

IZBORNOM VEĆU HEMIJSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Izbornog veća Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu održanoj 11. jula 2013. godine, imenovani smo u Komisiju za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju redovni profesor za užu naučnu oblast **biohemija**. Na konkurs objavljen 25. jula 2013. u listu *Poslovi* javio se jedan kandidat dr Zoran Vujčić, vanredni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na osnovu konkursnog materijala, prispele dokumentacije, koju smo dobili 12. avgusta 2013. godine, a u skladu sa Statutom Hemijskog fakulteta, Pravilnika o izboru nastavnika i saradnika Hemijskog fakulteta i Uputstvom za pisanje referata, podnosimo Izbornom veću Hemijskog fakulteta sledeći:

R E F E R A T

A. Biografski podaci

Dr Zoran Vujčić je rođen 16. 07. 1960. godine u Požarevcu. Osnovnu i srednju školu je završio u Beogradu.

Prirodno-matematički fakultet, studijsku grupu *hemija za istraživanje i razvoj*, upisao je 1979.-te godine, a diplomirao je 1987. godine sa prosečnom ocenom 9,68 (9 i 68/100) i ocenom 10 na diplomskom radu.

Magistarske studije iz hemije na Hemijskom fakultetu upisao je iste školske godine, a magistrirao je 1992., sa prosečnom ocenom deset (10). Doktorsku disertaciju je odbranio 1997. godine.

Od 1988. do 1992. angažovan je kao asistent pripravnika, a od 1992. kao asistent na Katedri za biohemiju Hemijskog fakulteta. Od 1998. do 2009. godine zaposlen je na Hemijskom fakultetu na Katedri za biohemiju kao docent, a od 2009. godine kao vanredni profesor.

Govori i piše engleski jezik.

B. Teza i disertacija

1. **Z. Vujčić**, Izolovanje i imunohemijska karakterizacija alergena polena topole *Populus canadensis*, Magistarska teza, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1992.
2. **Z. Vujčić**, Sinteza i imunohemijska karakterizacija homoalergoida i heteroalergoida, Doktorska disertacija, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1997.

C. Nastavna delatnost

Dr Zoran Vujčić je kao asistent pripravnika i asistent bio angažovan na predmetima *imunohemija i hemija prirodnih proizvoda* na Katedri za biohemiju. Takođe je bio angažovan na vođenju vežbi na *biohemiji* (za studente opšte hemije i nastave hemije), *hemiji prirodnih proizvoda* (za studente hemije, biohemije, nastavnih smerova i studente biologija-hemija i fizika-hemija), na *eksperimentalnoj biohemiji* (za studente biohemije).

Od 1998. godine izabran je za docenta za izvođenje nastave za predmete: **hemija prirodnih proizvoda** (za studente biologija-hemija i fizika-hemija), **eksperimentalna biohemija** (za studente biohemije), **zagađivači hrane** i **biotehnologija u životnoj sredini** (za studente hemije životne sredine).

Studenti su povoljno ocenili pedagoški rad dr Zorana Vujčića i to:

Eksperimentalna biohemija /Biohemijske metode

Školska 2012/2013 - 4,36;

Školska 2011/2012 - 4,68;

Školska 2010/2011 - 3,86;

Školska 2009/2010 - 4,14;

Školska 2008/2009 - 4,15;

Zagađivači hrane

Školska 2012/2013 - 4,85;

Školska 2011/2012 - 4,61;

Školska 2010/2011 - 4,33;

Školska 2009/2010 - 4,47;

Školska 2008/2009 - 4,09;

Biotehnologija u životnoj sredini

Školska 2012/2013 - 4,95;

Školska 2011/2012 - 4,54;

Školska 2010/2011 - 4,22;

Školska 2009/2010 - 4,12;

Školska 2008/2009 - 2,98/5;

Hemija prirodnih proizvoda (predaje je tek od školske 2011/2012).

Školska 2012/2013 - 4,58;

Školska 2011/2012 - 4,54;

Dr Zoran Vujčić je bio mentor u izradi dvadesetak diplomskih, završnih, master i magistarskih radova, kao i sedam doktorskih disertacija. Trenutno rukovodi izradom pet doktorata.

D. Udžbenici, zbirke zadataka, praktikumi

Autor je pomoćnog materijala za kurs iz *eksperimentalne biohemije*: Zoran Vujčić, *Praktikum iz eksperimentalne biohemije*, ISBN 86-83533-09-3.

Koautor je praktikuma za vežbe iz *imunohemije*: Ratko M. Jankov, Marija Gavrović-Jankulović, Tanja Ćirković Veličković, Olgica Nedić, **Zoran Vujčić**, Natalija Polović, *Praktikum iz imunohemije*, ISBN 86-7220-022-5.

E. Naučno-istraživačka delatnost

Kolega Zoran Vujčić je od diplomiranja radio u oblastima **hemije prirodnih proizvoda** i **imunohemije** (alergije, kandidoze i bruceloze). Od 1998. istraživanja je usmerio na oblasti **fundamentalne i primenjene (industrijske) enzimologije** i **biotehnologije**. Od 2009. je u oblasti molekularne biotehnologije (produkciji hidroliza sirovog skroba i oksidativnih enzima). Radi na primeni nativnih i rekombinantnih glikozidaza (slobodnih, hemijski modifikovanih i/ili imobilizovanih) u organskoj sintezi glikozida, produkciji invertnog šećera i u tretiranju ksenobiotika

(lakazama, polifenoloksidazama i (hloro)peroksidazama) u otpadnim vodama. Kolega Zoran Vujčić se posvetio dizajnu poboljšavanja *saharolitičkih i oksidativnih* enzima (od hemijskih modifikacija i imobilizacija do mutiranja i kloniranja), kao i razvoju metoda za izolovanje i imobilizaciju enzima, na skali koja uveliko premašuje laboratorijske nivoe. Uz to, deo istraživanja je usmerio na analizu digestivnih enzima insekata i odgovoru insekata na stresorne faktore sredine. Osim enzimima, bavi se izolovanjem i karakterizacijom drugih proteina, njihovim hemijskim modifikacijama i proučavanjem efekata modifikacija na strukturu i aktivnost proteina, kao i razvojem zimogramskih tehnika za elektroforetsku detekciju važnih enzima.

Dr Zoran Vujčić je ukupno je objavio 66 radova i 1 realizovan patent, od toga su 26 objavljeni u vodećim međunarodnim časopisima (17 u vrhunskim međunarodnim časopisima kategorija M21 i 9 u istaknutim međunarodnim časopisima kategorije M22) i 25 u međunarodnim časopisima (kategorija M23). Ostali radovi su objavljeni u domaćim časopisima jedan iz kategorije M51, 12 iz kategorije M52 i 2 rada su iz kategorije M53. Od izbora u zvanje vanredni profesor dr Zoran Vujčić je objavio 12 radova M21, 3 rada M22, 6 radova M23, 1 rad M53 i jedan realizovan patent M92. Radovi dr Zorana Vujčića su prema Scopus bazi podataka na dan 15. septembar 2013. citirani 226 puta bez autocitata (*h* indeks =10). Zbir impakt faktora radova u godini kada su objavljeni iznosi 77,425.

