

## Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet

### Izborno veće

Na sednici Izbornog veća Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 9. maja 2013. godine, imenovani smo u Komisiju za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju **redovni profesor** za užu naučnu oblast **analitička hemija**. Na konkurs objavljen 22. maja 2013. godine u listu "*Poslovi*" prijavio se jedan kandidat, dr Dušanka Milojković-Opsenica, vanredni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na osnovu konkursnog materijala, priložene dokumentacije i prikupljenih podataka, 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 Dušanka Milojković-Opsenica (rođena Milojković) rođena je 26.01.1962. godine u Lebanu. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Beogradu. Na studije hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Beogradu upisala se 1980., a diplomirala januara 1985. godine (prosečna ocena 9,00 i ocena na diplomskom 10). Od diplomiranja do 1988. godine radila je u RO "Zorka - Zaštita bilja" u Šapcu kao stručni saradnik za formulacije pesticida.

Januara 1988. godine izabrana je za asistenta-pripravnika za predmet Kvalitativna hemijska analiza na Katedri za analitičku hemiju Hemijskog fakulteta u Beogradu. Tada je upisala posle diplomiranja studije smeru Analitička hemija. Magistarski rad je odbranila juna 1991. godine. Februara 1992. godine izabrana je za asistenta za predmet *Kvalitativna hemijska analiza*. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Proučavanje mehanizama hromatografskog odvajanja supstanci na tankom sloju poliakrilonitrilnog sorbenta" odbranila je juna 1993. godine. Juna 1994. godine izabrana je za naučnog saradnika pri Katedri za analitičku hemiju Hemijskog fakulteta u Beogradu. Januara 1998. godine izabrana je za docenta za predmete *Analitička hemija – kvalitativna hemijska analiza* i *Obrada rezultata u analitičkoj hemiji sa programiranjem*. Januara 2004. godine ponovo je izabrana u zvanje docenta, a februara 2009. godine u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast analitička hemija u kojem se i sada nalazi.

### B. TEZA I DISERTACIJA

#### 1. *Magistarska teza:*

Poliakrilonitril kao sorbent u hromatografiji na tankom sloju, Hemijski fakultet, Beograd, 1991.

#### 2. *Doktorska disertacija:*

Proučavanje mehanizama hromatografskog odvajanja supstanci na tankom sloju poliakrilonitrilnog sorbenta, Hemijski fakultet, Beograd, 1993.

## C. NASTAVNA DELATNOST

U okviru dosadašnjih nastavnih aktivnosti dr Dušanka Milojković-Opsenica je bila angažovana na vežbama i predavanjima iz različitih predmeta na svim studijskim programima i svim nivoima studija na Katedri za analitičku hemiju Hemijskog fakulteta u Beogradu. Posebno su značajne njene aktivnosti 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.

Dr Dušanka Milojković-Opsenica je kao asistent-pripravnik i asistent vodila vežbe iz predmeta: *Analitička hemija I* za studente Biohemije, *Analitička hemija - Kvalitativna hemijska analiza* za studente grupa Fizika - hemija i Biologija - hemija i *Kvalitativna hemijska analiza* za studente Hemije.

Od izbora u zvanje docenta, odnosno vanrednog profesora držala je i drži predavanja iz predmeta: *Analitička hemija – Kvalitativna hemijska analiza* za studente studijskih grupa Biologija – hemija (Biološki fakultet) i Fizika – hemija (Fizički fakultet), *Obrada rezultata u analitičkoj hemiji* (studijska grupa Hemija, smer Analitička hemija), *Obrada rezultata merenja u biohemiji* (studijska grupa Biohemija), *Ravnoteže u analitičkoj hemiji* (studijska grupa Hemija, smer Analitička hemija), *Analitička hemija 1* (sva četiri studijska programa Hemijskog fakulteta), *Obrada rezultata merenja* (izborni predmet 2 za studente svih studijskih programa Hemijskog fakulteta), *Odabrane oblasti analitičke hemije* (izborni predmet za studente svih studijskih programa), kao i izborne predmete *Statistička obrada rezultata u analitičkoj hemiji* na master i *Hemometrija* na doktorskim studijama.

Prema izveštajima Komisije za organizovanje i sprovođenje studentskog vrednovanja nastavnika Hemijskog fakulteta, studenti koji su učestvovali u anketama su nastavni rad dr Dušanke Milojković-Opsenice (u poslednjem izbornom periodu) ocenili sledećim ocenama:

Predmet	Školska godina	Ocena
<i>Analitička hemija I</i>	2008/09	4,52
	2009/10	4,48
	2010/11	4,35
	2011/12	4,55 (1301H); 4,48 (1301A)
	2012/13	4,74 (1301H); 4,47 (1301A)
<i>Obrada rezultata u analitičkoj hemiji</i>	2008/09	4,88
	2009/10	4,71
<i>Obrada rezultata merenja u biohemiji</i>	2008/09	4,63
	2009/10	4,62
<i>Ravnoteže u analitičkoj hemiji</i>	2008/09	4,89
	2009/10	4,56
<i>Obrada rezultata merenja</i>	2008/09	4,19
	2009/10	4,43
	2011/12	4,06
	2012/13	4,51
<i>Odabrane oblasti analitičke hemije</i>	2009/10	4,48
	2010/11	3,76
<i>Statistička obrada rezultata u analitičkoj hemiji</i>	2011/12	4,31
	2012/13	4,74
<i>Hemometrija</i>	2011/12	5,00

Dr Dušanka Milojković-Opsenica 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. Pored toga, bila je član komisija za pregled, ocenu i odbranu većeg broja doktorskih disertacija, magistarskih, specijalističkih, diplomskih, master i završnih radova.

#### **D. UDŽBENICI, ZBIRKE ZADATAKA, PRAKTIKUMI**

Dr Dušanka Milojković-Opsenica je koautor pomoćnog udžbenika *Praktikum iz kvalitativne hemijske analize neorganskih jedinjenja* (dr Dušanka Milojković-Opsenica, mr Jelena Trifković, Praktikum iz kvalitativne hemijske analize neorganskih jedinjenja, Hemijski fakultet, Beograd, 2010, ISBN 978-86-7220-036-2) i koautor udžbenika *Jonske ravnoteže*: dr Lidija Pfendt, dr Dušanka Milojković-Opsenica, Jonske ravnoteže, Hemijski fakultet, Beograd, 2013. ISBN 978-86-7220-056-0 (elektronsko izdanje), ISBN 978-86-7220-055-3 (u štampi).

#### **E. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST**

Dr Dušanka Milojković-Opsenica bavi se naučno-istraživačkim radom iz oblasti analitičke hemije. Dosadašnja naučno-istraživačka delatnost kandidata obuhvata pre svega teoriju i praksu planarne hromatografije kombinovanu sa savremenim hemometrijskim metodama i to:

- razvoj laboratorijskog postupka za dobijanje poliakrilonitrilnog sorbenta iz komercijalnih poliakrilonitrilnih vlakana, njegova karakterizacija i primena za razdvajanje različitih klasa organskih i neorganskih supstanci;
- proučavanje mehanizama hromatografskog odvajanja supstanci u različitim hromatografskim sistemima (normalno-faznim uključujući i hromatografiju hidrofilnih interakcija i reverzno-faznim uključujući i hromatografiju isoljavanja);
- ispitivanje uticaja karakteristika stacionarnih i mobilnih faza na retenciju odvajanih supstanci, kao i primena savremenih hemometrijskih metoda u korelaciji strukture i hromatografskog ponašanja (retencije), odnosno strukture i svojstava i/ili aktivnosti različitih organskih i neorganskih, pre svega biološki aktivnih supstanci;
- određivanje lipofilnosti i drugih podeonih koeficijenata supstanci primenom različitih hromatografskih metoda;
- razvoj i validacija hromatografskih metoda analize različitih supstanci.

