>-based photocatalytic treatment of raw and constructed-wetland pretreated textile wastewater. *Int. J. Photoenergy*, 2012, vol. 2012, 12 strani.
- MALEV, Olga, SAUERBORN KLOBUČAR, Roberta, FABBRETTI, Elsa, TREBŠE, Polonca. Comparative toxicity of imidacloprid and its transformation product 6-chloronicotinic acid to non-target aquatic organisms: microalgae *Desmodesmus subspicatus* and amphipod *Gammarus fossarum*. *Pestic. Biochem. Physiol.*, 2012, vol. 104, str. 178-186.
- ŽVAB, Urška, BERGANT MARUŠIČ, Martina, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Microplate-based assays for the evaluation of antibacterial effects of photocatalytic coatings. *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 2012, vol. 96, str. 1341-1351.
- BEKERMANN, Daniela, GASPAROTTO, Alberto, BARRECA, Davide, MACCATO, Chiara, ROSSI, Marco, MATASSA, Roberto, CIANCHETTA, Ilaria, ORLANDUCCI, Silvia, KETE, Marko, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Epitaxial-like growth of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZnO quasi-1D nanocomposites. *Cryst. Growth Des.*, 2012, vol. 12, str. 5118-5124.
- TASBIHI, Minoo, KETE, Marko, RAICHUR, Ashok M., NOVAK TUŠAR, Nataša, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Photocatalytic degradation of gaseous toluene by using immobilized titania/silica on aluminum sheets. *Environ. Sci. Pollut. Res. Int.*, 2012, vol. 19, str. 3735-3742.
- VERHOVŠEK, Dejan, VERONOVSKI, Nika, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, KETE, Marko, ŽAGAR, Kristina, ČEH, Miran. The synthesis of anatase nanoparticles and the preparation of photocatalytically active coatings based on wet chemical methods for self-cleaning applications. *Int. J. Photoenergy*, 2012, vol. 2012, 10 strani.
- TORKAR, Gregor, KOCH, Verena. Factors hindering teachers from integrating natural sciences and mathematics into home economics courses. *J. Balt. Sci. Educ.*, 2012, vol. 11, str. 216-223.
- TORKAR, Gregor, KUBIATKO, Milan, BAJD, Barbara. Assessing pre-service teachers (dis)liking of some animal species. *J. Balt. Sci. Educ.*, 2012, vol. 11, str. 393-402.
- RODELA, Romina. Advancing the deliberative turn in natural resource management: an analysis of discourses on the use of local resources. *J. Environ. Manag.*, 2012, vol. 96, str. 26-34.
- CUNDILL, Georgina, RODELA, Romina. A review of assertions about the processes and outcomes of social learning in natural resource management. *J. Environ. Manag.*, 2012, vol. 113, str. 7-14.
- BEDNARŠEK, Nina, TARLING, G. A., BAKKER, D. C. E., FIELDING, S., JONES, E. M., VENABLES, H. J., WARD, P., KUZIRIAN, A., LÉZÉ, B., FEELY, R. A., MURPHY, E. J.. Extensive dissolution of live pteropods in the Southern Ocean. *Nature Geosci.*, 2012, vol. 5, str. 881-885.
- PFLIEGER, Maryline, GRGIČ, Irena, KITANOVSKI, Zoran. Ozonation of isoproturon adsorbed on silica particles under atmospheric conditions. *Atmos. Environ.*, 2012, vol. 61, str. 40-47.

### Pregledni znanstveni članek

- TORKAR, Gregor, MCGREGOR, Sue L. T. Reframing the conception of nature conservation management by transdisciplinary methodology: from stakeholders to stakeholders. *J. Nat. Conserv.*, 2012, vol. 20, str. 65-71.

**Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji**

- CUNDILL, Georgina, RODELA, Romina. A search for coherence: social learning in natural resource management. V: LOTZ-SISITKA, Heila (ur.). *(Re) views on social learning literature: a monograph for social learning researchers in natural resources management and environmental education*. Grahamstown: Environmental Learning Research Centre, Rhodes University, 2012, str. 12-26.
- RODELA, Romina, CUNDILL, Georgina, WALS, Arjen E.J. A reflection on research design and methodologies used in the social learning literature. V: LOTZ-SISITKA, Heila (ur.). *(Re) views on social learning literature: a monograph for social learning researchers in natural resources management and environmental education*. Grahamstown: Environmental Learning Research Centre, Rhodes University, 2012, str. 28-35.
- RODELA, Romina. Uvod v skupno lastnino in skupno upravljanje naravnih virov. V: RODELA, Romina (ur.). *Soupravljanje naravnih virov: vaše skupnosti in sorodne oblike skupne lastnine in skupnega upravljanja*. Wageningen: Wageningen University and Research Centre, 2012, str. 11-20.
- RODELA, Romina. Srenjske in jusarske skupnosti na Krasu. V: RODELA, Romina (ur.). *Soupravljanje naravnih virov: vaše skupnosti in sorodne oblike skupne lastnine in skupnega upravljanja*. Wageningen: Wageningen University and Research Centre, 2012, str. 59-69.
- RODELA, Romina. Dva primera iz prakse v Tržaški pokrajini: jusarska skupnost Opčine in srenjska skupnost Boljunec. V: RODELA, Romina (ur.). *Soupravljanje naravnih virov: vaše skupnosti in sorodne oblike skupne lastnine in skupnega upravljanja*. Wageningen: Wageningen University and Research Centre, 2012, str. 71-79.

6 **Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji**

- LIKON, Marko, TREBŠE, Polonca. Recent advances in paper mill sludge management. V: SHOW, Kuan-Yeow (ur.), GUO, Xinxin (ur.). *Industrial waste*. Rijeka: InTech, cop. 2012, str. 73-90.
- TORKAR, Gregor, ČARNI, Andraž, DEŠNIK, Stanka, BURNET, Julia Ellis, RIBEIRO, Daniela. Kulturna krajina in ohranjanje narave Prekmurja. V: ŽAJDELA, Boštjana (ur.). *Kulturna krajina ob reki Muri: zbornik*. Murska Sobota: Regionalna razvojna agencija Mura, 2012, str. 33-48.

**Strokovni članek**

- ŽABAR, Romina, KOMEL, Tilen, FABJAN, Jure. Kakšen vpliv ima barvanje las na okolje?. *Življ. teh.*, 2012, letn. 63, št. 10, str. 40-46.

**Znanstveni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)**

- LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, KETE, Marko, ŠULIGOJ, Andraž, TASBIHI, Mino. Solution-derived photocatalytic films for environmental cleaning applications. V: MALIČ, Barbara (ur.). E-MRS 2011 Fall Symposium K, 19-23 September 2011, Warsaw, Poland. *Solution-derived electronic-oxide films, nanostructures and patterning, from materials to devices*, (IOP Conference Series, Materials Science and Engineering, vol. 30). Bristol: IOP Publishing, 2012, 2012, vol. 30, str. 1-7.

**Znanstveni prispevek na konferenci**

- BAŠA ČESNIK, Helena, ŽNIDARŠIČ PONGRAC, Vida, VELIKONJA BOLTA, Špela, ČUŠ, Franc, BUTINAR, Lorena, RAKAR, Andreja, ŽABAR, Romina, TREBŠE, Polonca, FRANKO, Mladen, LISJAK, Klemen. Spojine, ki jih v vinu ne želimo = Unwanted compounds in wines. V: LISJAK, Klemen (ur.). *Bioaktivne spojine terana: zbornik prispevkov simpozija: raccolta di saggi del simposio*. Ljubljana: Kmetijski inštitut Slovenije, 2012, str. 63-81.
- LIU, Mingqiang, FRANKO, Mladen. Theoretical analysis for sensitivity enhancement in broad-band thermal lens microscope. V: SUNG, Wen-Pei (ur.), KAO, Jimmy Chih-Ming (ur.), CHEN, Ran (ur.). *Frontiers of manufacturing science and measuring technology II*, (Advanced materials research, vol. 503/504). Dürnten: Trans Tech Publications, 2012, 2012, vol. 503/504, str. 1480-1483.
- TREBŠE, Polonca, FRANKO, Mladen. Students' research and project work as a part of educational process for sustainable development. V: 5th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development [also] SED 2012, 4-5 October 2012, Uzice, Serbia. *Proceedings*. Užice: High Business-Technical School, 2012, str. 4-5-4-9.
- CERAR, Maja, ČUJEC, Tina, KRANJC, Maja, LOJPUR, Tjaša, RUDOLF, Barbara, TOPIČ, Jelena, VERBIČ, Anže, ŽABAR, Romina, TREBŠE, Polonca. Uporaba različnih naprednih oksidacijskih metod za čiščenje odpadnih vod iz tekstilne industrije = Application of different advanced oxidation methods for purification of wastewaters from textile industry. V: KRAVANJA, Zdravko (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.), BOGATAJ, Miloš (ur.). *Slovenski kemijski dnevi 2012, Portorož, 12.-14. september 2012*. Maribor: FKKT, 2012, str. 1-6.
- KORTE KOBYLINSKA, Dorota, FRANKO, Mladen. Določevanje termo-optičnih lastnosti fotokatalitskih tankih filmov TiO<sub>2</sub> za okoljske aplikacije = Determination of thermo-optical properties of TiO<sub>2</sub> thin films used as photocatalysts in environmental application. V: KRAVANJA, Zdravko (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.), BOGATAJ, Miloš (ur.). *Slovenski kemijski dnevi 2012, Portorož, 12.-14. september 2012*.
- LIU, Mingqiang, FRANKO, Mladen. Optimizacija

- razmerja signal-šum v mikroskopu s termičnimi lečami = Optimization of signal-to-noise ratio in a thermal lens microscope. V: KRAVANJA, Zdravko (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.), BOGATAJ, Miloš (ur.). *Slovenski kemijski dnevi 2012, Portorož, 12.-14. september 2012*. Maribor: FKKT, 2012, str. 1-8.
- ŽVAB, Urška, BERGANT MARUŠIČ, Martina, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Microplate-based assays for the disinfection efficiency evaluation of the reactors with immobilized photocatalysts. V: 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis, Environmental applications, 17-20 June 2012, Porto, Portugal. *Book of proceedings*. Porto: Sociedade Portuguesa de Quimica, 2012, str. 208-210.
  - LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, ŠULIGOJ, Andraž, KETE, Marko, RAICHUR, Ashok M. Solution-derived photocatalytic coatings for organics removal from water. V: KRÝSA, Josef (ur.), KLUSONĚ, Petr (ur.). *New trends in application of photo and electro catalysis: proceedings of the 4th Czech-Austrian workshop, 5th-7th December 2011, Hnanice, Czech republic*. Praha: VŠCHT, cop. 2012, str. 14-18.
  - ŽVAB, Urška, BERGANT MARUŠIČ, Martina, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Determination of antibacterial properties of photocatalytic coatings. V: KRÝSA, Josef (ur.), KLUSONĚ, Petr (ur.). *New trends in application of photo and electro catalysis: proceedings of the 4th Czech-Austrian workshop, 5th-7th December 2011, Hnanice, Czech republic*. Praha: VŠCHT, cop. 2012, str. 69-73.
- Povzetek znanstvenega prispevka na konferenci**
- KORTE KOBYLINSKA, Dorota, FRANKO, Mladen. Determination of the correlation between thermal, structural and photocatalytic properties of TiO<sub>2</sub> thin films used in water purification. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Woorkshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 15.
  - PFLIEGER, Maryline, FRANKO, Mladen. Preliminary results on the degradation of antibiotics used in aquaculture. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Woorkshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 20.
  - PFLIEGER, Maryline, FRANKO, Mladen, KADOIČ, Mitja, HORVAT, Igor, VIDMAR, Janez. Innovaqua, network for technological innovation in aquaculture. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Woorkshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 21.
  - KORTE KOBYLINSKA, Dorota, FRANKO, Mladen. Dependence of photodeflection signal on structural characteristics and chemical composition of semiconductor nanomaterials in the framework of complex geometrical optics. V: *International School of Quantum Electronics: 51th course : Second Mediterranean International Workshop on Photoacoustic & Photothermal Phenomena: focus on Biomedical and nanoscale Imaging and NDE, Erice, Sicily, 19-26 April 2012*. Erice: Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, 2012, str. P\_12.
  - PFLIEGER, Marilyne, FRANKO, Mladen. Degradation of fluoroquinolones used in aquaculture. V: *13th European Meeting on Environmental Chemistry: EMEC13, December 05-08, 2012, Moscow, Russia*. [S. l.: s. n.], 2012, str. 89.
  - RADOVANOVIĆ, Tatjana, MARTELANC, Mitja, BUDAL, Sara, FRANKO, Mladen. Improvement of sensitivity and sample throughput in determination of ammonium and biogenic amines. V: ŽABAR, Romina (ur.). YISAC, Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, June 27th - June 30th, 2012, Nova Gorica. *19th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry [being] YISAC 2012, Nova Gorica, June 27th - June 30st, 2012*. Nova Gorica: University, 2012, str. 39.
  - GRBOVIĆ, Gorica, ŽABAR, Romina, TREBŠE, Polonca, DOLENC, Darko. Transformations of DHHB UV filter under disinfection conditions. V: ŽABAR, Romina (ur.). YISAC, Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, June 27th - June 30st, 2012, Nova Gorica. *19th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry [being] YISAC 2012, Nova Gorica, June 27th - June 30st, 2012*. Nova Gorica: University, 2012, str. 41.
  - CERAR, Maja, ČUJEC, Tina, KRANJEC, Maja, LOJPUR, Tjaša, RUDOLF, Barbara, TOPIČ, Jelena, VERBIČ, Anže, ŽABAR, Romina, TREBŠE, Polonca. Application of different AOPs for wastewater treatment from textile industry. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Woorkshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 11.
  - GRBOVIĆ, Gorica, ŽABAR, Romina, TREBŠE, Polonca, DOLENC, Darko. Photocatalytic degradation of DHHB and its chlorinated products. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Woorkshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 13.
  - MALEV, Olga, SAUERBORN KLOBUČAR, Roberta, ŽABAR, Romina, FABBRETTI, Elsa, TREBŠE, Polonca. Suitable bioassays for screening of toxic neonicotinoid effects in aquatic ecosystems. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Woorkshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 17.

- ŽABAR, Romina, KOMEL, Tilen, FABJAN, Jure. Degradation efficiency of wastewater from hair-dresser saloons by ozonation process. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Workshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 31.
- MALEV, Olga, CHEN, Ke, ŽABAR, Romina, TREBŠE, Polonca, FABBRETTI, Elsa. Imidacloprid effects in peripheral sensory neurons. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udeležbo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija: book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, str. 67.
- GRBOVIČ, Gorica, MALEV, Olga, SAUERBORN KLOBUČAR, Roberta, CVETKOVIČ, Ž., CVETKOVIČ, B., DOLENC, Darko, TIŠLER, Tatjana, LEBEDEV, Albert T., POLYAKOVA, O., TREBŠE, Polonca. Stability and toxicity of selected sun protective compounds in disinfection processes. V: *13th European Meeting on Environmental Chemistry: EMEC13, December 05-08, 2012, Moscow, Russia*. [S. l.: s. n.], 2012, str. 98.
- MALEV, Olga, SAUERBORN KLOBUČAR, Roberta, ŠTAMBUK Ana Maria, ŠRUT, Maja, TOPIČ POPOVIČ, Natalija, STRUNJAK-PEROVIČ, Ivančica, FABBRETTI, Elsa, TREBŠE POLONCA, KLOBUČAR Goran, ČOZ-RAKOVAC, Rozelindra. Activity of multixenobiotic resistance (MXR) mechanism after exposure to neonicotinoid insecticide imidacloprid and its transformation product 6-chloronicotinic acid in amphipod *Gammarus fossarum* and earthworm *Eisenia fetida*. Annual MGPR Meeting 2012 and International Conference on Food and Health Safety: Moving Towards a Sustainable Agriculture. Belgrade, Serbia, October 11-12, 2012.
- JERMAN, I., MIHELČIČ, M., PORI, P., OREL, Boris, FRESNO, Fernando, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Preparation of photocatalytic optically transparent coatings from pigment dispersions. Oral Communication. Solar Heating and Cooling Program of the International Energy Agency, Task 39 Meeting at the Canary Islands Institute of Technology in Pozo Izquierdo, Gran Canaria, Spain, October 15-17, 2012.
- BEDNARŠEK, Nina, BRUNELLI, Andrea, FABBRETTI, Elsa, IORGA, Andreea, POJANA, Giulio, MARCOMINI, Antonio, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Toxicity of paints containing TiO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles after environmental exposure scenarios. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Workshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 9.
- KETE, Marko, VERHOVŠEK, Dejan, VREČKO, Vladimir, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Self-cleaning ability of commercially available and laboratory produced self-cleaning glass after one year of outdoor exposure. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Workshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 14.
- RAČIČ, M., ŠULIGOJ, Andraž, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, NOVAK TUŠAR, Nataša. Photocatalytic toluene degradation using immobilized titanium dioxide nanoparticles/mesoporous silica on Al-supports in gaseous photoreactor. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Workshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 23.
- ŠULIGOJ, Andraž, KETE, Marko, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, NOVAK TUŠAR, Nataša. Influence of protection silica layer on structural and functional properties of photocatalytic titania films deposited on Al-supports. V: ŽABAR, Romina (ur.). YISAC, Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, June 27th - June 30st, 2012, Nova Gorica. [Book of abstracts]. Nova Gorica: University, 2012, str. 42.
- KETE, Marko, CELOTTO, Monica, TRIVILLIN, Fiorella, ŠULIGOJ, Andraž, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Degradation of commercial textile dye, surfactants and trace contaminant by immobilized PC500+P25. V: ŽABAR, Romina (ur.). YISAC, Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, June 27th - June 30st, 2012, Nova Gorica. [Book of abstracts]. Nova Gorica: University, 2012, str. 43.
- ŽVAB, Urška, BERGANT MARUŠIČ, Martina, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Microplate-based assays for the disinfection efficiency evaluation of the reactors with immobilized photocatalysts. V: 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: environmental applications, 17-20 June 2012, Porto, Portugal. *Book of graphical abstracts*. Porto: Sociedade Portuguesa de Química, 2012, str. 37.

#### Strokovna monografija

- RODELA, Romina. *Deconstructing the discourse on social learning: conceptual and methodological aspects in natural resource management literature*. Wageningen: University and Research Centre, cop. 2012. 69 str., ilustr. ISBN 978-94-6173-330-6.
- RODELA, Romina, KOREN, Davorin, UDOVČ, Andrej. *Triglavski narodni park: analiza izkušenj lokalnega prebivalstva*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, 2012. 76 str., ilustr. ISBN 978-961-6379-18-2.



## Patent

- ŠULIGOJ, Andraž, ČERNIGOJ, Urh, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. *Postopek priprave obstojnih plasti titanovega dioksida na kovinskih nosilcih za namene fotokatalitskega čiščenja: patent št. SI 23585 A : datum objave 29. 06. 2012.* Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2012.

## Gostovanja

- TREBŠE, Polonca, raziskovalno sodelovanje, Univerza Blaise Pascal Clermont Ferrand, marec 2012 (1 mesec)
- TREBŠE, Polonca, raziskovalno sodelovanje, Univerza v Beogradu, Tehnološka fakulteta v Boru, april 2012 (3 dni)
- TREBŠE, Polonca, raziskovalno sodelovanje, Univerza v Kragujevcu, junij 2012 (3 dni)
- TREBŠE, Polonca, raziskovalno sodelovanje, Univerza v Nišu, september 2012 (4 dni)
- TREBŠE, Polonca, raziskovalno sodelovanje, Visoka poslovno tehniška fakulteta v Užicah, oktober 2012 (3 dni)
- TREBŠE, Polonca, raziskovalno sodelovanje, Univerza v Podgorici, oktober 2012 (5 dni)
- TREBŠE, Polonca, raziskovalno sodelovanje, Univerza Blaise Pascal Clermont Ferrand, oktober 2012 (5 dni)
- MALEV Olga, raziskovalno delo, Ruder Bošković Institute, Zagreb, april – avgust 2012 (5 mesecev)
- FRANKO, Mladen, raziskovalno sodelovanje, Univerza Lomonosova v Moskvi, december 2012 (5 dni)
- LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, raziskovalno sodelovanje, Indijski inštitut za znanost Bangalore, februar 2012 (9 dni)
- ŠULIGOJ, Andraž, raziskovalno sodelovanje, Tehnična univerza v Brnu, december 2012 (5 dni)
- ŽVAB, Urška, raziskovalno delo, Indijski inštitut za znanost Bangalore, oktober 2012 – december 2013 (3 mesece)
- KETE, Marko, raziskovalno sodelovanje, Tehnična univerza v Brnu, december 2012 (5 dni)
- BEDNARŠEK, Nina, raziskovalno delo, Univerza Ca'Foscari v Benetkah, februar 2012 (14 dni)
- BEDNARŠEK, Nina, raziskovalno delo, University of Angers, oktober 2012 (14 dni)
- TASBIHI, Mino, nadaljevanje podoktorskega raziskovalnega dela do marca 2012, Eindhoven University of Technology
- LAVTIŽAR, Vesna, raziskovalno delo, Univerza v Amsterdamu, maj – september 2012 (4 mesece)

## Vabljen predavanja

- FRANKO, Mladen. *Thermal lens spectrometry as a detection technique in new method development: lecture at University of Niš.* Niš: University, Faculty of Sciences and Mathematics, 12. 03. 2012.
- MALEV Olga, *Ecotoxicological research – pesticide effects on aquatic organisms (Ekotoksikološka istraživanja – učinak pesticide na akvatične*

*organizme).* 9<sup>th</sup> scientific meeting of autochthonic karstic species (9. znanstveno – istraživački skup o autohtonim vrstama krša). Hrvatski centar za ribe I rakove krških voda. Otočac, Ličko Lešće, Croatia, July 3, 2012.

- TREBŠE, Polonca. *Application of different AOPs for pesticide removal.* Bor: University of Belgrade, Technological faculty Bor, 5. 4. 2012.
- FRESNO, Fernando. *Photocatalytic degradation of organic pollutants in water: Beyond TiO<sub>2</sub>.* Advanced Workshop on Instrumental Analytical Methods for Water Treatment Processes. University of Nova Gorica, Slovenia, June 2012.
- FRESNO, Fernando, KETE, Marko, ŠULIGOJ, Andraž, ŽVAB, Urška, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. *Titanium dioxide as one of the most useful materials in environmental applications.* 8th EcoDays, University of Maribor, Slovenia, December 2012.
- LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. *TiO<sub>2</sub> fotokataliza za čiščenje vode, zraka in samočistilne površine / TiO<sub>2</sub> photocatalysis for water treatment, air remediation and self-cleaning surfaces.* Ljubljana: Inštitut Jožef Stefan, 27. 1. 2012.
- LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. *Uvod v energetske problematiko in pomen obnovljivih virov energije.* Delavnica Učinkovita raba energije v stavbah, industriji in pri transportu. Ajdovščina: Univerzitetno središče Ajdovščina, 30. 8. 2012.

## Tuji gosti

- GRBOVIĆ, Gorica, Univerza v Beogradu, Srbija, januar - junij 2012 (6 mesecev)
- JOVANČIČEVIĆ Branimir, Univerza v Beogradu, Srbija, november 2012 (3 dni)
- LEBEDEV Albert, Moskovska državna univerza, Rusija, junij 2012 (5 dni)
- POLYAKOVA Olga, Moskovska državna univerza, Rusija, junij 2012 (5 dni)
- WONG-WAH-CHUNG Pascal, Univerza Blaise pascal Clermont Ferrand, Francija, november 2012 (4 dni)
- LE FUR CYRIL, Univerza Blaise Pascal Clermont Ferrand, Francija, november 2012 (4 dni)
- WU Langping, Univerza za znanost in tehnologijo, Beijing, Kitajska, november-december 2012 (2 meseca)
- ZHIMIN Yuan, Univerza za znanost in tehnologijo, Beijing, Kitajska, november-december 2012 (2 meseca)
- VESELY, Michal, Tehnična univerza v Brnu, Češka, september 2012 (6 dni)
- DZIK, Petr, Tehnična univerza v Brnu, Češka, september 2012 (6 dni)
- SEKEROVA, Katerina, Tehnična univerza v Brnu, Češka, september 2012 (12 dni)
- ZBORILOVA, Zdenka, Tehnična univerza v Brnu, Češka, september 2012 (12 dni)

## II. Laboratorij za astrofiziko osnovnih delcev (Vodja: prof. dr. Danilo Zavrtnik)

### Izvirni znanstveni članek

- AUGER Collaboration, KRUPPKE-HANSEN, Daniel, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Extending the Pierre Auger Observatory to explore the ankle of the cosmic ray spectrum. *Adv. space res.*, 2012, 4 str.
- AUGER Collaboration, DASSO, S., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. The scaler mode in the Pierre Auger Observatory to study heliospheric modulation of cosmic rays. *Adv. space res.*, 2012, vol. 49, no. 11, str. 1563-1569.
- AUGER Collaboration, ABREU, P., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Search for signatures of magnetically-induced alignment in the arrival directions measured by the Pierre Auger Observatory. *Astropart. phys.*. [Print ed.], 2012, vol. 35, no. 6, str. 354-361.
- AUGER Collaboration, ABREU, P., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Description of atmospheric conditions at the Pierre Auger Observatory using the Global Data Assimilation System (GDAS). *Astropart. phys.*. [Print ed.], 2012, vol. 35, no. 9, str. 591-607.
- AUGER Collaboration, ABREU, P., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Large-scale distribution of arrival directions of cosmic rays detected above  $10^{18}$  eV at the Pierre Auger Observatory. *Astrophys. J., Suppl. Ser.*, 2012, vol. 203, no. 2, str. 1-20.
- AUGER Collaboration, ABREU, P., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. A search for point sources of EeV neutrons. *Astrophys. J.*, 2012, vol. 760, no. 2, str. 1-11.
- AUGER Collaboration, ABREU, P., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Search for point-like sources of ultra-high energy neutrinos at the Pierre Auger Observatory and improved limit on the diffuse flux of tau neutrinos. *The astrophysical journal, Letters*, 2012, vol. 755, no. 1, str. L4-1-L4-7.
- AUGER Collaboration, MUSSA, R., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Observation of ELVES at the Pierre Auger Observatory. *Eur. phys. j. plus*, 2012, vol. 127, no. 8, str. 1-6.
- AUGER Collaboration, WIENCKE, L., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. The Pierre Auger Observatory and interdisciplinary science. *Eur. phys. j. plus*, 2012, vol. 127, no. 8, str. 1-7.
- AUGER Collaboration, KEILHAUER, Bianca, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Description of atmospheric conditions at the Pierre Auger Observatory using meteorological measurements and models. *Eur. phys. j. plus*, 2012, vol. 127, no. 8, str. 1-10.
- AUGER Collaboration, CHIRINOS, J., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Ground-truthing a satellite-based night-time cloud identification technique at the Pierre Auger Observatory. *Eur. phys. j. plus*, 2012, vol. 127, no. 8, str. 1-10.
- AUGER Collaboration, RIZI, V., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Atmospheric monitoring with LIDARs at the Pierre Auger Observatory. *Eur. phys. j. plus*, 2012, vol. 127, no. 8, str. 1-12.
- AUGER Collaboration, SETTIMO, Mariangela, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Measurement of the cosmic ray energy spectrum using hybrid events of the Pierre Auger Observatory. *Eur. phys. j. plus*, 2012, vol. 127, no. 8, str. 1-15.
- AUGER Collaboration, LOUEDEC, Karim, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Atmospheric aerosols at the Pierre Auger Observatory and environmental implications. *Eur. phys. j. plus*, 2012, vol. 127, no. 8, str. 1-16.
- AUGER Collaboration, HÖRANDEL, J. R., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. The nature and origin of ultra high-energy cosmic rays. *Europhys. news*, 2012, vol. 43, no. 3, str. 24-27.
- AUGER Collaboration, ABREU, P., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. A search for anisotropy in the arrival directions of ultra high energy cosmic rays recorded at the Pierre Auger Observatory. *Journal of cosmology and astroparticle physics*, apr. 2012, vol. 2012, no. 4, art. no. 40, 14 str.
- AUGER Collaboration, ABREU, P., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. The rapid

- atmospheric monitoring system of the Pierre Auger Observatory. *Journal of instrumentation*, 2012, vol. 7, no. 9, str. P09001-1-P09001-40.
- AUGER Collaboration, ABREU, P., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Antennas for the detection of radio emission pulses from cosmic-ray induced air showers at the Pierre Auger Observatory. *Journal of instrumentation*, 2012, vol. 7, no. 10, str. P10011-1-P10011-42.
  - AUGER Collaboration, ABREU, P., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Results of a self-triggered prototype system for radio-detection of extensive air showers at the Pierre Auger Observatory. *Journal of instrumentation*, 2012, vol. 7, no. 11, str. 1-28.
  - AUGER Collaboration, KLEIFGES, Matthias, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Measurement of cosmic ray air showers using MHz radio-detection techniques at the Pierre Auger Observatory. *Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.* [Print ed.], 2012, str. 1-3.
  - AUGER Collaboration, KELLEY, John L., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Data acquisition, triggering, and filtering at the Auger Engineering Radio Array. *Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.* [Print ed.], 2012, str. 1-4.
  - AUGER Collaboration, BERAT, C., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Radio detection of extensive air showers at the Pierre Auger Observatory. *Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.* [Print ed.], 2012, str. 1-4.
  - AUGER Collaboration, PESCE, Roberto, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Measuring the spectrum of UHECR with the Pierre Auger Observatory. *Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.* [Print ed.], 2012, vol. 692, str. 83-87.
  - AUGER Collaboration, BONINO, R., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Large scale anisotropy studies with the Pierre Auger Observatory. *Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.* [Print ed.], 2012, vol. 692, str. 88-92.
  - AUGER Collaboration, FUCHS, Benjamin, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. The Auger engineering radio array. *Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.* [Print ed.], 2012, vol. 692, str. 93-97.
  - AUGER Collaboration, ABREU, P., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Measurement of the proton-air cross section at  $\sqrt{s} = 57$  TeV with the Pierre Auger Observatory. *Phys. rev. lett.*, 2012, vol. 109, no. 6, str. 062002-1-062002-9.
  - Belle Collaboration, ADACHI, Ichiro, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. First observation of the P-wave spin-singlet bottomonium states  $h_b(1P)$  and  $h_b(2P)$ . *Phys. rev. lett.*, 2012, vol. 108, no. 3, str. 032001-1-032001-6.
  - Belle Collaboration, STARIČ, Marko, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, ZUPANC, Anže. Search for CP violation in  $D^+$  meson decays to  $\phi \pi^+$ . *Phys. rev. lett.*, 2012, vol. 108, no. 7, str. 071801-1-071801-6.
  - Belle Collaboration, SATO, Y., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. Measurement of the CP-violation parameter  $\sin_2\phi_1$  with a new tagging method at the  $Y(5S)$  resonance. *Phys. rev. lett.*, 2012, vol. 108, no. 17, str. 171801-1-171801-6.
  - Belle Collaboration, ADACHI, Ichiro, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. Precise measurement of the CP violation parameter  $\sin_2\phi_1$  in  $B^0 \rightarrow c$  anti- $c$   $K^0$  decays. *Phys. rev. lett.*, 2012, vol. 108, no. 17, str. 171802-1-171802-7.
  - Belle Collaboration, LI, J., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. First observation of  $B_s^0 \rightarrow J/\psi \eta$  and  $B_s^0 \rightarrow J/\psi \eta'$ . *Phys. rev. lett.*, 2012, vol. 108, no. 18, str. 181808-1-181808-5.
  - Belle Collaboration, LIU, Z. Q., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko. Observation of new resonant structures in  $\gamma\gamma \rightarrow \omega\phi$ ,  $\phi\phi$  and  $\omega\omega$ . *Phys. rev. lett.*, 2012, vol. 108, no. 23, str. 232001-1-232001-7.
  - Belle Collaboration, KO, B. R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. Evidence for CP violation in the decay  $D^+ \rightarrow K_s^0 \pi^+$ . *Phys. rev. lett.*, 2012, vol. 109, no. 2, str. 021601-1-021601-6.
  - Belle Collaboration, SHEN, C. P., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. Search for double charmonium decays of the P-wave spin-triplet bottomonium states. *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosm.*, 2012, vol. 85, no. 7, str. 071102-1-071102-7.