1. Monografije

Kandidat nema publikacije ove kategorije.

2. Poglavlje u knjigama, pregledni članci (M14)

Kandidat nema publikacije ove kategorije.

3. Naučni radovi objavljeni u časopisima od međunarodnog značaja

3.1. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

- 3.1.1. N. Lončar, N. Božić, J. Lopez-Santin, **Z. Vujčić**, *Bacillus amyloliquefaciens* laccase - from soil bacteria to recombinant enzyme for wastewater decolorization, *Bioresource technology* 147 (2013) 177-183. (IF 4,750, 19/159 Biotechnology & Applied Microbiology).
- 3.1.2. N. Božić, J.M. Puertas, N. Lončar, C.S. Duran, J. Lopez-Santin, **Z. Vujčić**, The DsbA signal peptide-mediated secretion of a highly efficient raw-starch-digesting, recombinant alpha-amylase from *Bacillus licheniformis* ATCC 9945a, *Process Biochemistry*, 48 (2013) 438-442. (IF 2,414, 20/133 Engineering, Chemical).
- 3.1.3. Dojnov B., Pavlović R., Božić, N., Margetić, A., Nenadović V., Ivanović J., **Vujčić Z.**, Expression and distribution of cellulase, amylase and peptidase isoforms along the midgut of *Morimus funereus* L.(Coleoptera: Cerambycidae) larvae is dependent on nutrient substrate composition, *Comparative Biochemistry and Physiology Part B* 164 (2013) 259-267.(IF 2,069, 30/149 Zoology).
- 3.1.4. Dojnov, B., **Vujčić, Z.**, Božić, N., Margetić, A., Vujčić, M., Nenadović, V., Ivanović, J. Adaptations to captive breeding of the longhorn beetle *Morimus funereus* (Coleoptera: Cerambycidae); application on amylase study. *Journal of Insect Conservation*, (2012) 16, 239-247. (IF 1,801, 19/87 Entomology).

- 3.1.5. Kovačević-Filipović M., Ilić V., **Vujčić Z.**, Dojnov B., Stevanov-Pavlović M., Mijačević Z., Božić T. Serum amyloid A isoforms in serum and milk from cows with *Staphylococcus aureus* subclinical mastitis. *Veterinary Immunology and Immunopathology* (2012) 145, 120– 128. (IF 1,877, 17/142 Veterinary Sciences).
- 3.1.6. Božić, N., Ruiz, J., López-Santin, J., **Vujčić, Z.** Production and properties of the highly efficient raw starch digesting α -amylase from a *Bacillus licheniformis* ATCC 9945a. *Biochemical Engineering Journal* (2011), 53(2), 203-209. IF 2,645, 20/133 Engineering, Chemical).
- 3.1.7. Lončar N., **Vujčić Z.** Tentacle carrier for immobilization of potato phenol oxidase and its application for halogenophenols removal from aqueous solutions. *Journal of Hazardous Materials* (2011) 196, 73-78. (IF 4,173, 17/205 Environmental Sciences).
- 3.1.8. **Vujčić, Z.**, Miloradović, Z., Milovanović, A., Božić, N. Cell wall invertase immobilization within gelatin gel. *Food Chemistry* (2011), 126, 236-240. (IF 3,655, 6/128 Food Science & Technology)
- 3.1.9. Lončar, N., **Vujčić, Z.**, Božić, N., Ivanović, J., Nenadović, V. Purification and properties of trypsin-like enzymes from the midgut of *Morimus funereus* (Coleoptera: Cerambycidae) larvae. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* (2010), 74(4), 232-246. (IF 1,564, 20/83 Entomology).
- 3.1.10. **Vujčić, Z.**, Milovanović, A., Božić, N., Dojnov, B., Vujčić, M., Andjelković, U., Lončar, N. Immobilization of cell wall invertase modified with glutaraldehyde for continuous production of invert sugar. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2010), 58, 11896-11900. (IF 2,816, 10/128 Food Science & Technology).
- 3.1.11. **Vujčić, Z.**, Lončar, N., Dojnov, B., Milovanović, A., Vujčić, M., Božić, N. Characterization of leucyl aminopeptidase from *Solanum tuberosum* tuber. *Food Chemistry* (2010), 121, 418-423. (IF 3,458, 5/128 Food Science & Technology)
- 3.1.12. Andjelković, U., Pićurić, S., **Vujčić, Z.** Purification and characterisation of *Saccharomyces cerevisiae* external invertase isoforms. *Food Chemistry* (2010), 120, 799-804. (IF 3,458, 5/128 Food Science & Technology).

pre izbora u zvanje vanredni profesor

- 3.1.13. Milovanović, A., Božić, N., **Vujčić, Z.** Cell wall invertase immobilization within calcium alginate beads. *Food Chemistry* (2007), 104(1), 81-86. (IF 3,052, 3/61 Chemistry, Applied).
- 3.1.14. Božić, N., **Vujčić, Z.** Detection and quantification of leucyl aminopeptidase after native electrophoresis using leucine-p-nitroanilide. *Electrophoresis* (2005), 26(12), 2476-2480. (IF 3,850, 3/70 Chemistry, Analytical).
- 3.1.15. Božić, N., **Vujčić, Z.**, Nenadović, V., Ivanović, J. Partial purification and characterization of midgut leucyl aminopeptidase of *Morimus funereus* (Coleoptera: Cerambycidae) larvae. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part B: Biochemistry & Molecular Biology* (2003), 134B(2), 231-241. (IF 1,579, 14/110, Zoology)
- 3.1.16. Gavrović, M.D., Trtić, T., **Vujčić Z.**, Petrović, S., Jankov, R.M. Comparison of allergenic potentials of timothy (*Phleum pratense*) pollens from different pollen seasons collected in the Belgrade area. *Allergy, Volume 52*, 1997, Pages 210-4. (IF 1,667, 4/17 Allergy).
- 3.1.17. Trtić, T., Vuksanović, Lj., Paranos, S., Petrović, S., **Vujčić, Z.**, Plečaš, I., Jankov, R. Development of rast assay for determination of anti-*Populus canadensis* IgE antibodies, *Journal of Radionalytical and Nuclear Chemistry*, 206, 145-149, (1996) (IF 0,729, 7/30 Nuclear Science & Technology).

