

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: ANALITIČKA HEMIJA
Broj kandidata koji se biraju: 1 (jedan)
Broj prijavljenih kandidata: 1 (jedan)
Imena prijavljenih kandidata (abecednim redom): dr Dušanka MILOJKOVIĆ-OPSENICA

II - O KANDIDATU

dr Dušanka Milojković-Opsenica

1) - Osnovni biografski podaci

- *Ime, srednje ime i prezime:* Dušanka, Milojko, Milojković-Opsenica
- *Datum i mesto rođenja:* 26.01.1962. Lebane
- *Ustanova gde je zaposlen:* Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet
- *Zvanje/radno mesto:* vanredni profesor
- *Naučna, odnosno umetnička oblast:* Analitička hemija

2) - Stručna biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

- *Naziv ustanove:* Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Beogradu
- *Mesto i godina završetka:* Beograd, 1985.

Magisterijum:

- *Naziv ustanove:* Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Beogradu
- *Mesto i godina završetka:* Beograd, 1991.
- *Uža naučna, odnosno umetnička oblast:* Analitička hemija

Doktorat:

- *Naziv ustanove:* Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- *Mesto i godina odbrane:* Beograd, 1993.
- *Naslov disertacije:* „Proučavanje mehanizama hromatografskog odvajanja supstanci na tankom sloju poliakrilonitrilnog sorbenta“
- *Uža naučna, odnosno umetnička oblast:* Analitička hemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- 1987: asistent-pripravnik, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 1992: asistent, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 1994: naučni saradnik, 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: Dušanka Milojković-Opsenica | Zvanje u koje se bira: Redovni profesor | | Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Analitička hemija | |
|---|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Naučne publikacije: | Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor | | Broj publikacija u kojima je autor, a nije jedini ili prvi | |
| | pre poslednjeg izbora/reizbora | posle poslednjeg izbora/reizbora | pre poslednjeg izbora/reizbora | posle poslednjeg izbora/reizbora |
| Rad u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini | 1 M21 | - | 10 (6 M21 + 4 M22) | 14 (9 M21 + 5 M22) |
| Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini | 1 M23 | 1 M23 | 20 M23 | 11 M23 |
| Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini | - | - | - | - |
| Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini | 1 M33 | 20 M33 | - | - |
| Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini | - | - | - | - |
| Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini | 2 M34 | 21 M34 | 2 M34 | 24 M34 |
| Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini | - | 16 M64 | - | 4 M64 |
| Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora | - | 2 M13 | - | 2 M13 |
| Stručne publikacije: | Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor | | Broj publikacija u kojima je autor, a nije jedini ili prvi | |
| | pre poslednjeg izbora/reizbora | posle poslednjeg izbora/reizbora | pre poslednjeg izbora/reizbor | posle poslednjeg izbora/reizbora |
| Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera | 1 | - | - | - |
| Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka, ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora | 1 | - | - | 2 |
| Ostale stručne publikacije (projekti, softver, drugo) | - | - | - | - |

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

Dr Dušanka Milojković-Opsenica se bavi naučno-istraživačkim radom iz oblasti analitičke hemije. Dosadašnja naučno-istraživačka delatnost kandidata obuhvata pre svega teoriju i praksu planarne hromatografije kombinovanu sa hemometrijom, kao i razvoj analitičkih postupaka za procenu autentičnosti hrane na osnovu različitih analitičkih i hemometrijskih metoda.

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu ostvarila je vrlo dobre naučne rezultate. Rezultati njenih dosadašnjih istraživanja objavljeni su u okviru: 4 poglavlja u monografijama vrhunskih međunarodnih izdavača, jednog revijalnog rada u međunarodnom naučnom časopisu, 57 naučnih radova od čega 16 u vrhunskim (M21), 9 u istaknutim časopisima (M22) i 32 rada u časopisima kategorije M23. Pored toga, koautor je 21 saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima štampanog u celini i pedesetak saopštenja štampanih u izvodu, kao i dvadesetak saopštenja na nacionalnim naučnim skupovima.

Od izbora u zvanje vanredni profesor dr Dušanka Milojković-Opsenica je objavila 25 naučnih radova i to 9 kategorije M21, 5 radova kategorije M22 i 11 radova M23. Radovi dr Dušanke Milojković-Opsenice su citirani 153 puta bez autocitata i citata u monografijama.