Pored toga, kandidat se bavi razvojem analitičkih postupaka za procenu autentičnosti hrane primenom različitih analitičkih i hemometrijskih metoda.

Dr Dušanka Milojković-Opsenica je koautor četiri poglavlja u monografijama vrhunskih međunarodnih izdavača, jednog revijalnog rada u međunarodnom naučnom časopisu, 57 naučnih radova od čega 16 u vrhunskim časopisima (kategorija M21), 9 u istaknutim (kategorija M22) i 32 rada u časopisima kategorije M23. Pored toga, kandidat je koautor 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 prema Scopus bazi podataka citirani više od 150 puta bez autocitata i citata u monografijama ( $h$  indeks = 9).

Rezultati naučno-istraživačkog rada kandidata objavljeni su u okviru sledećih radova:

## 1. Poglavljia u knjigama, pregledni članci:

- 1.1. Živoslav Tešić, **Dušanika Milojković-Opsenica**, Inorganic Ion Exchangers in Paper and Thin-Layer Chromatographic Separations, In: Ion Exchange Technology II - Applications, Inamuddin and Mohammad Luqman (Editors), Springer, 2012, 365-390. ISBN 978-94-007-4025-9; ISBN 978-94-007-4026-6 (eBook)
- 1.2. **Dušanika Milojković-Opsenica**, Filip Andrić, High Performance Thin-Layer Chromatography, In: Green Chromatographic Techniques, Inamuddin and Mohammad Luqman (Editors), Springer, u štampi
- 1.3. Živoslav Tešić, **Dušanika Milojković-Opsenica**, TLC determination of drug lipophilicity, In: Thin layer chromatography in drug analysis, L. Komsta, M. Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma (Editors), Taylor and Frensis Group, u štampi
- 1.4. **Dušanika Milojković-Opsenica**, Maja Natić, TLC of neuromuscular blockers, In: Thin layer chromatography in drug analysis, L. Komsta, M. Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma (Editors), Taylor and Frensis Group, u štampi
- 1.5. **Dušanika Milojković-Opsenica**, Petar Ristivojević, Filip Andrić, Jelena Trifković, Planar chromatographic systems in pattern recognition and fingerprint analysis, Review, *Chromatographia*, 2013, DOI 10.1007/s10337-013-2423-9

- *Svi radovi iz ove kategorije objavljeni su posle izbora u zvanje vanredni profesor*

## 2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima:

### 2.1 Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

- 2.1.1. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, Ž.J.Arbutina, Ž.Lj.Tešić, M.B.Ćelap (1989). Thin-layer chromatography on polyacrylonitrile. I. Effect of the *cis-trans* configuration of cobalt(III) complexes on their  $R_F$  values, *J. Chromatogr.*, 481, 465-470.
- 2.1.2. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, G.N.Vučković, M.B.Ćelap (1992). Thin-layer chromatography on polyacrylonitrile. IV. Investigation of the separation mechanisms for *tris*(alkylxanthato) cobalt(III) complexes, *J. Chromatogr.*, 596, 91-94.
- 2.1.3. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, A. Broćović, Ž.J.Arbutina, M.B.Ćelap (1992). Thin-layer chromatography on polyacrylonitrile. V. Consideration of separation mechanisms of some aliphatic and aromatic amines, *J. Chromatogr.*, 609, 419-422.
- 2.1.4. **D.M.Milojković-Opsenica**, M.J.Malinar, Ž.Lj.Tešić (1999). Effect of the chelate ring size of diamine-Co(III) complexes on their  $hR_F$  values obtained under salting-out thin-layer chromatography conditions, *J. Chromatogr. A*, 847, 291-296.
- 2.1.5. Ž.Lj.Tešić, T.J.Sabo, S.R.Trifunović, **D.M.Milojković-Opsenica** (1999). Thin-layer chromatography of *facial* and *meridional* isomers of Co(III) and Cr(III) complexes on polyacrylonitrile sorbent, *J. Chromatogr. A*, 847, 297-301.
- 2.1.6. Ž.Lj. Tešić, R.M. Baošić, **D.M. Milojković-Opsenica** (1999). Thin-layer chromatography of mixed *tris*- $\beta$ -diketonato metal complexes on polyacrylonitrile sorbent, *J. Chromatogr. A*, 847, 303-307.
- 2.1.7. M. Natić, R. Marković, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2007). Structure-retention relationship study of diastereomeric (Z)- and (E)-2-alkylidene-4-oxothiazolidines, *J. Sep. Sci.*, 30, 2241-2248.

- 2.1.8. F.Lj. Andrić, J.Đ. Trifković, A.D. Radoičić, S.B. Šegan, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2010). Determination of the soil-water partition coefficient (log K<sub>OC</sub>) of some mono- and poly-substituted phenols by reversed-phase thin-layer chromatography, *Chemosphere*, 81, 299-305.
- 2.1.9. J.Đ. Trifković, F.Lj. Andrić, P. Ristivojević, D. Andrić, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2010). Structure-retention relationship study of arylpiperazines by linear multivariate modeling, *J. Sep. Sci.*, 33, 2619-2628.
- 2.1.10. R. Stikic, Dj. Glamoclija, M. Demin, B. Vucelic-Radovic, Z. Jovanovic, **D. Milojković-Opsenica**, S.-E. Jacobsen, M. Milovanovic (2012). Agronomical and nutritional evaluation of quinoa seeds (*Chenopodium quinoa* Willd.) as an ingredient in bread formulations, *J. Cereal Sci.*, 55(2) 132-138.
- 2.1.11. K.B. Lazarević, F. Andrić, J. Trifković, Ž. Tešić, **D. Milojković-Opsenica** (2012). Characterisation of Serbian unifloral honeys according to their physicochemical parameters, *Food Chem.*, 132, 2060-2064.
- 2.1.12. S. Šegan, J. Trifković, T. Verbić, D. Opsenica, M. Zlatović, J. Burnett, B. Šolaja, **D. Milojković-Opsenica** (2013). Correlation between structure, retention, property, and activity of biologically relevant 1,7-bis(aminoalkyl)diazachrysene derivatives, *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 72, 231-239.
- 2.1.13. S. Kečkeš, U. Gašić, T. Ćirković Veličković, M. Natić, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2013). The determination of phenolic profiles of Serbian unifloral honeys using ultra-high-performance liquid chromatography/high resolution accurate mass spectrometry, *Food Chem.*, 138, 32-40.
- 2.1.14. A.V.Pavlović, D.Č. Dabić, N.M.Momirović, B.P.Dojcinović, **D.M.Milojković-Opsenica**, Ž.Lj.Tešić, M.M.Natić (2013). Chemical Composition of Two Different Extracts of Berries Harvested in Serbia, *J. Agric. Food Chem.*, 61(17), 4188-4194.
- 2.1.15. J. Kečkeš, J. Trifković, F. Andrić, M. Jovetić, Ž. Tešić, **D. Milojković-Opsenica** (2013). Amino acids profile of Serbian unifloral honeys, *J. Sci. Food Agric.*, DOI 10.1002/jsfa.6187
- 2.1.16. D. Trbović, Z. Marković, **D. Milojković-Opsenica**, R. Petronijević, D. Spirić, J. Djinić-Stojanović, A. Spirić (2013). Influence of diet on proximate composition and fatty acid profile in common carp (*Cyprinus carpio*), *J. Food Compos. Anal.*, Accepted manuscript