3.2. Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

- 3.2.1. Dojnov B., **Vujčić Z.**, Fast and reliable method for simultaneous zymographic detection of glucoamylase and α -amylase in fungal fermentation, *Analytical Biochemistry*, (2012) 421, 802–804. (IF 2,582, 26/75 Chemistry, Analytical).
- 3.2.2. Lončar, N. Janović, B. Vujčić, M., **Vujčić, Z.** Decolorization of textile dyes and effluents using potato (*Solanum tuberosum*) phenoloxidase, *International Biodeterioration and Biodegradation* (2012) 72, 42-45. (IF 2,059, 86/209 Environmental Sciences)
- 3.2.3. Andjelkovic U., Theisgen M., Holger A. Scheidt H.A., Petković M., Huster D., Ilić V., **Vujčić Z.** The thermal stability of the external invertase isoforms from *Saccharomyces cerevisiae* correlates with the surface charge density, *Biochimie*, (2012) 16, 239–247. (IF 3,142, 119/290 Biochemistry & Molecular Biology).

pre izbora u zvanje vanredni profesor

- 3.2.4. Božić, N., Ivanović, J., Nenadović, V., Bergstrom, J., Larsson, T., **Vujčić, Z.** Purification and properties of major midgut leucyl aminopeptidase of *Morimus funereus* (Coleoptera, Cerambycidae) larvae. *Comparative Biochemistry and Physiology* (2008), 149B, 454–462. (IF 1,468, 38/125, Zoology).
- 3.2.5. Dojnov, B., Božić, N., Nenadović, V., Ivanović, J., **Vujčić, Z.** Purification and properties of midgut α -amylase isolated from *Morimus funereus* (Coleoptera: Cerambycidae) larvae. *Comparative Biochemistry and Physiology* (2008), 149B, 153-160. (IF 1,468, 38/125, Zoology).
- 3.2.6. Milosavić, N., Prodanović, R., Jovanović, S., **Vujčić, Z.** Immobilization of glucoamylase via its carbohydrate moiety on macroporous poly(GMA-co-EGDMA). *Enzyme and Microbial Technology* (2007), 40(5), 1422-1426. (IF 1,969 68/138 Biotechnology & Applied Microbiology).
- 3.2.7. Prodanović, R., Milosavić, N., Sladić, D., Zlatović, M., Božić, B., Ćirković Velilčković, T., **Vujčić, Z.** Transglucosylation of hydroquinone catalysed by α -glucosidase from baker's yeast. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* (2005), 35(4-6), 142-146. (IF 1,685 53/111 Chemistry, Physical).
- 3.2.8. Karadžić, I., Izrael, L., Gojgić-Cvijović, G., **Vujčić, Z.** Leucine aminopeptidase from *Streptomyces hygroscopicus* is controlled by a low molecular weight inhibitor. *Journal of Bioscience and Bioengineering* (2002), 94(4), 309-314. (IF 0,777, 38/92 Food Science & Technology).
- 3.2.9. Ćirković T, Bukilica M, Gavrović M, **Vujčić Z**, Petrović S, Jankov R.M. Physicochemical and immunologic characterization of low-molecular-weight allergoids of *Dactylis glomerata* pollen proteins, *Allergy*;45:128 (1999). (IF 1,801, 6/17 Allergy).

3.3. Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

- 3.3.1. Popović, V., Atanasijević, T., Nikolić S., Božić, N., **Vujčić, Z.**, Mičić-Labudović, J. Forensic Aspects of Postmortem Serum Carbohydrate-Deficient Transferrin Analysis as a Marker of Alcohol Abuse, *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo*, (2013), 141(3-4), 203-206. (IF 0,228, 132/151 Medicine, General & Internal).

- 3.3.2.** Pavlović R., Grujić M., Dojnov B., Vujčić M., Nenadović V., Ivanović J., **Vujčić Z.** Influence of Nutrient Substrates on the Expression of Cellulases in *Cerambyx Cerdo* L. (Coleoptera: Cerambycidae) Larvae, Archives of biological sciences, (2012), 64(2), 757-765. (IF 0,791, 60/83 Biology).
- 3.3.3.** Božić, N., Ruiz, J., López-Santín, J., **Vujčić, Z.** Optimization of the growth and α -amylase production of *Bacillus subtilis* IP 5832 in shake flask and laboratory fermenter batch cultures. Journal of the Serbian Chemical Society (2011), 76(7), 965-972. (IF 0,879, 103/154 Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.4.** Lončar, N., Božić, N., Andjelković, I., Milovanović, A., Dojnov, B., Vujčić, M., Roglić, G., **Vujčić, Z.** Removal of aqueous phenol and phenol derivatives by immobilized potato polyphenol oxidase. Journal of the Serbian Chemical Society (2011), 76 (4) 513-522. (IF 0,879, 103/154 Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.5.** Dojnov, B., Lončar, N., Božić, N., Nenadović, V., Ivanović, J., **Vujčić, Z.** Comparison of α -amylase isoforms from the midgut of *Cerambyx cerdo* L.(Coleoptera: Cerambycidae) larvae developed in the wild and on an artificial diet., Archives of Biological Sciences (2010), 62(3), 575-583. (IF 0,356, 77/86, Biology).
- 3.3.6.** Lončar, N., Božić, N., Nenadović, V., Ivanović, J., **Vujčić, Z.** Characterization of trypsin-like enzymes from the midgut of *Morimus funereus* (Coleoptera: Cerambycidae) larvae. Archives of Biological Sciences (2009), 62(3), 575-583. (IF 0,238, 73/76, Biology).

pre izbora u zvanje vanredni profesor

- 3.3.7.** Momić, T., **Vujčić, Z.**, Vasić, V. Kinetics of Inhibition of Peroxidase Activity of Myeloperoxidase by Quercetin. International Journal of Chemical Kinetics (2008), **40** (7), 384-394. (IF 1,370, 75/113, Chemistry, Physical).
- 3.3.8.** Božić, N., Dojnov, B., Milovanović, A., Nenadović, V., Ivanović, J., **Vujčić, Z.** Characterization of endopeptidases from the midgut of *Morimus funereus* (Coleoptera: Cerambycidae) larvae, Archives of Biological Sciences (2008), 60 (3), 403-409. (IF 0,238, 73/76 (najbliža godina 2009) Biology).
- 3.3.9.** Pajić, I.; **Vujčić, Z.**; Vujčić, M.; Novaković, I.; Sladić, D.; Gašić, M.J. Chemical modification of the lectin of the marine coral *Gerardia savaglia* by marine quinone avarone (Short communication). Journal of the Serbian Chemical Society (2007), 72(12), 1271-1274. (IF 0,536 95/127, Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.10.** Vujčić, M.; Tufegdžić, S.; **Vujčić, Z.**; Gašić, M.J.; Sladić, D. Interactions of antitumor sesquiterpene hydroquinone avarol with DNA in vitro. Journal of the Serbian Chemical Society (2007), 72(12), 1265-1269.45. (IF 0,536 95/127, Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.11.** Dojnov, B., Božić, N., Bulajić, N., **Vujčić, Z.** Preparation of combined extract of cell wall and cytosol antigens of *Candida albicans* for immunoblot analysis. Journal of Clinical Laboratory Analysis (2007), 21, 406-412. (IF 0,995, 20/26 Medical Laboratory Technology).
- 3.3.12.** Radulović, Ž., Milutinović, M., Anđelković, M., **Vujčić, Z.**, Tomanović, S., Božić, N., Marinković, D. Allozyme polymorphism of Mdh and α -Gpdh in *Ixodes ricinus* populations: comparison of borreliae-infected and uninfected ticks. Experimental and Applied Acarology (2006), 40(2), 113-121. (IF 0,716, Entomology 36/69).
- 3.3.13.** Prodanović, R., Milosavić, N., Jovanović, S., Prodanović, O., Ćirković Veličković, T. **Vujčić, Z.** Jankov, R. Activity and stability of soluble and immobilized α -glucosidase from baker's yeast in cosolvent systems. Biocatalysis and Biotransformation (2006), 24(3), 195-200. (IF 1,437 84/140 Biotechnology & Applied Microbiology).