Kandidat je od januara 1988. godine saradnik na naučnim projektima Ministarstva nauke Republike Srbije. Trenutno je angažovana na projektu „Korelacija strukture i osobina prirodnih i sintetičkih molekula i njihovih kompleksa sa metalima“ (ON 172017; 2011-2014). U okviru projekta „Jačanje Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu u cilju uspostavljanja Centra izvrsnosti za molekularnu biotehnologiju i istraživanje hrane u regionu Zapadnog Balkana“ (FCUB-ERA 256716; 2010-2013) angažovana je kao rukovodilac radnog paketa *Jačanje istraživačkog potencijala*. Pored toga, rukovođila je inovacionim projektom „Razvoj analitičkih postupaka za utvrđivanje autentičnosti srpskog meda“ (451-03-2372-IP Tip 1/107; 2012-2013).

5) - Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka

Dr Dušanka Milojković-Opsenica do sada je rukovođila izradom dve doktorske disertacije, jednom kao mentor (dr Jelena Trifković), a drugom kao komentor (dr Tatjana Verbić), pet magistarskih teza i tridesetak diplomskih, master i završnih radova. Trenutno rukovođi izradom devet doktorskih disertacija kao mentor i jednom kao komentor, kao i izradom dva master rada. Pored toga, bila je član komisija za pregled, ocenu i odbranu većeg broja doktorskih disertacija, magistarskih, specijalističkih, diplomskih, master i završnih radova.

6) - Ocena o rezultatima pedagoškog rada

U okviru dosadašnjih nastavnih aktivnosti dr Dušanka Milojković-Opsenica je bila angažovana na većem broju kurseva iz oblasti analitičke hemije za studente svih studijskih programa na Hemijskom fakultetu na osnovnim, diplomskim i posle diplomskim studijama. Koautor je jednog udžbenika i jednog praktikuma za predmete iz kojih izvodi nastavu. Prema izveštajima Komisije za organizovanje i sprovođenje studentskog vrednovanja nastavnika Hemijskog fakulteta, studenti su nastavni rad dr Dušanke Milojković-Opsenice ocenili vrlo dobrim ocenama (3,76 do 5,00 u periodu od izbora za vanrednog profesora).

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 *Obrada rezultata merenja* (izborni predmet na osnovnim akademskim

studijama za studente svih studijskih programa Hemijskog fakulteta), *Statistička obrada rezultata u analitičkoj hemiji* na master i *Hemometrija* na doktorskim studijama.

U okviru promocije Hemijskog fakulteta i u saradnji sa Srpskim hemijskim društvom održala je nekoliko stručnih predavanja (Seminar "Aprilski dani"; Seminar "Profesor hemije za novu školu"; SHD, Beograd, Subotica, Trstenik; Kolarčev narodni univerzitet – ciklus predavanja „Hemija naš život, naša budućnost“; Apiecotech, Serbia 2012, Beograd; Muzej nauke i tehnike.

Dr Dušanka Milojković-Opsenica je bila recenzent dve monografije, jednog pomoćnog univerzitetskog udžbenika, dva udžbenička kompleta hemije za osnovnu školu, većeg broja naučnih radova za časopise: *Journal of Planar Chromatography*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, *Acta Chimica Slovenica*, *The Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, *JAOAC*, *Molecules*, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, *Food Chemistry*, *Food Research International*. Kandidat je član uređivačkog odbora za oblast analitičke hemije časopisa *The Scientific World Journal* (multidisciplinary sciences 13/56). Bila je član naučnog odbora 49. i 50. Savetovanja Srpskog hemijskog društva. Učestvovala je u realizaciji nekoliko seminara u IS Petnica. Na poziv Zavoda za unapređivanje obrazovanja i vaspitanja od 2007. godine je angažovana kao ocenjivač programa stručnog usavršavanja nastavnika hemije. Pored toga, bila je pomoćnik urednika za udžbenik *Opšta hemija* za srednju školu.

Dr Dušanka Milojković-Opsenica je u nekoliko navrata bila član Saveta Hemijskog fakulteta (1996, 2002, 2005), prodekan za finansije (2003-2005), šef Katedre za analitičku hemiju (2005-2010), član Komisije za imovinska i druga materijalno-finansijska pitanja i investicije Univerziteta u Beogradu (2005-2006), kao i većeg broja komisija Hemijskog fakulteta: komisija za pregled, ocenu i odbranu završnih, diplomskih, master, specijalističkih, magistarskih i doktorskih radova, komisija za izbore u zvanja, Komisije za reformu studijskih programa, Komisije za master i doktorske studije, predsednik Komisije za upis studenata (2005-2011).