• **Radovi 2.1.8 – 2.1.16 publikovani su posle izbora u zvanje vanredni profesor**

## **2.2 Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)**

- 2.2.1. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, Ž.Lj.Tešić, M.B.Ćelap (1990). Thin-layer chromatography on polyacrylonitrile. III. Investigation of the separation mechanisms for tris(β-diketonato) complexes of transition metals, *J. Planar Chromatogr.*, 3, 495-499.
- 2.2.2. Ž.Lj.Tešić, S.R.Grgurić, S.R.Trifunović, **D. Milojković-Opsenica**, T.J.Sabo (1997). Planar chromatography of *facial* and *meridional* isomers of some aminocarboxylato cobalt(III) complexes, *J. Planar Chromatogr.* **10** 457-459.
- 2.2.3. G. Vučković S.B. Tanasković T.J. Janjić, **D. Milojković-Opsenica**, M.B. Ćelap (1999). Effect of increasing the bidentate chelate ring size in Co(III) complexes on

their behavior in salting-out TLC on different adsorbents, *J. Planar Chromatogr.*, 12, 461-465.

- 2.2.4. M.B.Aleksić, D.G.Agbaba, **D.M.Milojković-Opsenica**, Ž.Lj.Tešić (2001). Salting-out thin-layer chromatography of some angiotensin converting enzyme inhibitors on different sorbents, *Chromatographia*, 53, S-442-444.
- 2.2.5. A.A.B. Atrog, M. Natić, T. Tosti, **D. Milojković-Opsenica**, I. Đorđević, V. Tešević, M. Jadranin, S. Milosavljević, M. Lazić, S. Radulović, Ž. Tešić (2009). Lipophilicity of some guaianolides isolated from two endemic subspecies of *Amphoricarpos neumayeri* (Asteraceae) from Montenegro, *Biomed. Chromatogr.*, 23, 250-256.
- 2.2.6. D. Dabić, M. Natić, Z. Džambaski, R. Marković, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2011). Quantitative structure–retention relationship of new N-substituted 2-alkylidene-4-oxothiazolidines, *J. Sep. Sci.*, 34(18), 2397-2404.
- 2.2.7. S. Šegan, F. Andrić, A. Radoičić, D. Opsenica, B. Šolaja, M. Zlatović, **D. M. Milojković-Opsenica** (2011). Correlation between structure, retention and activity of cholic acid derived *cis-trans* isomeric bis-steroidal tetraoxanes, *J. Sep. Sci.*, 34(19), 2659-2667.
- 2.2.8. El Hadi M. A. Rabtti, M.M. Natić, **D.M. Milojković-Opsenica**, J.Đ. Trifković, I.M. Vučković, V.E. Vajs, Ž.Lj. Tešić (2012). RP TLC-Based Lipophilicity Assessment of Some Natural and Synthetic Coumarins. *J. Braz. Chem. Soc.*, 23(3), 522-530.
- 2.2.9. T. Tosti, M. Natić, D. Dabić, D. Milić, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2012). Structure-retention relationship study of polyoxygenated steroids, *J. Sep. Sci.*, 35, 2693-2698.

- **Radovi 2.2.5 – 2.2.9 publikovani su posle izbora u zvanje vanredni profesor**

### **2.3 Radovi u međunarodnim časopisima (M23)**

- 2.3.1. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, Ž.J.Arbutina, M.B.Ćelap (1991). Thin-layer chromatography on polyacrylonitrile. II. Reversed-phase chromatography of food dyes, *J. Serb. Chem. Soc.*, 56, 33-37.
- 2.3.2. D. Vitorović, **D. Milojković**, A. Ambles, S. Bajc, O. Cvetković (1991). Oxidation of kerogen from scottish pumpherson oil shale, *AOSTRA J. Res.*, 7, 225-239.
- 2.3.3. M.B. Aleksić D. Agbaba, R.M. Baošić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž.Lj. Tešić (2001). Thin-layer chromatography of several antihypertensive drugs from the group of angiotensin converting enzyme inhibitors, *J. Serb. Chem. Soc.*, 66, 39-44.
- 2.3.4. R.M. Baošić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž.Lj. Tešić (2002). The effect of the central ion of tris- $\beta$ -diketonato complexes of transition metals on their retention on thin layers of silica gel, *J. Planar Chromatogr.*, 15, 263-267.
- 2.3.5. S.B. Gaica, D.M. Opsenica, B.A.Šolaja, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2002). The retention behavior of some cholic acid derivatives on different adsorbents, *J. Planar Chromatogr.*, 15, 299-305.
- 2.3.6. H.J. Majstorović, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2002). Interpretation of the mechanisms of chromatographic separation on CN-silica. Part I: TLC of metal complexes, *J. Planar Chromatogr.*, 15, 341-344.

- 2.3.7. M. Aleksić, S. Erić, D. Agbaba, J. Odović, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2002). Estimation of the hydrophobicity of antimycotic compounds by planar chromatography, *J. Planar Chromatogr.*, 15, 414-417.
- 2.3.8. M. Aleksić, J. Odović, **D. M. Milojković-Opsenica**, Ž. Lj. Tešić (2003). Salting-out thin-layer chromatography of several myorelaxants, *J. Planar Chromatogr.*, 16, 144-146.
- 2.3.9. **D.M. Milojković-Opsenica**, K. Lazarević, V. Ivačković, Ž. Lj. Tešić (2003). Reversed-phase thin-layer chromatography of some foodstuff dyes, *J. Planar Chromatogr. - Modern TLC*, 16, 276-279.
- 2.3.10. R.M. Baošić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž. Lj. Tešić (2003). The effect of the substituents of  $\beta$ -ketoiminato ligand of copper(II) and nickel(II) complexes on their retention on thin layers of polyacrylonitrile, *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 16, 412-416.
- 2.3.11. H. Majstorović, D. Ratkov-Žebeljan, Ž. Lj. Tešić, **D. M. Milojković-Opsenica** (2004). Interpretation of the mechanisms of chromatographic separation on CN-silica. Part I: TLC of some phenols, *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 17, 9-13.
- 2.3.12. R.M. Baošić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž. Lj. Tešić (2004). The effect of the electronegativity of donor atoms in coordinated  $\beta$ -diketonato ligands on the chromatographic behavior of metal complexes. *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 17, 250-254.
- 2.3.13. J.Đ. Veličković, D. Andrić, G. Roglić, Ž. Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2004). Planar chromatography of some 1-arylpiperazines behaving as dopaminergic ligands, *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 17, 255-260.
- 2.3.14. M. Natić, R. Marković, K. Anđelković, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2004). Reversed-phase thin-layer chromatography of stereodefined 2-alkylidene-4-Oxothiazolidines and 1,2-dithioles, *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 17, 323-327.
- 2.3.15. S.B. Gaica, D.M. Opsenica, B.A. Šolaja, Ž. Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2004). The effect of the structure of mixed tetraoxanes on their chromatographic behavior on different adsorbents, *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 17, 342-349.
- 2.3.16. J.V. Odović, B.B. Stojimirović, M.B. Aleksić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž. Lj. Tešić (2005). Examination of the hydrophobicity of ACE inhibitors and their active metabolites by salting-out thin-layer chromatography, *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 18, 102-107.
- 2.3.17. M.M. Natić, R.M. Baošić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž. Lj. Tešić (2005). Estimation of the hydrophobicity of tris- $\beta$ -diketonato complexes from reversed-phase thin-layer chromatographic data, *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 18, 344-348.
- 2.3.18. J.Đ. Veličković, Ž. Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2005). Evaluation of the lipophilicity of some 1-arylpiperazines by planar chromatography, *J. Planar Chromatogr. -Modern TLC*, 18, 358-363.
- 2.3.19. T.B. Tosti, K. Drljević, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž. Lj. Tešić (2005). Salting-out thin-layer chromatography of some macrolide antibiotics, *J. Planar Chromatogr. - Modern TLC*, 18, 415-418.