- Belle Collaboration, HIGUCHI, T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko. Search for time-dependent CPT violation in hadronic and semileptonic B decays. *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.*, 2012, vol. 85, no. 7, str. 071105-1-071105-7.
  - Belle Collaboration, CHANG, M.-C., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. Measurement of  $B^0 \rightarrow J/\psi \eta'$  and constraint on the  $\eta - \eta'$  mixing angle. *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.*, 2012, vol. 85, no. 9, str. 091102-1-091102-6.
  - Belle Collaboration, RÖHRKEN, M., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. Measurements of branching fractions and time-dependent CP violating asymmetries in  $B^0 \rightarrow D^+ D^-$  decays. *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.*, 2012, vol. 85, no. 9, str. 091106-1-091106-7.
  - Belle Collaboration, AIHARA, H., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. First measurement of  $[\phi]_{\text{sub}}^3$  with a model-independent Dalitz plot analysis of  $B^+ \rightarrow D K^+$ ,  $D \rightarrow K_S^0 \pi^+ \pi^-$  decay. *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.*, 2012, vol. 85, no. 11, str. 112014-1-112014-17.
  - Belle Collaboration, NEGISHI, K., KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. Search for the decay  $B^0 \rightarrow D K^0$  followed by  $D \rightarrow K \pi^+$ . *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.*, 2012, vol. 86, no. 1, str. 011101-1-011101-6.
  - Belle Collaboration, KIM, J. H., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže. Search for  $B \rightarrow \phi \pi$  decays. *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.*, 2012, vol. 86, no. 3, str. 031101-1-031101-6.
  - Belle Collaboration, HSU, C. - L., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko. Search for  $B_{\text{[sup]0}}$  decays to invisible final states at Belle. *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.*, 2012, vol. 86, no. 3, str. 032002-1-032002-6.
  - NA61/SHINE Collaboration, ABGRALL, N., PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko. Measurement of production properties of positively charged kaons in proton-carbon interactions at 31 GeV/c. *Phys. rev. C. Nucl. phys.*, 2012, vol. 85, no. 3, str. 035210-1-035210-10.
  - NA61/SHINE Collaboration, CETNER, T., PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko. Methods to study event-by-event fluctuations in the NA61/SHINE experiment at the CERN SPS. *Phys. at. nucl.*, 2012, vol. 75, no. 5, str. 567-570.
  - NA61/SHINE Collaboration, CZOPOWICZ, T., PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko. Status and plans of the NA61/SHINE physics program. *Phys. At. Nucl.*, 2012, vol. 75, no. 6, str. 668-672.
  - VEBERIČ, Darko. Maximum-likelihood reconstruction of photon returns from simultaneous analog and photon-counting lidar measurements. *Appl. Opt.*, 2012, vol. 51, no. 2, str. 139-147.
  - VEBERIČ, Darko. Lambert W function for applications in physics. *Comput. phys. commun.*, 2012, vol. 183, no. 12, str. 2622-2628.
  - BLAU, Matthias, O'LOUGHLIN, Martin, SERI, Lorenzo. Aspects of plane wave (matrix) string dynamics. *J. high energy phys.*, 2012, vol. 2012, no. 4, str. 098-1-098-29.
  - GARZELLI, Maria Vittoria, KARDOS, Adam, PAPADOPOULOS, C. G., TRÓCSÁNYI, Zoltán. t anti-t  $W^+$  and t anti-t Z hadroproduction at NLO accuracy in QCD with Parton Shower and Hadronization effects. *J. high energy phys.*, nov. 2012, vol. 2012, no. 11, art. no. 56, 20 str.
  - GARZELLI, Maria Vittoria, KARDOS, A., PAPADOPOULOS, C. G., TRÓCSÁNYI, Z. Z<sup>0</sup>-boson production in association with a t - anti-t pair at next-to-leading order accuracy with parton shower effects. *Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.*, 2012, vol. 85, no. 7, str. 074022-1-074022-6
- Končno poročilo o rezultatih raziskav**
- ALEKHIN, S., GARZELLI, Maria Vittoria, DITTMAYER, S. (ur.). *Handbook of LHC Higgs cross sections. 2., Differential Distributions: report of the LHC Higgs Cross Section Working Group.* Geneva: CERN, 2012. XIV, 275 str. ISBN 978-92-9083-371-0.
  - NA61/SHINE Collaboration, ABGRALL, N., PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko. Pion emission from the T2K replica target: method, results and application. Geneva: CERN, 2012.
  - NA61/SHINE Collaboration, ABGRALL, N., PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko. Report from the NA61/SHINE experiment at the CERN SPS: status report to the proposal P330. Geneva: CERN, 2012.
- Prispevek na mednarodni konferenci**
- AUGER Collaboration, VALIÑO, Inés, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Analysis of inclined air showers and search for ultra-high energy neutrinos and photons with the Pierre Auger Observatory. V: RAFFELT, George (ur.), OBERAUER, L. (ur.), WAGNER, R. M. (ur.). *12<sup>th</sup> International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2011), 5-9 September 2011, Munich, Germany.* (Journal of physics. Conference series, vol. 375). Bristol: Institute of Physics Publishing, 2012, 2012, vol. 375, part 5, str. 052004-1-052004-4.

- AUGER Collaboration, MACOLINO, Carla, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Anisotropy studies with the Pierre Auger Observatory. V: RAFFELT, George (ur.), OBERAUER, L. (ur.), WAGNER, R. M. (ur.). *12<sup>th</sup> International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2011)*, 5-9 September 2011, Munich, Germany, (Journal of physics. Conference series, vol. 375). Bristol: Institute of Physics Publishing, 2012, 2012, vol. 375, str. 052002-1-052002-4.
- AUGER Collaboration, CAZON, L., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Studying the nuclear mass composition of Ultra-High Energy Cosmic Rays with the Pierre Auger Observatory. V: RAFFELT, George (ur.), OBERAUER, L. (ur.), WAGNER, R. M. (ur.). *12<sup>th</sup> International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2011)*, 5-9 September 2011, Munich, Germany, (Journal of physics. Conference series, vol. 375). Bristol: Institute of Physics Publishing, 2012, 2012, vol. 375, str. 052003-1-052003-4.
- AUGER Collaboration, ULRICH, Ralf, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Determination of hadronic interaction characteristics with the Pierre Auger Observatory. V: RAFFELT, George (ur.), OBERAUER, L. (ur.), WAGNER, R. M. (ur.). *12<sup>th</sup> International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2011)*, 5-9 September 2011, Munich, Germany, (Journal of physics. Conference series, vol. 375). Bristol: Institute of Physics Publishing, 2012, 2012, vol. 375, str. 052005-1-052005-4.
- AUGER Collaboration, KLAGES, H. O., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Enhancements to the Southern Pierre Auger Observatory. V: RAFFELT, George (ur.), OBERAUER, L. (ur.), WAGNER, R. M. (ur.). *12<sup>th</sup> International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2011)*, 5-9 September 2011, Munich, Germany, (Journal of physics. Conference series, vol. 375). Bristol: Institute of Physics Publishing, 2012, 2012, vol. 375, str. 052006-1-052006-4.
- AUGER Collaboration, LOZANO BAHILO, Julio, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Mass production of extensive air showers for the Pierre Auger Collaboration using Grid Technology. V: *14<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT 2011)*, 5-9 September 2011, Uxbridge, London, UK, (Journal of physics. Conference series (Print), vol. 368). Bristol: Institute of Physics, 2012, 2012, vol. 368, str. 012015-1-012015-7.
- AUGER Collaboration, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Latest results of the Pierre Auger Observatory. V: RAVEL, Olivier (ur.). *4<sup>th</sup> International Workshop on Acoustic and Radio EeV Neutrino Detection Activities*, (Nuclear instruments and methods in physics research, Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 662, suppl. 1). Amsterdam: Elsevier, 2012, 2012, vol. 662, suppl. 1, str. S106-S112.
- AUGER Collaboration, FLIESCHER, Stefan, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Radio detection of cosmic ray induced air showers at the Pierre Auger Observatory. V: RAVEL, Olivier (ur.). *4<sup>th</sup> International Workshop on Acoustic and Radio EeV Neutrino Detection Activities*, (Nuclear instruments and methods in physics research, Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 662, suppl. 1). Amsterdam: Elsevier, 2012, 2012, vol. 662, suppl. 1, str. S124-S129.
- AUGER Collaboration, SCHOORLEMMER, H., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Results from polarization studies of radio signals induced by cosmic rays at the Pierre Auger Observatory. V: RAVEL, Olivier (ur.). *4<sup>th</sup> International Workshop on Acoustic and Radio EeV Neutrino Detection Activities*, (Nuclear instruments and methods in physics research, Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 662, suppl. 1). Amsterdam: Elsevier, 2012, 2012, vol. 662, suppl. 1, str. S134-S137.
- AUGER Collaboration, DEMBINSKI, Hans P, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Latest results from the Pierre Auger Observatory. V: *Nuclear physics in astrophysics V, 3-8 April 2011, Eilat, Israel*, (Journal of physics. Conference series, vol. 337). Bristol: Institute of Physics Publishing, 2012, 2012, vol. 337, str. 012068-1-012068-4.
- AUGER Collaboration, BOHACOVA, M., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Highlights from the Pierre Auger Observatory. V: *Papers presented at Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste, La Thuile 2011*, (Il Nuovo cimento C, vol. 35, no. 1). Bologna: Società italiana di fisica, 2012, vol. 35, no. 1, str. 83-88.
- AUGER Collaboration, LOZANO BAHILO, Julio, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Production of simulated Extensive Air Showers for the Pierre Auger Collaboration using Grid Technology. V: *Parallel*

*and Distributed Processing with Applications : ISPA 2012 : 10<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, Madrid, Spain, 10 - 13 July 2012.* Madrid: CPS, 2012, str. 545-550.

- AUGER Collaboration, GONZALEZ, Javier G., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. The offline software of the Pierre Auger Observatory : lessons learned. V: *Parallel and Distributed Processing with Applications : ISPA 2012 : 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, Madrid, Spain, 10 - 13 July 2012.* Madrid: CPS, 2012, str. 557-564.
- AUGER Collaboration, WILLIAMS, Christopher, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Microwave detection of cosmic ray air showers at the Pierre Auger Observatory : an R&D effort. V: LIU, Ted. *Proceedings of the 2nd International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP 2011), 8-14 June 2011 Chicago, USA*, (Physics procedia, vol. 37, 2012). Amsterdam [etc.]: Elsevier, 2012, 2012, vol. 37, str. 1341-1348.
- AUGER Collaboration, COUTU, Stephane, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. The Pierre Auger Observatory : challenges at the highest-energy frontier. V: LIU, Ted. *Proceedings of the 2nd International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP 2011), 8-14 June 2011 Chicago, USA*, (Physics procedia, vol. 37, 2012). Amsterdam [etc.]: Elsevier, 2012, 2012, vol. 37, str. 1355-1364.
- AUGER Collaboration, DE MELLO NETO, J. R. T., FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Ultra high energy cosmic rays with the Pierre Auger Observatory. V: BEZERRA, Valdir B. (ur.). *Proceedings of the 5th International Workshop on Astronomy and Relativistic Astrophysics (IWARA2011), João Pessoa, Brazil, 9-11 October 2011*, (International journal of modern physics, vol. 18, no. 1). [S. l.]: World Scientific, 2012, 2012, vol. 18, no. 1, str. 221-229.
- AUGER Collaboration, GARCIA-GAMEZ, Diego, CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Studies of hadronic interactions at ultra-high energies with the Pierre Auger Observatory. V: *QCD and high energy interactions*. Paris: LPNHE, 2012, str. 1-6.
- AUGER Collaboration, RIZI, V., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, STANIČ, Samo, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. UV Raman LIDAR and side scattering detector for the monitoring of aerosol optical transmission at the Pierre Auger

Observatory. V: PAPAYANNIS, Alexandros (ur.), BALIS, Dimitrios (ur.), AMIRIDIS, Vassilis (ur.). *Reviewed and revised papers presented at the 26th International [Lambda]aser Radar Conference (ILRC 2012), 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece.* Porto Heli: ICLAS, cop. 2012, vol. 1, str. 59-62.

- AUGER Collaboration, NAVARRO, J. L., CREUSOT, Alexandre, FILIPČIČ, Andrej, PAUL, Thomas, VEBERIČ, Darko, ZAVRTANIK, Danilo, ZAVRTANIK, Marko. Limit on the diffuse flux of Ultra High Energy Neutrinos with the Pierre Auger Observatory. *Nucl. phys., B Proc. suppl.* [Print ed.], 2012, vol. 229/232, str. 544.

#### **Vabljena predavanja**

- GARZELLI, M.V., INFN Torino, Italija, 15.06.2012.
- GARZELLI, M.V., Institut Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenija, 08.11.2012.

#### **Gostovanja**

- VEBERIČ, Darko, NA61/SHINE, CERN, Ženeva, Švica, 01.02. do 25.02.2012.
- VEBERIČ, Darko, Observatorij Pierre Auger, Malargüe, Argentina, 09.03. do 18.03.2012.
- VEBERIČ, Darko, Institute of Physics, Academy of Sciences, Praga, Češka, 17.06. do 23.06.2012.
- VEBERIČ, Darko, NA61/SHINE, CERN, Ženeva, Švica, 02.09. do 07.10.2012.
- VEBERIČ, Darko, Observatorij Pierre Auger, Malargüe, Argentina, 09.11. do 18.11.2012.
- VEBERIČ, Darko, Institut Ruder Bošković, Zagreb, Hrvaška, 20.12.2012.
- GARZELLI M.V., University of Debrecen, Madžarska, 9.1. do 13.1., 26.3. do 4.4., 1.10. do 5.10. ter 15.11. do 23.11.2012.
- GARZELLI M.V., INFN Torino, Italija, 27.8. do 31.8. ter 17.12. do 31.12.2012.
- GARZELLI M.V., CERN, Švica, 6.10. do 9.10.2012.

#### **Tuji gosti**

- MIĆANOVIĆ, Saša, Institut Ruder Bošković, Zagreb, Hrvaška, 1.1. do 31.09.2012.
- BAUGHMAN, Brian, University of Maryland, College Park, MD, ZDA, 24.06. do 08.07.2012.
- REBERNIK RIBIČ, Primož, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Švica, 29.06. do 02.07.2012.
- CREUSOT, Alexandre, Université Paris Diderot-Paris 7, Lab. APC, Francija, 04.12. do 08.12.2012.
- WELLS, J.D., CERN in University of Michigan, ZDA, 8.3. do 10.03.2012.

### III. Laboratorij za fiziko organskih snovi (Vodja: prof. dr. Gvido Bratina)

#### Izvirni znanstveni članek

- PAVLICA, Egon, BRATINA, Gvido. Time-of-flight mobility of charge carriers in position-dependent electric field between coplanar electrodes. *Appl. Phys. Lett.*, 2012, vol. 101, no. 9, str. 093304-1-093304-5.
- ORGIU, Emanuele, PAVLICA, Egon, BRATINA, Gvido. Optically switchable transistor via energy-level phototuning in a bicomponent organic semiconductor. *Nature chemistry*, 2012, vol. 4, no. 8, str. 675-679.
- CHHIKARA, Manisha, PAVLICA, Egon, BRATINA, Gvido. Grafold-driven nucleation of pentacene on graphene. *Surf. Sci.*, 2012, str. 1-15.

#### Vabljen predavna

- E. Pavlica: Princip delovanja in izdelava bistabilnega svetlobnega stikala, ki temelji na zmesi dveh organskih polprevodnikov, 8. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah (Rimske Toplice, Slovenija, 19. oktober 2012)

#### Gostovanja

- Manisha Chhikara, Fizikalni inštitut, Beograd, Srbija, 25. 11. - 2. 12. 2012

#### Tuji Gosti

- Liyang Yu, Imperial College London, 2.-9. 10. 2012
- Christoph Hellmann, Imperial College London, 2.-9. 10. 2012
- Dr. Raphael Pfattner, Institut de Ciencia de Materials de Barcelona, 19. - 24. 2. 2012

### IV. Laboratorij za večfazne procese (Vodja: prof. dr. Božidar Šarler)

#### Izvirni znanstveni članki, znanstvene monografije in poglavja v knjigah

- ISLAM, Siraj-ul-, ŠARLER, Božidar, VERTNIK, Robert, KOSEC, Gregor. Radial basis function collocation method for the numerical solution of the two-dimensional transient nonlinear coupled Burgers' equations. *Appl. Math. Model.* [Print ed.], 2012, vol. 36, issue 3, str. 1148-1160, doi: 10.1016/j.apm.2011.07.050.
- GREŠOVNIK, Igor, KODELJA, Tadej, VERTNIK, Robert, SENČIČ, Bojan, KOVAČIČ, Miha, ŠARLER, Božidar. Application of artificial neural networks in design of steel production path. *Computers, Materials & Continua*, 2012, vol. 30, no. 1, str. 19-38.
- TROBEC, Roman, KOSEC, Gregor, ŠTERK, Marjan, ŠARLER, Božidar. Comparison of local weak and strong form meshless methods for 2-D diffusion equation. *Eng. Anal. Bound. Elem.*, 2012, vol. 36, issue 3, str. 310-321, doi: 10.1016/j.enganabound.2011.08.009.

- YAO, Guangming, ISLAM, Siraj-ul-, ŠARLER, Božidar. Assessment of global and local meshless methods based on collocation with radial basis functions for parabolic partial differential equations in three dimensions. *Eng. Anal. Bound. Elem.*, nov. 2012, vol. 36, no. 11, str. 1640-1648, doi: 10.1016/j.enganabound.2012.04.012.
- PERNE, Matija, ŠARLER, Božidar, GABROVŠEK, Franci. Calculating transport of water from a conduit to the porous matrix by boundary distributed source method. *Eng. Anal. Bound. Elem.*, 2012, vol. 36, no. 11, str. 1649-1659, doi: 10.1016/j.enganabound.2012.06.001.
- REUTHER, K., ŠARLER, Božidar, RETTENMAYR, Markus. Solving diffusion problems on an unstructured, amorphous grid by a meshless method. *Int. J. Therm. Sci.*, 2012, vol. 51, str. 16-22, doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2011.08.017.
- KOVAČIČ, Miha, ŠARLER, Božidar. Batch-filling scheduling and particle swarms. *Mater. Tehnol.*, 2012, vol. 46, no. 3, str. 269-277.

- KOVAČIČ, Miha, ŠARLER, Božidar. Particle swarm based batch filling scheduling, RMZ-Mater. Geoenviron., 2012, vol. 59, no. 1, str. 1-18.
- KOSEC, Gregor, ŠARLER, Božidar. H-adaptive local radial basis function collocation meshless method. Computers, Materials & Continua, 2011, vol. 26, no. 3, str. 227-253. (članek je izšel v 2012)
- ATLURI, Satya N. (ur.), VUŠANOVIĆ, Igor (ur.), ŠARLER, Božidar (ur.), 8th ICCES Special Symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods, September 2-6, 2012, Maestral Hotel, Budva, Montenegro, Book of abstracts. Podgorica: University of Montenegro Press, 2012. IX, 40 f.

#### *Zborniki konferenc in druga zaključena dela*

- KOSEC, Gregor, VERTNIK, Robert, ŠARLER, Božidar. Assessment of two pressure-velocity coupling strategies for local meshless numerical method. V: RAHMAN, Matiur (ur.), BREBBIA, Carlos Alberto (ur.). Ninth International Conference on Advances in Fluid Mechanics, AFM 2012, 25-27 June 2012, Split. Advances in fluid mechanics IX. (WIT Transactions on Engineering Sciences). Southampton; Boston: Wit Press, cop. 2010, str. 119-129.
- ŠARLER, Božidar, VERTNIK, Robert, LORBIECKA, Agnieszka Zuzanna, VUŠANOVIĆ, Igor, SENČIČ, Bojan. A multiscale slice model for continuous casting of steel. V: MCWASP XIII, International Conference on Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes, 17-22 June 2012, Schladming, Austria, (IOP Conference Series, Materials Science and Engineering, vol. 33). Bristol: IOP Publishing, 2012, 2012, vol. 33, str. 1-8, doi: 10.1088/1757-899X/33/1/012021.
- ŠARLER, Božidar, VERTNIK, Robert, MRAMOR, Katarina. A numerical benchmark test for continuous casting of steel. V: MCWASP XIII, International Conference on Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes, 17-22 June 2012, Schladming, Austria, (IOP Conference Series, Materials Science and Engineering, vol. 33). Bristol: IOP Publishing, 2012, 2012, vol. 33, str. 1-10, doi: 10.1088/1757-899X/33/1/012012.
- GREŠOVNIK, Igor, KODELJA, Tadej, VERTNIK, Robert, ŠARLER, Božidar. Application of artificial neural networks to improve steel production process. V: BRUZZONE, Agostino G. (ur.), HAMZA, Mohamed H. (ur.). Proceedings of the 20th IASTED, International Conference on Applied Simulation and Modelling, June 25 - 27, 2012, Napoli, Italy. Proceedings of the 15th IASTED, International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, June 25 - 27, 2012, Napoli, Italy. Calgary: IASTED, 2012, str. 249-255.
- ŠARLER, Božidar. Razvoj novih materialov za avtomobilsko industrijo na podlagi numeričnega modeliranja : 9. nanotehnoški dan 2012. VideoLectures.net, 27. nov. 2012, [24 min, 58 sek]. [http://videlectures.net/9nanodan2012\\_sarler\\_razvoj/](http://videlectures.net/9nanodan2012_sarler_razvoj/).
- VERTNIK, Robert, ŠARLER, Božidar. Application of local radial basis function collocation method to three dimensional natural convection problems. V: PROVIDAKIS, Costas (ur.). Advances in computational & experimental engineering and sciences: proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, ICCES'12 Crete, Greece 30 April - 4 May, 20112. Duluth: Tech Science Press, 2012, str. 337.
- KOSEC, Gregor, ŠARLER, Božidar. Local meshless solution procedure for highly nonlinear flows. V: PROVIDAKIS, Costas (ur.). Advances in computational & experimental engineering and sciences : proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, ICCES'12 Crete, Greece 30 April - 4 May, 20112. Duluth: Tech Science Press, 2012, str. 475.
- ŠARLER, Božidar, GABROVŠEK, Franci. Meshless methods for pattern formation in Karst systems. V: ATLURI, Satya N. (ur.), VUŠANOVIĆ, Igor (ur.), ŠARLER, Božidar (ur.). 8th ICCES Special Symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods, September 2-6, 2012, Maestral Hotel, Budva, Montenegro. Book of abstracts. Podgorica: University of Montenegro Press, 2012, str. 11.
- MRAMOR, Katarina, VERTNIK, Robert, ŠARLER, Božidar. Simulation of natural convection under the influence of magnetic field by Explicit Local Radial Basis Function Collocation Method. V: ATLURI, Satya N. (ur.), VUŠANOVIĆ, Igor (ur.), ŠARLER, Božidar (ur.). 8th ICCES Special Symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods, September 2-6, 2012, Maestral Hotel, Budva, Montenegro. Book of abstracts. Podgorica: University of Montenegro Press, 2012, str. 27.
- KOSEC, Gregor, ŠARLER, Božidar. Meshless method for solidification problems: from pure substances to multicomponent alloys. V: ATLURI, Satya N. (ur.), VUŠANOVIĆ, Igor (ur.), ŠARLER, Božidar (ur.). 8th ICCES Special Symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods, September 2-6, 2012, Maestral Hotel, Budva, Montenegro. Book of abstracts. Podgorica: University of Montenegro Press, 2012, str. 28.
- HANOGLU, Umut, ŠARLER, Božidar. Simulation of hot shape rolling by meshless method, ECCOMAS Congress Vienna, September 10 - 14., 2012, Paper No. 4200.
- LIU, Qinnguo, ŠARLER, Božidar. Non-singular method of fundamental solutions for elasticity problems, ECCOMAS Congress Vienna, September 10 - 14., 2012, Paper No. 4496.
- ŠARLER, Božidar, VERTNIK, Robert, LORBIECKA, Agnieszka Zuzanna, HANOGLU, Umut, VUŠANOVIĆ, Igor. An extended heat and mass transfer slice model for continuous casting of steel. V: NOWAK, Andrzej J. (ur.), BIAŁECKI,



- Ryszard A. (ur.). Numerical Heat Transfer 2012 International Conference (NHT2012), Wroclaw, Poland, September 4-6, 2012. Book of abstracts. Gliwice: Institute of Thermal Technology, cop. 2012, str. 187-188.
- KODELJA, Tadej, GREŠOVNIK, Igor, VERTNIK, Robert, ŠARLER, Božidar. Topmost steel production design by using artificial neural network through process modeling. V: GODEC, Matjaž (ur.), DONIK, Črtomir (ur.), PAULIN, Irena (ur.), KOCIJAN, Aleksandra (ur.). 20. jubilejna konferenca o materialih in tehnologijah, 17.-19. oktober 2012, Portorož, Slovenija. Program in knjiga povzetkov. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2012, str. 78.
  - LIU, Qingguo, ŠARLER, Božidar. A non-singular method of fundamental solutions and its application to two dimensional multi-body elasticity problems. V: GODEC, Matjaž (ur.), DONIK, Črtomir (ur.), PAULIN, Irena (ur.), KOCIJAN, Aleksandra (ur.). 20. jubilejna konferenca o materialih in tehnologijah, 17.-19. oktober 2012, Portorož, Slovenija. Program in knjiga povzetkov. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2012, str. 92.

#### *Vabljen predavanja*

- VERTNIK, Robert, ŠARLER, Božidar. Application of local radial basis function collocation method to three dimensional natural convection problems. V: PROVIDAKIS, Costas (ur.). Advances in computational & experimental engineering and sciences: proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, ICCES'12 Crete, Greece 30 April - 4 May, 20112. Duluth: Tech Science Press, 2012, str. 337.
- KOSEC, Gregor, ŠARLER, Božidar. Local meshless solution procedure for highly nonlinear flows. V: PROVIDAKIS, Costas (ur.). Advances in computational & experimental engineering and sciences : proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, ICCES'12 Crete, Greece 30 April - 4 May, 20112. Duluth: Tech Science Press, 2012, str. 475.
- ŠARLER, Božidar, GABROVŠEK, Franci. Meshless methods for pattern formation in Karst systems. V: ATLURI, Satya N. (ur.), VUŠANOVIĆ, Igor (ur.), ŠARLER, Božidar (ur.). 8th ICCES Special Symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods, September 2-6, 2012, Maestral Hotel, Budva, Montenegro. Book of abstracts. Podgorica: University of Montenegro Press, 2012, str. 11.
- KOSEC, Gregor, ŠARLER, Božidar. Meshless method for solidification problems: from pure substances to multicomponent alloys. V: ATLURI, Satya N. (ur.), VUŠANOVIĆ, Igor (ur.), ŠARLER, Božidar (ur.). 8th ICCES Special Symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods, September 2-6, 2012, Maestral Hotel,

Budva, Montenegro. Book of abstracts. Podgorica: University of Montenegro Press, 2012, str. 28.