- 3.3.14.** Prodanović, Radivoje M.; Milosavić, Nenad B.; Jovanović, Slobodan M.; Veličković, Tanja Ćirković; **Vujčić, Z.**; Jankov, R. Stabilization of α -glucosidase in organic solvents by immobilization on macroporous poly (GMA-co-EGDMA) with different surface characteristics. *Journal of the Serbian Chemical Society* (2006), 71(4), 339-347. (IF 0,423, 101/124 Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.15.** Prodanović, R., Milosavić, N., Sladić, D., Ćirković Veličković, T., **Vujčić, Z.**. Synthesis of hydroquinone- α -glucoside by α -glucosidase from baker's yeast. *Biotechnology Letters* (2005), 27(8), 551-554. (IF 1,108 89/139 Biotechnology & Applied Microbiology).
- 3.3.16.** Milosavić, N., Prodanović, R., Jovanović, S., Novaković, I., **Vujčić, Z.** Preparation and characterization of two types of covalently immobilized myoglucosidase. *Journal of the Serbian Chemical Society* (2005), 70(5), 713-719. (IF 0,389, 99/124 Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.17.** Sladić, D., Novaković, I., **Vujčić, Z.**, Božić, T., Božić, N., Milić, D., Šolaja, B., Gašić, M. Protein covalent modification by biologically active quinones. *Journal of the Serbian Chemical Society* (2004), 69(11), 901-907. (0,522, 85/124, Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.18.** Novaković, I., **Vujčić, Z.**, Božić, T., Božić, N., Milosavić, N., Sladić, D. Chemical modification of α -lactoglobulin by quinones. *Journal of the Serbian Chemical Society* (2003), 68(4-5), 243-248. (IF 0,474, 88/123 Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.19.** Prodanović, R., Simić, M., **Vujčić, Z.** Immobilization of periodate oxidized invertase by adsorption on sepiolite. *Journal of the Serbian Chemical Society* (2003), 68(11), 819-824. (IF 0,474, 88/123 Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.20.** Momić, T., **Vujčić, Z.**, Vasić, V., Horvat, A. Immobilization of Na,K-ATPase isolated from rat brain synaptic plasma membranes. *Journal of the Serbian Chemical Society* (2002), 67(12), 809-817. (IF 0,361, 89/119 Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.21.** Prodanović, R., Jovanović, S., **Vujčić, Z.** Immobilization of invertase on a new type of macroporous glycidyl methacrylate. *Biotechnology Letters* (2001), 23(14), 1171-1174. (0,915, 69/131 Biotechnology & Applied Microbiology).
- 3.3.22.** Trtić, T., Dimitrijević, Lj., Vuksanović, Lj., **Vujčić, Z.** Jankov, R. Purification of the anti-ige monoclonal antibody E1 from ascitic fluid, *Journal of the Serbian Chemical Society* **61**, 431-435 (1996). (IF 0,277, (najbliža godina 2000) , - Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.23.** Z. Đarmati, R.M. Jankov, **Z. Vujčić, J.** Csanadi, B. Đulinac, E. Švirtlih, A. Đorđević i K. Švan: 12-Deoxo-carnosol isolated from the wild type of sage from dalmatia, *J.Serb. Chem. Soc.*, **59**, 291-299 (1994). (IF 0,277, (najbliža godina 2000), - Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.24.** Z. Đarmati, R.M. Jankov, **Z. Vujčić, J.** Csanadi, E. Švirtlih, A. Đorđević i K. Švan: Natural terpenoids isolated from the grown variety of sage, *J.Serb. Chem. Soc.*, **58**, 515-523 (1993). (IF 0,277, (najbliža godina 2000) - Chemistry, Multidisciplinary).
- 3.3.25.** **Z. Vujčić, S.** Vidojević, S. Petrović and R.M. Jankov: Separation and characterisation of *Populus canadensis* pollen antigens, *Period. biolog.*, **92**, 58-59 (1990). (IF 0,221 , - Biology).

4. Naučni radovi objavljeni u časopisima od nacionalnog značaja

4.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

-

pre izbora u zvanje vanredni profesor

- 4.1.1.** Božić N; **Vujčić Z**; Ivanović J; Nenadović V. Isoforms of leucyl-aminopeptidase of *Cerambyx cerdo* (Coleoptera, Cerambycidae) larvae. *Archive of Biological Sciences Belgrade* (2004), 56, 1-2.

4.2. Naučni radovi objavljeni u časopisima od nacionalnog značaja (M52)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

-

pre izbora u zvanje vanredni profesor

- 4.2.1.** Bogdanović, Jelena; Milosavić, Nenad; **Vujčić, Zoran**; Radotić, Ksenija. Preparation of extracts from needles of omorika (*Picea omorika* (Pančić) Purkinye) for peroxidase activity and isoenzyme profile analysis. *Jugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta* (2004), 40(1-3), 159-164.
- 4.2.2.** Milosavić, Nenad B.; Prodanović, Radivoje M.; Jovanović, Slobodan M.; Maksimović, Vuk M.; **Vujčić, Zoran M.** Karakterizacija i primena amiloglukozidaze imobilizovane na makroporoznom poli(GMA-co-EGDMA) u simuliranim industrijskim uslovima. *Hemijska Industrija* (2004), 58(11), 493-498.
- 4.2.3.** Milosavić, Nenad B.; Prodanović, Radivoje M.; Jovanović, Slobodan M.; **Vujčić, Zoran M.** Immobilization of glucoamylase on macroporous spheres. *Acta Periodica Technologica* (2004), 35, 207-214.
- 4.2.4.** Prodanović, Radivoje M.; Milosavić, Nenad B.; Jovanović, Slobodan; **Vujčić, Zoran M.** 2003 Imobilizacija invertaze i glukoamilaze na makroporoznom kopolimeru glicidilmetakrilata i etilenglikoldimetilakrilata i njihova potencijalna primena u biotehnologiji. *Hemijska Industrija* (2003), 57(11), 536-542.
- 4.2.5.** Radotić, Ksenija; Dučić, Tanja; Prodanović, Radivoje; **Vujčić, Zoran**; Karadžić, Branko; Antić-Jovanović, Svetlana. Toxicity of nickel and cadmium in spruce seedlings: effect of separated and combined treatments on peroxidase and superoxide-dismutase activity. *Jugoslovenska Medicinska Biohemija* (2003), 22(1), 41-52.
- 4.2.6.** Božić Nataša; **Vujčić Zoran**; Mrdaković Marija; Ivanović Jelisaveta; Nenadović Vera. Midgut proteinase activities of *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae) larvae fed on diferent diets. *Acta Entomologica Serbica* (2001), 6, 147-150.
- 4.2.7.** Božić Nataša; **Vujčić Zoran**; Janković-Tomanić Milena; Ivanović Jelisaveta; Nenadović Vera. Midgut proteinase activities of *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae) larvae. *Acta Entomologica Serbica* (2001), 6, 143-146.
- 4.2.8.** Prodanović, Radivoje M.; Jovanović, Slobodan M.; **Vujčić, Zoran M.** Immobilization of invertase via its carbohydrate moiety on macroporous glycidyl methacrylate. *Acta Periodica Technologica* (2001), 32, 151-156.
- 4.2.9.** Milosavić, Nenad; Prodanović, Radivoje; **Vujčić, Zoran**. Production and properties of glucoamylase from *Aspergillus niger* wt. *Mikrobiologija* (2001), 38(2), 71-78.
- 4.2.10.** Aleksandra Đurđević, **Zoran Vujčić**, Ratko Jankov, Vera Nenadović, Jelisaveta Ivanović: Tripsyn-like activity in the midgut of *Morimus funereus* larvae (*Coleoptera cerambicidae*), *Arch. Biol. Sci., Belgrade* 3-4, **49**, (1997).
- 4.2.11.** T.Trtić, S.Vranješ, M. Gavrović, **Z.Vujčić**, Lj.Vuksanović, S.Petrović and R.Jankov, Analysis of conditions for forming assay for specific IgE antibodies determinations, *Radiol. Arch. Srb. (RAS)* 5(10), 986-988, (1996).
- 4.2.12.** D.A.Marković, D.M. Marković, Z. Đarmati, **Z. Vujčić** i R.M. Jankov: Elektrohemijsko određivanje antioksidativnih svojstava lekovitog bilja, *Arh. farm.* 5, **43**, 209-215 (1993).