- 2.3.20. J. Odović, B. Stojimirović, M. Aleksić, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2006). Reversed-phase thin-layer chromatography of some angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors and their active metabolites, *J. Serb. Chem. Soc.*, 71(6), 621-628.
- 2.3.21. F.Lj. Andrić, J.Đ. Trifković, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2008). An Approximate Linear Solvation Energy Relationships Model Based on Snyder's Selectivity Parameters. Chromatographic Behavior of Some 1-Aralkyl-4 Arylpiperazines, *Chromatographia*, 68(5/6), 453-458.
- 2.3.22. S. B. Šegan, D. M. Opsenica, B. A. Šolaja, **D. M. Milojković-Opsenica** (2009). Planar Chromatography of Cholic Acid-Derived *cis-trans* Isomeric bis-Steroidal Tetraoxanes, *J. Planar Chromatogr.*, 22(3), 175–181.
- 2.3.23. J. Odović, M. Aleksić, B. Stojimirović, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2009). Normal-phase thin-layer chromatography of some angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors and their metabolites, *J. Serb. Chem. Soc.* 74(6), 677-688.
- 2.3.24. A. Radoičić, H. Majstorović, T. Sabo, Ž. Tešić, **D. Milojković-Opsenica** (2009). Hydrophilic-Interaction Planar Chromatography of Some Water-Soluble Co(III) Complexes on Different Adsorbents, *J. Planar Chromatogr.*, 22(4), 249-253.
- 2.3.25. T. Tosti, G. Rakic, M. Natic, **D. Milojkovic-Opsenica**, S. Husinec, V. Savic, Z. Tesic (2009). TLC Retention Behavior of Brodifacoum, Bromadiolone, and Coumatetralyl and their Impurities on Different Adsorbents, *J. Planar Chromatogr.*, 22(4), 333-343.
- 2.3.26. S. Ilić, M. Natić, D. Dabić, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2011). 2D TLC Separation of Phenols by Use of RP-18 Silica Plates with Aqueous and Non-Aqueous Mobile Phases, *J. Planar Chromatogr.*, 24, 93-98.
- 2.3.27. T. Tosti, M. Natić, A. Smoliński, D. Milić, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2011). Study of retention of 31 polyoxygenated steroids by normal- and reversed-phase thin-layer chromatography, *Acta Chromatographica*, 23(3), 429-445.
- 2.3.28. D. Dabić, M. Natić, Z. Džambaski, M. Stojanović, R. Marković, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić (2011). Estimation of lipophilicity of N-substituted 2-alkylidene-4-oxothiazolidines by means of reversed-phase thin-layer chromatography, *J. Liq. Chromatogr. Relat. Technol.*, 34, 791-804.
- 2.3.29. K.S.A.M. Shweshein, A. Radoičić, F. Andrić, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica** (2012). Hydrophilic interaction planar chromatography of geometrical isomers of selected Co(III) complexes, *J. Liq. Chromatogr. & Related Technol.*, 35, 1289-1297.
- 2.3.30. El Hadi M. A. Rabtti, M.M. Natić, **D.M. Milojković-Opsenica**, J.Đ. Trifković, **T. Tosti**, I.M. Vučković, V.E. Vajs, Ž.Lj. Tešić (2012). Quantitative structure–toxicity relationship study of some natural and synthetic coumarins using retention parameters, *J. Serb. Chem. Soc.*, 77(10), 1443-1456.
- 2.3.31. M. Natić, D. Dabić, **D. Milojković-Opsenica**, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, Ž. Tešić (2012). Development and validation of a simple thin-layer chromatographic method for the analysis of *p*-chlorophenol in treated wastewater, *J. Serb. Chem. Soc.* 77(11), 1649–1659.
- 2.3.32. J. Vlajković, F. Andrić, P. Ristivojević, A. Radoičić, Ž. Tešić, **D. Milojković-Opsenica** (2013). Development and validation of a tlc method for the analysis of synthetic food-stuff dyes, *J. Liq. Chromatogr. & Related Technol.*, DOI:10.1080/10826076.2013.790771

- **Radovi 2.3.22 – 2.3.32 publikovani su posle izbora u zvanje vanredni profesor**



### 3. Radovi saopšteni na naučnim skupovima

#### 3.1. Saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u celini:

- 3.1.1. Aleksić, M., Agbaba, D., Tešić, Ž., Erić, S., **Miljković-Opsenica, D.**, Odović, J., Thin-layer chromatography of several antimycotics, *3rd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, 17-19 September 2001., Istanbul, Turkey, Proceedings p. 250-251
- 3.1.2. R. M. Baošić, **D. M. Miljković-Opsenica** and Ž. Lj. Tešić, The effect of the central ion of tris- $\beta$ -diketonato complexes of transition metals on their retention on thin-layer of silica gel, *Planar Chromatography 2002*, Heviz, Hungary, May 2002., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.173-181
- 3.1.3. M. Aleksić, S. Erić, D. Agbaba, J. Odović, **D. Miljković-Opsenica**, Ž. Tešić, Estimation of the hydrophobicity of antimycotic compounds by planar chromatography, *Planar Chromatography 2002*, Heviz, Hungary, May 2002., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.157-161
- 3.1.4. S.B. Gaica, D.M. Opsenica, B.A. Šolaja, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Miljković-Opsenica**, The retention behaviour of cholic acid derivatives on different adsorbents, *Planar Chromatography 2002*, Heviz, Hungary, May 2002., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.225-232
- 3.1.5. H.J. Majstorović, Ž.Lj. Tešić and **D.M. Miljković-Opsenica**, Interpretation of the Mechanisms of Chromatographic Separation on CN-Silica. Part I: TLC of Metal Complexes, *Planar Chromatography 2002*, Heviz, Hungary, May 2002., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.323-329
- 3.1.6. **D.M. Miljković-Opsenica**, K. Lazarević, V. Ivačković, Ž.Lj. Tešić, Reversed-Phase Thin-Layer Chromatography of some Foodstuff Dyes, *Planar Chromatography Today 2002*, Novo Mesto, October 4-6, 2002, Slovenia, Proceedings, p. 135-139
- 3.1.7. M. Aleksić, J. Odović, **D.M. Miljković-Opsenica** and Ž.Lj. Tešić, Salting-Out Chromatography of Several Myorelaxants, *Planar Chromatography Today 2002*, Novo Mesto, 4-6 October, 2002, Slovenia, Proceedings, p. 217-222
- 3.1.8. M. Aleksić, J. Odović, **D. Miljković-Opsenica**, Ž. Tešić, N. Perišić-Janjić, Reversed-phase thin-layer chromatography of several myorelaxants, *Planar Chromatography 2003*, Budapest, Hungary, June 2003., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.181-184
- 3.1.9. R.M. Baošić, **D.M. Miljković-Opsenica**, Ž. Lj. Tešić, The effect of substituents in  $\beta$ -ketoiminato ligand of copper(II) and nickel(II) complexes on their retention in polyacrylonitrile thin-layer, *Planar Chromatography 2003*, Budapest, Hungary, June 2003., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.197-202
- 3.1.10. H. Majstorović, D. Ratkov-Žebeljan, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Miljković-Opsenica**,

