

**S A Ž E T A K**  
**IZVEŠTAJA KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA**  
**ZA IZBOR U ZVANJE**

**I - O KONKURSU**

*Naziv fakulteta:* Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet  
*Uža naučna, odnosno umetnička oblast:* BIOHEMIJA  
*Broj kandidata koji se biraju:* 1 (jedan)  
*Broj prijavljenih kandidata:* 1 (jedan)  
*Imena prijavljenih kandidata (abecednim redom):* dr Zoran Vujčić

**II - O KANDIDATU**

**dr Zoran Vujčić**

**1) - Osnovni biografski podaci**

- *Ime, srednje ime i prezime:* Zoran, Miroslav, Vujčić  
- *Datum i mesto rođenja:* 16.07.1960., Požarevac  
- *Ustanova gde je zaposlen:* Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet  
- *Zvanje/radno mesto:* vanredni profesor  
- *Naučna, odnosno umetnička oblast:* Biohemija

**2) - Stručna biografija, diplome i zvanja**

Osnovne studije:

- *Naziv ustanove:* Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu  
- *Mesto i godina završetka:* Beograd, 1987.

Magistratura:

- *Naziv ustanove:* Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu  
- *Mesto i godina završetka:* Beograd, 1992.  
- *Uža naučna, odnosno umetnička oblast:* Biohemija

Doktorat:

- *Naziv ustanove:* Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu  
- *Mesto i godina odbrane:* Beograd, 1997.  
- *Naslov disertacije:* „Sinteza i imunohemijska karakterizacija homoalergoida i heteroalergoida“  
- *Uža naučna, odnosno umetnička oblast:* Biohemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- 1988: asistent-pripravnik, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu  
- 1992: asistent na Katedri za biohemiju, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu  
- 1998: docent, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu  
- 2009: vanredni profesor, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu

### 3) Objavljeni radovi

| Ime i prezime: Zoran Vujčić  | Zvanje u koje se bira:<br>Redovni profesor            |   | Uža naučna, odnosno umetnička<br>oblast za koju se bira: Biohemija |   |
|--|---|---|--|---|
| Publikacije:   | Broj publikacija u kojima je jedini<br>ili prvi autor |   | Broj publikacija u kojima je autor,<br>a nije jedini ili prvi      |   |
|  | pre poslednjeg<br>izbora/ <del>reizbora</del>         | posle poslednjeg<br>izbora/ <del>reizbora</del> | pre poslednjeg<br>izbora/ <del>reizbora</del>                      | posle poslednjeg<br>izbora/ <del>reizbora</del> |
| Rad u vodećem naučnom časopisu<br>međunarodnog značaja   | -   | 3 M21   | 11 (5 M21 + 6 M22)   | 12 (9 M21 + 3 M22)                              |
| Rad u naučnom časopisu<br>međunarodnog značaja   | 1 M23   | -   | 18 M23   | 6 M23   |
| Rad u vodećem časopisu nacionalnog<br>značaja  | -   | -   | 1 M51  | -   |
| Rad u naučnom časopisu nacionalnog<br>značaja  | -   | -   | 12 M52   | -   |
| Rad u naučnom časopisu van SCI liste   | -   | 1 M53   | 1 M53  | -   |
| Patenti  | -   | 1 M92   | -  | -   |
| Rad u zborniku radova sa nacionalnog<br>naučnog skupa objavljen u celini   | 1 M63   | 1 M63   | 1 M63  | 2 M63   |
| Rad u zborniku radova sa<br>međunarodnog naučnog skupa<br>objavljen samo u izvodu (apstrakt), a<br>ne i u celini | 2 M34   | -   | 7 M34  | 10 M34  |
| Rad u zborniku radova sa nacionalnog<br>naučnog skupa objavljen samo u<br>izvodu (apstrakt), a ne i u celini     | 1 M64   | -   | 10 M64   | 1 M64   |
| Rad u stručnom časopisu ili drugoj<br>periodičnoj publikaciji stručnog ili<br>opšteg karaktera                   | -   | -   | 3  | -   |
| Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka,<br>ili poglavlje u publikaciji te vrste sa<br>više autora                  | 1   | -   | -  | 1   |
| Ostale stručne publikacije ( <u>projekti</u> ,<br>softver, drugo)  | -   | 1   | 7  | 3   |

#### 4) - Ocena o rezultatima naučnog, odnosno umetničkog i istraživačkog rada

Kolega Zoran Vujčić je od diplomiranja radio u oblastima hemije prirodnih proizvoda i imunohemije (alerģije, 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.

Dr Zoran Vujčić je do sada učestvovao na čak 11 projekata od kojih su tri međunarodni projekti. Trenutno je rukovodilac projekta br OI 172048 „Proizvodnja, izolovanje i karakterizacija enzima u rastvornom i imobilizovanom obliku u biotehnologiji hrane, biogorivima i zaštiti životne sredine“, finansiranog od strane Ministarstva prosvete i nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

#### 5) - Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka

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.

#### 6) - Ocena o rezultatima pedagoškog rada

Dr Zoran Vujčić je kao asistent pripravnik 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 u periodu od izbora u predhodno zvanje prosečnim ocenama 4,24 na predmetu Eksperimentalna biohemija /Biohemijske metode; 4,47 na predmetu Zagađivači hrane; 4,46 na predmetu Biotehnologija u životnoj sredini i 4,56 na predmetu Hemija prirodnih proizvoda.

## 7) - Ocena o angažovanju u razvoju nastave i drugih delatnosti visokoškolske ustanove

Posebno su značajne aktivnosti kandidata na uvođenju, organizovanju i realizovanju nastave iz predmeta Eksperimentalna biohemija na osnovnim akademskim studijama, za čiji kurs je i objavio Praktikum iz eksperimentalne biohemije (ISBN 86-83533-09-3).

Dr Zoran Vujčić je bio angažovan kao recenzent u više per-review žurnala kao što su 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. Bio je recenzent "Praktikuma za mikrobiološku hemiju" za biohemičare, autora doc. dr Gordana Gojgić i prof. dr Miroslava Vrvica i 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.

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

Kao učesnik i član žirija komisija za Takmičenja za najbolju tehnološku inovaciju promovišući rezultate poredničke 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.

Dr Zoran Vujčić je učestvovao u organizovanju (kao član naučnog odbora) 2 međunarodne naučne konferencije na Hemijskom fakultetu.

## III - ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG 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,

motivisajući i mlađe 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.