4.3. Radovi objavljeni u naučnim časopisima van SCI liste (M53)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

- 4.3.1. Vujčić, Z., Dojnov, B., Milovanović, A., Božić, N. Purification and properties of mayor leucyl aminopeptidase from *Solanum tuberosum* tubers, Fruit, vegetable and cereal science and biotechnology (2008) 2 (1), 125-130.

pre izbora u zvanje vanredni profesor

- 4.3.2. Mirosława T. Vujčić, Radmila Djorđević-Marković, Dušan T. Kanazir, Zoran M. Vujčić and Ratko M. Jankov: Partial purification of glucocorticosteroid binder IB by cortexolone affinity matrix, *Proc. Indian Natn. Sci. Acad.* B61, 249-258 (1995).

4.4. Patenti (M92)

- 4.4.1. Inoviranje tehnološkog procesa proizvodnje bioetanola primenom postupka filtracije i bistrenja obrađene komine žitarica korišćenjem imobilizovanih enzima i imobilizovanih kvasaca, Objavljen u glasniku intelektualne svojine Republike Srbije, 2010/6, ISSN 1452-2144. 51762 priznati patent 06.10.2011. godine.

5. Radovi saopšteni na naučnim skupovima

5.1 Odabrana saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 5.1.1. Margetić, A., Vujčić, Z. Thermal stability and energy of deactivation of immobilized cell wall invertase in natural and synthetic hydrogel polymers, 1003. 38th FEBS congress, , St. Petersburg, Russia 2013.
- 5.1.2. Lončar, N., Božić, N., Vujčić, Z. Cloning and characterization of a new dze degrading laccase from *Bacillus amyloliquefaciens* 12B1, 599. 38th FEBS congress, St. Petersburg, Russia 2013.
- 5.1.3. Dojnov, B., Pavlović, R., Grujić, M., Nenadović, V., Vujčić, Z.. Exsression of cellulase isoforms along the midgut of *Morimus funereus* larvae during captive breeding. 7th Symposium and workshop on the conservation of saproxylic beetles, 42, Granada, Spain 2012.
- 5.1.4. Margetić, A., Vujčić, Z. Soluble and cell wall invertase from *Saccharomzces cerevisiae* in invert syrup production.. 9th International conference on Protein stabilization., p28 Lisbon Portugal, 2012.
- 5.1.5. Marinela Šokarda Slavić, Nataša Božić and Zoran Vujčić, Screening a wild type strains of *Bacillus* sp. that produce α -amylases in solid state fermentation, P21, 2nd FCUB ERA Workshop, Belgrade, 2011.
- 5.1.6. Anja Gavrilović, Nataša Božić, Nikola Lončar, Marica Grujić and Zoran Vujčić, Purification of β -glucosidase from sweet almond (*Prunus dulcis* var. *amygdalus*), P12, 2nd FCUB ERA Workshop, Belgrade, 2011.
- 5.1.7. Marica Grujić, Biljana Dojnov and Zoran Vujčić, Production of amylases by *Aspergillus niger* in solid state fermentation, p 82 1st FCUB ERA Workshop Food Safety and Health Effects of Food, Belgrade (2011).

- 5.1.8.** Aleksandra Milovanović, **Z. Vujčić**: Healthy invert sugar in food industry, P13 (p69)^{1st} FCUB ERA Workshop Food Safety and Health Effects of Food, Belgrade (2011).
- 5.1.9.** Nikola Lončar, Nataša Božić, Miroslava Vujčić and **Zoran Vujčić**, Potato waste as a source of polyphenol oxidase for removal of aqueous phenol and phenol derivatives, p 61, 1st FCUB ERA Workshop, Belgrade 2011.
- 5.1.10.** Nataša Božić, Iva Vukićević, Biljana Dojnov and **Zoran Vujčić**, Production of β -limited dextrans by soybean α -amylase and their use in zymography, 60, 1st FCUB ERA Workshop Food Safety and Health Effects of Food, Belgrade (2011).