- Interpretation of the mechanisms of chromatographic separation on CN-silica. Part II: TLC of some phenols,  
*Planar Chromatography 2003*, Budapest, Hungary, June 2003., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.297-303.
- 3.1.11. M.Aleksić, J.Odović, **D.M.Milojković-Opsenica** and Ž.Lj.Tešić,  
 Salting-Out Thin-Layer Chromatography of Some Anesthetics,  
*Planar Chromatography 2004*, Visegrad, Hungary, May 2004., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.187-192.
  - 3.1.12. R.M.Baošić, **D.M.Milojković-Opsenica**, Ž.Lj.Tešić,  
 The effect of electronegativity of donor atoms in coordinated  $\beta$ -diketonato ligands on chromatographic behavior of metal complexes,  
*Planar Chromatography 2004*, Visegrad, Hungary, May 2004., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.227-232.
  - 3.1.13. S.B.Gaica, D.M.Opsenica, B.A.Šolaja, Ž.Lj.Tešić, **D.M.Milojković-Opsenica**,  
 The effect of the structure of mixed tetraoxanes on their chromatographic behavior on different adsorbents,  
*Planar Chromatography 2004*, Visegrad, Hungary, May 2004., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.307-315.
  - 3.1.14. M.Natić, R.Marković, K.Anđelković, **D.M.Milojković-Opsenica**, Ž.Tešić,  
 Reversed-phase Thin-Layer Chromatography of Stereodefined 2-Alkylidene-4-Oxothiazolidines and 1,2-Dithioles,  
*Planar Chromatography 2004*, Visegrad, Hungary, May 2004., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.487-493.
  - 3.1.15. J. Odović, B. Stojimirović, M. Aleksić, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić,  
 Examination of the Hydrophobicity of Certain ACE Inhibitors and their Active Metabolites under Conditions of Salting-Out Thin-Layer Chromatography,  
*Planar Chromatography 2004*, Visegrad, Hungary, May 2004., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.497-502.
  - 3.1.16. J. Veličković, D. Andrić, G. Roglić, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica**,  
 Planar Chromatography of some 1-Arylpiperazines Behaving as Dopaminergic Ligands,  
*Planar Chromatography 2004*, Visegrad, Hungary, May 2004., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.637-644.
  - 3.1.17. R.M.Baošić, **D.M.Milojković-Opsenica**, Ž.Lj.Tešić  
 The Effect of the Electronegativity of Donor Atoms of Tris- $\beta$ -Diketonato Complexes on Their Retention on Polyacrylonitrile Sorbent,  
*Planar Chromatography 2005*, Siofok, Hungary, May 2005., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.233-238.
  - 3.1.18. M. M. Natić, R. M. Baošić, **D. M. Milojković-Opsenica** and Ž. Lj. Tešić,  
 Estimation of Hydrophobicity Parameters Using Reversed-Phase Thin-Layer Chromatographic Data of Tris- $\beta$ -Diketonato Complexes,  
*Planar Chromatography 2005*, Siofok, Hungary, May 2005., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.491-495.
  - 3.1.19. T. B. Tosti, K. Drljević, **D. M. Milojković-Opsenica** and Ž. Lj. Tešić,  
 Salting-out Thin-Layer Chromatography of some Macrolide Antibiotics,  
*Planar Chromatography 2005*, Siofok, Hungary, May 2005., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.625-631.

- 3.1.20. J. Đ. Veličković, Ž. Lj. Tešić and **D. M. Milojković-Opsenica**, Evaluation of the Lipophilicity of Some 1-Arylpiperazines by Planar Chromatography, *Planar Chromatography 2005*, Siofok, Hungary, May 2005., Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.649-655.
- 3.1.21. T. Tosti, G. Rakić, **D. Milojković-Opsenica**, S. Husinec, V. Savić, Ž. Tešić, Planar chromatography of Brodifacoum, Bromadiolone, Coumatetralyl and their impurities, *V<sup>th</sup> international symposium on biocides in public health and environmental protection*, Belgrade, 2007, Book of Abstracts, p. 40-42.

- *Sva navedena saopštenja ove kategorije održana su u periodu pre izbora u zvanje vanredni profesor*

### 3.2. Odabrana saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima štampana u izvodu:

- 3.2.1. D. Vitorović, A. Ambles, S. Bajc, O. Cvetković and **D. Milojković**, Structural characterization of kerogen from Pumpherston Oil Shale, *Proc. Inter. Confer. in Oil Shale and Shale Oil, Chem. Ind. Press, Beijing* (1988) 110.
- 3.2.2. Ž. Lj. Tešić, S. R. Trifunović, T. J. Sabo and **D. M. Milojković-Opsenica**, SOTLC of facial and meridional isomers of some aminocarboxylatoCo(III) complexes, *1<sup>st</sup> International Conference of the South-east European Countries*, Halkidiki, Greece, June 1-4, 1998., Book of abstracts Volume II, PO 568.
- 3.2.3. S. Tanasković, G. Vučković, **D. Milojković-Opsenica**, The effect of the chelate ring size of Co(III) complexes on their behaviour during salting-out TLC on various sorbents, *1<sup>st</sup> International Conference of the South-east European Countries*, Halkidiki, Greece, June 1-4 1998., Book of abstracts Volume II, P567.
- 3.2.4. Ž. Lj. Tešić, T. J. Sabo, S. R. Trifunović and **D. M. Milojković-Opsenica**, TLC of facial and meridional isomers of Co(III) and Cr(III) complexes on polyacrylonitrile sorbent, *22<sup>nd</sup> Interntional Symposium on Chromatography*, Roma, Italy, September 13-18, 1998., Book of abstracts, p. 396.
- 3.2.5. **D. M. Milojković-Opsenica**, M. J. Malinar and Ž. Lj. Tešić, Effect of the chelate ring size of diamine Co(III) complexes on their R<sub>F</sub> values under SOTLC conditions, *22<sup>nd</sup> International Symposium on chromatography*, Roma, Italy, September 13-18, 1998., Book of abstracts, p. 424.
- 3.2.6. Ž. Lj. Tešić, R. M. Baošić and **D. M. Milojković-Opsenica**, Effect of the composition of mixed tris-β-diketonato metal complexes on their behaviour under the conditions on TLC on PANS, *22<sup>nd</sup> International Symposium on chromatography*, Roma, Italy, September 13-18, 1998, Book of abstracts, p. 425.
- 3.2.7. M. Mandić, D. Sladić, K. Anđelković, **D. Milojković-Opsenica** and Ž. Tešić, Complexes of Copper(II), Platinum(II) and Palladium(II) with the condensation product of usnic acid and isonicotinic acid hydrazide, *2<sup>nd</sup> International Conference of the chemical Societies of the South- eastern European countries*, Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000, Book of abstracts Volume I, PO190.
- 3.2.8. **D. M. Milojković-Opsenica**, I. S. Veljković, L. B. Pfendt, G. V. Popović and Ž. Lj. Tešić,