- ŠARLER, Božidar. Modeling and simulation in heavy industry: invited lecture at Department of Information and Computing Sciences, School of Mathematics, Taiyuan University of Technology, Taiyuan, China, 29. jun. 2012. Taiyuan: Taiyuan University of Technology, 29. 06. 2012.
- ŠARLER, Božidar. Multiscale and multiphysics simulations based on meshless methods: invited lecture at University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, China, 13. 12. 2012. Chengdu: University of Electronic Science and Technology of China.
- ŠARLER, Božidar. Towards solution of three dimensional solid and fluid mechanics problems by meshless methods: lecture at City University of Hong Kong. Hong Kong: City University of Hong Kong.

#### *Gostovanja*

- Prof. dr. B. Šarler, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, Črna Gora, september 2012, 1 teden.
- Prof. dr. B. Šarler, Taiyuan University of Technology, Taiyuan, Kitajska, junij 2012, 1 teden.
- Prof. dr. B. Šarler, City University of Hong Kong, Kitajska, december 2012, 2 tedna.

#### *Tuji gosti*

- Doc. dr. M. Založnik, École de Mines de Nancy, Nancy, Francija, avgust 2012, 1 teden in december 2012, 1 teden.
- Prof. dr. I. Vušanović, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, Črna Gora, december 2012, 1 teden.
- Prof. dr. E. Larsson, University of Uppsala, Švedska, maj 2012, 1 teden.
- Prof. dr. J. Crepeau, University of Idaho, ZDA, junij 2012, junij 2012, 1 teden.

## V. Laboratorij za raziskave materialov (Vodja: prof. dr. Matjaž Valant)

### Izvirni znanstveni članki

- AGUESSE, Frederic, AXELSSON, Anna-Karin, VALANT, Matjaz, ALFORD, Neil McN. Enhanced magnetic performance of  $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{BaTiO}_3$  multilayer nanostructures with a  $\text{SrTiO}_3$  ultra-thin barrier layer. *Scr. mater.*, 2012, vol. 67, no. 3, str. 249-252.
- APTE, Sanjay K., GARAJE, Sunil N., VALANT, Matjaz, KALE, Bharat B. Eco-friendly solar light driven hydrogen production from copious waste  $\text{H}_2\text{S}$  and organic dye degradation by stable and efficient orthorhombic  $\text{CdS}$  quantum dots- $\text{GeO}_2$  glass photocatalyst. *Green chem. (Print)*, 2012, vol. 14, no. 5, str. 1455-1462.
- EMIN, Saim, YANAGIDA, Masatoshi, PENG, Wenqin, HAN, Liyuan. Evaluation of carrier transport and recombinations in cadmium selenide quantum-dot-sensitized solar cells. *Sol. energy mater. sol. cells.* [Print ed.], 2012, vol. 101, str. 5-10.
- FERRETTI, Andrea, MALLIA, Giuseppe, MARTIN-SAMOS, Layla, BUSSI, Giovanni, RUINI, Alice, MONTANARI, Barbara, HARRISON, Nicholas M. Ab initio complex band structure of conjugated polymers: effects of hybrid density functional theory and GW schemes. *Phys. rev., B, Condens. matter mater. phys.*, 2012, vol. 85, no. 23, str. 235105-1-235105-15.
- LARCIPRETE, Rosanna, LACOVIG, Paolo, GARDONIO, Sandra, BARALDI, Alessandro, LIZZIT, Silvano. Atomic oxygen on graphite: chemical characterization and thermal reduction. *The journal of physical chemistry. C, Nanomaterials and interfaces*, 2012, vol. 116, no. 18, str. 9900-9908.
- LE GOUPIL, Florian, BERENOV, Andrey, AXELSSON, Anna-Karin, VALANT, Matjaz, ALFORD, Neil McN. Direct and indirect electrocaloric measurements on  $(001)\text{-PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3\text{-30PbTiO}_3$  single crystals. *J. appl. phys.*, 2012, vol. 111, no. 12, str. 124109-1-124109-8.
- PITCHER, Michael W., EMIN, Saim, VALANT, Matjaz. A simple demonstration of photocatalysis using sunlight. *J. chem. educ.*, 2012, vol. 89, no. 11, str. 1439-1441.
- PRAVEEN, Chandramanthy Surendran, KOKALJ, Anton, RERAT, M., VALANT, Matjaz. Response properties of  $\text{AgCl}$  and  $\text{AgBr}$  under an external static electric field: a density functional study. *Solid state sci.* [Print ed.], [in press] 2012, 7 str.
- PRAVEEN, Chandramanthy Surendran, TIMON, V., VALANT, Matjaz. Electronic band gaps of ternary corundum solid solutions from  $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$  system for photocatalytic applications: a theoretical study. *Comput. mater. sci.* [Print ed.], 2012, vol. 55, str. 192-198.
- VALANT, Matjaz. Electrocaloric materials for future solid-state refrigeration technologies. *Prog. Mater. Sci.* [Print ed.], 2012, vol. 57, no. 6, str. 980-1009.
- VALANT, Matjaz, AXELSSON, Anna-Karin, LE GOUPIL, Florian, ALFORD, Neil McN. Electrocaloric temperature change constrained by the dielectric strength. *Mater. chem. phys.* [Print ed.], 2012, vol. 136, no. 2/3, str. 277-280.
- VALANT, Matjaz, BABU, Gunda Santosh, VRCON, Mojca, KOLODIAZHNYI, Taras, AXELSSON, Anna-Karin. Pyrochlore range from  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-TeO}_3$  system for LTCC and photocatalysis and the crystal structure of new  $\text{Bi}_3((\text{Fe}_{0.56}\text{Te}_{0.44})_3\text{O}_{11})$ . *J. Am. Ceram. Soc.*, 2012, vol. 95, no. 2, str. 644-650.
- VALANT, Matjaz, KOLODIAZHNYI, Taras, ARCON, Iztok, AGUESSE, Frederic, AXELSSON, Anna-Karin, ALFORD, Neil McN. The origin of magnetism in Mn-doped  $\text{SrTiO}_3$ . *Adv. funct. mater. (Print)*, maj 2012, vol. 22, no. 10, str. 2114-2122.
- KOLODIAZHNYI, Taras, VALANT, Matjaz, WILLIAMS, J. R., BUGNET, M., BOTTON, G. A., OHASHI, N., SAKKA, Y. Evidence of  $\text{Eu}^{2+} 4f$  electrons in the valence band spectra of  $\text{EuTiO}_3$  and  $\text{EuZrO}_3$ . *J. appl. phys.*, 2012, vol. 112, no. 8, str. 083719-1-083719-5.

### Objavljen prispevek na mednarodni konferenci

- AXELSSON, Anna-Karin, AGUESSE, Frederic, ALFORD, Neil McN., VALANT, Matjaz. Role of interfaces in nanostructured  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  films. V: Proceedings of 2012 21st IEEE ISAF held jointly with 11th IEEE ECAPD and IEEE PFM (ISAF/ECAPD/PFM), 9th-13th of July 2012, University of Aveiro, Aveiro, Portugal. [S. l.]: IEEE, 2012, str. [1-4].
- AXELSSON, Anna-Karin, AGUESSE, Frederic, VALANT, Matjaz, ALFORD, Neil McN. Design and characterization of magneto-electric sensors: what are the limits?. V: 1st International Symposium on Physics and Technology of Sensors, 8-10th March 2012, Pune, India. *Extended abstracts*. Pune: [s. n.], 2012, str. 13.
- AXELSSON, Anna-Karin, LE GOUPIL, Florian, VALANT, Matjaz, ALFORD, Neil McN. Electrocalorics as a solid state cooler: evaluation from direct and indirect measurement of ferroelectric relaxors. V: STANCULESCU, Florin (ur.), NASTASE, Claudia (ur.). 7th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2012, 28-31 August 2012, Brasov, Romania. *Abstract book*. Bucuresti: Editura universitatii din Bucuresti, 2012, str. 80.
- AXELSSON, Anna-Karin, VALANT, Matjaz, AGUESSE, Frederic, ALFORD, Neil McN. Role of interfaces in nanostructured  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  films. V: ISAF ECAPD PFM 2012, 21st International

- Symposium on Applications of Ferroelectrics, 11th European Conference on Applications of Polar Dielectrics, 4th Conference Piezoresponse Force Microscopy and Nanoscale Phenomena in Polar Materials, 9-13 July, Aveiro, Portugal. *Abstract book*. [S. l.]: IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society, 2012, str. [547].
- AXELSSON, Anna-Karin, VALANT, Matjaz, BENCINA, Metka, ALFORD, Neil McN. Structural, dielectric and magnetic properties of  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-TeO}_3$  pyrochlore system. V: ISAF ECAPD PFM 2012, 21st International Symposium on Applications of Ferroelectrics, 11th European Conference on Applications of Polar Dielectrics, 4th Conference Piezoresponse Force Microscopy and Nanoscale Phenomena in Polar Materials, 9-13 July, Aveiro, Portugal. *Abstract book*. [S. l.]: IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society, 2012, str. 61.
  - BENCINA, Metka, PITCHER, Michael W., VALANT, Matjaz. Synthesis and characterization of novel nanostructured pyrochlores from  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-Nb}_2\text{O}_5$  and  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-TeO}_3$  systems. V: SLONANO 2012, 24–26 October 2012, Ljubljana, Slovenia. Book of abstracts. Ljubljana, 2012, str. 53.
  - LE GOUPIL, Florian, BERENOV, Andrey, AXELSSON, Anna-Karin, VALANT, Matjaz, ALFORD, Neil McN. Anisotropy of the electrocaloric effect studied by direct and indirect measurements. V: ISAF ECAPD PFM 2012, 21st International Symposium on Applications of Ferroelectrics, 11th European Conference on Applications of Polar Dielectrics, 4th Conference Piezoresponse Force Microscopy and Nanoscale Phenomena in Polar Materials, 9-13 July, Aveiro, Portugal. *Abstract book*. [S. l.]: IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society, 2012, str. 230.
  - VALANT, Matjaz, EMIN, Saim. Nanostructured ZnO-based system for solar energy harvesting. V: SLONANO 2012, 24–26 October 2012, Ljubljana, Slovenia. Book of abstracts. Ljubljana, 2012, str. 42.

**Objavljen prispevek (abstrakt) na mednarodni konferenci (vabljeni predavanja)**

- AXELSSON, Anna-Karin, LE GOUPIL, Florian, VALANT, Matjaz, BERENOV, Andrey, ALFORD, Neil McN. Direct versus indirect evaluation of electrocaloric effect in relaxor systems. V: *1st International Conference on Physics of Materials and Materials Based Device Fabrication (ICPM-MDF-2012), January 17-19, 2012, Shivaji University, Kolhapur (India)*. Kolhapur: Shivaji University Press, 2012, str. 56.
  - EMIN, Saim, VALANT, Matjaz. Toward fabrication of CdSe quantum-dot-sensitized solar cells and studies of their intrinsic properties, BIT's 1st Annual World Congress of EnergyWise-2012 (WEW-2012), 24-26 September, Taiyuan, China.
  - GARDONIO Sandra, Hydrogen production from solar energy, School on Energy for the Future held in Sesto Pusteria, Italy, 25-29th June 2012.
- Organizator: University of Trieste, the Center for Astrophysics, and the Consortium for the Development of Physics.
- MARTIN-SAMOS, Layla. Invited Speaker at Joint ICTP-TWAS Caribbean School on Electronic Structure Fundamentals and Methodologies, Cartagena, Colombia, 27 August - 21 September, 2012.
  - MARTIN-SAMOS, Layla, RICHARD, Nicolas, GIRARD, Sylvain, BOUKENTER, Aziz, OUERDANE, Youcef, MEUNIER, Jean-Pierre. First-principles study of electronic and optical properties of intrinsic defects in  $\alpha\text{-SiO}_2$ . 9th Symposium on  $\text{SiO}_2$ , Advanced Dielectrics and Related Devices, Presqu'île de Giens – Hyères (France), 17-20 June 2012
  - VALANT, Matjaz. New LTCC materials: from fundamental to applied research. V: 1st International Symposium on Physics and Technology of Sensors, 8-10 March 2012, Pune, India. *Extended abstracts*. Pune: [s. n.], 2012, str. 15.
  - VALANT, Matjaz, ARCON, Iztok, BABU, Gunda Santosh, KOLODIAZHNYI, Taras, AXELSSON, Anna-Karin, ALFORD, Neil McN. Existence of dilute magnetism in oxide perovskites?. V: STANCULESCU, Florin (ur.), NASTASE, Claudia (ur.). 7th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2012, 28-31 August 2012, Brasov, Romania. *Abstract book*. Bucuresti: Editura universitatii din Bucuresti, 2012, str. 78.
  - VALANT, Matjaz, AXELSSON, Anna-Karin, LE GOUPIL, Florian, ALFORD, Neil McN. Electrocaloric temperature change constrained by the dielectric strength. V: ISAF ECAPD PFM 2012, 21st International Symposium on Applications of Ferroelectrics, 11th European Conference on Applications of Polar Dielectrics, 4th Conference Piezoresponse Force Microscopy and Nanoscale Phenomena in Polar Materials, 9-13 July, Aveiro, Portugal. *Abstract book*. [S. l.]: IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society, 2012, str. 222.
  - VALANT, Matjaz, KOLODIAZHNYI, Taras, ARCON, Iztok, AGUESSE, Frederic, AXELSSON, Anna-Karin, ALFORD, Neil McN. Extrinsic vs. intrinsic magnetism in Mn-doped  $\text{SrTiO}_3$ . V: *International Conference and Workshop on Nanostructured Ceramics and other Nanomaterials (ICWNCN-2012), March 13-16, 2012, Conference Centre, University of Delhi*. Delhi: University of Delhi, 2012, str. 29.
  - VALANT, Matjaz, KOLODIAZHNYI, Taras, ARCON, Iztok, AGUESSE, Frederic, AXELSSON, Anna-Karin, ALFORD, Neil McN. Origin of magnetism in Mn-doped  $\text{SrTiO}_3$ . V: *1st International Conference on Physics of Materials and Materials Based Device Fabrication (ICPM-MDF-2012), January 17-19, 2012, Shivaji University, Kolhapur (India)*. Kolhapur: Shivaji University Press, 2012, str. 45.

### **Tuji gosti**

- BERGER, Daniela from University Polytechnics of Bucharest, Romania v okviru projekta MONWAT, 17.–21.9.2012.
- GREGORATTI Luca, AQUILANTI Giuliana, JEZERSEK David, PLAISIER Jasper, BEDOLLA Diana, Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.
- MORAS Paolo, Istituto di Struttura della Materia, CNR- Italy
- REPPOLT Michael, Institute of Biophysics & Nanosystems Research, Austrian Academy of Sciences

### **Usposabljanje v tujini**

- DRAGOMIR, Mirela. Summer school on electronic structural methods, Edinburgh, 18.–22. June 2012.
- STOJKOVIĆ, Danijel. Italian National Research Council, The Institute of Ecosystem Studies, Sesta Fiorentina, Italija. August 2012-April 2013

### **Samostojni znanstveni prispevek ali poglavje v monografski publikaciji**

- EMIN, Saim, LOUKANOV, Alexandre, PRAKASH SINGH, Surya, NAKABAYASHI, Seilichiro, HAN, Liyuan. Synthesis, characterization, and self-assembly of colloidal quantum dots. V: TIWARI, Ashutosh (ur.). *Intelligent nanomaterials: process, properties, and applications*. Salem: Scrivener; Hoboken: Wiley, cop. 2012, str. 3-37.
- LOUKANOV, Alexandre, EMIN, Saim. Quantum dots for detection, identification and tracking of single biomolecules in tissue and cells. V: TIWARI, Ashutosh (ur.). *Intelligent nanomaterials: process, properties, and applications*. Salem: Scrivener; Hoboken: Wiley, cop. 2012, str. 649-677.
- **Organizacija znanstvenih in strokovnih srečanj**
- Workshop: *elettra@sungreen.ung.si – Exchange of know how between UNG and Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.*, held at University of Nova Gorica - University Center in Ajdovščina Vipavska 11, 5270 Ajdovščina Slovenia 14th of November, 2012

### **Gostovanja**

- EMIN, Saim, gostovanje na *Technische Universiteit Delft - Netherlands*. 17.-26. 6. 2012
- DRAGOMIR, Mirela. University Polytechnics of Bucharest, Department of Inorganic Chemistry, Romania v okviru projekta MONWAT, 3.–14. December 2012.
- VALANT Matjaž, gostujoči raziskovalec na Imperial College London, Združeno kraljestvo (6 gostovanj v skupnem trajanju 2 meseca)
- VALANT, Matjaž, gostovanje v okviru bilateralnega projekta, Centre For Materials For Electronics Technology, Pune, Indija, 14.-28.1.2012

- VALANT, Matjaž, gostovanje v okviru bilateralnega projekta, University Polytechnics of Bucharest, Bukarešta, Romunija, 26.8.-1.9.2012

### **Monografije in druga zaključena dela**

- PRACE whitepaper: Ivan Giroto, Nicola Varini, Filippo Spiga, Carlo
- Cavazzoni, Davide Ceresoli, Layla Martin-Samos, Tommaso Gorni, Enabling of
- Quantum ESPRESSO to Petascale Scientific Challenges, available at [http://www.praceri.eu/IMG/pdf/enabling\\_of\\_quantum\\_espresso\\_to\\_petascale\\_scientific\\_challenges.pdf](http://www.praceri.eu/IMG/pdf/enabling_of_quantum_espresso_to_petascale_scientific_challenges.pdf)

### **Doktorska disertacija**

- PRAVEEN, Chandramanthy Surendran. *Ab-initio calculations on the modulation of electronic band gap of photocatalytic semiconductors: dissertation*. Nova Gorica: [C. S. Praveen], 2012. XX, 155 str., ilustr.

### **Programska oprema**

- MARTIN-SAMOS, Layla, BUSSI, Giovanni, RUINI, Alice, CALDAS, Marilia J., MOLINARI, Elisa. *SaX, Self-energies and eXcitations*. Trieste: SISSA, 2009. 1 optični disk (CD-ROM).

## VI. Laboratorij za kvantno optiko (Vodja: prof. dr. Giovanni De Ninno)

### Izvirni znanstveni članek

- Allaria, E., Battistoni, A., Bencivenga, F., Borghes, R., Callegari, C., Capotondi, F., Castronovo, D., Cinquegrana, P., Cocco, D., Coreno, M., Craievich, P., Cucini, R., D'Amico, F., Danailov, M.B., Demidovich, A., De Ninno, G., Di Cicco, A., Di Fonzo, S., Di Fraia, M., Di Mitri, S., Diviacco, B., Fawley, W.M., Ferrari, E., Filipponi, A., Froehlich, L., Gessini, A., Giangristostomi E., Giannessi, L., Giuressi, D., Grazioli, C., Gunnella, R., Ivanov, R., Mahieu, B., Mahne, N., Masciovecchio, C., Nikolov, I.P., Passos, G., Pedersoli, E., Penco, G., Principi, E., Raimondi, L., Sergio, R., Sigalotti, P., Spezzani, C., Svetina, C., Trovò, M., Zangrando, M. "Tunability experiments at the FERMI@ Elettra free-electron laser", *New Journal of Physics* Volume 14, November 2012, Article number 113009
- Fanelli, D., De Ninno, G., Turchi, A. "On the paradoxical behavior of a cyclic device working with a non-Boltzmannian fluid" *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Volume 17, Issue 11, November 2012, Pages 4174-4180
- Allaria, E., Appio, R., Badano, L., Barletta, W.A., Bassanese, S., Biedron, S.G., Borga, A., Busetto, E., Castronovo, D., Cinquegrana, P., Cleva, S., Cocco, D., Cornacchia, M., Craievich, P., Cudin, I., D'Auria, G., Dal Forno, M., Danailov, M.B., De Monte, R., De Ninno, G., Delgiusto, P., Demidovich, A., Di Mitri, S., Diviacco, B., Fabris, A., Fabris, R., Fawley, W., Ferianis, M., Ferrari, E., Ferry, S., Froehlich, L., Furlan, P., Gaio, G., Gelmetti, F., Giannessi, L., Giannini, M., Gobessi, R., Ivanov, R., Karantzoulis, E., Lonza, M., Lutman, A., Mahieu, B., Molloch, M., Milton, S.V., Musardo, M., Nikolov, L., Noe, S., Parmigiani, F., Penco, G., Petronio, M., Pivetta, L., Predonzani, M., Rossi, E., Rumiz, L., Salom, A., Scafuri, C., Serpico, C., Sigalotti, P., Spampinati, S., Spezzani, C., Svandrlik, M., Svetina, C., Tazzari, S., Trovo, M., Umer, R., Vascotto, A., Veronese, M., Visintini, R., Zaccaria, M., Zangrando, D., Zangrando, M. "Highly coherent and stable pulses from the FERMI seeded free-electron laser in the extreme ultraviolet", *Nature Photonics*, Volume 6, Issue 10, October 2012, Pages 699-704
- Mahieu, B., Coraggia, S., Callegari, C., Coreno, M., De Ninno, G., Devetta, M., Frassetto, F., Garzella, D., Negro, M., Spezzani, C., Vozzi, C., Stagira, S., Poletto, L. "Full tunability of laser femtosecond high-order harmonics in the ultraviolet spectral range", *Applied Physics B: Lasers and Optics*, Volume 108, Issue 1, July 2012, Pages 43-49
- Sacchi, M., Spezzani, C., Allaria, E., Ferrari, E., Coreno, M., Marangolo, M., Eddrief, M., Etgens, V., De Ninno, G. "Time resolved pump-probe scattering in MnAs/ GaAs(001): A look into the dynamics of  $\alpha$ - $\beta$  Stripe domains" *Applied Physics Letters* Volume 100, Issue 21, 21 May 2012, Article number 211905
- De Ninno, G., Fanelli, D. "Out-of-equilibrium statistical ensemble inequivalence", *EPL*, Volume 97, Issue 2, January 2012, Article number 20002
- NOVAK TUŠAR, Nataša, MAUČEC, Darja, RANGUS, Mojca, ARČON, Iztok, MAZAJ, Matjaž, COTMAN, Magda, PINTAR, Albin, KAUČIČ, Venčeslav. Manganese functionalized silicate nanoparticles as a fenton-type catalyst for water purification by advanced oxidation processes (AOP). *Adv. funct. mater. (Print)*, 2012, vol. 22, issue 4, str. 820-826.
- VALANT, Matjaž, KOLODIAZHNYI, Taras, ARČON, Iztok, AGUESSE, Frederic, AXELSSON, Anna-Karin, ALFORD, Neil McN. The origin of magnetism in Mn-doped SrTiO [sub] 3. *Adv. funct. mater. (Print)*, maj 2012, vol. 22, no. 10, str. 2114-2122.
- ARČON, Iztok, PICCOLO, Oreste, PAGANELLI, Stefano, BALDI, Franco. XAS analysis of a nanostructured iron polysaccharide produced anaerobically by a strain of *Klebsiella oxytoca*. *Biometals*, 2012, vol. 25, no. 5, str. 875-881.
- PIVKO, Maja, ARČON, Iztok, BELE, Marjan, DOMINKO, Robert, GABERŠČEK, Miran. A[sub]3V[sub]2(PO[sub]4)[sub]3 (A = Na or Li) probed by in situ X-ray absorption spectroscopy. *J. power sources*. [Print ed.], 2012, vol. 216, str. 145-151.
- GLINŠEK, Sebastjan, ARČON, Iztok, MALIČ, Barbara, KODRE, Alojz, KOSEC, Marija. Structural evolution of the KTa [sub] (0.6) Nb [sub] (0.4) O [sub] 3 alkoxide-based solutions : probing the transition metals local environment by X-ray absorption spectroscopy. *J. sol-gel sci. technol.*, 2012, vol. 62, no. 1, str. 1-6.
- KODRE, Alojz, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, HAUKO, Robert, ŠALA, Martin, ARČON, Iztok. Absolute determination of the X-ray absorption coefficient of barium in the L region using a liquid absorption cell. *X-ray spectrom.*, 2012, str. 1-5.

### Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- VOGEL-MIKUŠ, Katarina, ARČON, Iztok, KUMP, Peter, PELICON, Primož, NEČEMER, Marijan, VAVPETIČ, Primož, KOREN, Špela, REGVAR, Marjana. Analytical tools for exploring metal accumulation and tolerance in plants. V: ANJUM, Naser A. (ur.). *Phytotechnologies : remediation of environmental contaminants*. Boca Raton (FL): Taylor & Francis, cop. 2013, str. 443-495.

**Prispevek na mednarodni konferenci**

- VALANT, Matjaž, KOLODIAZHNYI, Taras, ARČON, Iztok, AGUESSE, Frederic, AXELSSON, Anna-Karin, ALFORD, Neil McN. Origin of magnetism in Mn-doped SrTiO [sub] 3. V: *1st International Conference on Physics of Materials and Materials Based Device Fabrication (ICPM-MDF-2012), January 17-19, 2012, Shivaji University, Kolhapur (India)*. Kolhapur: Shivaji University Press, 2012, str. 45.
- VALANT, Matjaž, ARČON, Iztok, BABU, Gunda Santosh, KOLODIAZHNYI, Taras, AXELSSON, Anna-Karin, ALFORD, Neil McN. Existence of dilute magnetism in oxide perovskites?. V: STANCULESCU, Florin (ur.), NASTASE, Claudia (ur.). 7th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2012, 28-31 August 2012, Brasov, Romania. *Abstract book*. București: Editura universității din București, 2012, str. 78.
- VALANT, Matjaž, KOLODIAZHNYI, Taras, ARČON, Iztok, AGUESSE, Frederic, AXELSSON, Anna-Karin, ALFORD, Neil McN. Extrinsic vs. intrinsic magnetism in Mn-doped SrTiO [sub] 3. V: *International Conference and Workshop on Nanostructured Ceramics and other Nanomaterials (ICWNCN-2012), March 13-16, 2012, Conference Centre, University of Delhi*. Delhi: University of Delhi, 2012, str. 29.
- NOVAK TUŠAR, Nataša, MAUČEC, Darja, RANGUS, Mojca, ARČON, Iztok, MAZAJ, Matjaž, COTMAN, Magda, PINTAR, Albin, KAUČIČ, Venčeslav. Advanced manganese-based catalyst for water purification by WHPCO. V: *7th International Conference on Environmental Catalysis, Lyon, France, 2-6 September 2012*. Lyon: [s. n.], 2012, str. [1-3].
- DOMINKO, Robert, UBRANI M., Manu Patel, DEMIR-CAKAN, Rezan, MORCRETTE, Mathieu, TARASCON, Jean-Marie, PIRNAT, Klemen, ARČON, Iztok, GABERŠČEK, Miran. Tuning Li-S battery behaviour using in situ analytical techniques. V: *New era for smart energy storage\_ : IMLB 2012*. [S. l.]: Korean Electrochemical Society, 2012, 2012, str. 426.
- ARČON, Iztok, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KOREN, Špela, KUMP, Peter. XANES and EXAFS studies of cadmium accumulation in hyperaccumulating plants on organ and sub-cellular level. V: *EXPR 2012, European Conference on X-Ray Spectrometry, June 18-22, 2012, Vienna, Austria. Program, general information and book of abstracts*. [S. l.: s. n.], 2012, str. 46.
- ARČON, Iztok, KUZMA, Mirjana, DOMINKO, Robert, GABERŠČEK, Miran. In situ XANES and EXAFS analysis of Li [sub] 2NiTiO [sub] 4 cathode materials for Li-ion batteries. V: *EXPR 2012, European Conference on X-Ray Spectrometry, June 18-22, 2012, Vienna, Austria. Program, general information and book of abstracts*. [S. l.: s. n.], 2012, str. 192.
- KODRE, Alojz, PADEŽNIK GOMILŠEK, Jana, HAUKO, Robert, ARČON, Iztok. Absolutna določitev rentgenskega absorpcijskega koeficienta

barija v območju robov L. V: HUMAR, Matjaž (ur.), ŠKARABOT, Miha (ur.). 8. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Rimske Toplice, 19. oktober 2012. *Zbornik povzetkov*. Ljubljana: DMFA - založništvo, 2012, str. 67.