Kandidat je član Srpskog hemijskog društva od 1988. i član Sekcije za autentičnost pčelinjih proizvoda Internacionalne komisije za med od 2012. godine.

III - ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

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

Kandidat dr Dušanka Milojković-Opsenica ispunjava sve zakonske uslove predviđene konkursom za radno mesto nastavnika u zvanju redovnog profesora za užu naučnu oblast analitička hemija.

U okviru dosadašnjih nastavnih aktivnosti dr Dušanka Milojković-Opsenica uspešno je organizovala i realizovala nastavu na većem broju kurseva iz oblasti analitičke hemije za studente svih studijskih programa na Hemijskom fakultetu na osnovnim, diplomskim i poslediplomskim studijama. Koautor je jednog udžbenika i jednog praktikuma za predmete iz kojih izvodi nastavu. U svom nastavnom radu kandidat se zalaže za stalno unapređivanje i osavremenjavanje nastave o čemu svedoče ocene dobijene u postupku studentskog vrednovanja nastavnika (3,76 do 5,00 u periodu od izbora za vanrednog profesora).

Istovremeno dr Dušanka Milojković-Opsenica je angažovana u razvoju naučnog i stručnog podmlatka. Do sada je rukovodila izradom dve doktorske disertacije (jednom kao mentor, a drugom kao komentor), pet magistarskih teza i tridesetak diplomskih, master i završnih radova. Trenutno rukovodi izradom devet doktorskih disertacija kao mentor i jednom kao komentor, kao i izradom dva master rada.

Posebno treba istaći izuzetan doprinos dr Dušanke Milojković-Opsenice na uvođenju i razvoju modernih i veoma aktuelnih kurseva statističke obrade rezultata u hemiji. Polazeći od jednog ne naročito popularnog izbornog predmeta na smeru Analitička hemija iz kojeg joj je poverena nastava po izboru za docenta, razvila je tri kursa na sva tri nivoa studija: *Obrada*

rezultata merenja, izborni predmet 2 za studente osnovnih studija svih studijskih programa Hemijskog fakulteta, *Statistička obrada rezultata u analitičkoj hemiji* na master i *Hemometrija* na doktorskim studijama. Zahvaljujući aktuelnim sadržajima pomenuti kursevi su veoma popularni među studentima naročito na master i doktorskim studijama. Uporedo sa razvojem ovih predmeta razvijala je i nastavni i naučni podmladak u ovoj oblasti formirajući sa dva asistenta prepoznatljivu na fakultetu i u široj akademskoj zajednici, grupu za hemometriju.

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, kao saradnik na projektima od 1988. godine, ostvarila je vrlo dobre naučne rezultate. Rezultati njenih dosadašnjih istraživanja objavljeni su u okviru: 4 poglavlja u monografijama vrhunskih međunarodnih izdavača, jednog revijalnog rada u međunarodnom naučnom časopisu, 57 naučnih radova od čega 16 u vrhunskim (M21), 9 u istaknutim časopisima (M22) i 32 rada u časopisima kategorije M23. Pored toga, koautor je 21 saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima štampanog u celini i pedesetak saopštenja štampanih u izvodu, kao i dvadesetak saopštenja na nacionalnim naučnim skupovima. Od izbora u zvanje vanredni profesor dr Dušanka Milojković-Opsenica je objavila 25 naučnih radova i to 9 kategorije M21, 5 radova kategorije M22 i 11 radova M23. Radovi dr Dušanke Milojković-Opsenice su citirani 153 puta bez autocitata i citata u monografijama.

Na osnovu svega izloženog Komisija konstatuje da kandidat dr Dušanka Milojković-Opsenica ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju (članovi 64 i 65) i Statutom Hemijskog fakulteta (članovi 93 – 96) te stoga sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu da dr Dušanku Milojković-Opsenicu *predloži za izbor u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast analitička hemija*, kao kandidata koji svojom posvećenošću nastavi, naučno-istraživačkom radu i matičnoj instituciji ispunjava uslove kvaliteta za najviše univerzitetsko zvanje.

Komisija:

dr Živoslav Tešić, redovni profesor
Hemijskog fakulteta u Beogradu

dr Bogdan Šolaja, redovni član SANU

dr Danica Agbaba, redovni profesor
Farmaceutskog fakulteta u Beogradu