- Chromatographic behaviour of some 1,4-benzodiazepines on thin-layer of different sorbents, *2<sup>nd</sup> International Conference of the chemical Societies of the South- eastern European countries*, Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000, Book of abstracts Volume II, PO604.
- 3.2.9. H.J. Majstorović, Ž.Lj. Tešić, Z.D. Milićević, M.B. Aleksić and **D.M. Milojković-Opsenica**, Thin-layer chromatography of some herbicides, *2<sup>nd</sup> International Conference of the chemical Societies of the South- eastern European countries*, Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000, Book of abstracts Volume II, PO607.
- 3.2.10. M. Aleksić, D. Agbaba, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić and S. Radulović, Synthesis of new class of Platinum(II) complexes with captopril as a potential antitumor agents, *XVIth International Symposium on Medicinal Chemistry*, Bologna, Italy, September 18-22, 2000, Book of abstracts, p. 454.
- 3.2.11. M.B. Aleksić, D.G. Agbaba, **D.M. Milojković-Opsenica** and Ž.Lj. Tešić, Salting-Out Thin-Layer Chromatography Of Some ACE Inhibitors On Different Sorbents, *23<sup>rd</sup> International Symposium on Chromatography*, London, England, 1<sup>st</sup>-5<sup>th</sup> October 2000, Book of abstracts, 185.
- 3.2.12. M. Aleksić, D. Agbaba, Ž. Tešić, S. Erić, **D. Milojković-Opsenica**, J. Odović, Thin-Layer Chromatography of Several Antimycotics, *3<sup>rd</sup> International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2001, Book of abstracts, p.250.
- 3.2.13. S.B. Gaica, D. Opsenica, B.A. Šolaja, Ž. Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Evaluation of the lipophilicity of bis-steroidal tetraoxanes by reversed-phase thin-layer chromatography, *3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Bucharest, Romania, September 22-25, 2002, Book of abstracts Vol. I, p. 338
- 3.2.14. S.B. Gaica, D.M. Opsenica, B.A. Šolaja, Živoslav Lj. Tešić and **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Thin-Layer Chromatography of Mixed Tetraoxanes, *4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Belgrade, Serbia and Montennnegro, July 18-21, 2004, Book of abstracts Volume I, p.131.
- 3.2.15. M. Natić, R. Marković, K. Andjelković, **D. Milojković-Opsenica** and Ž. Tešić Quantitative Structure-Retention Relationships of Stereodefined 2-Alkylidene-4-Oxotiazolidines by RPTLC and MLR, *The Jubilee XXX<sup>th</sup> Simposium "Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds"*, Katowice-Szczyrk, June 12-14, 2006, Poland, Book of Abstracts p. 45.
- 3.2.16. T.B. Tosti, **D. Milojković-Opsenica**, V.T. Dondur and Ž. Tešić, M-ZSM-5 Zeplites (M- Na, H) With Different SiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ratio as Possible New Stationary Phases in Planar chromatography, *The Jubilee XXX<sup>th</sup> Simposium "Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds"*, Katowice-Szczyrk, June 12-14, 2006, Poland, Book of Abstracts p. 61.
- 3.2.17. J. Odović, B. Stojimirović, M. Aleksić, **D. Milojković-Opsenica**, Normal-phase thin-layer chromatography of several angiotensin converting enzyme inhibitors, *The Jubilee XXX<sup>th</sup> Simposium "Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds"*, Katowice-Szczyrk, June 12-14, 2006, Poland,

Book of Abstracts p. 117.

- 3.2.18. Aleksandra Radoičić, Helena Majstorović, Tibor Sabo, Živoslav Tešić, **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Hydrophilic interaction planar chromatography of some Co(III) complexes, *5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC 5)*, September 10-13, 2006. Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, p 83.
- 3.2.19. A.A.B. Atrogo, T. Tosti, M.B. Jadranin, M.M. Natić, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić, Reversed-phase thin-layer chromatography of some guaianolides isolated from endemic species *Amphoricarpos neumayeri*, The XXXI<sup>st</sup> symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds, Katowice-Szczyrk, Poland 04-06 June 2007, Book of Abstracts, p. 76.
- 3.2.20. J. Trifković, F. Andrić, M. Natić, Ž. Tešić, **D. Milojković-Opsenica**, Determination of hydrophobic parameters for some arylpiperazines by RP-TLC and PCA, The XXXI<sup>st</sup> symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds, Katowice-Szczyrk, Poland 04-06 June 2007, Book of Abstracts, p. 40
- 3.2.21. D.Č. Dabić, M.M. Natić, **D.M. Milojković-Opsenica** and Ž.Lj. Tešić, Reversed-phase thin-layer chromatography of some phthalate esters *6<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (ACCD)*, Denizli, TURKEY, 9-12 October 2008., Book of abstracts, p 93.
- 3.2.22. Tijana Tomašević, Ivanka Ivanović, Gordana Rakić, **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Maja M. Natić and Živoslav Lj. Tešić, Hydrophilic interaction planar chromatography of Ru(II)-arene complexes *6<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (ACCD)*, Denizli, TURKEY, 9-12 October 2008., Book of abstracts, p 209.
- 3.2.23. M.M. Natić, T.B. Tosti, D.R. Milić, D.Č. Dabić, **D.M. Milojković-Opsenica** and Ž.Lj. Tešić, Relationships between structure, retention and antiproliferative activity of some estrogen derivatives, *6<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (ACCD)*, Denizli, TURKEY, 9-12 October 2008., Book of abstracts, p 287.
- 3.2.24. J. Đ. Trifković, P. M. Ristivojević, F. Lj. Andrić, D. Andrić, Ž. Lj. Tešić, **D. M. Milojković-Opsenica**, Relationship Between Structure and Thin-layer Chromatographic Lipophilicity Parameter of Some Arylpiperazines, EUROANALYSIS 2009-European Conference on Analytical Chemistry, "The Impact of Analytical Chemistry on Quality of Life", September 2009, Innsbruck, Austria, Book of Abstracts P121-B1.
- 3.2.25. Kristina Lazarević, Jovetić S. Milica, Anđelković Ivan, **Milojković-Opsenica Dužanka** "Characterization of Serbian Monofloral Honey according to their Mineral Content Using ICP-OES". 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 4<sup>th</sup>-6<sup>th</sup>, 2009, Book of Abstracts p.468.
- 3.2.26. Aleksandra Radoičić, Jelena Trifković, **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Živoslav Lj. Tešić, Dragan Vučović and Mirjana Aleksić, Hydrophilic interaction planar chromatography of some anaesthetics, The XXXII<sup>nd</sup> SYMPOSIUM, Chromatographic Methods of Investigating The Organic Compounds, Katowice - Szczyrk, June 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup>, 2009, Book of Abstracts, p.61
- 3.2.27. Dragana Č. Dabić, Jovana Tatar, Marija Baranac, Rade Marković, Maja M. Natić, **Dužanka Milojković-Opsenica** and Živoslav Tešić, Salting-Out Thin Layer Chromatography of Some Pyridinium Salts, The XXXII<sup>nd</sup> Symposium