**Gostovanja**

- ARČON, Iztok, meritve, ESRF v Grenoblu (žarkovna postaja ID21), EC-968 *Depicting the role of externally supplied organic sulphur compounds in Cd uptake, translocation and detoxification in Cd hyperaccumulating and non-accumulating plants*, 25. 7. do 1. 8. 2012.
- ARČON, Iztok, meritve, ELETTRA v Trstu (žarkovna postaja XAFS), (20115112) *Speciation and ligand environment of mercury in roots of mycorrhizal and non-mycorrhizal plants* 6. 6. do 11. 6. 2012.
- ARČON, Iztok, meritve, ELETTRA v Trstu (žarkovna postaja XAFS), (20120044) *In situ XAS studies on Li-sulfur batteries* 3. 12. do 8. 12. 2012.
- ARČON, Iztok, meritve, HASYLAB, DESY v Hamburgu (žarkovne linije A1) I-20110082 EC: *"In-situ XAS analysis of electrode materials for Li-ion and Na-ion rechargeable batteries and catalysts based on porous silicates"*, 6. 5. do 11. 5. 2012.
- ARČON, Iztok, meritve, HASYLAB, DESY v Hamburgu (žarkovne linije C), I-20110511 EC z naslovom *'Studies of thiol mediated cadmium and mercury uptake in plants for enhancing phytoextraction efficiency'*, 6. 5. do 11. 5. 2012.
- ARČON, Iztok, meritve, HASYLAB, DESY v Hamburgu (žarkovne linije C), I-20110511 EC z naslovom *'Studies of thiol mediated cadmium and mercury uptake in plants for enhancing phytoextraction efficiency'*, 26. 8. do 31. 8. 2012.

**Vabljen predavanja**

- DE NINNO, Giovanni, Design, performance, results and future opportunities at FERMI@ Elettra, International Conference on Electron Spectroscopy and Structure Saint-Malo, 20 September 2011.
- DE NINNO, Giovanni, Fundamentals of free-electron lasers, School on Synchrotron and FEL Based Methods and their Multi-Disciplinary applications, ICTP, 19 March 2012.
- ARČON, Iztok. Application of XAFS to new generation Li-ion batteries : invited lecture at international workshop Science@C-ERIC, Trieste, 11-12 December 2012. Trieste: Elettra, 12. dec. 2012.
- ARČON, Iztok. Določanje atomske strukture snovi z rentgensko sinhrotronsko svetlobo : vabljen predavanje na Stalnem strokovnem spopolnjevanju učiteljev fizike, Izbrana poglavja iz fizike, Kristali. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, 16. nov. 2012.

## VII. Center za raziskave atmosfere (Vodja: prof. dr. Samo Stanič)

### Izvirni znanstveni članek

- HE, Tingyao, STANIČ, Samo, GAO, Fei, BERGANT, Klemen, VEBERIČ, Darko, SONG, Xiaoquan, DOLŽAN, Aleš. Tracking of urban aerosols using combined LIDAR-based remote sensing and ground-based measurements. *Atmos. Meas. Tech. (Print)*, 2012, vol. 5, no. 5, str. 891-900.
- NINA, Aleksandra, ČADEŽ, Vladimir, ŠULIČ, Desanka, SREČKOVIČ, Vladimir, ŽIGMAN, Vida. Effective electron recombination coefficient in ionospheric D-region during the relaxation regime after solar flare from February 18, 2011. *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., B Beam interact. mater. atoms*, 2012, vol. 279, str. 106-109.
- FORTE, Biagio. Analysis of the PLL phase error in presence of simulated ionospheric scintillation events. *Radio Sci.*, 2012, vol. 47, no. 3, str. 1-21.
- VEETIL SREEJA, Vadakke, AQUINO, Marcio, ELMAS, Z. G., FORTE, Biagio. Correlation analysis between ionospheric scintillation levels and receiver tracking performance. *Space Weather*, vol. 10, str. 1-13.

### Prispevek na mednarodni konferenci

- GAO, Fei, STANIČ, Samo, HE, Tingyao, HUA, Dengxin. Ultraviolet scanning Raman lidar with fast telescope for measurements of water vapor and aerosols in lower atmosphere. V: TURNER, Monte D. (ur.), KAMERMAN, Gary W. (ur.). *Laser radar technology and applications XVII*, (Proceedings of SPIE, vol. 8379). Bellingham: SPIE, 2012, str. 1-6.
- GAO, Fei, STANIČ, Samo, HE, Tingyao, BERGANT, Klemen, VODEB, Damjan. Joint lidar and radiosonde measurements of lower tropospheric properties over Vipava Valley and Karst Plateau. V: PAPAYANNIS, Alexandros (ur.), BALIS, Dimitrios (ur.), AMIRIDIS, Vassilis (ur.). *Reviewed and revised papers presented at the 26<sup>th</sup> International Laser Radar Conference (ILRC 2012), 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece*. Porto Heli: ICLAS, cop. 2012, vol. 2, str. 917-920.
- HE, Tingyao, STANIČ, Samo, EICHINGER, William, BARNHART, B. Investigation of vertical aerosol distributions in the vicinity of Iowa City. V: PAPAYANNIS, Alexandros (ur.), BALIS, Dimitrios (ur.), AMIRIDIS, Vassilis (ur.). *Reviewed and revised papers presented at the 26<sup>th</sup> International Laser Radar Conference (ILRC 2012), 25-29 June 2012, Porto Heli, Greece*.
- GAO, Fei, STANIČ, Samo, BERGANT, Klemen, HE, Tingyao. Correlation study of water vapor and aerosol distributions in troposphere using scanning Raman lidar. V: *9th EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April*, (Geophysical research abstracts, vol. 14). Katlenburg-Lindau:

European Geophysical Society, 2012, vol. 14.

- HE, Tingyao, STANIČ, Samo, BERGANT, Klemen, GAO, Fei. Observations of tropospheric structure over the complex terrain of SW Slovenia with scanning lidars and radiosonde. V: *9<sup>th</sup> EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April*, (Geophysical research abstracts, vol. 14). Katlenburg-Lindau: European Geophysical Society, 2012, vol. 14.
- DOVŽAK, Maja, STANIČ, Samo, BERGANT, Klemen, GREGORIČ, Gregor. Protection of agriculture against drought in Slovenia based on vulnerability and risk assessment. V: *9<sup>th</sup> EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April*, (Geophysical research abstracts, vol. 14). Katlenburg-Lindau: European Geophysical Society, 2012, vol. 14.
- ŽIGMAN, Vida, GRUBOR, Davorka, ŠULIČ, Desanka, RODGER, Craig, BRUNDELL, James, CLILVERD, Mark. Impact of solar X-ray flares on the earth lower ionosphere: relating LYRA-GOES-VLF data. V: *PROBA2 Science Working Team Meeting 6, Brussels, Académie Royale de Belgique, 6 November 2012*.
- ŽIGMAN, Vida, RODGER, Craig, BRUNDELL, James, CLILVERD, Mark, GRUBOR, Davorka. Early March 2012 X-ray flares: VLF perspective, observations and modelling. V: *9<sup>th</sup> European Space Weather Week, November 5-9, 2012, Brussels, Belgium. Abstract book & final programme*.
- ŽIGMAN, Vida, GRUBOR, Davorka, RODGER, Craig, BRUNDELL, James, CLILVERD, Mark. VLF observations of early March 2012 flares over Antarctica. V: *5<sup>th</sup> VERSIM Workshop, 3-6 September 2012, São Paulo, Brazil. Program and Abstracts, p. 53*.

23

### Članstva v mednarodnih organizacijah

- ŽIGMAN, V., članica uredniškega odbora znanstvene publikacije *Journal of Space Weather and Space Climate*, EDPS.
- ŽIGMAN, V., članica upravnega odbora COST Action ES0803 – *Developing Space Weather Programs and Services in Europe*.
- ŽIGMAN, V., članica odbora in predstavnica Slovenije v delovni skupini VERSIM – *IGA and URSI joint working group on Very and Extremely Low Remote Sensing of Ionospheres and Magnetospheres*.

### Gostovanja

- GAO, F., raziskovalno sodelovanje, The Iowa University, Iowa, ZDA, 22.4. do 12.5.2012.
- VUČKOVIČ, M., usposabljanje, University of Bath, Velika Britanija, 1.8. do 23.8.2012.

- STEVANOVIČ, Đ., usposabljanje, University of Bath, Velika Britanija, 1.8. do 23.8. 2012.
- FORTE, B., raziskovalno sodelovanje, University of Bath, Velika Britanija, 1.1. do 30.4.2012.

#### *Tuji gosti*

- EICHINGER, W., The University of Iowa, raziskovalno in pedagoško sodelovanje, 25.3. do 31.3.2012.
- SONG, X-Q., Ocean University of China, raziskovalno in pedagoško sodelovanje, 25.3. do 31.3.2012.
- HUA, D-X., Xi'an University of Technology, raziskovalno in pedagoško sodelovanje, 25.3. do 31.3.2012.

## VIII. Center za sisteme in informacijske tehnologije

(Vodja: doc. dr. Ingrid Petrič)

### *Izvirni znanstveni članek*

- ANGHELUȚĂ, Carmen, CRISTEA, Irina. On Atanassov's intuitionistic fuzzy grade of complete hypergroups. *J. mult.-valued log. soft comput.* [Print ed.], 2012, vol. 20, no. 1/2, str. 55-74.
- ASGHARI-LARIMI, Mohsen, CRISTEA, Irina. Atanassov's intuitionistic fuzzy index of hypergroupoids. *Ratio math.*, 2012, no. 22, str. 43-57.
- CRISTEA, Irina, JAFARPOUR, Morteza, MOUSAVI, Seyed S. On fuzzy preordered structures and (Fuzzy) hyperstructures. *Acta math. Sin., Engl. ser. (Print)*, 2012, vol. 28, no. 9, str. 1787-1798, doi: 10.1007/s10114-012-0314-x.
- CRISTEA, Irina. (Intuitionistic) fuzzy grade of a hypergroupoid : a survey of some recent researches. *Ratio math.*, 2012, no. 23, str. 73-89.
- DAVVAZ, Bijan, HASSANI SADRABADI, E., CRISTEA, Irina. Atanassov's intuitionistic fuzzy grade of I. P. S. hypergroups of order less than or equal to 6. *Iranian journal of fuzzy systems*, 2012, vol. 9, no. 4, str. 71-97.
- IVANCHIKOV, P. V., NEDOREZOV, Lev V.. About a modification of May model of parasite-host system dynamics. *Comput. ecol. softw.*, 2012, vol. 2, no. 1, str. 42-52. [http://www.iaees.org/publications/journals/ces/articles/2012-2\(1\)/modification-May-model-of-parasite-host-system.pdf](http://www.iaees.org/publications/journals/ces/articles/2012-2(1)/modification-May-model-of-parasite-host-system.pdf).
- JEMALA, Marek. Integration of technology management and selected specifics of best technology-integrated companies. *Organizacija (Kranj)*, jul./avg. 2012, letn. 45, št. 4, str. 183-193.
- JUŽNIČ-ZONTA, Živko, KOCIJAN, Juš, FLOTATS, Xavier, VREČKO, Darko. Multi-criteria analyses of wastewater treatment bio-processes under an uncertainty and a multiplicity of steady states. *Water res. (Oxford)*. [Print ed.], 2012, vol. 46, no. 18, str. 6121-6131, doi: 10.1016/j.watres.2012.08.035.
- MILEVA-BOSHKOSKA, Biljana, BOHANEK, Marko. A method for ranking non-linear qualitative decision preferences using copulas. *International journal of decision support system technology*, [in press] 2012, 17 str., doi: 10.4018/jdsst.2012040103.
- MOURON, Patrik, BOHANEK, Marko. Sustainability assessment of crop protection systems : sustainOS methodology and its application for apple orchards. *Agric. syst.* [Print ed.], 2012, vol. 113, str. 1-15, doi: 10.1016/j.agry.2012.07.004.
- NEDOREZOV, Lev V., SADYKOV, A. M. About a modification of Rogers model of parasite-host system dynamics. *Proc. Int. Acad. Ecol. Environ. Sci.*, 2012, vol. 2, no. 1, str. 41-49. <http://www.iaees.org/publications/journals/piaees/articles/2012-2%281%29/modification-of-Rogers-model-of-parasite-host-system-dynamics.pdf>.
- NEDOREZOV, Lev V.. Analiz eksperimentalnih bremennyh rjadov G. F. Gauze s pomošju modelej s nepreryviym bremenem. *Ž. obš. biol.*, 2012, vol. 73, no. 2, str. 114-123.
- NEDOREZOV, Lev V.. Modeling and analysis of some methods of entomological data collection. *Comput. ecol. softw.*, 2012, vol. 2, no. 2, str. 83-95. [http://www.iaees.org/publications/journals/ces/articles/2012-2\(2\)/modeling-and-analysis-of-some-methods.pdf](http://www.iaees.org/publications/journals/ces/articles/2012-2(2)/modeling-and-analysis-of-some-methods.pdf).
- NEDOREZOVA, B. N., NEDOREZOV, Lev V.. Pine looper moth population dynamics in Netherlands : prognosis with generalized logistic model. *Proc. Int. Acad. Ecol. Environ. Sci.*, 2012, vol. 2, no. 2, str. 70-83. [http://www.iaees.org/publications/journals/piaees/articles/2012-2\(2\)/pine-looper-moth-population-dynamics.pdf](http://www.iaees.org/publications/journals/piaees/articles/2012-2(2)/pine-looper-moth-population-dynamics.pdf).
- PETRIČ, Ingrid, CESTNIK, Bojan, LAVRAČ, Nada, URBANČIČ, Tanja. Outlier detection in cross-context link discovery for creative literature mining. *Comput. j.*, 2012, vol. 55, no. 1, str. 47-61, doi: 10.1093/comjnl/bxq074.
- ŠTERLINKO, Helena, STUBELJ ARS, Mojca, BESEDNJAK-KOCIJANČIČ, Lilijana, GOLJA,



Petra. Nutritional supplement use among Slovenian adolescents. *Public health nutr.* (Wallingford), 2012, vol. 15, issue 4, str. 587-593. <http://dx.doi.org/10.1017/S1368980011002333>, doi: 10.1017/S1368980011002333.

### *Prispevek na mednarodni konferenci*

- BOHANEC, Marko, RAJKOVIČ, Vladislav, BRATKO, Ivan, ZUPAN, Blaž, ŽNIDARŠIČ, Martin. DEX methodology : thirty three years of qualitative multi-attribute modeling. V: BOHANEC, Marko (ur.), GAMS, Matjaž (ur.), MLADENIČ, Dunja (ur.), GROBELNIK, Marko (ur.), HERIČKO, Marjan (ur.), KORDEŠ, Urban (ur.), SMRDU, Maja (ur.), MARKIČ, Olga (ur.), PIRTOŠEK, Zvezdan (ur.), LENARČIČ, Jadran (ur.), ŽLAJPAH, Leon (ur.), GAMS, Andrej (ur.), RAJKOVIČ, Vladislav (ur.), URBANČIČ, Tanja (ur.), BERNIK, Mojca (ur.). Zbornik 15. mednarodne multikonference Informacijska družba - IS 2012, 8.-12. oktober 2012, Ljubljana, Slovenia : zvezek A : volume A, (Informacijska družba). Ljubljana: Institut Jožef Stefan, 2012, str. 31-34.
- GRADIŠAR, Dejan, PETRIČ, Ingrid. Ključni kazalniki učinkovitosti za proizvodnjo = Key performance indicators for production. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). Zbornik enaindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2012, 17.-19. september 2012, Portorož, Slovenija, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...). Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2012, zv. A, str. 169-172.
- JEMALA, Marek. Integration trends in technology management in the 21st century. V: Trends in economics and management for the 21st century : international conference, September 20th - 22nd 2012. Brno: University of Technology, Faculty of Business and Management, 2012, 13 str.
- JURŠIČ, Matjaž, CESTNIK, Bojan, URBANČIČ, Tanja, LAVRAČ, Nada. Cross-domain literature mining : Finding bridging concepts with CrossBee. V: MAHER, Mary Lou (ur.). Proceedings of the Third International Conference on Computational Creativity, ICC3 2012, May 30 - June 1, 2012, Dublin, Ireland. Dublin: University College, 2012, str. 33-40
- MARINIČ, Sandi, BOHANEC, Marko. Večparametrsko vrednotenje variant odvisnosti od konteksta : model za vrednotenje strešnih kritin. V: BOHANEC, Marko (ur.), GAMS, Matjaž (ur.), MLADENIČ, Dunja (ur.), GROBELNIK, Marko (ur.), HERIČKO, Marjan (ur.), KORDEŠ, Urban (ur.), SMRDU, Maja (ur.), MARKIČ, Olga (ur.), PIRTOŠEK, Zvezdan (ur.), LENARČIČ, Jadran (ur.), ŽLAJPAH, Leon (ur.), GAMS, Andrej (ur.), RAJKOVIČ, Vladislav (ur.), URBANČIČ, Tanja (ur.), BERNIK, Mojca (ur.). Zbornik 15. mednarodne multikonference Informacijska družba - IS 2012, 8.-12. oktober 2012, Ljubljana, Slovenia : zvezek A : volume A, (Informacijska družba). Ljubljana: Institut Jožef Stefan, 2012, zv. A, str. 76-79.

- MILEVA-BOSHKOSKA, Biljana, BOHANEC, Marko, ŽNIDARŠIČ, Martin. Experimental evaluation of methods for ranking qualitatively assessed data-mining workflows. V: RESPÍCIO, Ana (ur.), BURSTEIN, Frada (ur.). Fusing decision support systems into the fabric of the context : [presented at 16th IFIP WG8.3 International Conference on Decision Support Systems, June 28-30 2012, Anávisos, Greece], (Frontiers in artificial intelligence and applications, vol. 238). Amsterdam: IOS Press, cop. 2012, str. 175-184.
- MILEVA-BOSHKOSKA, Biljana, BOHANEC, Marko. Ranking of qualitative decision options using copulas. V: KLATTE, Diethard (ur.). Operations research proceedings 2011 : selected papers of the International Conference on Operations Research (OR 2011), August 30 - September 2, 2011, Zurich, Switzerland, (Operations research proceedings). Berlin; Heidelberg: Springer, cop. 2012, str. 103-108.
- TRDIN, Nejc, BOHANEC, Marko. Extending the multi-criteria decision making method DEX. V: PETELIN, Dejan (ur.), TAVČAR, Aleš (ur.), KALUŽA, Boštjan (ur.). 4. študentska konferenca Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana = 4th Jožef Stefan International Postgraduate School Students Conference, 25. maj 2012, Ljubljana, Slovenija. Zbornik. Ljubljana: Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana, 2012, str. 182-187.
- ŽNIDARŠIČ, Martin, BOHANEC, Marko, TRDIN, Nejc. Qualitative assessment of data-mining workflows. V: RESPÍCIO, Ana (ur.), BURSTEIN, Frada (ur.). Fusing decision support systems into the fabric of the context : [presented at 16th IFIP WG8.3 International Conference on Decision Support Systems, June 28-30 2012, Anávisos, Greece], (Frontiers in artificial intelligence and applications, vol. 238). Amsterdam: IOS Press, cop. 2012, str. 75-88.

### *Poglavje v monografski publikaciji*

- PETRIČ, Ingrid, CESTNIK, Bojan, LAVRAČ, Nada, URBANČIČ, Tanja. Bisociative knowledge discovery by literature outlier detection. V: BERTHOLD, Michael R. (ur.). Bisociative knowledge discovery : an introduction to concept, algorithms, tools, and applications, (Lecture notes in computer science, Lecture notes in artificial intelligence, 7250). Heidelberg [etc.]: Springer, 2012, str. 313-324, doi: 10.1007/978-3-642-31830-6\_22.
- JURŠIČ, Matjaž, CESTNIK, Bojan, URBANČIČ, Tanja, LAVRAČ, Nada. Bisociative literature mining by ensemble heuristics. V: BERTHOLD, Michael R. (ur.). Bisociative knowledge discovery : an introduction to concept, algorithms, tools, and applications, (Lecture notes in computer science, Lecture notes in artificial intelligence, 7250). Heidelberg [etc.]: Springer, 2012, str. 338-358, doi: 10.1007/978-3-642-31830-6\_24.

### Uredništvo

- BOHANEK, Marko (član programskega odbora konference). *100 let Alana Turinga in 20 let SLAIS / 100 Years of Alan Turing and 20 Years of SLAIS, 2012, Ljubljana, Slovenija.*
- BOHANEK, Marko (član programskega odbora konference). *16th IFIP WG 8.3 International Conference on Decision Support Systems, DSS 2012.* Anávisos, Grčija.
- BOHANEK, Marko (član programskega odbora). *IEEE ICDE Workshop on Data-Driven Decision Guidance and Support Systems, ICDE DGSS 2012.* Washington DC, ZDA.
- BOHANEK, Marko (član programskega odbora konference). *Intelligentni sistemi / Intelligent Systems 2012.* Ljubljana, Slovenija.
- BOHANEK, Marko (član programskega odbora). *Workshop: Decision Support Systems & Operations Management Trends and Solutions in Industries, EWG-DSS 2012.* Liverpool, UK.
- BOHANEK, Marko (član programskega odbora). *4th International Conference on Information Technologies and Information Society, ITIS 2012.* Dolenjske Toplice, Slovenija.
- CRISTEA, Irina (članica tehničnega odbora konference). *Computer Science & Computational Mathematics 2012.* Malaka, Malezija. <http://www.icscm.com/2012/www.cscm.net/cms/index.html>
- CRISTEA, Irina (članica uredniškega odbora). *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics.* ISSN 2239-0227. <http://ijpam.uniud.it/journal/home.html>
- CRISTEA, Irina (članica uredniškega odbora). *Journal of Hyperstructures.* ISSN 2251-8436 <http://jhs-uma.com/index.php/JHSMS>
- CRISTEA, Irina (članica uredniškega odbora). *Population Dynamics: Analysis, Modelling, Forecast.* Univerza v Novi Gorici. ISSN: 2335-2566. <http://popdynamf.com/>
- KOCIJAN, Juš (član uredniškega odbora 2008-). *Recent patents on electrical engineering.* Hilversum: Bentham Science, 2007-. <http://www.bentham.org/eeng/index.htm>.
- KOCIJAN, Juš (član uredniškega odbora 2008-). *The open automation and control systems.* Saif Zone, Sharjah, U.A.E.: Bentham Open, 2008-. <http://www.bentham.org/open/toautocj/>.
- KOCIJAN, Juš (član uredniškega odbora 2011-). *International review of automatic control.* Naples: Praise worthy prize. ISSN 1974-6059.
- KOCIJAN, Juš (član uredniškega odbora 2012-). *Population Dynamics: Analysis, Modelling, Forecast.* Univerza v Novi Gorici. ISSN: 2335-2566. <http://popdynamf.com/>
- KOCIJAN, Juš (urednik 2005-). *Engineering applications of artificial intelligence.* [Print ed.]. Swansea: Pineridge Press, 1988-. ISSN 0952-1976.
- NEDOREZOV, Lev V. (Glavni urednik 2012-). *Population Dynamics: Analysis, Modelling, Forecast.* Univerza v Novi Gorici. ISSN: 2335-2566. <http://popdynamf.com/>
- URBANČIČ, Tanja (članica programskega odbora konference) *International conference on Computer*

*Systems and Technologies.* CompSysTech 2012. Ruse, Bolgarija.

- URBANČIČ, Tanja (članica programskega odbora konference) *Vzgoja in izobraževanje v informacijski družbi.* VIVID 2012. Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede in Institut Jožef Stefan.
- URBANČIČ, Tanja (članica uredniškega odbora 2005-). *Electronic journal of knowledge management.* Nr Reading: Academic Publishing. ISSN 1479-4411. <http://www.ejkm.com/>.
- URBANČIČ, Tanja (članica uredniškega odbora 2012-). *Population Dynamics: Analysis, Modelling, Forecast.* Univerza v Novi Gorici. ISSN: 2335-2566. <http://popdynamf.com/>

### Vabljen predavanja

- KOCIJAN, Juš. Dynamic GP models : an overview and recent developments. V: KAMBE, Tsutomu (ur.), BULUCEA, Cornelia A. (ur.), ARAPATSAKOS, Charalampos (ur.). Recent researches in applied mathematics and economics : proceedings of the 6th International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling, (ASM'12), proceedings of the 6th International Conference on Management, Marketing and Finances, (MMF'12), March 7-9, 2012. [S. l.]: WSEAS Press: = World Scientific and Engineering Academy and Society, 2012, str. 38-43.

### Gostovanja v tujini

- PETRIČ, Ingrid. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trst, od 15. septembra 2011 do 15. septembra 2012 (podoktorska štipendija Marie Curie v okviru raziskovalnega programa CEI-CERES)
- STUBELJ ARS, Mojca. Univerza Manoa, Havaji, od 1. oktobra 2011 do 30. junija 2012 (ameriška Fulbright štipendija za doktorsko raziskovalno delo)

## IX. Center za raziskave vina (Vodja: doc. dr. Lorena Butinar)

### Izvirni znanstveni članki

- BAT, Karmen, VIDRIH, Rajko, NEČEMER, Marijan, MOZETIČ VODOPIVEC, Branka, MULIČ, Ines, KUMP, Peter, OGRINC, Nives. Characterization of Slovenian apples with respect to their botanical and geographical origin and agricultural production practice. *Food Technol. Biotechnol.*, 2012, vol. 50, no. 1, str. 107-116.
- JERMAN, Tina, MOZETIČ VODOPIVEC, Branka. DPPH solution (in)stability during kinetic UV/Vis spectrometry measurements of phenols antioxidant potential. *Food Analytical Methods*, 2012, vol. 5, no. 4, str. 781-783.
- JERMAN, Tina, MOZETIČ VODOPIVEC, Branka. Optimisation of olive oil phenol extraction conditions using a high-power probe ultrasonication. *Food Chem.*, 2012, vol. 134, no. 4, str. 2481-2488.
- MOZETIČ VODOPIVEC, Branka, WANG, Jing, MÖLLER, Anne L., KRAKE, Jacob, LUND, Torben, HANSEN, Poul Erik, NIELSEN, Søren Laurentius. Differences in the structure of anthocyanins from the two amphibious plants, *Lobelia cardinalis* and *Nesaea crassicaulis*. *Nat. Prod. Res.*, 2012, 10 str.
- PIŠKUR, J., LING, Z., MARCET-HOUBEN, M., ISHCHUK, O.P., AERTS, A., LABUTTI, K., COPELAND, A., LINDQUIST, E., BARRY, K., COMPAGNO, C., BISSON, L., GRIGORIEV, I.V., GABALDÓN, T., PHISTER, T. The genome of wine yeast *Dekkera bruxellensis* provides a tool to explore its food-related properties. *Int. J. Food Microbiol.*, 2012, vol. 157, no. 2, str. 202-209.

### Prispevek na mednarodni konferenci

- BIGOT, Giovanni, BIGOT, Lorenzo, BRAGATO, G., MOSETTI, Davide, SIVILOTTI, Paolo. La Viarte project : the knowledge of whole surface variability within a precision viticulture approach. V: I International Workshop on Vineyard Mechanization and Grape and Wine Quality, *Piacenza, 27-29 June, 2012*. Book of abstracts. [S. l.: s. n.], 2012, str. 4.
- BIGOT, Giovanni, BIGOT, Lorenzo, FRECCERO, Alessandro, SIVILOTTI, Paolo. La concimazione azotata per il Sauvignon : confronto tra origine organica e minerale. V: IV Convegno Nazionale di Viticoltura, *CONAVI, Asti, 10-11-12 luglio 2012*. Riassunti. [S. l.: s. n.], 2012, str. 76.
- DEGANO, Francesco, BIGOT, Giovanni, SIVILOTTI, Paolo. Effetto della concimazione fogliare con potassio e magnesio per la riduzione del disseccamento del rachide. V: IV Convegno Nazionale di Viticoltura, *CONAVI, Asti, 10-11-12 luglio 2012*. Riassunti. [S. l.: s. n.], 2012, str. 72.
- SIVILOTTI, Paolo, ZULINI, Luca, VECCHIONE,

- Antonella, ZORER, Roberto, STERNAD LEMUT, Melita. Effetto dell'epoca della defogliazione sul contenuto fogliare di pigmenti fotosintetici, carboidrati non strutturali e amido in Pinot nero coltivato in Trentino e Slovenia. V: IV Convegno Nazionale di Viticoltura, *CONAVI, Asti, 10-11-12 luglio 2012*. Riassunti. [S. l.: s. n.], 2012, str. 66.
- STERNAD LEMUT, Melita, TROŠT, Kajetan, SIVILOTTI, Paolo, MATTIVI, Fulvio, VRHOVŠEK, Urška. Secondary metabolism changes induced by management of canopy microclimate through leaf removal in Pinot Noir vineyard. V: Macrovision of viticulture, wine making & markets : Macrowine 2012 Conference, *June 18-21 2012, Bordeaux, France* : [book of abstracts]. [Bordeaux: Université de Bordeaux], 2012, str. 7.P4.
  - ŠUKLJE, Katja, BAŠA ČESNIK, Helena, JANEŠ, Lucija, KMECL, Veronika, SIVILOTTI, Paolo, PELENGIČ, Radojko, LISJAK, Klemen. Thiols, glutathione and others secondary metabolites affected by canopy-to-yield equilibrium in *Vitis vinifera* L. cv. Sauvignon blanc. V: Macrovision of viticulture, wine making & markets : Macrowine 2012 Conference, *June 18-21 2012, Bordeaux, France* : [book of abstracts]. [Bordeaux: Université de Bordeaux], 2012, str. 5.P16.
  - TADIĆ, Đorđe, ČADEŽ, Neža, OTA, Ajda, BUTINAR, Bojan, TROŠT, Kajetan, PAJIN, Biljana, RASPOR, Peter, POKLAR ULRIH, Nataša, SMOLE MOŽINA, Sonja. Antimicrobial activity of phenolic extracts from olive leaves and grape skins and seeds - impact of encapsulation. V: NEDOVIĆ, Viktor (ur.). Abstract book of 6th Central European Congress on Food : CEFood congress, *Novi Sad, Serbia, 23-26 May, 2012*. Novi Sad: University of Novi Sad, Institute of Food Technology, 2012, str. 444. [COBISS.SI-ID ZORER, Roberto, MOFFAT, Tessa, STERNAD LEMUT, Melita, VRHOVŠEK, Urška, SIVILOTTI, Paolo. Effetto dell'epoca di defogliazione sul microclima del grappolo e sulla qualità delle uve. V: IV Convegno Nazionale di Viticoltura, *CONAVI, Asti, 10-11-12 luglio 2012*. Riassunti. [S. l.: s. n.], 2012, str. 49.