pre izbora u zvanje vanredni profesor

- 5.1.11.** N. Božić, **Z. Vujčić**, V. Nenadović i J. Ivanović: Characterization of digestive proteases of *Morimus funereus* larvae, Abstracts of the 29th Meeting of the Federation of the European Biochemical Societies, p 210, P5.2-05, Warsaw, Poland (2004).
- 5.1.12.** D. Mokranjac, **Z. Vujčić**, S. Petrović and R.M. Jankov: Allergenic changes following chemical modification of *Phleum pratense* proteins, 4th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, Yugoslavia, Budva, 9.X-13.X 1996, Balcan J.Clin.Lab. Abstract Book, p 87, 77.
- 5.1.13.** T. Trtić, M. Gavrović, **Z. Vujčić**, S. Petrović and R.M. Jankov, Analysis of cross reactivity between timothy grass pollen and orchard grass pollens, First Balkan Immunology Conference, Yugoslavia, Belgrade, 29.XI-2.XII 1995, Abstract Book, page 70, P256.
- 5.1.14.** D. Mokranjac, T. Ćirković, T. Trtić, **M. Vujčić**, **Z. Vujčić**, S. Paranos, S. Petrović and R.M. Jankov, Synthesis and partial immunochemical characterization of allergoids from *Dactylis Glomerata* pollen, First Balkan Immunology Conference, Yugoslavia, Belgrade, 29.XI-2.XII 1995, Abstract Book, page 69, P254.
- 5.1.15.** **Zoran Vujčić**, Spomenka Petrović i Ratko M. Jankov: Synthesis of allergoids based on the allergens of *Populus canadensis*, Saopšteno na Sixth European Symposium on Organic Chemistry, Belgrade, (Yugoslavia) 10-15.09.1989. KNJIGA SINOPSISA: c-p 010, STR. 436.
- 5.1.16.** Đordjević-Marković, M. Dimitrijević, **Z. Vujčić** i R.M. Jankov: Purification of glucocorticoid receptor IB by cortexolone-affinity matrix Saopšteno na 19th FEBS Meeting, Rome (Italy) 2-7.07.1989. KNJIGA SINOPSISA: TU 366.
- 5.1.17.** S. Vidojević, **Z. Vujčić**, S. Petrović and R.M. Jankov: Comparative immunochemical characterisation of different pollens of betulaceae family, Saopšteno na 14th International Congress of Biochemistry, Prag (Čehoslovačka), 10-15.07.1988. KNJIGA SINOPSISA (Volume I): MO:544, str. 195.
- 5.1.18.** S. Petrović, S. Vidojević, **Z. Vujčić** and R.M. Jankov: Cross reactivity between the allergens of the pollen from *betula* species, Saopšteno na Annual Meeting of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Copenhagen (Denmark), 18-22.06.1988. SINOPSIS: *Allergy, Supplement No 7*, **43**, B-29, str. 21.
- 5.1.19.** **Z. Vujčić**, S. Vidojević, S. Petrović i R.M. Jankov: Immunochemical characterisation of birch and hazel pollens, Saopšteno na 7th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Dubrovnik, 27-29.04.1988. KNJIGA SINOPSISA: P39.

5.1. Odabrana saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u celini (M63)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 5.2.1.** **Z. Vujčić**, A. Milovanović, B. Dojnov, N. Lončar i N. Božić: Imobilizacija ćelijskog zida kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u hidrogelovima, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, p. 151-155, Beograd 2009.

- 5.2.2.** N. Lončar, N. Božić, B. Dojnov, A. Milovanović i **Z. Vujčić**: Karakterizacija tripsina srednjeg crijeva larvi *Morimus funereus*, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, p. 147-151, Beograd 2009.
- 5.2.3.** B. Dojnov, N. Božić, A. Milovanović, N. Lončar i **Z. Vujčić**: Poređenje α -amilaza iz srednjeg creva larvi *Morimus funereus* i *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae) larvae, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, p. 143-147, Beograd 2009.

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- 5.2.4.** **Z. Vujčić**, M. T. Vujčić, S. Petrović, R.M. Jankov: Determination of the protein kinase activity in extracts of pollen from poplar (*Populus canadensis*), *Vojnosanit. pregl.* **51**:4 (Suppl.), 81-83 (1994).
- 5.2.5.** S. Mogić, **Z. Vujčić**, R.M. Jankov, S. Petrović: Mapping of the allergens of birch pollen (*Betula verrucosa*) from Belgrade and its surrounding, *Vojnosanit. pregl.* **51**:4 (Suppl.), 98-100 (1994).

5.3. Odabrana saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u izvodu (M64)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 5.3.1.** Grujić, M., Dojnov, B., **Vujčić Z.** Optimizacija uslova za produkciju amilaza gajenjem gljive *Aspergillus niger* ATCC 10864 na čvrstoj podlozi, Biotehnologija za održivi razvoj, 57, Beograd (2010).

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- 5.3.2.** U. Andjelković, S. Ostojić i **Z. Vujčić**: Izolovanje i karakterizacija različitih molekulskih formi eksterne invertaze kvasca *Saccharomyces cerevisiae*, 46. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata, p 90, BH 01, Beograd (2008).
- 5.3.3.** Milovanović, N. Božić i **Z. Vujčić**: Termostabilnost hemijski modifikovane invertaze ćelijskog zida kvasca *Saccharomyces cerevisiae*, 46. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata, p 95, BH 06, Beograd (2008).
- 5.3.4.** N. Božić, **Z. Vujčić**, V. Nenadović i J. Ivanović: Uloga leucil-aminopeptidaze srednjeg creva larvi strižibube *Morimus funereus* u polifagnosti ove vrste, XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata, p 123, BH 1, Novi Sad (2004).
- 5.3.5.** N. Božić, **Z. Vujčić**, V. Nenadović i J. Ivanović: Proteolitički enzimi srednjeg creva larvi *Morimus funereus*, XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata, p 206, BT-17p, Novi Sad (2001).
- 5.3.6.** Prodanović R, Jovanović S., **Vujčić Z.** Imobilizacija invertaze nadslojavanjem na makroporozni glicidil metakrilat, Saopšteno na XL Savetovanju srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18-19. 01. 2001, Izvodi radova, BT-7p .
- 5.3.7.** Prodanović R, Jovanović S., **Vujčić Z.** Primena invertaze imobilizovane na makroporozni glicidil metakrilat u protočnom reaktoru, Saopšteno na XL Savetovanju srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18-19. 01. 2001, Izvodi radova, BT-2u .
- 5.3.8.** Milosavić N, **Vujčić Z.** Optimizacija produkcije glukoamilaze iz *Aspergillus niger* , Saopšteno na XL Savetovanju srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18-19. 01. 2001, Izvodi radova, BT-1u.

- 5.3.9. Stajković B, **Vujčić Z**, Bulajić, N, Imunohemijska analiza antigena *Candida albicans*, Saopšteno na XL Savetovanju srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18-19. 01. 2001, Izvodi radova, BH-18p.
- 5.3.10. Božić N. , **Vujčić Z**, Nenadović, V. i Ivanović J, Proteolitički enzimi srednjeg creva larvi *Morimus funereus*, Saopšteno na XL Savetovanju srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18-19. 01. 2001, Izvodi radova, BH-17p.
- 5.3.11. R Prodanović **Z. Vujčić**, Ispitivanje aktivnosti imobilizovane invertaze, Saopšteno na 6.-om jugoslovenskom simpozijumu biohemije, Beograd 15-17. X 1999., Izvodi radova BT P-12.
- 5.3.12. **Vujčić, Z**, Mokranjac, D., Jankov R., Nenadović, V. i Ivanović J., Uporedna analiza proteolitičkih enzima larvi *Morimus funereus* iz prirodnih uslova i larvi gajenih na veštačkoj podlozi, Saopšteno na IV jugoslovenskom kongresu o zaštiti bilja, Vrnjačka Banja 21'26.IX, 1998., Zbornik rezimea, str 87.

6. Drugi vidovi angazovanja u naučnoistraživačkom i stručnom radu

6.1. Predavanja po pozivu na naučnim skupovima

6.1.3. Nacionalne konferencije

- 6.1.3.1. Dr Zoran Vujčić je održao predavanje po pozivu na 42.-om savetovanju Srpskog hemijskog društva, 2004. Naslov predavanja: *Imobilizovani enzimi*.
- 6.1.3.2. Dr Zoran Vujčić je održao plenarno predavanje na jubilarnom 50.-tom savetovanju Srpskog hemijskog društva kao nagrađeni pojedinac u primeni istraživanja u industriji (2012). Naslov predavanja: *Poboljšani biokatalizatori u procesovanju skroba i saharoze*.