- “Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds”, Szczyrk, Poland, June 3-5, **2009**, Book of abstracts, p 32.
- 3.2.28. K. Lazarević, M. Jovetić, **D. Milojković-Opsenica**, F. Andrić, Ž. Tešić  
“Characterisation and Classification of Serbian Honey by Physicochemical Parameters”, the 2<sup>nd</sup> MoniQA International Conference Krakow June 8-10, 2010
- 3.2.29. Khalil Salem A. M. Shweshein, Petar Ristivojević, Aleksandra Radoičić, Filip Andrić, Živoslav Lj. Tešić and **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Hydrophilic Interaction Planar Chromatography of Geometrical Isomers of Some Co(III) Complexes, The XXXIVth SYMPOSIUM, Chromatographic Methods of Investigating The Organic Compounds, Katowice - Szczyrk, May 24th-27th, 2010, Book of Abstracts, p.4.
- 3.2.30. Maja Natić, Jelena Veljkovic, Dragana Dabić, **Dužanka Milojković-Opsenica**, Biljana Dojčinović, Goran Roglić, Dragan Manojlović, Živoslav Tešić, TLC densitometric investigation of the degradation of 4-chlorophenol using advanced oxidation processes (AOPs), The XXXIII<sup>rd</sup> Symposium “Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds”, Szczyrk, Poland, May 25-27, 2010, Book of abstracts, p 13.
- 3.2.31. Filip Andrić, Jelena Vlajković, Jelena Trifković, Živoslav Tešić, **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Determination of nine water-soluble food dyes by the means of reversed-phase planar chromatography, 2nd Workshop Specific methods for food safety and quality - Pre event to physical chemistry 2010, Belgrade, 21 September 2010, Book of Abstracts, p.
- 3.2.32. F. Andrić, P. Ristivojević, J. Trifković, Ž. Tešić, **D. M. Milojković-Opsenica**, Determination of the soil-water, octanol-water, and air-water partition coefficients for the twelve benzodiazepines by the means of the reversed-phase thin-layer chromatography, The XXXIVst Symposium, Chromatographic Methods of Investigating The Organic Compounds, Katowice - Szczyrk, June 8th-10th, 2011
- 3.2.33. Maja Natić, Biljana Dojčinović, Tomislav Tosti, **Dužanka Milojković-Opsenica**, Živoslav Tešić, Dragan Manojlović and Goran Roglić, Degradation of C.I. Reactive Black 5 using Water Falling Film Dielectric Barrier Discharge. An investigation of carboxylic intermediates by IC, The XXXIVst Symposium, Chromatographic Methods of Investigating The Organic Compounds, Katowice - Szczyrk, June 8th-10th, 2011
- 3.2.34. Andric F., Ristivojevic, P., **Milojkovic Opsenica D.**, Tešić Ž., TLC determination of Abrahams Solvatochromic parameters for small organic molecules. International Symposium for High-performance Thin-Layer Chromatography. Basel, Switzerland, July 6th-8th 2011., Book of abstracts p.85.
- 3.2.35. Andric F., Ristivojevic, P., Šolaja B., **Milojkovic Opsenica D.**, Terzić N., Opsenica D., determination of lipophilicity of some newly synthesized potential antimalarials by the means of reversed-phase thin-layer chromatography. International Symposium for High-performance Thin-Layer Chromatography. Basel, Switzerland, July 6th-8th 2011., Book of abstracts p.86.
- 3.2.36. **Dužanka Milojković-Opsenica**, Sandra Šegan, Jelena Trifković, Mario Zlatović, Dejan Opsenica, Igor Opsenica, Bogdan Šolaja, Quantitative structure-retention relationship study of some 1,7-bis(aminoalkyl) diazachrysene derivatives, 17th European Symposium on Organic Chemistry, ESOC 2011”, Hersonissos, Crete, Greece, 10-15 July 2011, Book of abstracts (electronic version, USB), P2.105, p108.
- 3.2.37. P. Ristivojević, J. Trifković, N. Terzić, B. Šolaja, **D. Milojković-Opsenica**, A Quantitative Structure-Retention Relationship Study of Adamantane Derivatives of 4-

- amino-7-chloroquinoline, EUROANALYSIS 2011-European Conference on Analytical Chemistry, "Challenges in Modern Analytical Chemistry", September 2011, Belgrade, Serbia, CH30.
- 3.2.38. Z. Kelemen, B. Marošanić, F. Andrić, Ž. Tešić, **D. Milojković-Opsenica**, Determination of carbon and nitrogen stable isotope ratios of Serbian honey by EA-IRMS., Euroanalysis 2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Belgrade, 11-15 September 2011, Book of Abstracts, FA72.
- 3.2.39. Lazarević B. Kristina, Trifković Jelena, Andrić Filip, Tešić Živoslav, **Milojković-Opsenica Dušanka**, "Classification of Serbian honey according to their sugar profiles and physico-chemical characteristics", 1st FCUB ERA Workshop Food Safety and Health Effects of Food, Belgrade, January 31-February 1, 2011, Book of Abstracts, p.20.
- 3.2.40. K. B. Lazarević, J. Đ. Trifković, F. Lj. Andrić, Ž. Lj. Tešić, **D. M. Milojković-Opsenica**, "Characterization of Serbian monofloral honey according to their physico-chemical parameters", Conferentia Chemometrica, September 2011, Sümeg, Hungary, Book of Abstracts P25.
- 3.2.41. K. B. Lazarević, J. Đ. Trifković, F. Lj. Andrić, Ž. Lj. Tešić, **D. M. Milojković-Opsenica**, "Physico-chemical parameters in tracing regional differences of Serbian polyfloral honey", Conferentia Chemometrica, September 2011, Sümeg, Hungary, Book of Abstracts P40.
- 3.2.42. Filip Andrić, Jelena Trifković, Aleksandra Radoičić, Jelena Kečkeš, Živoslav Tešić, **Dušanka Milojković-Opsenica**, Characterisation of Serbian monofloral honey according to their amino-acid composition. 5th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 1st-4th, 2011, Book of Abstracts p. 157.
- 3.2.43. Silvio Kečkeš, Uroš M. Gašić, Dragana Č. Dabić, **Dušanka M. Milojković-Opsenica**, Maja M. Natić, and Živoslav Lj. Tešić, Rapid liquid chromatography-hybrid Orbitrap mass spectrometry studies of polyphenols in Serbian honey, The XXXV<sup>th</sup> Symposium "Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds", Szczyrk, Poland, May 30<sup>th</sup> – June 1<sup>st</sup>, 2012, Book of abstracts, p 21.
- 3.2.44. Petar Ristivojević, Filip Andrić, Jelena Trifković, Ljubiša Stanisavljević, Živoslav Tešić, **Dušanka Milojković-Opsenica**, Screening of polyphenolic profile of Serbian propolis by UPLC-LTQ-Orbitrap Mass Spectrometry, The XXXV<sup>th</sup> Symposium "Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds", Szczyrk, Poland, May 30<sup>th</sup> – June 1<sup>st</sup>, 2012, Book of abstracts, p 24.
- 3.2.45. F. Lj. Andrić, J.Đ. Trifković, I. Radović, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž.Lj. Tešić, Characterization and classification of Serbian monofloral honeys according to their mineral profiles by the means of multivariate data analysis. XIII Chemometrics in Analytical Chemistry, CAC-2012, June 2012, Budapest, Hungary, Book of Abstracts P192.
- 3.2.46. M.S. Jovetić, J.Đ. Trifković, F.Lj. Andrić, S. Škrivanj, Ž.Lj. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Mineral content of honey as a tool in tracing regional differences of Serbian polyfloral honey using pattern recognition methods, XIII. Chemometrics in Analytical Chemistry Conference, CAC-2012, June 2012, Budapest, Hungary, Book of Abstracts P217.