### Gostovanja

- BUTINAR, Lorena, 1 mesec, Lund University, Švedska, januar 2012
- DASHKO, Sofia, 3 mesece, Lund University, Švedska, september-november 2012
- MOZETIČ VODOPIVEC, Branka, 7 dni, Roskilde University, Danska, december 2012
- TROŠT, Kajetan, Istituto Agrario di San Michele all'Adige, Italija, 29. 2. – 16. 3. 2012
- STERNAD LEMUT, Melita, Istituto Agrario di San Michele all'Adige, Italija, 8. – 17. 2. 2012, 1. – 16. 3. 2012, oktober 2012

## X. Raziskovalni center za humanistiko

(Vodja: doc. dr. Rok Žaucer)

### Izvirni znanstveni članek

- MIHURKO PONIŽ, Katja. Nekaj ugotovitev o Linhartovi Miss Jenny Love. *Slavistična revija*. [Tiskana izd.], jan.-mar. 2012, letn. 60, št. 1, str. 1-13.
- POHAR PERME, Maja, STARE, Janez, ŽAUCER, Rok, ŽAUCER, Matjaž. Comparison of the citation distribution and h-index between groups of different sizes. *Journal of Informetrics*, 2012, vol. 6, iss. 4, str. 712-720.
- STEPANOV, Arthur. Voiding island effects via head movement. *Linguist. inq.*, 2012, vol. 43, no. 4, str. 680-693.
- VAUPOTIČ, Aleš. The book and the world wide web. *Primer. književ.*, jun. 2012, letn. 35, št. 1, str. 201-211.
- VAUPOTIČ, Aleš. Peirceova teorija raziskave kot poetološki model: primer literarnega realizma = Peirce's theory of inquiry as a poetological model: the case of literary realism. V: ŠKULJ, Jola (ur.), HABJAN, Jernej (ur.). *Živo branje: literatura, znanost in humanistika: literature, science and the humanities*. (Primerjalna književnost, letn. 35, št. 2). Ljubljana: Slovensko društvo za primerjalno književnost, avg. 2012, str. 83-93, 225-236.
- FDSL 8.5, 25. - 27. 2010, Brno. *Slavic languages in formal grammar: proceedings of FDSL 8.5, Brno 2010*, (Linguistik international, bd. 26). Frankfurt am Main: P. Lang, cop. 2012, str. 81-99.
- MARUŠIČ, Franc. Positioning Slovenian clitics. V: *Proceedings of SLS 2*, Berlin: ZAS, v tisku.
- MARUŠIČ, Franc, ŽAUCER, Rok. On Slovenian demonstrative reinforcers and the internal structure of demonstratives. V: HALUPKA-REŠETAR, Sabina (ur.), MARKOVIČ, Maja (ur.), MILIČEV, Tanja (ur.), MILIČEVIČ, Nataša (ur.). *Selected Papers from SinFonIJA 3*, v tisku. Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishers.
- MARUŠIČ, Franc, ŽAUCER, Rok. A note on slucing and island repair. V: FRANKS, Steven (ur.). *Annual Workshop on Formal Approaches to Slavic Linguistics, The second Indiana meeting, 2012*. Ann Arbor: Michigan Slavic Publications, v tisku.
- ŽAUCER, Rok. The syntax of perdurative-prefixed verbs and the VP-internal/VP-external prefix distinction. V: ZIKOVÁ, Markéta (ur.), DOČEKAL, Mojmir (ur.). FDSL 8.5, 25. - 27. 2010, Brno. *Slavic languages in formal grammar: proceedings of FDSL 8.5, Brno 2010*, (Linguistik international, bd. 26). Frankfurt am Main: P. Lang, cop. 2012, str. 339-355.

### Kratki znanstveni prispevek

- STEPANOV, Arthur. Barbara Citko, Symmetry in syntax: merge, move nad labels (Cambridge Studies in Linguistics 129). Cambridge: Cambridge University Press, 2011 .... *J. linguist.*, 2012, vol. 48, no. 1, str. 227-232

### Zbornik

- MARUŠIČ, Franc (ur.), ŽAUCER, Rok (ur.). *Škrabčevi dnevi 7: Zbornik prispevkov s simpozija 2011*. Nova Gorica: Univerza v Novi Gorici, 2012.

28

### Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- MARUŠIČ, Franc, ŽAUCER, Rok. A definite article in the AP - evidence from colloquial Slovenian. V: SCHÜRCKS, L. (ur.), ETXEBERRIA, U. (ur.), GIANNAKIDOU A. (ur.) in KOSTA, P. (ur.). *Nominal constructions in Slavic and beyond*, Frankfurt: de Gruyter, v tisku.
- MIHURKO PONIŽ, Katja, BADALIČ, Tanja. French female authors in 19th-century Slovenian territory. V: LEDUC, Guyonne (ur.). *Les rôles transfrontaliers joués par les femmes dans la construction de l'Europe*, (Des idées et des femmes). Paris: L'Harmattan, cop. 2012, str. 77-96.

### Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

- KOCHOVSKA, Slavica. Clitic co-occurrence restriction in Macedonian wh-questions. V: ZIKOVÁ, Markéta (ur.), DOČEKAL, Mojmir (ur.).

### Prispevek na mednarodni konferenci

- BADALIČ, Tanja. *The Slovenian author Pavlina Pajk and her transcultural activity: Transcultural, Transnational, Trans-disciplinary Perspectives on Women's Literary History, International conference presenting the 3rd COST-WWIH Milestone*, 26.-28. 11. 2012, Univerza Adama Mickiewicza, Poznan, 27. 11. 2012
- BADALIČ, Tanja, VAUPOTIČ, Aleš. *The reception of female authors from East and West European countries in 19th-century Slovenia: paper presented at the workshop Women's Writing and the East-West Connections within Europe, Visualizing the Channels, within the European Project COST IS 0901 Women Writers In History, Toward a New Understanding of European Literary Culture*. Bucharest: Spiru Haret University, 25-28 April 2012.
- MARUŠIČ, Franc, ŽAUCER, Rok. *A note on slucing and island repair: Formal Approaches to Slavic Linguistics 21, 11. - 13. maj 2012*. Indiana University, Bloomington, 13. maj 2012.

- MARUŠIČ, Franc, ŽAUCER, Rok. *Word-internal case-doubling as part of a dichronic change (poster) : Diachronic Generative Syntax 14, 4. - 6. julij 2012*, Univerza v Lizboni, Lizbona, 5. julij 2012.
- MARUŠIČ, Franc, ŽAUCER, Rok. *On the lack of island repair under sluicing : SinFonIJA 5, 27. - 29. sept. 2012*. Univerza na Dunaju, Dunaj, 29. september 2012.
- PRŠA, Urša. *Medeja in Urška: motiv detomorilke v antičnem izročilu in slovenski ljudski pesmi : 2nd Conference for Young Slavists in Budapest*. Univerza Eötvös Lorand, Budimpešta, 19. april 2012.
- VAUPOTIČ, Aleš. *Comparative what? : literature and the new information technologies : paper presented at CLAI First International Conference, University College Cork, 28-30 June 2012*. University College, Cork, 29. junij 2012.

### Vabljeni predavanja

- MARUŠIČ, Franc. *On sluicing and island repair*. Genève: Université de Genève, 20. 3. 2012.
- MARUŠIČ, Franc. *Testing single conjunct agreement with production experiments*. Urbana: University of Illinois, Department of Linguistics, 14. 5. 2012.
- MARUŠIČ, Franc. *A note on sluicing and island repair*. London: University College London, 13. 9. 2012.
- MARUŠIČ, Franc in ŽAUCER, Rok. *Sluicing does not repair islands*. Benetke: Università Ca'Foscari, 29. 10. 2012.
- MIHURKO PONIŽ, Katja. *The depiction of femme fatale in the works of Slovenian moderna : vabljeno predavanje na Univerzi Sv. Klimenta Ohridskega, Oddelek za slovanske jezike*. Sofia: Univerza Sv. Klimenta Ohridskega, 7. - 11. maj 2012.
- MIHURKO PONIŽ, Katja. *The images of Bulgarians in the works of Zofka Kveder : vabljeno predavanje na Univerzi Sv. Klimenta Ohridskega, Oddelek za slovanske jezike*. Sofia: Univerza Sv. Klimenta Ohridskega, 7. - 11. maj 2012.
- TOROŠ, Ana. *Pesmi o Trstu in tržaškem iz obdobja prve polovice 20. stoletja izpod peresa slovenskih in italijanskih avtoric : vabljeno predavanje na Scuola Superiore di Lingue Moderne per Interpreti e Traduttori*. Trst: Univerza v Trstu, 19. apr. 2012.
- TOROŠ, Ana. *Podoba Trsta in tržaškega v slovenski in italijanski poeziji prve polovice XX. stoletja : vabljeno predavanje v okviru Magistrskega programa iz Slovenske književnosti*. Trst: Univerza v Trstu, Filozofska fakulteta, 17. maj 2012.
- TOROŠ, Ana. *Trst, vir pesniškega navdiha : vabljeno predavanje na Univerzi v Padovi, Oddelku za jezikoslovne in literarne študije, Katedri za slovenski jezik in književnost*. Padova: Univerza v Padovi, 30. nov. 2012.
- ŽAUCER, Rok. *A case study in morphology and syntax: resultative secondary predication in Germanic and Slavic : vabljeno predavanje v okviru programa Moderna grška filologija, smer Jezikoslovje*. Patras: Univerza v Patrasu, 29. maj 2012.

### Gostovanja

- BADALIČ, Tanja, raziskovalno usposabljanje (COST), Huygens Institute for Dutch History, Haag, Nizozemska. 14. - 19. 5. 2012
- BADALIČ, Tanja, raziskovalno Think-tank meeting »Preparation of data in view of VRE« (COST), Huygens Institute for Dutch History, Haag, Nizozemska. 9. - 13. 7. 2012
- MARUŠIČ, Franc, raziskovalno gostovanje, Oddelek za jezikoslovje, University College London, Velika Britanija, 10. - 14. 9. 2012.
- ŽAUCER, Rok, raziskovalno gostovanje, Oddelek za filologijo, Sekcija za jezikoslovje, Univerza v Patrasu, Grčija, 1. 5. - 31. 7. 2012
- ŽAUCER, Rok, raziskovalno gostovanje, Inštitut za jezikoslovje, Univerza na Dunaju, Avstrija, 26. - 30. 9. 2012

### Tuji gosti

- BARNER, David, University of California, San Diego, januar 2012
- CRNIČ, Luka, Hebrejska univerza v Jeruzalemu, Izrael, april 2012
- DOČEKAL, Mojmir, Masarykova Univerza v Brnu, september 2012
- JURGEC, Peter, Meertens Institut, Nizozemska, januar 2012
- KONICKAJA, Jelena, Univerza v Vilni, Litva, maj 2012
- MANOUILIDOU, Christina, Univerza v Patrasu, Grčija, februar 2012
- ROSEANO, Paolo, Univerza Pompeu Fabra in Univerza v Barceloni, april 2012
- SULLIVAN, Jessica, University of California, San Diego, januar 2012

## XI. Center za biomedicinske znanosti in inženiring (Vodja: prof. dr. Tanja Dominko)

### Izvirni znanstveni članek

- AMBADY, Sakthikumar, WU, Zheyang, DOMINKO, Tanja. Identification of novel microRNAs in *Xenopus laevis* metaphase II arrested eggs. *Genesis (N.Y.N.Y., 2000, Print)*, 2012, vol. 50, no. 3, str. 286-299.
- APICELLA, Lucio, FABBRETTI, Elsa. P2X3 receptor expression by HEK cells conditions their survival. *Purinergic signalling*, 2012, vol. 8, no. 2, str. 295-300.
- BERGANT MARUŠIČ, Martina, OZBUN, Michelle A., CAMPOS, Samuel K., MYERS, Michael P., BANKS, Lawrence. Human papillomavirus L2 facilitates viral escape from late endosomes via sorting nexin 17. *Traffic*. Print ed., 2012, vol. 13, no. 3, str. 455-467.
- DE MARCO, Ario. Methodologies for the isolation of alternative binders with improved clinical potentiality over conventional antibodies. *Crit. rev. biotechnol.*, 2012, str. 1-9.
- DE MARNI, Marzia L., MONEGAL, Ana, VENTURINI, Samuele, VINATI, Simone, CARBONE, Roberta, DE MARCO, Ario. Antibody purification-independent microarrays (PIM) by direct bacteria spotting on TiO [sub] 2-treated slides. *Methods (S. Diego Calif.)*, 2012, vol. 56, no. 2, str. 317-325.
- FABBRETTI, Elsa, NISTRİ, Andrea. Regulation of P2X3 receptor structure and function. *CNS neurol. disord., Drug targets*, 2012, vol. 11, iss. 6, str. 687-698.
- FRANCESCHINI, Alessia, HULLUGUNDI, S. K., MAAGDENBERG, Arn MJM van den, NISTRİ, Andrea, FABBRETTI, Elsa. Effects of LPS on P2X3 receptors of trigeminal sensory neurons and macrophages from mice expressing the R192Q Cacna1a gene mutation of familial hemiplegic migraine-1. *Purinergic signalling*, 2012, str. 1-7.
- FRANCESCHINI Alessia, VILOTTI Sandra, FERRARI Michail, MAAGDENBERG, Arn MJM van den, NISTRİ, Andrea, FABBRETTI, Elsa. TNF $\alpha$  Levels and Macrophages Expression Reflect an Inflammatory Potential of Trigeminal Ganglia in a Mouse Model of Familial Hemiplegic Migraine. *PLoS One*. 2013, vol. 8, iss. 1.
- FRANCESCHINI Alessia, NAIR Asha, BELE Tanja, MAAGDENBERG, Arn MJM van den, NISTRİ, Andrea, FABBRETTI, Elsa. Functional crosstalk in culture between macrophages and trigeminal sensory neurons of a mouse genetic model of migraine. *BMC Neurosci*. 2012, vol. 13, str. 143.
- GRASMAN, Jonathan M., PAGE, Raymond L., DOMINKO, Tanja, PINS, George D. Crosslinking strategies facilitate tunable structural properties of fibrin microthreads. *Acta biomaterialia*, 2012, vol. 8, iss. 11, str. 4020-4030.
- GRUSZKA, Alicja M., MARTINELLI, Chiara, SPARACIO, Eleonora, PELICCI, P. G., DE MARCO, Ario. The concurrent use of N- and C-terminal antibodies anti-nucleophosmin 1 in immunofluorescence experiments allows for precise assessment of its subcellular localisation in acute myeloid leukaemia patients. *Leukemia*, 2012, vol. 26, no. 1, str. 159-162.
- JEŽ, Mojca, BAS, Tuba, VEBER, Matija, KOŠIR, Andrej, DOMINKO, Tanja, PAGE, Raymond L., ROŽMAN, Primož. The hazards of DAPI photoconversion : effects of dye, mounting media and fixative, and how to minimize the problem. *Histochemistry and cell biology*, 2012, vol. , iss. , str., ilustr., doi: 10.1007/s00418-012-1039-8.
- MALEV, Olga, SAUERBORN KLOBUČAR, Roberta, FABBRETTI, Elsa, TREBŠE, Polonca. Comparative toxicity of imidacloprid and its transformation product 6-chloronicotinic acid to non-target aquatic organisms : microalgae *Desmodesmus subspicatus* and amphipod *Gammarus fossarum*. *Pestic. biochem. physiol.*, 2012, 32 str.
- MIGLIORI, Valentina, DE MARCO, Ario. Symmetric dimethylation of H3R2 is a newly identified histone mark that supports euchromatin maintenance. *Nat struct. mol. biol.*, 2012, vol. 19, issue 2, str. 136-144.
- MONEGAL, Ana, DE MARCO, Ario. Single domain antibodies with VH hallmarks are positively selected during panning of llama (Lama glama) naïve libraries. *Dev. comp. immunol.*, 2012, vol. 36, no. 1, str. 150-156.
- PINATO, Giulietta, COJOC, Dan, LIEN, Linh Thuy, ANSUINI, Alessio, BAN, Jelena, D'ESTE, Elisa, TORRE, Vincent. Less than 5 Netrin-1 molecules initiate attraction but 200 Sema3A molecules are necessary for repulsion. *Scientific reports*, 2012, vol. 2, str. 1-10.
- SCIANCALEPORE, Marina, LUIN, Elisa, PARATO, Giulia, REN, Elisa, GINIATULLIN, Rashid, FABBRETTI, Elsa, LORENZON, Paola. Reactive oxygen species contribute to the promotion of the ATP-mediated proliferation of mouse skeletal myoblasts. *Free radic. biol. med.*. [Print ed.], 2012, vol. 53, no. 7, str. 1392-1398.
- SUNDUKOVA, Mayya, VILOTTI, Sandra, ABBATE, Rita, FABBRETTI, Elsa, NISTRİ, Andrea. Functional differences between ATP-gated human and rat P2X3 receptors are caused by critical residues of the intracellular C-terminal domain. *J. neurochem.*, 2012, vol. 122, iss. 3, str. 557-567.
- ŠUŠTAR, Vid, ZELKO, Jasna, LOPALCO, Patrizia, LOBASSO, Simona, OTA, Ajda, POKLAR ULRIH, Nataša, CORCELLI, Angela, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Morphology, biophysical properties and protein-mediated fusion of archaeosomes. *PLoS*

one, 2012, vol. 7, no. 7, str. 1-15, e39401.

- ŽVAB, Urška, BERGANT MARUŠIČ, Martina, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Microplate-based assays for the evaluation of antibacterial effects of photocatalytic coatings. *Appl. microbiol. biotechnol.*, 2012, str. 1-11.

#### Strokovni članek

- FABBRETTI, Elsa, BERGANT MARUŠIČ, Martina, BUTINAR, Lorena. Biomolecular sciences at the University of Nova Gorica. *Quark (Engl. ed.)*. [English ed.], Summer 2012, str. 62-67.

#### Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- DE MARCO, Ario. Optimization of purification protocols based on the step-by-step monitoring of the protein aggregates in soluble fractions. V: LORENCE, Argelia (ur.). *Recombinant gene expression: reviews and protocols*, (Methods in molecular biology, vol. 824). 3rd ed. New York: Humana, cop. 2012, str. 145-154.
- KRALJ-IGLIČ, Veronika, ŠUŠTAR, Vid, HÄGERSTRAND, Henry, FRANK, Mojca, JANŠA, Rado. Suppression of membrane vesiculation: a possible anticoagulant, antimetastatic and anti-inflammatory effect of heparin. V: PIYATHILAKE, David E. (ur.), LIANG, Rhong (ur.). *Heparin: properties, uses and side effects*, (Pharmacology), (Biochemistry research trends). New York: Nova Science, cop. 2012, str. 27-57.

#### Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

- KOŠIR, Rok, PROSENC, Uršula, BELE, Tanja, AČIMOVIČ, Jure, PERŠE, Martina, MAJDIČ, Gregor, PREHN, Cornelia, ADAMSKI, Jerzy, ROZMAN, Damjana. Circadian expression of steroidogenic cytochromes P450 in the mouse adrenal - involvement of cAMP-responsive element modulator in epigenetic regulation of Cyp17a1. V: 17th International Conference on Cytochrome P450, 26 to 30 June 2011, Manchester, UK. *Biochemistry, biophysics and structure*, (FEBS journal (Print), Vol. 279, no. 9, special issue, 2012). Oxford: Blackwell, 2012, 2012, vol. 279, iss. 9, special issue, str. 1584-1593.
- ŽVAB, Urška, BERGANT MARUŠIČ, Martina, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Determination of antibacterial properties of photocatalytic coatings. V: KRYSA, Josef (ur.), KLUŠON, Petr (ur.). *New trends in application of photo and electro catalysis: proceedings of the 4th Czech-Austrian workshop, 5th-7th December 2011, Hnanice, Czech republic*. Praha: VŠCHT, cop. 2012, str. 69-73.
- ŽVAB, Urška, BERGANT MARUŠIČ, Martina, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Microplate-based assays for the disinfection efficiency

evaluation of the reactors with immobilized photocatalysts. V: 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis, Environmental applications, 17-20 June 2012, Porto, Portuga. *Book of proceedings*. Porto: Sociedade Portuguesa de Quimica, 2012, str. 208-210.

#### Prispevek na znanstveni konferenci

- BEDINA ZAVEC, Apolonija, GOCZALIK, Iwona, ŠTUKELJ, Roman, ŠUŠTAR, Vid, OGOREVC, Eva, JEHN, Birgit, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Measurements of microvesicles isolated from blood by flow cytometry. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udelebo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija: book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, 2012, str. 58.
- BEDNARŠEK, Nina, BRUNELLI, Andrea, FABBRETTI, Elsa, IORGA, Andreea, POJANA, Giulio, MARCOMINI, Antonio, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Toxicity of paints containing TiO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles after environmental exposure scenarios. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Workshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 9.
- BELE, Tanja, FABBRETTI, Elsa. Iskanje novih molekularnih tarč za zdravljenje migrenske bolečine. V: DOLINAR, Marko (ur.). Dan biomolekularnih znanosti, Ljubljana, 27. september 2012. *Zbornik povzetkov*. Ljubljana: Slovensko biokemijsko društvo, 2012, str. 31. <http://biomolekularec.si/zbornik12.pdf>.
- BELE, Tanja, FABBRETTI, Elsa, VILOTTI, S., NISTRI, Andrea. Role of soluble pain mediators in cross-talk between neurons and glia within trigeminal ganglia. V: European Pain School, 3-10 June 2012, University of Siena, Certosa di Pontignano, Siena, Italy. *Evolution of concepts on pain: [programme & abstracts]*. [S. l.: s. n.], 2012, str. 40.
- GNANASEKARAN, Aswini, SUNDUKOVA, Mayya, BELE, Tanja, NISTRI, Andrea, FABBRETTI, Elsa. CASK is a new interactor of the P2X3 receptor to modulate its function in trigeminal sensory neurons. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udelebo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija*

- : *book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, str. 66.
- GNANASEKARAN, Aswini, SUNDUKOVA, Mayya, BIANCHINI, Giorgio, NISTRI, Andrea, FABBRETTI, Elsa. CASK is a new interactor of the P2X3 receptor to modulate its function in trigeminal sensory neurons. V: *8th FENS Forum of European Neuroscience, July 14-18, 2012, Barcelona, Spain*. Berlin: FENS, 2012. [http://fens.ekonnect.co/FENS\\_331/poster\\_32013/program.aspx](http://fens.ekonnect.co/FENS_331/poster_32013/program.aspx).
  - HULLUGUNDI, S. K., ABBATE, Rita, FRANCESCHINI, Alessia, NISTRI, Andrea, FABBRETTI, Elsa. Functional responses of P2X3 receptors of trigeminal sensory neurons from CGRP knock-out mice. V: *8th FENS Forum of European Neuroscience, July 14-18, 2012, Barcelona, Spain*. Berlin: FENS, 2012. [http://fens.ekonnect.co/FENS\\_331/poster\\_32014/program.aspx](http://fens.ekonnect.co/FENS_331/poster_32014/program.aspx).
  - JANŠA, Rado, OGOREVC, Eva, ŠTUKELJ, Roman, BEDINA ZAVEC, Apolonija, ŠUŠTAR, Vid, MRVAR-BREČKO, Anita, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Effect of imatinib on concentration of microvesicles in blood isolates: a 32 month follow-up study. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udele bo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and\_ 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija: book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, 2012, str. 75.
  - JEŽ, Mojca, AMBADY, Sakthikumar, VEBER, Matija, VILNER, Lucy, DOMINKO, Tanja, ROŽMAN, Primož. Dinamika izražanja gena Oct4A in njegovih psevdogenov med diferenciacijo humanih embrionalnih matičnih celic. V: MALIČEV, Elvira (ur.), NEUMANN, Siegfried. *Simpozij Raziskave in razvoj na področju sistemske biologije in naprednih zdravljenj v Sloveniji, 17.2.2012, Kongresni center Hotel Mons, Ljubljana: [zbornik povzetkov predavanj]*, (Bilten DCTIS, letn. 8, št. 6). Ljubljana: DCTIS - Društvo za celično in tkivno inženirstvo Slovenije, 2012, 2012, letn. 8, št. 6, str. 15-16.
  - LOJK, Jasna, BREGAR, Vladimir Boštjan, ŠUŠTAR, Vid, STRAŽIŠAR, Maruša, VERANIČ, Peter, PAVLIN, Mojca. Visualization of the first steps of internalization of cobalt ferrite nanoparticles. V: 3rd International Congress Nanotechnology and Biology and Medicine, 1-2 March, 2012, Krems, Austria. *BioNanoMed 2012: poster presentations*. Krems: Donau Universität, 2012, str. [22].
  - LOJK, Jasna, STRAŽIŠAR, Maruša, BREGAR, Vladimir Boštjan, ŠUŠTAR, Vid, VERANIČ, Peter, PAVLIN, Mojca. Visualization of internalization pathways of polyacrylic acid functionalized cobalt ferrite nanoparticles and their intracellular fate. V: 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12), 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece. *Abstract book*. [S. l.: s. n.], 2012, str. 301.
  - MALEV, Olga, CHEN, Ke, ŽABAR, Romina, TREBŠE, Polonca, FABBRETTI, Elsa. Imidacloprid effects in peripheral sensory neurons. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udele bo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and\_ 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija: book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, str. 67.
  - MALEV, Olga, SAUERBORN KLOBUČAR, Roberta, ŽABAR, Romina, FABBRETTI, Elsa, TREBŠE, Polonca. Suitable bioassays for screening of toxic neonicotinoid effects in aquatic ecosystems. V: TREBŠE, Polonca (ur.), MALEV, Olga (ur.). Thematic Workshop Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Nova Gorica, Slovenia, June 22-23, 2012. *Book of abstracts*. Nova Gorica: University, 2012, str. 17.
  - MELLI, Luca, BIANCO, Pasquale, PINATO, Giulietta, MAFFEI, Manuela, SALVI, Luca, BOTTINELLI, Roberto, COJOC, Dan, LOMBARDI, Vincenzo. Force of single unbinding events of heavy meromyosin from frog skeletal muscle. V: Biophysical Society 56th Annual Meeting, February 25-29, 2012. *Abstract issue*. San Diego: Omnipress, 2012, 1 str.
  - MURŠIČ, Zarja, ŠUŠTAR, Vid, BEDINA ZAVEC, Apolonija, ZUPANC, J., VERANIČ, Peter, KRULJC, Peter, DROBNE, Damjana, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Effect of glutaraldehyde and formaldehyde on stability of cell and artificial membranes. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udele bo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and\_ 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija: book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, str. 101.
  - OGOREVC, Eva, ŠTUKELJ, Roman, BEDINA ZAVEC, Apolonija, ŠUŠTAR, Vid, KRALJ-IGLIČ, Veronika, JANŠA, Rado. A 32 month follow-up study of blood microvesicle concentration in 12 patients treated with imatinib. V: A Biochemical Society Focused Meeting Microvesiculation and Disease, 13-14 September 2012, London, UK. *Programme & abstracts*. [S. l.]: Biochemical Society, 2012, str. 8.
  - OGOREVC, Eva, ŠTUKELJ, Roman, BEDINA ZAVEC, Apolonija, ŠUŠTAR, Vid, ŠKUFGA, Urška, MRVAR BREČKO, Anita, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Impact of sampling and isolation