6.2. Stručni radovi

Do izbora u zvanje docenta učestvovao je u realizaciji tri stručna rada, kao dela projekata finansiranih od strane različitih radnih organizacija i od strane Republičkog fonda nauke (ranije Osnovne zajednice nauke Beograda), u saradnji sa Institutom na Torlaku i Institutom za fiziku - Zemun.

1. "Uvođenje nove tehnologije u proizvodnju alergenskih ekstrakata za terapiju", Projekt finansirao od strane Osnovne zajednice nauke, Instituta na Torlaku i Republičkog fonda za tehnološki razvoj.
2. "Unapređenje purifikacije tetanus toksoida", Projekt finansirao od strane Osnovne zajednice nauke, Instituta na Torlaku i Republičkog fonda za tehnološki razvoj.
3. "Razvoj magnetronskih izvora mikrotalasa, koji se koriste u tehnologiji sterilizacije i sušenja".

Izgradnja ovih uređaja je izvedena u saradnji sa Institutom za Fiziku i Famipom - Prizren. Projekt je finansirao Republički fond za tehnološki razvoj.

F. Ostale relevantne aktivnosti

Dr Zoran Vujčić je bio angažovana kao *ad hoc* recenzent u više per-review žurnala: Food Chemistry, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Process Biochemistry, Applied Biochemistry and Biotechnology, African Journal of Biotechnology, Hemijska industrija, African Journal of Microbiology Research, Journal of the Serbian Chemical Society i dr koji nisu indeksirani na SCI listi- novi su časopisi.

Član je editorskog tima časopisa **Journal of Chemistry** (IF 0,516 izdavač Hindawi Publishing Corporation), <http://www.hindawi.com/journals/chem/editors/food.chemistry/> u sekciji za hranu, od 2011.).

Bio je recenzent "Praktikuma za mikrobiološku hemiju" za biohemičare, autora doc. dr Gordan Gojgić i prof. dr Miroslava Vrvica.

Bio je recenzent monografije „Primene MALDI-TOF masene spektrometrije u analizi lipida i fosfolipida“, autora dr Marijane Petković.

Učestvovao je nekoliko godina u seminaru permanentnog obrazovanja nastavnika osnovnih i srednjih škola.

U okviru nastavnih aktivnosti van Hemijskog fakulteta, tokom ovih 25 godina imao je zapaženo učestvovanje u radu škole za talentovanu decu "Petnica" (kraj Valjeva).

Bio je član gradske i republičke komisije za takmičenje učenika srednjih škola iz Hemije, na takmičenjima u periodu od 2002. do 2008. Godine, u organizaciji Srpskog hemijskog društva i Ministarstva prosvete.

Saradnja s privredom

Od 2008. Dr Zoran Vujčić saraduje sa IRC (Istraživačko-razvojni centar) Krušik iz Valjeva na realizaciji proizvodnje bioetanola (objavljen patent) iz bistre komine žitarica i razvoj primene imobilizovane hemijski modifikovane invertaze za pravljenje invertnog sirupa i sa koncernom Bambi iz Požarevca u rešavanju specifičnih problema.

Saradnja s privatnim preduzećem Razvojno-proizvodni centar **BIOSS**, realizovana je kroz Inovacioni projekat: Razvoj tehnološki originalnih postupaka i proizvoda biljnog porekla za potrebe farmaceutske i kozmetičke industrije, 451-03-2372, trajanje projekta 28.05.2012 – 31.05.2013.

Saradnja sa nacionalnim i međunarodnim NIO

Dr Zoran Vujčić uspešno saraduje dugi niz godina sa brojnim nacionalnim institucijama (Institut za virusologiju, serume i vakcine, Torlak, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Beograd, Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd, VMA, Beograd, Institutom za Biološka istraživanja "Siniša Stanković", Institutom za pesticide, Beograd). U okviru inostrane saradnje to je Laboratorija za bioproceni inženjering i primenjenu katalizu, Katedre za Hemijsko inženjerstvo, Autonomnog Univerziteta Barselone (na problemima molekularne biotehnologije enzima).

Angažovanje u akademskoj zajednici

Dr Zoran Vujčić je član Srpskog hemijskog društva od 1989. godine, Društva Imunologa Srbije od 1990., Medicinskog biohemijskog društva od 1991., Jugoslovenskog društva za biohemiju od 1997., član Evropskog društva za alergiju od 1997. (do 2009.), član Evropskog biotehnološkog društva od 2006., Biohemijskog društva Srbije od 2011. i Mikrobiološkog društva Srbije od 2012.

Rad u upravljačkim strukturama Hemijskog fakulteta

Kandidat je učestvovao u radu Saveta hemijskog fakulteta, a u periodu 2004.-2005. bio je i VD predsednika saveta.

Rad na promociji Hemijskog fakulteta

Dr Zoran Vujčić je učestvovao u organizovanju (kao član naučnog odbora) 2 međunarodne naučne konferencije na Hemijskom fakultetu: **1.** FCUB ERA I Food Safety and Health Effects of Food (31.01.-01.02.2011. Beograd) i **2.** međunarodnog kongresa FCUB ERA II Food Chemistry and Biotechnology (18.10-19.10.2011. Beograd).

Rad na unapređenju Hemijskog fakulteta

Kao učesnik i član žirija komisija za Takmičenja za najbolju tehnološku inovaciju promovišući rezultate pobjedničke ekipe kojoj je bio kapiten, širom Srbije promovisao je Hemijski fakultet, zbog čega su započete i saradnje s privedom. Od Hemijskog fakulteta za te aktivnosti je dobio i pohvalnicu 2011.-te godine.

Učešće na nacionalnim i međunarodnim projektima:

1. Biohemija prirodnih molekula: struktura, aktivnost i biosinteza i to u okviru podprojekta: Struktura i aktivnost biomolekula (projekat je trajao do 31.12.1990).
2. Eksperimentalna i teorijska istraživanja biološki značajnih molekula i model-sistema (projekat je bio finansiran od 01.01.1991. do 31.12.1995.)
3. Eksperimentalna i teorijska istraživanja biološki značajnih molekula i model-sistema (projekat je bio finansiran od 01.01.1996. do 31.12.2000.)
4. Prirodni proizvodi iz biljaka i morskih organizama: Medicinski i ekološki značaj (broj projekta 1755 i finansiran od 01.01.2001.)
5. Čelijski odgovor na stres kod drveća izazvan zagađenjem. Mogućnost primene u biomonitoringu životne sredine. (projekat broj 1911 finansiran od 01.01.2001.)
6. Interakcije prirodnih proizvoda i njihovih analoga sa proteinima i nukleinskim kiselinama od 01.01.2006. do 2010.
7. Na projektu koje finansira Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine pod brojem OI 172055 (Interakcije prirodnih proizvoda, njihovih derivata i kompleksnih jedinjenja sa proteinima i nukleinskim kiselinama), rukovodilac dr Dušan Sladić, redovni profesor.
8. Od 2011. godine **rukovodi** projektom **OI 172048** „Proizvodnja, izolovanje i karakterizacija enzima u rastvornom i imobilizovanom obliku u biotehnologiji hrane, biogorivima i zaštiti životne sredine“, finansiran od strane Ministarstva prosvete i nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
9. Bilateralni projekat „Proizvodnja, karakterizacija i upotreba enzima u biokatalizi: hidrolaze i oksidoreduktaze“, projekat finansiran od Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (Beograd) i Ministarstva nauke i inovacija Kraljevine Španije. (Spanish-Serbian Action). Rukovodioci projekta dr Nataša Božić, viši naučni saradnik Centra za hemiju-IHTM, iz Kraljevine Španije- dr. Josep López Santín, profesor Autonomnog Univerziteta u Barseloni. (Trajanje projekta 2011-2013).
10. Na istraživačkom projektu CRP/YUG11-02 (Production and application of α -amylases from soil *Bacillus* strains) - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (Trieste, Italy). Rukovodilac projekta dr Nataša Božić, viši naučni saradnik Centra za hemiju-IHTM, Republika Srbija. Trajanje projekta 2015. godine.
11. Na FCUB-ERA 256716 (Jačanje Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu u cilju uspostavljanja Centra izvrsnosti za molekularnu biologiju i istraživanje hrane u regionu Zapadnog Balkana) međunarodni projekat - Evropska unija (Brisel, Belgija). Rukovodilac projekta dr Tanja Ćirković Veličković, redovni profesor. Projekat traje do 2013.

G. Stipendije, nagrade i priznanja

Nagrade i priznanja

2004. Dobitnik je nagrade Ministarstva Nauke i zaštite životne sredine za rezultate postignute tokom projektnog perioda 2002.-2004.
2010. Dobitnik je srebrne medalje sa likom Nikole Tesle za pronalazaštvo na 30.-tom međunarodnom sajmu pronalazaštva 2010. za razvoj novih tehnologija.
2010. Na takmičenju 2010. godine pobedio je na takmičenju za Najbolju tehnološku inovaciju sa inovativnom IHMI tehnologijom (imobilizovana hemijski modifikovana invertaza) u proizvodnji invertnog šećera.
2011. Dobitnik je zlatne medalje za pronalazaštvo na 31.-om međunarodnom sajmu pronalazaštva sa likom Nikole Tesle za najbolji proizvod.
2011. Dobitnik je zlatne medalje za pronalazaštvo na 31.-om međunarodnom sajmu pronalazaštva sa likom Nikole Tesle za najbolju tehnologiju (IHMI).
2011. Dobitnik je nagrade grada Valjeva za inovativnu IHMI tehnologiju.
2011. Nagrada za najbolji poster na 1st FCUB ERA Workshop Food Safety and Health Effects of Food, Belgrade (2011).
2011. Dobitnik pohvalnice Hemijskog fakulteta za doprinos razvoju Hemijskog fakulteta.
2011. Dobitnik medalje SRPSKOG HEMIJSKOG DRUŠTVA za izuzetan doprinos primeni nauke u industriji (kao izraz priznanja za poboljšanje procesa proizvodnje bioetanola i invertnog sirupa).

H. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

Na osnovu analize podnetog materijala i ličnog uvida u rad kandidata, Komisija konstatuje sledeće:

Kandidat dr Zoran Vujčić ispunjava sve zakonske uslove predviđene konkursom za radno mesto nastavnika u zvanju redovnog profesora, za užu naučnu oblast biohemija.

Dr Zoran Vujčić je postigao odlične rezultate u nastavnom i naučno-istraživačkom radu. U nastavi, pokazao je sklonost za uspešan i posvećen rad sa studentima na svim nivoima: od elementarnog (osnovne studije), do visoko specijalizovanog (master i doktorske studije), gde je potrebno dublje poznavanje užih naučnih disciplina na višem nivou, kao i rukovođenje timom mladih istraživača. Učestvuje u konstantnom poboljšavanju uslova nastave na Studijskim programima biohemije. Studentima je kao autor i koautor pomoćnih udžbenika dao osnovni materijal za rad.

Dr Zoran Vujčić je bio mentor dvadesetak diplomskih, magistarskih i master radova, kao i sedam doktorskih disertacija. Trenutno rukovodi izradom pet doktorata.

U periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidat je objavio **jedan patent (M92)** i **dvadeset dva (22)** naučna rada u međunarodnim časopisima, od toga **12** u vrhunskim međunarodnim časopisima (**M21**), **3** u istaknutom međunarodnom časopisu (**M22**), kao i **6** u časopisima međunarodnog značaja (**M23**) i jedan u kategoriji (**M53**). U istom periodu na međunarodnim naučnim skupovima je saopšteno preko **10 radova** na kojima je kandidat koautor. Održao je predavanja po pozivu na naučnim skupovima. Prema podacima baze podataka Scopus utvrđeno je da su svi do sada objavljeni radovi u kojima je dr Zoran Vujčić jedan od autora (ukupno **51** međunarodnih naučnih radova), citirani **226** puta (bez autocitata).

Dr Zoran Vujčić, od diplomiranja do danas, učestvuje na naučnim projekatima Ministarstva za nauku Republike Srbije, kao i međunarodnim projektima. Trenutno je rukovodilac nacionalnog projekta iz oblasti osnovnih istraživanja. Naučna delatnost kandidata dr Zorana Vujčića obuhvata multidisciplinarna istraživanja u oblasti molekularne biotehnologije i industrijske enzimologije. Dr Zoran Vujčić sarađuje sa nekoliko naučnih i privrednih institucija iz zemlje i inostranstva. Svojim

angažovanjem dao je doprinos razvoju uslova za naučni rad, obrazovanje i formiranje nastavnih i naučnih kadrova Hemijskog fakulteta, motivišući i mlade istraživače da se uključe u naučno-istraživački i inovativni rad.

Svojim dosadašnjim radom na Hemijskom fakultetu pokazao je visok stepen posvećenosti nastavi, naučnom radu i promociji matične institucije i hemije uopšte.

Imajući u vidu sve što je izneto, Komisija je utvrdila da su ne samo ispunjeni već i znatno premašeni svi uslovi definisani u Zakonu o visokom obrazovanju (članovi 64 i 65) i Statutu Hemijskog fakulteta (članovi 93-96), pa stoga sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Hemijskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, da **dr Zorana Vujčića predloži za izbor u zvanje REDOVNOG PROFESORA za užu naučnu oblast BIOHEMIJA, kao kandidata koji u svemu ima kvalitete za najviše univerzitetsko zvanje.**

Komisija

Dr Miroslav M. Vrvic
Redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Dr Marija Gavrović-Jankulović
Redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Dr Tanja Ćirković Veličković
Redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Dr Mihajlo Spasić
Naučni savetnik Instituta za Biološka istraživanja "Siniša Stanković" Univerziteta u Beogradu

Beograd, 27. septembar 2013.