- procedures on concentration of microvesicles in blood isolates. V: 2012 ISEV Annual Scientific Meeting, Gothenburg, Sweden, April 18-21 2012. *ISEV*. [S. l.]: International Society for Extracellular Vesicles: = ISEV, 2012, str. 1. <http://www.isevprogram.org/abstract-61.html>.
- PINATO, Giulietta, LIEN, Linh Thuy, ANSUINI, Alessio, BAN, Jelena, D'ESTE, Elisa, TORRE, Vincent, COJOC, Dan. Local delivery of small numbers of attractant and repulsive guidance molecules to neuronal cells by optical manipulation techniques. V: *OWLS, optics within life sciences, Genoa, 4-6 July 2012: abstracts*. [S. l.: s. n.], 2012, str. 75.
  - SLOKAR, Tanja, ŠTRUKELJ, Roman, BEDINA ZAVEC, Apolonija, ŠUŠTAR, Vid, ZUPANC, Oskar, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Influence of arthroscopy on population of microvesicles in isolates from blood. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udele bo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and\_ 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija: book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, 2012, str. 115.
  - SUNDUKOVA, Mayya, VILOTTI, S., ABBATE, Rita, FABBRETTI, Elsa, NISTRÌ, Andrea. C-terminal non-conserved tyrosine residues differentially shape the activity of rat and human P2X3 receptors. V: *8th FENS Forum of European Neuroscience, July 14-18, 2012, Barcelona, Spain*. Berlin: FENS, 2012. [http://fens.econnect.co/fens\\_331/poster\\_33659/program.aspx](http://fens.econnect.co/fens_331/poster_33659/program.aspx).
  - ŠIMUNDIČ, Metka, ŠUŠTAR, Vid, DRAŠLER, Barbara, ŠTRUKELJ, Roman, HÄGERSTRAND, Henry, DROBNE, Damjana, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Effects of engineered nano particles on human and dog blood cell membranes. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udele bo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and\_ 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija: book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, str. 90.
  - ŠTUKELJ, Roman, BEDINA ZAVEC, Apolonija, OGOREVC, Eva, ŠUŠTAR, Vid, SCHARA, Karin, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Effects of external parameters on isolation of microvesicles from blood. V: HUDLER, Petra (ur.), VIDETIČ, Alja (ur.), JUVAN, Peter (ur.). Simpozij z mednarodno udele bo ob 40. obletnici In tituta za biokemijo in 20. obletnici Medicinskega centra za molekularno biologijo = International Symposium at 40th Anniversary of Institute of Biochemistry and\_ 20th Anniversary of Medical Centre for Molecular Biology, Ljubljana, 27-29 June 2012. *Molekularna medicina in biotehnologija: book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za biokemijo, Medicinska fakulteta: = Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, 2012, 2012, str. 116.
  - ŠTUKELJ, Roman, ŠUŠTAR, Vid, ZAROVNI, Nataša, JANŠA, Rado, GERŠAK, Ksenija, ŠIMUNDIČ, Metka, TOZON, Nataša, PREVC, Marjan, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Formation of nanovesicles from body fluids and tissues by fragmentation of cells in shear stress field. V: POTOČNIK, Uroš (ur.). *Genetika 2012: book of abstracts*. Ljubljana: Slovensko genetsko društvo, 2012, str. 135.
  - ŠUŠTAR, Vid, ŠTUKELJ, Roman, JANŠA, Rado, KREK, Lea, PINTAR, Matija, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Cell nanovesicles - carriers of genetic material. V: POTOČNIK, Uroš (ur.). *Genetika 2012: book of abstracts*. Ljubljana: Slovensko genetsko društvo, 2012, str. 144.
  - ŽVAB, Urška, BERGANT MARUŠIČ, Martina, LAVRENCIČ ŠTANGAR, Urška. Microplate-based assays for the disinfection efficiency evaluation of the reactors with immobilized photocatalysts. V: 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: environmental applications, 17-20 June 2012, Porto, Portuga. *Book of graphical abstracts*. Porto: Sociedade Portuguesa de Quimica, 2012, str. 37.
- Vabljen predavanja**
- FABBRETTI, Elsa. Preliminary evidence of neuroinflammation in trigeminal ganglia: seminar at University of Ferrara, Italija, 24. 4. 2012.
  - FABBRETTI, Elsa. La professione del biologo nella ricerca scientific: predavanje na Univerzi v Trstu, Oddelek za biologijo, 30. 5. 2012.
  - FABBRETTI, Elsa. Neuroinflammation in peripheral neurons and chronic pain: seminar at University of Kuopio, Finska 27. 9. 2012
  - FABBRETTI, Elsa. Biochemistry and Molecular Biology of Pain Receptors: Lectures at University of Kuopio, Finska 28. 9. 2012.
  - FABBRETTI, Elsa. Protein analysis: lectures at SISSA Neurobiology area, Trst, 10. 12. 2012.
- Gostovanja v tujini**
- FABBRETTI, Elsa, University of Kuopio, Finska (5 dni)
- Tuji gosti**
- MODUGNO, Gloria, Univerza v Padovi, Italija, maj 2012 (4 dni)

# Raziskovalni programi in projekti

## I. Laboratorij za raziskave v okolju (Vodja: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar)

### *Raziskovalni programi (RP)*

- P1-0034; Analitika in kemijska karakterizacija materialov in procesov, (2009 – 2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator programa: Kemijski inštitut, št. zaposlenih vključenih v program: 4, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 1
- P1-0030; Razvoj materialov po sol-gel postopkih in njihova uporaba v sistemih za izkoriščanje nekonvencionalnih virov energije, (2009 – 2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator programa: Kemijski inštitut, št. zaposlenih vključenih v program: 3, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0,56
- P4-0107; Gozdna biologija, ekologija in tehnologija, (2009 – 2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator programa: Gozdarski inštitut Slovenije, št. zaposlenih vključenih v program: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0,2
- P2-0377; Heterogeni fotokatalitični procesi: pridobivanje vodika, čiščenje vode in zraka, (2009 – 2012); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator programa: Univerza v Novi Gorici, št. zaposlenih vključenih v program: 3, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0,41

### *Temeljni raziskovalni projekti (TRP)*

- J1-2046-1540; Fotostabilnost izbranih industrijskih kemikalij ter njihov vpliv na okolje, (2009-2012); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: prof. dr. Polonca Trebše, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0,34

### *Podoktorski raziskovalni projekti*

- Z7-4325; Karakterizacija polprevodniških nanomaterialov za določanje njihovih optičnih in toplotnih parametrov z uporabo fototermičnega učinka, (2011-2013); Agencija za raziskovalno

dejavnost RS, vodja projekta: doc. dr. Dorota Korte, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 1

### *Aplikativni raziskovalni projekti (ARP)*

- L1-4290; Razvoj naprednega  $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2$  fotokatalizatorja za čiščenje zraka notranjih prostorov, (2011-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: doc. dr. Nataša Novak Tušar, vodja na UNG: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar, št. zaposlenih vključenih v projekt: 3, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,44

### *Ciljni raziskovalni programi (CRP)*

- V1-1129; Kumulativni in sinergijski učinki različnih kemikalij na čebele (2011-2012), Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: doc. dr. Janko Božič, vodja na UNG: prof. dr. Polonca Trebše, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,03
- V1-1089; Neobiota Slovenije: Invazivne tujerodne vrste v Sloveniji ter vpliv na ohranjanje biotske raznovrstnosti in trajnostno rabo virov (2010-2012), Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: doc. dr. Gregor Torkar, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,1

### *Mednarodni projekti*

- *Evropski projekti in programi transnacionalnega sodelovanja*

- TRANSECONET - Transnational ecological networks in Central Europe, EU European Regional Development Fund – Central Europe Program, (2009-2012), nosilec na UNG: doc. dr.

- Gregor Torkar, št. zaposlenih vključenih v projekt: 3, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 1
- SILMAS - Sustainable Instruments for Lakes Management in the Alpine Space, EU Teritorial Cooperation – Alpine Space Program, (2009-2012); nosilec na UNG: prof. dr. Mladen Franko, št. zaposlenih vključenih v projekt: 4, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 0,2
  - NANOFORCE - Nanotechnology for Chemical Enterprises – how to link scientific knowledge to the business in the Central Europe, (2011-2013); nosilec na UNG: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar, št. zaposlenih vključenih v projekt: 4, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 1,42
  - TRANS2CARE - Transregionalno omrežje za inovacijo in prenos tehnološkega znanja za izboljšanje zdravstva - INTERREG program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013, (2011-2014), nosilec na UNG: prof. dr. Mladen Franko, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 1
  - INNOVAQUA - Omrežje za tehnološko inovacijo v ribogojstvu - INTERREG program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013, (2011-2014), nosilec na UNG: prof. dr. Mladen Franko, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 1
  - ASTIS – Podzemne vode čezmejnih vodonosnikov Isonzo/Soča – INTERREG program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013, (2011-2014), nosilec na UNG: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 1,65
  - GOTRAWAMA – Čezmejni sistem za upravljanje z vodami na urbanem območju Gorice in Nove Gorice – INTERREG program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013, (2011-2014), nosilec na UNG: prof. dr. Polonca Trebše, št. zaposlenih vključenih v projekt: 3, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 1,89
  - SIIT – Interaktivna določevalna orodja za sole: spoznavanje biotske pestrosti na čezmejnem območju – INTERREG program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013, (2011-2014), nosilec na UNG: dr. Jana Laganis, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 0,24
  - AGRI-KNOWS – Prenos znanja v kmetijstvu kot dodana vrednost pri zaščiti okolja – INTERREG program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2012-2015, nosilec na UNG: prof. dr. Polonca Trebše, št. zaposlenih vključenih v projekt: 3, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE): 1

#### *- Bilateralni projekti*

- BI-IN/10-12-005; Uporaba različnih fotokatalitskih materialov za učinkovito razgradnjo različnih industrijskih onesnaževal, (2010-2012); Indian institute of Science, Bangalore, Indija, vodja projekta: prof. dr. Polonca Trebše, št. zaposlenih

vključenih v projekt: 3

- BI-IT/11-13-012, Organsko-anorganski hibridni materiali s polioksometalati za okoljske aplikacije, (2011-2013), CNR-ISTM, University of Padova, Italija, vodja projekta: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar, št. zaposlenih vključenih v projekt: 3
- BI-CZ/11-12-009; Tiskane plasti titanovega dioksida in njihova fotokatalitska aktivnost, (2011-2012), Institute of Chemical Technology, Praga, Češka, vodja projekta: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar, št. zaposlenih vključenih v projekt: 3
- BI-FR/12-13-PROTEUS-010, Fotorazgradnja izbranih neonikotinoidov, (2012-2013), Univerza Blaise Pascal Clermont Ferrand, Francija, vodja projekta: prof. dr. Polonca Trebše, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1
- BI-RU/12-13-018, Stabilnost zaščitnih sredstev pred soncem pod dezinfekcijskimi pogoji (2012-2013), Moskovska državna Univerza, Moskva, Rusija, vodja projekta: prof. dr. Polonca Trebše, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2
- BI-ME/012-13-006, Ugotavljanje onesnaženosti okolja na Goriškem in ob Skadarskem jezeru kot posledica kmetijske dejavnosti, (2012-2013), Univerza Črne Gore, Podgorica, Črna Gora, nosilec na UNG: prof. dr. Polonca Trebše, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1

#### *- Drugi projekti*

- Industrijski projekt: "Research and development in the field of photocatalysis and water purification" za Electrolux Italia SpA; 2010-2012, vodja projekta: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar

#### **Kadrovska zasedba:**

št. raziskovalcev: 7

št. podoktorskih sodelavcev: 7

št. mladih raziskovalcev: 6

št. mladih raziskovalcev iz gospodarstva: 1

št. doktorskih študentov vključenih v raziskovalno delo: 4

št. gostujočih raziskovalcev: 3

## II. Laboratorij za astrofiziko osnovnih delcev

(Vodja: prof. dr. Danilo Zavrtnik)

### *Raziskovalni programi (RP)*

- P1-0031; *Astrofizika osnovnih delcev*, (2009-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja programa: prof. dr. Danilo Zavrtnik, št. zaposlenih vključenih v program: 8, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 1.8

### *Infrastrukturni programi (IP)*

- I0-0033; *Observatorij Pierre Auger*, (2009-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja programa: prof. dr. Samo Stanič, št. zaposlenih vključenih v program: 4, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 2

### *Mednarodni projekti*

- *Drugi projekti*

- Sodelovanje v mednarodni kolaboraciji Pierre Auger; Projekt z južnim observatorijem kozmičnih

- žarkov ekstremnih energij P. Auger v Argentini, ki omogoča neomejen dostop do meritev, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 5
- Sodelovanje v mednarodnih kolaboracijah Belle in Belle2; Projekt s Centrom za raziskave v fiziki osnovnih delcev KEK, Japonska, ki omogoča neomejen dostop do meritev eksperimenta Belle, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1
- Sodelovanje v mednarodni kolaboraciji NA61/SHINE; Projekt z Evropskim centrom za raziskave v fiziki osnovnih delcev CERN, ki omogoča neomejen dostop do meritev eksperimenta NA61/SHINE, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1

### *Kadrovska zasedba:*

- št. raziskovalcev: 4
- št. podoktorskih sodelavcev: /
- št. mladih raziskovalcev: 1
- št. mladih raziskovalcev iz gospodarstva: /
- št. doktorskih študentov vključenih v raziskovalno delo: /
- št. gostujočih raziskovalcev: /

## III. Laboratorij za fiziko organskih snovi

(Vodja: prof. dr. Gvido Bratina)

### *Raziskovalni programi (RP)*

- P1-0055; *Biofizika polimerov, membran, gelov, koloidov in celic*, (1999-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja programa: prof. Dr. Rudolf Podgornik, št. Zaposlenih vključenih v program: 4, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.95

### *Temeljni raziskovalni projekti (TRP)*

- N1-0009 EMONA - Elektronske in magnetne lastnosti grafenskih slojev, (2011-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja programa: prof. dr. Gvido Bratina, št. Zaposlenih vključenih v projekt: 3, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 1
- N5-0002 Grafensko-organski supramolekularni funkcionalni kompoziti, (2010-2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja programa: prof. dr. Gvido Bratina, št. Zaposlenih vključenih v projekt: 4, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.57

### *Drugi projekti*

- Sodelovanje na znanstveno raziskovalnem področju, sodelujoča institucija: Imperial College London, Anglija, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2
- Sodelovanje na znanstveno raziskovalnem področju, sodelujoča institucija: Institut de Ciència de Materials de Barcelona, Španija, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2.
- Sodelovanje na znanstveno raziskovalnem področju, sodelujoča institucija: Max Planck Institute for Polymer Research Mainz, Nemčija, št. zaposlenih vključenih v projekt: 3.
- Sodelovanje na znanstveno raziskovalnem področju, sodelujoča institucija: Univerza v Strasbourgu, Francija, št. vključenih v projekt: 2.

### *Mednarodni projekti*

- Projekt Graphene-Organic Supramolecular Functional Composites (GOSPEL), (2010-2013),

ESF-EUROCORES program vodja projekta: Gvido Bratina, obseg raziskovalnih ur, zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE) 3, št. zaposlenih vključenih v projekt: 3

- 7FP projekt RegPlot-CT-2011-28606 Strengthening Univeristy of Nova Gorica Research Potential in Environmental Sciences and Novel Nanomaterials, koordinator: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2.

**Kadrovska zasedba:**

št. raziskovalcev: 1  
št. mladih raziskovalcev: 3  
št. doktorskih študentov vključenih v raziskovalno delo: 3

## IV. Laboratorij za večfazne procese (Vodja: prof. dr. Božidar Šarler)

### *Raziskovalni programi (RP)*

- P2-0379; Modeliranje in simulacija materialov in procesov, (2009-2012); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja programa: prof. dr. Božidar Šarler, št. Zaposlenih vključenih v program: 4, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem programu (v FTE): 1,1.

### *Temeljni raziskovalni projekti (TRP)*

- J2-0099; Modeliranje in simulacija kapljevito - trdnih procesov na več merilih, (2008-2011); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: prof. dr. Božidar Šarler, št. zaposlenih vključenih v projekt: 8, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,9.
- J2-4120; Napredno modeliranje in simulacija kapljevito trdnih procesov, (2011-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: prof. dr. Božidar Šarler, št. zaposlenih vključenih v projekt: 12 na UNG, na IMT in na IJS, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu (v FTE): 1,5.

### *Aplikativni raziskovalni projekti (ARP)*

- L2-3651 Simulacija in optimizacija procesov ulivanja, valjanja in toplotne obdelave za konkurenčno proizvodnjo vrhunskih jekel, Agencija za raziskovalno dejavnost RS, ŠTORE STEEL, vodja projekta: prof. dr. Božidar Šarler, št. zaposlenih vključenih v projekt: 12 na UNG, v ŠTORE STEEL, na IMT in na IJS, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu, skupaj s sofinanciranjem Štoře Steel (v FTE): 4,0.

### *Mednarodni projekti*

- *Projekti v okviru Research Grants Council of Hong Kong*

- CITY-U101112, Local Meshless Kernel Techniques for Simulation of Liquid Solid Processes. (2012-2015). Projekt podprt s strani City University of Hong Kong.

- *Bilateralni projekti*

- BI-ME/ BI-ME/012-13-003; Bilateralno sodelovanje SI-ME: Napredno modeliranje kontinuirnega ulivanja jekla (2012 - 2013); vodja projekta: prof. dr. Božidar Šarler, vodja projekta v MN: prof. dr. Igor Vušanovič.
- BI-F/27156WF; Bilateralno sodelovanje SI-F: Modeliranje strjevanja na več merilih (2012 - 2013); vodja projekta: prof. dr. Božidar Šarler, vodja projekta v F: doc. dr. Miha Založnik.

**Kadrovska zasedba:**

št. raziskovalcev: 6  
št. mladih raziskovalcev: 1  
št. doktorskih študentov vključenih v raziskovalno delo: 4  
št. gostujočih raziskovalcev: 3

## V. Laboratorij za raziskave materialov (Vodja: prof. dr. Matjaž Valant)

### Raziskovalni programi (RP)

- P2-0337; Heterogeni fotokatalitični procesi: pridobivanje vodika, čiščenje vode in zraka, (2009 – 2012); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, nosilec programa: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v program: 3, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 1,1

### Temeljni raziskovalni projekti (TRP)

- J2-2007-1540; *Kemija novih multiferoičnih spojin*, (2009-2012); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 1
- N2-0005-1540; *PMPP - Plazmomska modulacija fotokatalitičnih procesov* Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 1.3

### Aplikativni raziskovalni projekti

- L2-4192; *Materiali in tehnologije za uporabo debelopoolastnih varistorjev in oksidnih termoelektrikov na osnovi ZnO*. Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: Slavko Bernik (IJS), zaposlenih vključenih v projekt 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.2

### Industrijski/pogodbeni projekti

- MARTIN-SAMOS, Layla. CEA/DIF n° 4600245271/P6H43 : IMPLEMENTATION OF PARTIAL OCCUPATIONS IN THE SAX CODE TO EVALUATE THE OPTICAL PROPERTIES OF CHARGED DEFECTS. Trajanje: 12 mesecev.
- MARTIN-SAMOS, Layla. CEA/DIF n°4600247524/P6H43: FIRST PRINCIPLES GENERATION OF P AND F DOPED SILICA CELLS. Trajanje: 7 mesecev.
- VALANT Matjaz, Razvoj SiC prevek na steklu, EIM Capital Partners, San Fransisco, ZDA Trajanje 12 mesecev

### Mednarodni projekti

- 7FP projekt RegPot-CT-2011-28606 *Strengthening University of Nova Gorica Research Potential in Environmental Sciences and Novel Nanomaterials*, Koordinator: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v projekt: 10
- 7FP PCIG11-GA-2012-322114 *Heterostructure Nanomaterials for Water Splitting HETMAT*, vodja projekta: Saim Emin, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1
- BI-USA/09-12-002 *New Nano-Photocatalysts for Hydrogen Production with Solar Light (2009-2012)*, Lawrence Berkeley National Laboratory, ZDA, vodja projekta: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2
- BI-IN/10-12-011 *Proizvodnja vodika s sončno svetlobo z uporabo Fe-TiO<sub>2</sub> in TiO<sub>2</sub> tankih filmov in prahov*, Centre for Materials for Electronics Technology, Ministry of Communications and Information Technology, Government of India, vodja projekta: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v projekt: 4
- BI-IN/10-12-002 *Sinteza, karakterizacija in lastnosti nanostrukturiranega kompozita multiferoik-kovina-polimer*, Indian National Institute for Interdisciplinary Science & Technology, vodja projekta: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2
- BI-RO/12-13-004 *Metal/oxide nanostructures for water treatment (MONWAT)*, University Polytechnics of Bucharest, vodja projekta: Matjaž Valant, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2

### Kadrovska zasedba:

št.mladih raziskovalcev: 4  
 št.mladih raziskovalcev iz gospodarstva: 1  
 št. podoktorskih sodelavcev: 3  
 št. znanstvenih sodelavcev: 3  
 tehnični sodelavec: 1

## VI. Laboratorij za kvantno optiko (Vodja: prof. dr. Giovanni De Ninno)

### Raziskovalni programi (RP)

- P1-0112; *Raziskave atomov, molekul in strukture s fotoni in delci*, (2003 – 2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator programa: Institut Jožef Stefan, št. zaposlenih na UNG vključenih v program: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.5

### Mednarodni projekti

- CITIUS, *Medregijski center za ultrahitro fotonske tehnologije v spektroskopiji* (2011-2014), vodja projekta: prof. dr. Giovanni De Ninno, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 6
- Project MODEE, *Skupna izdelava in raziskava modelov za optimizacijo uproabe fotovoltaične energije* (2012-2014), vodja projekta: prof. dr. Giovanni De Ninno, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 6
- CENILS, *Central European Network for Knowledge Based on Innovative Light sources* (2012-2014), vodja projekta: prof. dr. Giovanni De Ninno, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 6

### - Bilateralni projekti

- I-20110082 EC, *In-situ XAS analysis of electrode materials for Li-ion and Na-ion rechargeable batteries and catalysts based on porous silicates* (2011 – 2012); Projekt s sinhrotronskim laboratorijem HASYLAB, DESY, Hamburg, Nemčija, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu: 336
- I-20110511 EC, *Studies of thiol mediated cadmium and mercury uptake in plants for enhancing phytoextraction efficiency* (2012); Projekt s sinhrotronskim laboratorijem HASYLAB, DESY, Hamburg, Nemčija, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu: 134
- 20120044; *In situ XAS studies on Li-sulfur batteries* (2012-2013); Projekt s sinhrotronskim laboratorijem ELETTRA v Trstu, Italija, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu: 480
- 20115112; *Speciation and ligand environment of mercury in roots of mycorrhizal and non-mycorrhizal plants* (2012); Projekt s sinhrotronskim laboratorijem ELETTRA v Trstu,

Italija, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu: 144

- EC-968 " *Depicting the role of externally supplied organic sulphur compounds in Cd uptake, translocation and detoxification in Cd hyperaccumulating and non-accumulating plants* " (2012), Projekt s sinhrotronskim laboratorijem ESRF (ID21) v Grenoblu, Francija, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu: 144
- LS2209 - *Studies of thiol mediated cadmium and mercury uptake in plants for enhancing phytoextraction efficiency*, (2012-2013), Projekt s sinhrotronskim laboratorijem ESRF (BM23) v Grenoblu, Francija, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu: 120
- LS2225 - *Studies of localization and speciation of iron in vegetative and seed tissues of rice and wheat to enhance biofortification and improve crop yields*, (2012-2013), Projekt s sinhrotronskim laboratorijem ESRF (ID21) v Grenoblu, Francija, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur v raziskovalnem projektu: 120

### Kadrovska zasedba:

št. raziskovalcev: 6

št. podoktorskih sodelavcev: 1

št. mladih raziskovalcev: 4

št. doktorskih študentov vključenih v raziskovalno delo: 2

## VII. Center za raziskave atmosfere

(Vodja: prof. dr. Samo Stanič)

### *Raziskovalni programi (RP)*

- P2-0056 Vakuumska tehnika in materiali za elektroniko (2009-2012), Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator projekta: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.4

### *Temeljni raziskovalni projekti (TRP)*

- J1-2191-1540 Študij procesov v ionosferi in njihov vpliv na razširjanje radijskih signalov (2009-2012); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: doc. dr. Biagio Forte, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.81

### *Mednarodni projekti*

#### *- Bilateralni projekti*

- BI-US/11-12-009 *Nadgradnja mobilnega elastičnega in fluorescentnega lidarja za sledenje in identifikacijo polutantov* (2011-2012), vodja projekta prof.dr. Samo Stanič, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 4
- BI-CN/11-12-003 *Profiling of Water Vapor in the Land-Sea Transition Zone By Combined Raman Lidar and GPS Monitor* (2011-2013), vodja projekta prof.dr. Samo Stanič, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 5

#### *- Drugi projekti*

- *COST ES083; Developing space weather products and services in Europe* (2008-2012); vodja projekta: prof. dr. Vida Žigman, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1
- *EURATOM-MHEST; Hydrogen / deuterium molecule wall interaction* (2012); koordinator projekta: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1
- *FP7 CIGALA*; partnerstvo v projektu za ionosferskih meritev pri nizkih zemljepisnih širinah in meritev vsebnosti vodne pare v troposferi, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2
- *FP7 Marie Curie Initial Training Network – TRANSMIT*; študij ionosferskih pojavov v področju Alpe-Jadran, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2
- *ESA SLOIONO*; sodelovanje z Evropsko vesoljsko agencijo pri analizah ionosferskih meritev na področju Afrike, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1

#### *Kadrovska zasedba:*

št. raziskovalcev: 4  
 št. podoktorskih sodelavcev: 1  
 št. mladih raziskovalcev: 2  
 št. doktorskih študentov vključenih v raziskovalno delo: 3

40

## VIII. Center za sisteme in informacijske tehnologije

(Vodja: doc. dr. Ingrid Petrič)

### *Raziskovalni programi (RP)*

- P2-0103; Tehnologije znanja, (2009-2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator programa: Inštitut Jožef Stefan, št. zaposlenih vključenih v program: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.33 na UNG (1.0 na IJS)
- P2-0001; Sistemi in vodenje, (2009-2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator programa: Inštitut Jožef Stefan, št. zaposlenih vključenih v program: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.5 (vse na IJS)

- P1-0285; Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger, (2009-2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator programa: Univerza na Primorskem, št. zaposlenih vključenih v program: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0.1 na UNG.



### *Mednarodni projekti*

#### *- Bilateralni projekti*

- Bilateralni projekt z Republiko Češko: Identifikacija in analiza modelov za načrtovanje vodenja dinamičnih sistemov na podlagi Gaussovih procesov (BI-CZ/10-11-014) PR-02949; ); št. zaposlenih vključenih v projekt: 1 (vse na IJS)

### *Kadrovska zasedba:*

št. raziskovalcev: 9  
št. mladih raziskovalcev: 1  
št. doktorskih študentov vključenih v raziskovalno delo: 1

## **IX. Center za raziskave vina** (Vodja: doc. dr. Lorena Butinar)

### *Raziskovalni programi (RP)*

- P1-0034; Analitika in kemijska karakterizacija materialov in procesov, (2009-2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, nosilec programa: dr. Božidar Ogorevc, št. zaposlenih vključenih v program: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0,1

RS; Projekt s Department of Environmental, Social and Spatial Change, Roskilde University, Roskilde, Danska, vodja projekta: doc. dr. Branka Mozetič Vodopivec UNG, št. zaposlenih na UNG vključenih v projekt: 1

### *-Standardni projekti v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013*

### *Temeljni raziskovalni projekti (TRP)*

- J4-4300; Geni, ki pogojujejo aromatičnost vina, (2011-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: prof. dr. Jurij Piškur, št. zaposlenih, vključenih v projekt: 10, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0,6

- Projekt Kraški agroturizem (AGROTUR) (2011-2014), nosilec projekta je Kmetijski inštitut, vodja projekta na UNG: doc. dr. Lorena Butinar, št. zaposlenih na UNG vključenih na projekt: 7
- Projekt Poti okusov in doživetij (HERITASTE) (2011-2014), nosilec projekta je Videmska pokrajina, vodja projekta na UNG: doc. dr. Lorena Butinar, št. zaposlenih na UNG vključenih na projekt: 8
- Projekt Ovrednotenje obmejnih potencialov trajnostnega vinogradništva v verigi od pridelovalca do potrošnika (VISO) (2012-2015), nosilec projekta je Inštitut za aplikativno genomiko v Vidmu, vodja projekta na UNG: doc. dr. Paolo Sivilotti, št. zaposlenih na UNG vključenih na projekt: 7
- Projekt Oljčno olje: simbol kakovosti v čezmejnem prostoru (UE LI JE II) (2011-2014), nosilec projekta je Občina Brda, vodja projekta na UNG: doc. dr. Branka Mozetič Vodopivec, število zaposlenih na UNG, vključenih na projekt: 2

### *Ciljno razvojni projekti (CRP)*

- V4-1079; Fitofenoli za izboljšanje varnosti in obstojnosti živil, (2010-2012); koordinator projekta: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo Univerze v Ljubljani, št. zaposlenih, vključenih v projekt: 3

### *Mednarodni projekti*

#### *-Bilateralni projekti*

- BI-DK/11-12-015; Vpliv obarvanja listov z antocianini na potek fotosinteze in fotoinhibicije (2011-2012); Agencija za raziskovalno dejavnost

### *Kadrovska zasedba:*

št. raziskovalcev: 6  
št. podoktorskih sodelavcev: 1  
št. mladih raziskovalcev: 1  
št. mladih raziskovalcev iz gospodarstva: 4  
št. doktorskih študentov, vključenih v raziskovalno delo: 2  
št. gostujočih raziskovalcev: 1

## X. Raziskovalni center za humanistiko

(Vodja: doc. dr. Rok Žaucer)

### *Raziskovalni program (RP)*

- P6-0347; Jezik, spomin in politike reprezentacije, (2009 – 2012); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator projekta: Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, št. zaposlenih vključenih v projekt: 4, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,4

### *Temeljni raziskovalni projekti (TRP)*

- J6-4092; Vključitev izbranih slovníc slovenskih avtorjev v mednarodno bazo CTFLF *Corpus de textes linguistiques fondamentaux* in priprava portala slovenskih slovníc in pravopisov (2011-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator projekta: Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,4
- J6-4301; Multikulturna dediščina in nacionalna država: primeri Prekmurja, Bele krajine in Primorske (2011-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator projekta: Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,4
- N6-0008; RECLING - Rekurzija in hierarhija kot temeljna načela človekovega jezikovnega znanja (2011-2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator projekta: Univerza v Novi Gorici, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,75
- J6-4257; Vloga ženskih migracij in migrantk v konstrukciji slovenske nacionalne identitete od nacionalne do postnacionalne dobe: primerjalni

slovenski, evropski in globalni vidiki (2011-2014); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator projekta: Univerza v Ljubljani, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,1

- J6-3627 (B); (Pre)oblikovanje spomina na prelomna obdobja v slovenski zgodovini 20. stoletja (2010-2013); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, koordinator projekta: Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem projektu (v FTE): 0,1

### *Drugi projekti*

- European COST Action ISO901; Women Writers in History (2009-2013); financirana raziskovalna mreža; št. zaposlenih vključenih v mrežo: 2
- Spletna jezikovna svetovalnica za slovenski jezik (oktober 2011-marec 2013); naročnik: Slovenski izobraževalni konzorcij Slov.I.K. (Gorica, Italija); št. zaposlenih vključenih v raziskavo: 2
- Teoretično-empirična raziskava o jezikovnopolitičnih učinkih obstoječega pravnoformalnega okvira statusa in rabe slovenščine in drugih jezikov v javnosti; naročnik: Služba za slovenski jezik, Ministrstvo za izobraževanje, znanost, kulturo in šport; št. zaposlenih vključenih v raziskavo: 2

### *Kadrovska zasedba:*

št. raziskovalcev: 11  
 št. podoktorskih sodelavcev: 1  
 št. mladih raziskovalcev: 3  
 št. doktorskih študentov vključenih v raziskovalno delo: 4  
 št. gostujočih raziskovalcev: 1

## **X. Center za biomedicinske znanosti in inženiring** (Vodja: prof. dr. Tanja Dominko)

### *Temeljni raziskovalni projekti (TRP)*

- J3-2376-1540; Molekularna nevrobiologija kronične trigeminalne bolečine - študija celičnih in signalnih mehanizmov, ki so vključeni v prevajanje bolečinskih signalov, (2009-2012); Agencija za raziskovalno dejavnost RS, vodja projekta: prof. dr. Elsa Fabbretti, št. zaposlenih vključenih v projekt: 2, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v raziskovalnem programu (v FTE): 0,54

### *Mednarodni projekti*

*- Evropski projekti in programi transnacionalnega sodelovanja*

- MINA – Okoljski onesnaževalci in nevrodegenerativne bolezni : multidisciplinarna študija, ki temelji na raziskavah, usposabljanju in inovativnosti – INTERREG program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013, (2012-2015), nosilec na UNG: prof. dr. Elsa Fabbretti
- PROTEO – INTERREG program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013, (2012-2015), nosilec na UNG: prof. dr. Ario de Marco
- MIDA - Miniaturized Detection Approach for pathogenic bacteria in fluids – projekt Eurostars, (2011-2014), nosilec na UNG: prof. dr. Ario de Marco, št. zaposlenih vključenih v projekt: 1, obseg raziskovalnih ur zaposlenih v projektu (v FTE):0,26

### *Drugi projekti*

- Pesticides and neuronal sensitization: a pilot study, CRP – ICGEB, Research Grant, 2010-2013, vodja projekta: prof. dr. Elsa Fabbretti

### *Kadrovska zasedba:*

št. raziskovalcev: 5

št. podoktorskih sodelavcev: 2

št. mladih raziskovalcev: 1

# Diplomska dela, magistrska dela in doktorske disertacije

## Fakulteta za znanosti o okolju (Dekan: prof. dr. Matjaž Valant)

*Univerzitetni študijski program Okolje*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Blaž Lokar	3.2.2012	Dr. Peter Brne	Optimizacija uporabe reagentov pri funkcionalizaciji CIM monolitnih kromatografskih nosilcev
2.	Aleksandra Jovičić	3.2.2012	Doc. dr. Gregor Muri Doc. Dr. Andrej Mihevc	Onesnaženost rovov v Postojnski jami s prašnimi delci
3.	Mojca Žigon	30.5.2012	Doc. dr. Barbara Čenčur Curk	Poplavna ogroženost poseljenega območja ob reki Vipavi
4.	Mitja Marc	18.6.2012	Doc. dr. Tatjana Tišler	Strupenost in estrogenost organskih UV – filtrov na vodne organizme
5.	Katja Bratoš	21.6.2012	Prof. dr. Milenko Roš	Optimizacija delovanja čistilne naprave za obdelavo odpadnih vod po cink fosfatiranju
6.	Andreja Malus	21.6.2012	Doc. dr. Tom Levanič Dr. Jana Laganis	Določanje vplivov dejavnikov in človeka na priraščanje črne jelše v Prekmurju
7.	Maša Šprajcar	16.10.2012	Doc. dr. Gregor Torkar	Upravljanje s skupnimi zemljišči in lastnino z vidika trajnosti
8.	Željka Hauzler	7.11.2012	Doc. dr. Gregor Torkar	Zavest o pomenu ohranjanja Natura 2000 območij v Krajinskem parku Ljubljansko barje
9.	Alja Markelj	8.11.2012	Prof. dr. Elsa Fabbretti Dr. Nina Bednaršek	Vpliv metode priprave disperzije na toksičnost izbranih nanomaterialov
10.	Nina Kobal	28.11.2012	Doc. dr. Gregor D. Zupančič	Analiza učinkovitosti ravnanja z odpadki iz zdravstvene dejavnosti v UKC Ljubljana
11.	Barbara Krašovec	13.12.2012	Prof. dr. Polonca Trebše	Uporaba Suntesta za študij razgradnje izbranih neonikotinooidov v zemlji
12.	Nejc Cigoj	13.12.2012	Prof. dr. Matjaž Valant	Kristalografske in elektronske lastnosti sestav iz področja med LiZnVO <sub>4</sub> in Zn <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>

*Univerzitetni študijski program Okolje (1. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Nina Plantan	3.2.2012	Doc. dr. Andreja Drolc Prof. dr. Albin Pintar	Validacija metode za določanje bisfenola A v izcedni vodi s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti
2.	Urša Weingerl	3.2.2012	Doc. dr. Marko Vudrag	Kvaliteta odpadnih voda podjetja Fructal, živilska industrija d.d., s predlogi zmanjšanja bremena onesnaženosti
3.	Katja Mokotar	14.5.2012	Prof. dr. Matjaž Valant	Anionska izmenjava na oksidnih katalizatorjih pod pogoji solvotermalne sinteze
4.	Patrik Rošker	4.9.2012	Doc. dr. Uroš Petrovič Prof. dr. Polonca Trebše	Ugotavljanje strupenosti UV filtra benzo fenon-4 na evkarionski enocelični organizem-kvasovko ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> )
5.	Alenka Blatnik	3.9.2012	Doc. dr. Gregor Muri Prof. dr. Camelia Draghici	Monitoring tal v okolici industrijskih con: Primer študija v Romuniji
6.	Maja Cerar	27.9.2012	Doc. dr. Gregor Torkar	Sistem za vrednotenje ekoloških in ekonomskih vplivov invazivnih rastlinskih vrst v Sloveniji
7.	Rok Oblak	28.9.2012	Dr. Urh Černigoj	Optimizacija tehnološkega procesa modifikacije monolitnih CIM* nosilcev z dietilaminom
8.	Maja Benedičič	8.11.2012	Doc. dr. Barbara Čenčur Curk	Oskrba s pitno vodo na izbranem hribovitem območju v Škofjeloškem hribovju

*Magistrski študijski program Okolje (2. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov magistrskega dela
1.	Leila Gharbi	21.11.2012	Prof. dr. Asma Lasram Prof. dr. Matjaž Valant	Ocena nivoja onesnaženosti ozračja v mestnih in obmestnih področjih Tunisa
2.	Karem Saad	21.11.2012	Prof. dr. Asma Lasram Prof. dr. Matjaž Valant	Ocena nivoja onesnaženosti z ozonom v mestnih in obmestnih področjih Tunisa

## Poslovno-tehniška fakulteta

(Dekanja: prof. dr. Tanja Urbančič)

*Visokošolski strokovni študijski progra Ekonomika in vodenje proizvodnih in tehnoloških sistemov*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Mito Smrdelj	10.2.2012	Tomica Dumančič	Motivacija za izobraževanje in usposabljanje v Slovenski vojski
2.	Pavlina Buhvald	8.3.2012	Drago Papler	Sistemi ločenega zbiranja odpadkov v Zgornji Mežiški dolini
3.	Matej Fabijan	8.3.2012	Valter Rejec	Optimizacija zalog v trgovskem podjetju
4.	Matej Nemeč	8.3.2012	Valter Rejec	Prenova logističnih procesov med podjetji v skupini Iskra Avtoelektrika
5.	Aljoša Pavšič	5.4.2012	Drago Papler	Ekonomska upravičenost izgradnje sistema soproizvodnje toplotne in električne energije z lesno biomaso na primeru Doma upokojujencev Tolmin
6.	Dušan Likar	5.4.2012	Doc. dr. Gregor Veble	Optimizacija proizvodnega procesa trupa letala »Taurus«

7.	Jasmina Štrancar	6.4.2012	Mag. Armand Faganel	Optimizacija organiziranosti prodajne službe izbranega podjetja
8.	Tomaz Spačal	17.5.2012	Prof. dr. Nataša Zabukovec Logar	Uporaba alternativnih goriv v komercialnih vozilih
9.	Tanja Potrata	18.5.2012	Doc. dr. Henrik Gjerkeš	Potenciali uvedbe sistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v vasi Slap
10.	Grega Nemeč	18.5.2012	Mag. Armand Faganel	Tržna raziskava pred uvedbo novega izdelka na trg
11.	Janja Kragelj	18.5.2012	Mag. Armand Faganel	Trženje inteligentnih tkanin iz skupine Protexmax
12.	Vanja Širok	25.5.2012	Prof. dr. Božidar Šarler	Prenova klasične enostanovanjske hiše v energetske varčno hišo
13.	Ana Lulik	21.6.2012	Silvester Vončina	Poslovni načrt z oceno ekonomskih učinkov otroške trgovine
14.	Blaž Ukmar	21.6.2012	Doc. dr. Miha Kovačič	Uvajanje sodobnih tehnologij v mizarstvo delavnico ter vpliv na proizvodne procese
15.	Tjaša Goljevšček	21.6.2012	Stojan Grgič	Ureditev oskrbne verige v izbrani trgovini
16.	Erik Krajnik	12.7.2012	Dr. Maja Bračić Lotrič	Možne izvedbe visokoregalnega skladišča v TTK Srpenica
17.	Jana Miklavič	12.7.2012	Prof. dr. Juš Kocijan	Reševanje optimizacijskih problemov s programskim paketom ScicosLab
18.	Kristijan Brumat	12.7.2012	Mag. Armand Faganel	Strategija vstopa podjetja na tuji trg
19.	Matej Boltar	12.7.2012	Prof. dr. Marko Zavrtanik Dr. Egon Pavlica	Izboljšava izkoristka fotonapetostnega modula
20.	Aldo Renner	12.7.2012	Prof. dr. Milan Bergant	Poslovni načrt podjetja Konjeniški center Hruševica
21.	Matjaž Jejič	12.7.2012	Drago Papler	Investicija v ogrevalni sistem stanovanjske hiše s toplotno črpalko
22.	Aljoša Žbogar	12.7.2012	Silvester Vončina	Ocena upravičenosti naložbe v selitev proizvodnje v hčerinsko podjetje
23.	Astrid Golob	12.7.2012	Doc. dr. Andrej Raspor	Dejavniki, ki vplivajo na napitnino v igralnem salonu Venko
24.	Ester Trebec	12.7.2012	Prof. dr. Milan Bergant	Analiza ekonomske upravičenosti postavitve avtomata za prodajo mlečnih izdelkov
25.	Nataša Šinigoj	12.7.2012	Dr. Boris Gojković	Uvedba profitnih centrov za lažjo analizo poslovanja izbranega podjetja
26.	Adrijana Pavšič	12.7.2012	Tomica Dumančič	Interno komuniciranje v oddelku »igralne mize« v igralnici Perla
27.	Davorin Željko	12.7.2012	Tomica Dumančič	Zdravstveni absentizem v podjetju Elektro Primorska DE Koper v obdobju od 2008 do 2010
28.	Daniel Fikfak	6.9.2012	Silvester Vončina	Ocena ekonomske učinkovitosti naložbe v komorno sušilnico za sušenje dodatnih opečnih elementov v podjetju Goriške opekarne
29.	Dejan Čermelj	21.9.2012	Tomica Dumančič	Značilnosti organizacijske klime v podjetju Avto Batič Ajdovščina
30.	Blaž Humar Leskovič	21.9.2012	Drago Papler	Primerjava ekonomskih učinkov turizma med Goriško in Obalno-kraško statistično regijo
31.	Rene Furlan	21.9.2012	Valter Rejec	Odkrivanje napak in zmanjšanje časa izdelave za izbrani artikel
32.	Adormi Černigoj	21.9.2012	Mag. Iztok Lesjak	Presoja upravičenosti rekonstrukcije starih kotlarn s sodobnimi kotli na biomaso
33.	Boštjan Strle	21.9.2012	Mag. Iztok Lesjak	Možnost trženja strojnih kapacitet v Avtocestni bazi Postojna

34.	Danjel Cotic	21.9.2012	Doc. dr. Miha Kovačić	Uvajanje metode Kaizen v obrat zaganjalnikov podjetja Iskra Avtoelektrika
35.	Tomaz Gabersček	21.9.2012	Dr. Maja Bračić Lotrič	Zasnova nove proizvodne linije elektronskih sklopov
36.	Bojan Gulič	26.10.2012	Dr. Maja Bračić Lotrič	Upravljanje sistema MY HOME z aplikacijo iMyHome
37.	Marko Paškulin	26.10.2012	Prof. dr. Božidar Šarler	Vpliv sestave aluminijevih zlitin 5754,5083 in 6082 na njihovo ceno in mehanske lastnosti
38.	Tomaz Filipčič	22.11.2012	Prof. dr. Iztok Arčon	Zasnova elektronske ankete za merjenje obremenitve študentov pri kreditnem vrednotenju programov po ECTS
39.	Simon Bratina	22.11.2012	Prof. dr. Iztok Arčon	Postavitev in preizkušanje merilne opreme za študentske eksperimentalne vaje z ultrazvokom
40.	Gregor Fornazarič	22.11.2012	Doc. dr. Andrej Raspor	Zmanjševanje stroškov v nabavnem poslovanju v podjetju Gramexport
41.	Gregor Golob	20.12.2012	Drago Papler	Ekonomski in mnenjski vidiki Centra za ravnanje z odpadki Nova Gorica
42.	Maja Mrak	20.12.2012	Drago Papler	Poslovna in okoljska politika do sistema ločenega zbiranja odpadkov ob novi naložbi v majhnem podjetju

*Visokošolski strokovni študijski progra Gospodarski inženiring (1. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Peter Levpušček	10.2.2012	Prof. dr. Božidar Šarler	Izbira primerne vetrne turbine za razmere na Kanalskem vrhu
2.	Janja Mikuž	10.2.2012	Mag. Armand Faganel	Razvoj in uvajanje novega izdelka v podjetju Fructal
3.	Patrik Močnik	10.2.2012	Prof. dr. Milan Bergant	Poslovni načrt novoustanovljenega podjetja
4.	Erik Mravlja	5.4.2012	Doc. dr. Massimo Manzin	Projekt nivojskega prehoda ceste čez železnico
5.	Andrej Gropajc	18.5.2012	Mag. Iztok Lesjak	Poslovna pobuda posodobitve storitev glasbenega izobraževanja
6.	Aleš Humar	21.6.2012	Prof. dr. Imre Cikajlo	Analiza kakovostnega prevzema blaga v podjetju Iskre Avtoelektrike na Kitajskem
7.	Jernej Štrancar	12.7.2012	Mag. Armand Faganel	Analiza strategije uvajanja novega mobilnega telefona na slovenski trg
8.	Tjaša Skrt	12.7.2012	Tomica Dumančič	Uspešno timsko delo pri organizaciji iger za osebe z motnjami v duševnem razvoju
9.	Lea Manfreda	6.9.2012	Prof. dr. Juš Kocijan	Daljinski nadzor merilnikov na akumulacijskem jezeru Kanalski vrh
10.	Danijel Duronjič	21.9.2012	Tomica Dumančič	Sistem zbiranja in nagrajevanja predlogov izboljšav v proizvodno-storitvenem podjetju Datapan
11.	Staš Kodele	21.9.2012	Mag. Armand Faganel	Razvoj in uvajanje novega izdelka na ciljni trg
12.	Johannes Vuga Gregorič	21.9.2012	Prof. dr. Božidar Šarler	Raziskava implementacij ogljikovih nanocevk v materiale plovila Lexmar 6 SC
13.	Sebastijan Belingar	26.10.2012	Mag. Jasmina Jakomin	Analiza stanja nevladnega sektorja na območju goriške statistične regije
14.	Mateja Bolčina	22.11.2012	Prof. dr. Bojan Cestnik	Analiza vpliva nefinančnih podatkov na bonitetno oceno podjetja

15.	Aljoša Lokar	22.11.2012	Silvester Vončina	Prenova poslovnega procesa v izbranem proizvodnem podjetju
16.	Monika Kržišnik	20.12.2012	Prof. dr. Bojan Cestnik	Uvedba informacijskega sistema za potrebe logistike in skladiščenja
17.	Oton Šuligoj	20.12.2012	Prof. dr. Imre Cikajlo	Pomen analize merilnega sistema pri nadzoru proizvodnega procesa

*Magistrski študijski program Gospodarski inženiring (2. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov magistrskega dela
1.	Mitja Blažič	5.3.2012	Prof. dr. Iztok Arčon	Sistemski test generatorja radijskih frekvenc in urinega signala
2.	Sandi Marinič	3.7.2012	Prof. dr. Marko Bohanec	Večparametrski model za vrednotenje strešnih kritin
3.	Marko Lazar	3.7.2012	Prof. dr. Tanja Urbančič Prof. dr. Bojan Cestnik	Uporaba spletnih tehnologij na področju tržnega komuniciranja v športu
4.	Aleš Urdih	17.12.2012	Prof. dr. Juš Kocijan	Analiza patentov električnih generatorjev za male vetrne elektrarne

**Fakulteta za aplikativno naravoslovje**  
(Dekan: prof. dr. Guido Bratina)

*Univerzitetni študijski program Fizika (1. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Ivana Vasilevska	1.6.2012	Prof. dr. Samo Stanič	Meritev dnevnega cikla variacij lastnosti planetarne mejne plasti
2.	Blaž Winkler	20.9.2012	Doc. dr. Sandra Gardonio	Karakterizacija kovinskih nanostrukturiranih materialov z kotno odvisno elektronsko spektroskopijo

**Fakulteta za humanistiko**  
(Dekanja: prof. dr. Katja Mihurko Poniž)

48

*Univerzitetni študijski program Slovenistika*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Jana Murovec	31.5.2012	Doc. dr. Stanislava Repar	Podobe žensk in ženskosti na stičišču več kultur v opisu Brine Svit in Erice Johnson Debeljak
2.	Ivana Leban	6.9.2012	Prof. dr. Katja Mihurko Poniž	Eros pri Kocbeku – motiv ženske
3.	Karmen Plesničar	15.11.2012	Doc. dr. Helena Dobrovoljc	Oblikoslovno pregibanje in razvrščanje samostalnikov II. moške sklanjatve v slovenskem jezikoslovju

*Univerzitetni študijski program Slovenistika (1. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Jasna Renner	15.2.2012	Doc. Dr. Barbara Pregelj	Funkcija humorja in ironije v delih Dese Muck
2.	Laura Brataševc	15.2.2012	Doc. Dr. Barbara Pregelj	Pravljice Svetlane Makarovič v strukturalistični analizi



3.	Ana Vodopivec	14.3.2012	Doc. Dr. Barbara Pregelj	Elementi ljudizma v mladinski poeziji Toneta Pavčka
4.	Ksenija Sedej	15.5.2012	Prof. dr. Irena Avsenik Nabergoj	Motiv ljudožerstva pri Gregorju Strniši in Josefu Topolu (Primerjava slovenske drame Ljudožerci: mrtvaški ples in češke drame Slavík k večeri)
5.	Valentina Velikonja	21.8.2012	Prof. dr. Katja Mihurko Poniž	Podoba odraščajoče deklice v kratki pripovedni prozi Narteja Velikonje in v slovenski književnosti do druge svetovne vojne
6.	Katarina Golob	13.9.2012	Doc. dr. Barbara Pregelj	Podobe otroka v mladinskih delih Franceta Bevka
7.	Mateja Kodermac	13.9.2012	Doc. dr. Barbara Pregelj	Podoba otroka in otroštva v mladinskih delih Srečka Kosovela
8.	Anja Žnidarčič	14.9.2012	Doc. dr. Stanislava Repar	Pesniške pisave Saše Vegri med tradicionalnimi in inovativnimi ustvarjalnimi postopki v slovenski književnosti
9.	Vesna Plesničar	25.9.2012	Doc. dr. Stanislava Repar	Odmik od literarnosti v opusu Nataše Sukič
10.	Tina Razboršek	25.9.2012	Doc. dr. Rok Žaucer Doc. dr. Franc Marušič	Vpliv slovničnega števila na usvajanje pojma števila pri predšolskih otrocih
11.	Aleksandra Čehovin	22.11.2012	Prof. dr. Miran Košuta	Virgil Šček (1889 – 1948) in njegov boj za ohranitev slovenskega jezika

*Univerzitetni študijski program Kulturna zgodovina (1. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Vanja Sossou	15.6.2012	Prof. dr. Žarko Lazarevič	Nastanek in razvoj bančnih ustanov v Gorici do leta 1915

*Magistrski študijski program Slovenistika (2. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov magistrskega dela
1.	Megi Rožič	23.8.2012	Prof. dr. Katja Mihurko Poniž	Reprezentacija ženskosti v prozi Draga Jančarja

*Magistrski študijski program Migracije in medkulturni odnosi (2. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov magistrskega dela
1.	Mirzana Čokljat	24.10.2012	Prof. dr. Mirjam Milharčič Hladnik	Bosanske migrantke

## Visoka šola za vinogradništvo in vinarstvo (Dekanja: doc. dr. Branka Mozetič Vodopivec)

*Visokošolski strokovni študijski progra Vinogradništvo in vinarstvo (1. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Dejan Glavan	7.2.2012	Melita Sternad Lemut	Vpliv časa razlitanja na kakovost grozdja in pojavnost antocianov v grozdju in vinu sorte 'Modri Pinot' iz Vipavske doline
2.	Uroš Renko	13.4.2012	Mag. Janez Damjan	Segmentacija potrošnikov vina v ljubljski regiji

3.	Vesna Bavdaž	3.5.2012	Doc. dr. Irma Vuk	Revizija pridelave tipičnih sort vinske trte ( <i>Vitis Vinifera</i> L.) v vinorodni deželi Primorska
4.	Karin Kurinčič	11.5.2012	Melita Sternad Lemut Doc. dr. Kajetan Trošt	Vpliv embalaže in skladiščnih pogojev na vsebnost fenolnih spojin v vinih Modri Pinot in Zelen
5.	Manca Gabrijelčič	10.7.2012	Mag. Janez Damjan	Strategija promocije na tujih trgih za Združenje družinskih vinogradnikov – vinarjev Slovenije
6.	Sašo Gabršček	3.12.2012	Prof. dr. Mladen Franko	Stabilnost klorantraniliprola v vinogradu
7.	David Rustja	20.12.2012	Doc. dr. Andreja Vanzo Dr. Klemen Lisjak	Vpliv interaktivnih kvasovk na fizikalno-kemijsko sestavo in kakovost rdečega vina Merlot

### Visoka šola za umetnost (Dekan: prof. Boštjan Potokar)

*Visokošolski strokovni študijski program Digitalne umetnosti in prakse (1. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov diplomskega dela
1.	Iva Musović	21.9.2012	Boštjan Vrhovec Prof. Jože Dolmark	Skrito v filmu
2.	Alenka Černe	21.9.2012	Prof. Rene Rusjan Doc. dr. Peter Purg	Paradigma ženstvenosti

### Fakulteta za podiplomski študij (Dekan: prof. dr. Iztok Arčon)

*Podiplomski študijski program Znanosti o okolju*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov magistrskega dela
1.	Azra Velagić	1.3.2012	Dr. Romina Rodela	Ocena dejavnikov, ki vplivajo na recikliranje odpadkov na ravni gospodinjstev
2.	Jure Lah	11.6.2012	Doc. dr. Boštjan Pokorny	Retrospektivni biomonitoring sprememb v onesnaženosti okolja s težkimi kovinami v bližini prometnic z določitvijo vsebnosti kovin v branikah izbranih drevesnih vrst
3.	Romana Tomše	26.11.2012	Prof. dr. Peter Raspor Prof. dr. Vesna Čančer	Prisotnost onesnaževal v hrani na ozemlju Slovenije pred in po vstopu v Evropsko Unijo. Varnost hrane v malih in velikih sistemih.

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov doktorske disertacije
1.	Damjan Balabanič	17.1.2012	Prof. dr. Metka Filipič Dr. Katja Benčina	Ugotavljanje prisotnosti hormonskih motilcev v odpadnih vodah papirnih industrij, primerjava različnih čiščenj za odstranjevanje hormonskih motilcev ter potencialna genotoksičnost odpadnih vod papirnih industrij
2.	Dunja Mahne	5.3.2012	Prof. dr. Polonca Trebše Prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar	Kombinacija rastlinske čistilne naprave in TiO <sub>2</sub> fotokatalize za čiščenje tekstilne odpadne vode

3.	Romina Žagar	5.3.2012	Prof. dr. Polonca Trebše	Obstojnost, razgradnja in strupenost razgradnih produktov nekaterih izbranih insekticidov
4.	Mateja Dovjak	24.4.2012	Prof. dr. Aleš Krainer Prof. dr. Masanori Shukuya	Individualizacija osebnega prostora v bolnišničnem okolju
5.	Uroš Žibrat	6.11.2012	Prof. dr. Antonj Brancelj	Razvoj na hiporeični favni temelječega biotskega indeksa za ocenjevanje kvalitete vode v lotičnih ekosistemih

*Podiplomski študijski program Karakterizacija materialov*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov magistrskega dela
1.	Štefan Trčko	23.5.2012	Prof. dr. Božidar Šerler	Uporaba umetnih nevrnskih mrež pri modeliranju skozi proces
2.	Miro Zdovc	19.9.2012	Dr. Janez Rozman	Zatalitev platinaste žice v keramično ohišje implantibilnega stimulatorja
3.	Janez Virc	30.10.2012	Doc. dr. Peter Venturini	Razvoj univerzalnih kolorantov brez HOS (hlapne organske snovi) za vodne in topilne sisteme v dekorativnih premazih

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov doktorske disertacije
1.	Nataša Grlj	5.11.2012	Doc. dr. Primož Pelicon Doc. dr. Matjaž Žitnik	Razvoj sistema za sogoriščno metodo PIXE ter uporaba pri večelementnih globinskih meritvah in tridimenzionalni mikroskopiji

*Podiplomski študijski program Interkulturni študiji - primerjalni študij idej in kultur*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov doktorske disertacije
1.	Lorena Mihelač	10.1.2012	Prof. dr. Marina Lukšič Hacin Prof. dr. Leon Stefanija	Nacionalna identiteta in glasba pri soloobveznih mladostnikih
2.	Martin Pogačar	27.1.2012	Prof. dr. Tanja Petrović Prof. dr. Andrew Hoskins	Memonavtika: Jugoslavija v digitalnih spominih, spomenikih in pripovedovanju
3.	Katerina Vidner Ferkov	31.1.2012	Doc. dr. Mirjam Milharčič Hladnik	Zdravljenje ženskosti - uravnovešanje energij. Ženske in novodobna duhovnost v kontekstu neinstitucionalne komplementarne prakse v Sloveniji
4.	Marjeta Pisk	29.5.2012	Prof. dr. Marjetka Golež Kaučič Dr. Marija Klobučar	Kontekst v raziskavah ljudskega pesemskega izročila - območje Goriških brd
5.	Karalina Babič	11.6.2012	Prof. dr. Jelica Šumič Riha	Konstitucija delavca kot subjekta: Od svobodnega dela do subjekta-karkoli
6.	Rok Benčin	28.9.2012	Prof. dr. Jelica Šumič Riha	Vloga estetike v sodobni ontologiji in politični filozofiji: imanenca, reprezentacija, resnica
7.	Barbara Predan	9.10.2012	Prof. dr. Jelica Šumič Riha Prof. dr. Jonathan M. Woodham	Kritika v oblikovanju ali iskanje pogojev za novo politiko oblikovalske emancipacije
8.	Gal Kirn	15.10.2012	Prof. dr. Rado Riha	Pojmovanje politike in reprodukcije v delu Louisa Althusserja: primer socialistične Jugoslavije
9.	Julija Magajna	9.11.2012	Doc. dr. Peter Klepec Kršič	Anarhističnost skozi perspektivo shizoanalize. Politična ekonomija želečih strojev

10.	Alenka Stanič	19.11.2012	Prof. dr. Oto Luthar	Selitev, pretok ali beg raziskovalnih potencialov - Primer Slovenije po osamosvojitvi
11.	Gregor Strle	21.11.2012	Prof. dr. Jelica Šumič Riha	Semantika znotraj: Reprezentacija pomena v konceptualnih prostorih
12.	Elizabeth Archambault	10.12.2012	Prof. dr. Duška Knežević Hočevar Prof. dr. Mirjam Milharčič Hladnik	Izkušnje žensk na področju politike in oblasti: pričevanja članic ustavodajne skupščine v Nepal

*Podiplomski študijski program Fizika (3. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov doktorske disertacije
1.	Fei Gao	30.3.2012	Prof. dr. Samo Stanič Doc. dr. Klemen Bergant	Študij procesov v planetarni mejni plasti nad mejo morje-kopno z lidarskim pregledovanjem
2.	Chandramathy Surendran Praveen	1.6.2012	Prof. dr. Matjaž Valant	Ab-initio izračuni modulacije elektronskih pasov fotokatalitičnih polprevodnikov

*Podiplomski študijski program Molekularna genetika in biotehnologija (3. stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov doktorske disertacije
1.	Andrea Predonzani	19.4.2012	Prof. dr. Oscar R. Burrone	Navzkrižno predstavljanje in imunoterapija raka
2.	Juan Francisco Gonzalez Paredes	30.8.2012	Dr. Vittorio Venturi	Signalizacija med predstavniki organizmov, ki pripadajo različnim kraljestvom, preko proteina LuxR, ki ga proizvaja družina rastlinskih bakterij

*Podiplomski študijski program Krasoslovje*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov doktorske disertacije
1.	Mateja Breg Valjavec	18.10.2012	Prof. dr. Andrej Kranjc Dr. Irena Rejec Brancelj	Geoinformacijske metode za odkrivanje nekdanjih odlagališč odpadkov v kraških in nekraških pokrajinah (na primeru vrtač in gramoznic)
2.	Rosana Cerkenik	18.10.2012	Doc. dr. Andrej Mihevc Prof. dr. Ugo Sauro	Vplivi obiskovalcev na jamsko fizično okolje in njegovo varovanje

*Podiplomski študijski program Krasoslovje (tretja stopnja)*

Zap. št.	Ime in priimek kandidata	Zagovor	Mentor	Naslov doktorske disertacije
1.	Matija Perne	11.12.2012	Prof. dr. Franci Gabrovšček Prof. dr. Georg Kaufmann	Modeliranje speleogeneze na prehodu iz toka pod tlakom v tok s prosto gladino

# Znanstveni večeri

15. februar 2012

Prof. dr. Borut Geršak; *Novosti v kirurgiji srca*

15. marec 2012

Prof. Massimiliano Pinucci; *Zgodbe strasti: inovacija skozi privlačnost*

19. april 2012

Dr. Matthew Bennett; *Bitka pri Mrzli reki (394) in padec Rimskega imperija*

22. maj 2012

Doc. dr. Jernej Barbič; *Algoritem za izračun deformacij, zaznav trkov in stika med kompleksno spremenljivimi geometrijami, ki teče strogo v realnem času*

17. oktober 2012

Prof. dr. Dane Bičanič; *Optotermične spektroskopske metode in njihova uporaba v okoljskih prehrambenih raziskavah*

15. november 2012

Prof. dr. Nedjeljka Žagar; *Neizogibno mimo: kratek tečaj o napakah vremenskih napovedi*

13. december 2012

Prof. dr. Marko Mikuž; *Lov na Higgsov bozon z detektorjem ATLAS na Velikem hadronskem trkalniku*

20. december 2012

Prof. dr. Boštjan M. Zupančič; *Dolgoročne in daljnosežne posledice vdora hormonskih motilcev*

# Zaposleni in zunanji sodelavci Univerze v Novi Gorici po organizacijskih enotah

## Kabinet rektorja

### *Zaposleni*

Prof. dr. Danilo Zavrtanik

Erika Gojković

*Skupaj: 2*

## Prorektor

### *Zaposleni*

Prof. dr. Mladen Franko

Prof. dr. Gvido Bratina

Vesna Mržek

Nadja Lovec Santaniello

*Skupaj: 4*

## Skupne službe

### *Zaposleni*

Mag. Jasmina Jakomin

Darija Leon

Ardeja Mrevlje

Mirjana Frelih

Vanesa Valentinčič Murovec

Marjetka Velušček

Andreja Leban

Sabina Zelinšček

Tina Šček Krušec

Maja Terčon

Renata Kop

Mirjana Antić Damjanović

Beti Kranjc

Adrijana Pisk

Bojan Korečič

Aljaž Rener

Tea Stibilj Nemec

Nives Štefančič

Vanja Lesica Baša

Robert Krapež

*Skupaj: 20*

## Laboratorij za raziskave v okolju (Vodja: prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar)

### *Zaposleni*

Prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar

Prof. dr. Polonca Trebše

Prof. dr. Mladen Franko

Prof. dr. Julia Ellis Burnet

Doc. dr. Dorota Agnieszka Korte

Doc. dr. Gregor Torkar

Doc. dr. Fernando Fresno Garcia

Dr. Minoo Tasbihi

Dr. Nina Bednaršek

Dr. Mitja Martelanc

Dr. Jana Laganis

Dr. Maryline Pflieger

Dr. Romina Rodela

Dr. Romina Žabar

Mag. Liu Mingqiang

Marko Kete

Urška Žvab

Vesna Lavtizar

Andraž Šuligoj

Tatjana Radovanović

Tanja Prebil

Franja Prosenc

Kristina Kalister

Maša Šprajcar

Marina Artico

Andreja Oblak

*Skupaj: 26*

## Laboratorij za astrofiziko osnovnih delcev (Vodja: prof. dr. Danilo Zavrtanik)

### *Zaposleni*

Prof. dr. Danilo Zavrtanik

Prof. dr. Samo Stanič

Prof. dr. Martin John O'Loughlin

Prof. dr. Andrej Filipčič

Prof. dr. Marko Zavrtanik

Doc. dr. Darko Veberič

Doc. dr. Maria Vittoria Garzelli  
Mag. Saeede Nafoshe  
Saša Badalič  
*Skupaj: 9*

Iuliia Mikulska  
Vesna Mržek  
*Skupaj: 8*

**Laboratorij za fiziko organskih snovi  
(Vodja: prof. dr. Gvido Bratina)**

*Zaposleni*  
Prof. dr. Gvido Bratina  
Doc. dr. Gregor Veble  
Dr. Egon Pavlica  
Mag. Srinivasa Rao Pathipati  
Mag. Manisha Chhikara  
Mag. Raveendra Babu Penumala  
Vesna Mržek  
*Skupaj: 7*

**Center za raziskave atmosfere  
(Vodja: prof. dr. Samo Stanič)**

*Zaposleni*  
Prof. dr. Samo Stanič  
Doc. dr. Klemen Bergant  
Dr. Vida Žigman  
Maja Dovžak  
Andreja Sušnik  
He Tingyao  
Marko Vučković  
Dorđe Stevanović  
Saša Badalič  
*Skupaj: 9*

**Laboratorij za večfazne procese  
(Vodja: prof. dr. Božidar Šarler)**

*Zaposleni*  
Prof. dr. Božidar Šarler  
Doc. dr. Miha Kovačič  
Doc. dr. Gregor Veble  
Dr. Robert Vertnik  
Dr. Igor Grešovnik  
Dr. Gregor Kosec  
Mag. Liu Qingguo  
Umut Hanoglu  
Maja Wagner  
*Skupaj: 9*

**Center za sisteme in informacijske  
tehnologije  
(Vodja: doc. dr. Ingrid Petrič)**

*Zaposleni*  
Doc. dr. Ingrid Petrič  
Prof. dr. Lev Nedorezov  
Prof. dr. Tanja Urbančič  
Prof. dr. Juš Kocijan  
Prof. dr. Marko Bohanec  
Doc. dr. Marek Jemala  
Doc. dr. Irina Elena Cristea  
Doc. dr. Henrik Gjerkeš  
Dr. Maja Bračić Lotrič  
Mojca Stubelj Ars  
Maja Wagner  
*Skupaj: 11*

**Laboratorij za raziskave materialov  
(Vodja: prof. dr. Matjaž Valant)**

*Zaposleni*  
Prof. dr. Matjaž Valant  
Doc. dr. Sandra Gardonio  
Dr. Saim Emin Mustafa  
Dr. Mattia Fanetti  
Dr. Layla Martin Samos Colomer  
Dr. Simona Ovtar  
Mirela Dragomir  
Mojca Vrčon Mihelj  
Metka Benčina  
Tina Mavrič  
Vesna Mržek  
*Skupaj: 11*

**Center za raziskave vina  
(Vodja: doc. dr. Lorena Butinar)**

*Zaposleni*  
Doc. dr. Lorena Butinar  
Prof. dr. Jure Piškur  
Doc. dr. Branka Mozetič Vodopivec  
Doc. dr. Paolo Sivilotti  
Dr. Kajetan Trošt  
Melita Sternad Lemut  
Sofia Dashko  
Tina Jerman Klen  
Ana Trošt  
*Skupaj: 9*

**Laboratorij za kvantno optiko  
(Vodja: prof. dr. Giovanni de Ninno)**

*Zaposleni*  
Prof. dr. Giovanni de Ninno  
Prof. dr. Iztok Arčon  
Dr. David Julien Gauthier  
Dr. Ivanov Rosen Kanchev  
Dr. Barbara Ressel  
Dr. Athanasios Manos

**Center za biomedicinske znanosti in  
inženiring  
(Vodja: prof. dr. Tanja Dominko)**

*Zaposleni*  
Prof. dr. Tanja Dominko  
Prof. dr. Ario De Marco

Prof. dr. Elsa Fabbretti  
 Doc. dr. Martina Bergant Marušič  
 Doc. dr. Giulietta Pinato  
 Dr. Vid Šuštar  
 Tanja Bele  
 Ana Trošt  
*Skupaj: 8*

**Raziskovalni center za humanistiko  
 (Vodja: doc. dr. Rok Žaucer)**

*Zaposleni*  
 Doc. dr. Rok Žaucer  
 Prof. dr. Arthur Stepanov  
 Prof. dr. Penka Stateva  
 Prof. dr. Katja Mihurko Poniz  
 Doc. dr. Franc Marušič  
 Doc. dr. Aleš Vaupotič  
 Doc. dr. Ana Toroš  
 Dr. Slavica Kochovska  
 Urša Prša  
 Tanja Badalič  
 Megi Rožič  
 Petra Mišmaš  
 Irena Lipičar Komel  
*Skupaj: 13*

**Fakulteta za znanosti o okolju  
 (Dekan: prof. dr. Matjaž Valant)**

*Zaposleni*  
 Prof. dr. Matjaž Valant  
 Prof. dr. Mladen Franko  
 Prof. dr. Polonca Trebše  
 Prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar  
 Prof. dr. Andrej Čokl  
 Prof. dr. Anton Brancelj  
 Prof. dr. Iztok Arčon  
 Prof. dr. Valentina Turk  
 Prof. dr. Julia Ellis Burnet  
 Prof. dr. Đani Juričić  
 Doc. dr. Sonja Lojen  
 Doc. dr. Tanja Pipan  
 Doc. dr. Henrik Gjerkeš  
 Doc. dr. Klemen Bergant  
 Doc. dr. Dorota Korte  
 Doc. dr. Elsa Fabbretti  
 Doc. dr. Gregor Torkar  
 Doc. dr. Biagio Forte  
 Doc. dr. Maruša Pompe Novak  
 Doc. dr. Irina Elena Cristea  
 Dr. Romina Žabar  
 Dr. Nina Bednaršek  
 Dr. Kajetan Trošt  
 Andraž Šuligoj  
 Maja Dovžak  
 Urška Žvab  
 Tatjana Radovanović  
 Vesna Lavtizar  
 Andreja Sušnik  
 Marko Kete  
 Marina Artico

Andreja Oblak  
*Skupaj: 32*

*Zunanji sodelavci*  
 Prof. dr. Marko Debeljak  
 Prof. dr. Janez Marušič  
 Prof. dr. Marcelo Conti  
 Prof. dr. Radmila Milačić  
 Prof. dr. Janez Ščančar  
 Prof. dr. Francesco Marangon  
 Prof. dr. Borut Smodiš  
 Prof. dr. Davorin Tome  
 Prof. dr. Jana Žel  
 Doc. dr. Barbara Čencur Curk  
 Doc. dr. Andreja Drolc  
 Doc. dr. Irena Grgič  
 Doc. dr. Gregor Muri  
 Doc. dr. Janja Vaupotič  
 Doc. dr. Gregor Drago Zupančič  
 Doc. dr. Toni Petan  
 Doc. dr. Andrej Kržan  
 Doc. dr. Marko Vudrag  
 Doc. dr. David Dolžan  
 Doc. dr. Tatjana Tišler  
 Doc. dr. Marko Komac  
 Doc. dr. Tanja Pipan  
 Doc. dr. Zelnik Igor  
 Dr. Agnieszka Lorbiecka Guštin  
 Dr. Jure Jugovic  
 Dr. Urška Koren Likar  
 Dr. Tinkara Tinta  
 Dr. Darko Vrečko  
 Dr. Davor Kontić  
 Dr. Aleš Mlakar  
 Dr. Jure Čretnik  
 Dr. Romina Rodela  
 Dr. Irena Rejec Brancelj  
 Mag. Matjaž Hribar  
 Andreja Palatinus  
 Meti Buh Gašparič  
 Olga Malev  
*Skupaj: 37*

**Poslovno-tehniška fakulteta  
 (Dekanja: prof. dr. Tanja Urbančič)**

*Zaposleni*  
 Prof. dr. Tanja Urbančič  
 Prof. dr. Iztok Arčon  
 Prof. dr. Marko Bohanec  
 Prof. dr. Andrej Filipčič  
 Prof. dr. Đani Juričić  
 Prof. dr. Juš Kocijan  
 Prof. dr. Nada Lavrač  
 Prof. dr. Božidar Šarler  
 Prof. dr. Nataša Zabukovec Logar  
 Prof. dr. Marko Zavrtanik  
 Prof. dr. Nataša Novak Tušar  
 Doc. dr. Irina Elena Cristea  
 Doc. dr. Henrik Gjerkeš  
 Doc. dr. Marek Jemala  
 Doc. dr. Miha Kovačić  
 Doc. dr. Ingrid Petrić



Dr. Maja Bračić Lotrič  
Dr. Egon Pavlica  
Mag. Jasmina Jakomin  
Mag. Milena Kovačević  
Veronika Piccinini  
Đorđe Stevanović  
Andraž Šuligoj  
Marko Vučković  
Maja Wagner  
*Skupaj: 25*

*Zunanji sodelavci*

Prof. dr. Tadej Bajd  
Prof. dr. Milan Bergant  
Prof. dr. Bojan Cestnik  
Prof. dr. Imre Cikajlo  
Prof. dr. Bogdan Filipič  
Prof. dr. Bojan Kuzma  
Prof. Oskar Kogoj  
Prof. dr. Jadran Lenarčič  
Prof. dr. Stanko Strmčnik  
Doc. dr. Brane Kalpič  
Doc. dr. Massimo Manzin  
Dr. Nikita Fajt  
Dr. Matej Gašperin  
Dr. Boris Gojković  
Mag. Armand Faganel  
Mag. Martin Ferfolja  
Mag. Alojz Grahor  
Mag. Iztok Lesjak  
Tomica Dumančič  
Stojan Grgič  
Toni Kancilja  
Bojan Korečič  
Tomaž Koritnik  
Katarina Mramor  
Drago Papler  
Valter Rejec  
Nadija Šuler  
Robert Vidič  
Silvester Vončina  
Petra Zavrtanik  
*Skupaj: 30*

Fakulteta za aplikativno naravoslovje  
(**Dekan: prof. dr. Gvido Bratina**)

*Zaposleni*

Prof. dr. Gvido Bratina  
Prof. dr. Boštjan Žekš  
Prof. dr. Andrej Filipič  
Prof. dr. Samo Stanič  
Prof. dr. Danilo Zavrtanik  
Prof. dr. Božidar Šarler  
Prof. dr. Lev Nedorezov  
Prof. dr. Irina Elena Christea  
Prof. dr. Martin O' Loughlin  
Prof. dr. Giovanni De Ninno  
Doc. dr. Sandra Gardonio  
Doc. dr. Darko Veberič  
Doc. dr. Gregor Veble  
Doc. dr. Gregor Mali  
Doc. dr. Mattia Fanetti

Doc. dr. Biago Forte  
Dr. Layla Martin Samos Colomer  
Vesna Mržek  
*Skupaj: 18*

*Zunanji sodelavci*

Prof. dr. Bogdan Glumac  
Doc. dr. Jože Grdadolnik  
Doc. dr. Simona Golič Grdadolnik  
Doc. dr. Žarko Gorup  
Doc. dr. Marko Mozetič  
Borut Lavrič  
*Skupaj: 6*

Fakulteta za humanistiko  
(**dekanja: prof. dr. Katja Mihurko Poniž**)

*Zaposleni*

Prof. dr. Katja Mihurko Poniž  
Prof. dr. Penka Stateva  
Prof. dr. Arthur Stepanov  
Prof. dr. Oto Luthar  
Prof. dr. Stane Granda  
Prof. dr. Igor Grdina  
Prof. dr. Žarko Lazarevič  
Prof. dr. Petra Svoljšak  
Prof. dr. Marina Lukšič Hacin  
Prof. dr. Mirjam Milharčič Hladnik  
Prof. dr. Irena Avsenik Nabergoj  
Prof. dr. Marijan Dovič  
Doc. dr. Franc Marušič  
Doc. dr. Rok Zaucer  
Doc. dr. Aleš Vaupotič  
Doc. dr. Ana Toroš  
Doc. dr. Kozma Ahačič  
Doc. dr. Helena Dobrovoljc  
Doc. dr. Carmen Kenda Jež  
Doc. dr. Bojan Godeša  
Doc. dr. Jure Gombač  
Dr. Matjaž Bizjak  
Dr. Zoran Božič  
Mag. Milena Kovačević  
Veronika Piccinini  
Petra Mišmaš  
Irena Lipičar Komel  
*Skupaj: 27*

*Zunanji sodelavci*

Prof. dr. Milan Mesič  
Prof. dr. Andrew Ira Nevins  
Prof. dr. Andrej Rahten  
Prof. dr. Slavko Ciglencečki  
Doc. dr. Barbara Pregelj  
Doc. dr. Leonora Flis  
Doc. dr. Lidija Dimkovska  
Doc. dr. Stanislava Repar  
Doc. dr. Nataša Hrastnik  
Doc. dr. Aleksandra Bizjak Končar  
Doc. dr. Primož Jakopin  
Doc. dr. Martin Žnidaršič  
Doc. dr. Tomaž Erjavec  
Doc. dr. Julijana Visočnik  
Doc. dr. Gregor Pobežin

Doc. dr. Anton Velušček  
Doc. dr. Matevž Košir  
Doc. dr. Kaja Širok  
Doc. dr. Tomaž Pavlin  
Doc. dr. Ana Hofman  
Dr. Petra Testen  
Dr. Neva Makuc  
Dr. Aleksander Lorenčič  
Dr. Gregor Jenuš  
Dr. Mitja Sardoč  
Mag. Renato Podbersič  
Tamara Vicman  
Karla Božič  
Elena Mattiussi  
Maja Melinc Mlekuž  
Mateja Curk  
Alja Ferme  
Januška Gostenčnik  
*Skupaj: 33*

**Visoka šola za vinogradništvo in vinarstvo  
(Dekanja: doc. dr. Branka Mozetič Vodopivec)**

*Zaposleni*

Doc. dr. Branka Mozetič Vodopivec  
Prof. dr. Mladen Franko  
Prof. dr. Polonca Trebše  
Prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar  
Prof. dr. Lev Nedorezov  
Prof. dr. Maja Ravnikar  
Doc. dr. Maruša Pompe Novak  
Doc. dr. Paolo Sivilotti  
Doc. dr. Andreja Vanzo  
Doc. dr. Lorena Butinar  
Doc. dr. Dorota Korte  
Doc. dr. Marek Jemala  
Doc. dr. Ingrid Petrič  
Doc. dr. Irina Elena Cristea  
Doc. dr. Andraž Čarni  
Dr. Klemen Lisjak  
Dr. Mitja Kocjančič  
Dr. Kajetan Trošt  
Mag. Milena Kovačević  
Veronika Piccinini  
Melita Sternad Lemut  
Maja Dovžak  
Metka Benčina  
Tina Jerman Klen  
Peter Gorjan  
Nika Gregorič  
Ana Trošt  
*Skupaj: 27*

*Zunanji sodelavci*

Doc. dr. Toni Petan  
Doc. dr. Franc Čuš  
Doc. dr. Marco Contin  
Doc. dr. Julij Nemanič  
Doc. dr. Bernard Ženko  
Doc. dr. Vojmir Francetič  
Dr. Pierpolo Penco  
Dr. Mitja Kocjančič  
Dr. Pierpaolo Penco

Dr. Piergiorgio Comuzzo  
Dr. Boris Gojković  
Dr. Ivan Žezlina  
Dr. Friderik Vodopivec  
Mag. Gabrijel Seljak  
Mag. Tomaž Poje  
Mag. Janez Damjan  
Mag. Robert Vidič  
Andreja Škvarč  
Tomaž Trebše  
Karmen Bizjak Bat  
Karla Božič  
Anastazija Jež  
Gašper Kučec Mezek  
Gorazd Lah  
Karlo Turk  
Boštjan Lemut  
Peter Stegovec  
Primož Lavrenčič  
*Skupaj: 28*

**Visoka šola za umetnost  
(Dekan: prof. Boštjan Potokar)**

*Zaposleni*

Prof. Boštjan Potokar  
Doc. dr. Peter Purg  
Prof. Rene Rusjan  
Mag. Tina Smrekar  
Dunja Derežič  
Saša Badalič  
*Skupaj: 6*

*Zunanji sodelavci*

Prof. dr. Jože Dolmark  
Prof. dr. Rajko Grlič  
Prof. dr. Rastko Čirič  
Doc. dr. Robert Černelc  
Dr. Tihomir Pinter  
Dr. Sarival Sosič  
Simone Van Groenestijn  
Petja Krnc Grafenauer  
Metod Blejec  
Istok Jan Simončič  
Rado Likon  
Rajko Bizjak  
Ana Sluga  
Boštjan Vrhovec  
Neda Rusjan Bric  
Jaka Železnikar  
Igor Prassel  
Boštjan Perovšek  
Miha Hvale  
Mojca Zlokarnik  
Irena Pivka  
Radovan Čok  
Borut Peterlin  
Tadej Žnidarčič  
Blaž Erzetič  
Kolja Saksida  
Dušan Kastelic  
Luka Dekleva  
Petra Kapš

Primož Oberžan  
Metka Pretnar  
Jasna Hribernik  
Nicolas Sautet  
Jasmina Ferček  
Manca Juvan Hessabi  
*Skupaj: 35*

**Fakulteta za podiplomski študij**  
**(Dekan: prof. dr. Iztok Arčon)**

*Zaposleni*

Prof. dr. Iztok Arčon  
Prof. dr. Samo Stanič  
Prof. dr. Martin O'Loughlin  
Prof. dr. Božidar Šarler  
Prof. dr. Matjaž Valant  
Prof. dr. Jelica Šumič Riha  
Prof. dr. Rado Riha  
Prof. dr. Duška Knežević Hočevar  
Prof. dr. Tanja Petrovič  
Prof. dr. Penka Stateva  
Prof. dr. Arthur Stepanov  
Prof. dr. Elsa Fabbretti  
Prof. dr. Mladen Franko  
Prof. dr. Anton Brancelj  
Prof. dr. Polonca Trebše  
Prof. dr. Andrej Kranjc  
Prof. dr. Franci Gabrovšek  
Doc. dr. Sandra Gardonio  
Doc. dr. Mattia Fenetti  
Doc. dr. Klemen Bergant  
Doc. dr. Saša Dobričič  
Doc. dr. Franc Marušič  
Doc. dr. Rok Žaucer  
Doc. dr. Gregor Torkar  
Doc. dr. Nataša Ravbar  
Mag. Marco Acri  
Saša Badalič  
*Skupaj: 27*

*Zunanji sodelavci*

Prof. dr. Ching Shyang Chen  
Prof. dr. Ryszard Bialecki  
Prof. dr. Dominique Gobin  
Prof. dr. Andrew Ira Nevis  
Prof. dr. Pavel Bosák  
Prof. dr. Ugo Sauro  
Prof. dr. Tadej Slabe  
Prof. dr. Stanka Šebela  
Prof. dr. Jure Piškur  
Prof. dr. Sandor Pongor  
Prof. dr. Mauro Giacca  
Prof. dr. Francisco Baralle  
Prof. dr. Dimitar Efremov  
Prof. dr. Radovan Komel  
Prof. dr. Alessandro Marcello  
Prof. dr. Oscar Burrone  
Prof. dr. Branislav Vrana  
Prof. dr. Maria Concetta Bruzzoniti  
Prof. dr. Darko Dolenc  
Prof. dr. Kurt Kalcher  
Prof. dr. Paolo Ugo

Prof. dr. Walter Gossler  
Prof. dr. Marcello E.Conti  
Prof. dr. Borut Telban  
Prof. dr. Allan Young  
Prof. dr. Majda Černič Istenič  
Prof. dr. Ivan Šprajc  
Prof. dr. Alenka Zupančič Žerdin  
Prof. dr. Marina Gržinič Mauhler  
Prof. dr. Marjetka Golež Kaučič  
Prof. dr. Marina Lukšič Hacin  
Prof. dr. Mirjam Miharič Hladnik  
Prof. dr. Christian Voss  
Prof. dr. Michael John  
Prof. dr. Oto Luthar  
Prof. dr. Igor Grdina  
Prof. dr. Dragan Božič  
Prof. dr. Maja Godina Golija  
Prof. dr. Marko Juvan  
Prof. dr. Marco De Michelis  
Prof. dr. Xavier Greffe  
Prof. dr. Walter Santagata  
Prof. dr. Massimiliano Mazzanti  
Prof. dr. Michele Trimarchi  
Prof. dr. Luigi Fusco Girard  
Prof. dr. Pier Luigi Sacco  
Prof. dr. Salvatore Russo  
Prof. dr. Anna Saetta  
Prof. dr. Paolo Foraboschi  
Prof. dr. Vittorio Manfron  
Prof. dr. Giovanna Segre  
Prof. dr. Franco Farinelli  
Prof. dr. Peter Nijkamp  
Prof. dr. Jukka Jokilehto  
Prof. dr. Arjo Klamer  
Prof. dr. Manfred Holler  
Doc. dr. Gregor Mali  
Doc. dr. Simona Golič Grdadolnik  
Doc. dr. Miha Založnik  
Doc. dr. Massimo Manzin  
Doc. dr. Barbara Citko  
Doc. dr. Philippe Audra  
Doc. dr. Sanja Gottstein  
Doc. dr. Sanja Kapelj  
Doc. dr. Andrzej Tyc  
Doc. dr. Martin Knez  
Doc. dr. Andrej Mihevc  
Doc. dr. Metka Petrič  
Doc. dr. Tanja Pipan  
Doc. dr. Nadja Zupan Hajna  
Doc. dr. Liza Debevc  
Doc. dr. Peter Klepec Kršič  
Doc. dr. Metoda Kokole  
Doc. dr. Jožica Škofic  
Doc. dr. Kozma Ahačič  
Doc. dr. Martin Reisingl  
Doc. dr. Marjetka Grgič  
Doc. dr. Karin Kneissl  
Doc. dr. Petra Svoljšak  
Doc. dr. Anton Velušček  
Doc. dr. Janka Istenič  
Doc. dr. Janka Horvat  
Doc. dr. Matjaž Vesel  
Doc. dr. Laura Corti  
Doc. dr. Marina Vio

Doc. dr. Paolo Faccio  
Doc. dr. Elena Svalduz  
Dr. Cedrix Boeckx  
Dr. Marcel den Dikken  
Dr. Richard Kayne  
Dr. Kleanthes Grohmann  
Dr. Gennaro Chierchia  
Dr. Arnim von Stechow  
Dr. Guglielmo Cinque  
Dr. Markus Poechtrager  
Dr. J. Douglas Saddy  
Dr. Tomaž Erjavec  
Dr. Karima Kourtit  
Prof. Antonino Abrami  
Prof. Salvatore Bellomia  
Prof. Donatella Calabi  
Prof. Paola Falini  
Prof. Guido Zucconi  
Prof. Francesco Amendolagine  
Prof. Antonio Paolo Russo  
Prof. Stefano Stanghellini  
Prof. Lorenzo Lazzarini  
Prof. Enzo Siviero  
Prof. Giorgio Gianighian  
Prof. Stefano De Caro  
Maddalena Mazzoleni  
*Skupaj: 111*

**Univerzitetno posestvo  
(Direktorica: Nika Gregorič)**

*Zaposleni*  
Nika Gregorič  
Peter Gorjan  
*Skupaj: 2*



**Naslov**

Dodatek k poročilu o delu Univerze v Novi Gorici v letu 2012

**Urednica**

Andreja Leban

**Oblikovanje**

A-media d.o.o., Šempeter pri Gorici

**Tekst**

Danilo Zavrtanik, Mladen Franko, Gvido Bratina, Samo Stanič, Matjaž Valant, Ingrid Petrič, Rok Žaucer, Giovanni De Ninno, Egon Pavlica, Božidar Šarler, Urška Lavrenčič Štangar, Lorena Butinar, Tanja Dominko, Andreja Leban, Vesna Mržek, Maja Wagner, Irena Lipičar Komel, Saša Badalič, Andreja Oblak, Jasmina Kodele, Ana Trošt, Tea Stibilj Nemeč, Andreja Oblak

**Založnik**

Univerza v Novi Gorici, Vipavska 13, Rožna Dolina, Nova Gorica

**Leto izida**

2013

**Pogostost izhajanja**

letno

**Priprava in tisk**

A-media d.o.o., Šempeter pri Gorici

**Število natisnjenih izvodov**

300

Brezplačna publikacija.

Publikacija je financirana iz javnih sredstev.