- 3.2.47. **Duška Milojković-Opsenica**, Nebojša Nedić, Silvio Kečkeš, Biljana Marošanić, Filip Andrić, Maja Natić, Živoslav Tešić, Characterization of the Serbian Honey Using Modern Analytical Methods, II International Symposium on the Bee Products, September, Braganca, Portugal, Book of Abstracts, p. 50
- 3.2.48. J. Kečkeš, J. Trifković, Lj. Stanisavljević, K. Lazarević, M. Jovetić, Ž. Tešić, **D.M. Milojković-Opsenica**, "Classification of the Serbian Unifloral Honey on the Basis of Their Amino Acid Profiles", II International Symposium on the Bee Products, September, Braganca, Portugal, Book of Abstracts, p. 79
- 3.2.49. Lazarevic, Kristina; Petrovic, Dusan; Milenkovic, Milena; Andric, Filip; Tesic, Zivoslav; **Duška Milojković-Opsenica**, Characterization and classification of Serbian honey based on their carbohydrate content, 245th ACS National Meeting & Exposition, New Orleans, LA, United States, April 7-11, 2013, Pages: AGFD-52

• **Od izbora u zvanje vanredni profesor održana su saopštenja počev od 3.2.24.**

### **3.3. Odabrana saopštenja na skupovima nacionalnog značaja štampana u obliku kratkog izvoda:**

- 3.3.1. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, Ž.J.Arbutina, Ž.Lj.Tešić i M.B.Ćelap, Hromatografija na tankom sloju poliakrilonitrila. I. Uticaj konfiguracije neorganskih *cis-trans* izomernih kompleksa na njihove  $R_F$ -vrednosti, *XXXI Savetovanje hemičara Srbije*, Beograd, 1989, Izvodi radova: AH-10.
- 3.3.2. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, Ž.J.Arbutina, Ž.Lj.Tešić, L.B.Pfendt i M.B.Ćelap, Hromatografija na tankom sloju poliakrilonitrila. II. Reverzno-fazna hromatografija neorganskih *cis-trans* izomernih kompleksa, *XXXI Savetovanje hemičara Srbije*, Beograd, 1989, Izvodi radova: AH-11.
- 3.3.3. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, Ž.J.Arbutina i M.B.Ćelap, Hromatografija na tankom sloju poliakrilonitrila. III. Primena poliakrilonitrila za odvajanje nekih boja za životne namirnice, *XXXII Savetovanje hemičara Srbije*, Beograd, 1990, Izvodi radova: AH-1.
- 3.3.4. T.J.Janjić, **D.M.Milojković**, G.N.Vučković, Ž.J.Arbutina i M.B.Ćelap, Hromatografija na tankom sloju poliakrilonitrila. IV. Proučavanje mehanizama odvajanja tris(alkil-ksantato)-kobalt(III) kompleksa, *XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva i VII Sastanak hemičara Vojvodine*, Novi Sad, 1991, Izvodi radova: AH-3.
- 3.3.5. T.J.Janjić, S.A.Pernjak, **D.M.Milojković**, Ž.Lj.Tešić, Ž.J.Arbutina i M.B.Ćelap, Nova sinteza i hromatografija homologog niza bis(alkil-ksantato)-nikal(II) kompleksa na tankom sloju silika-gela, *XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva i VII Sastanak hemičara Vojvodine*, Novi Sad, 1991, Izvodi radova: AH-4.
- 3.3.6. L.B.Pfendt, Ž.Lj.Tešić, K.K.Andelković, **D.M.Milojković**, T.J.Sabo, G.V.Popović, M.B.Aleksić i T.J.Janjić, Sinteza i karakterizacija kompleksa prelaznih metala i liganada, *Naučni skup 100 godina SHD*, Beograd, Septembar 1997., Sinopsis: PS 87.
- 3.3.7. H. J. Majstorović, Ž. Lj. Tešić, **D. M. Milojković-Opsenica**, Hromatografija nekih klasa Co(III)-kompleksa na tankom sloju CN-modifikovanog silika-gela, *XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 2001., Izvodi radova: AH-10p.

- 3.3.8. R.M. Baošić, Ž.Lj. Tešić, M.D. Damjanović i **D.M. Milojković-Opsenica**, Uticaj supstituenta  $\beta$ -ketoiminato liganda kompleksa Cu(II) i Ni(II) na  $R_F$ -vrednosti dobijene hromatografijom na tankom sloju poliakrilonitrilnog sorbenta, *XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 2001., Izvodi radova: AH-11p.
- 3.3.9. M. Aleksić, Ž. Tešić, **D. Milojković-Opsenica**, J. Odović, Tankoslojna hromatografija nekih miorelaksanasa, Treći kongres farmaceutskog društva Srbije, Beograd, 29. oktobar – 2. novembar 2002, Arhiv za farmaciju 4 (2002) 494.
- 3.3.10. Sandra B. Gaica, Dejan M. Opsenica, Nataša Terzić, Bogdan A. Šolaja i **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Planarna hromatografija nekih mešovutih tetraoksana derivata deoksiholne kiseline, 43. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 24-25. januar 2005. Izvodi radova, p.16.
- 3.3.11. F. Andrić, J. Trifković, Ž. Lj. Tešić, **D. M. Milojković-Opsenica**, Optimizacija razdvajanja derivata nekih 1-arilpiperazina na tankom sloju silika-gela, 44. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 6-7. februar 2006. Izvodi radova, p.21.
- 3.3.12. Sandra B. Gaica, Igor M. Opsenica, Dejan M. Opsenica, Bogdan A. Šolaja i **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Retenciono ponašanje mešovutih tetraoksana derivata holne i 4-oksocikloheksankarboksilne kiseline u uslovima planarne hromatografije, 44. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 6-7. februar 2006. Izvodi radova, p. 21.
- 3.3.13. J.V. Odović, B.B. Stojimirović, **D. M. Milojković-Opsenica**, M.B. Aleksić, Proučavanje nekih ACE inhibitora i njihovih metabolita primenom reverzno-fazne fankoslojne hromatografije, 44. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 6-7. februar 2006. Izvodi radova, p. 22.
- 3.3.14. T. Tosti, G. Rakić, **D. Milojković-Opsenica**, S. Husinec, V. Savić, Ž. Tešić, Chromatographic behaviour of brodifacoum, bromadiolone, coumatetralyl and their impurities, 45. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 25 i 26. januar 2007. Izvodi radova p. 41.
- 3.3.15. F. Andrić, L. Novković, J. Trifković, **D. M. Milojković-Opsenica**, LSER model hromatografskog ponašanja nekih 1-aralkil-4-arilpiperazina, 46. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 21. februar 2008. Izvodi radova, p. 19.
- 3.3.16. F.Lj. Andrić, A. Radoičić, **D.M. Milojković-Opsenica**, Ž.Lj. Tešić, Određivanje particionog koeficijenta zemljište-voda ( $\log K_{oc}$ ) za neke mono- i poli-supstituisane fenole primenom reversno-fazne tankoslojne hromatografije, 5. *Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine* (sa međunarodnim učešćem), 27-30 maj 2008, Tara, Srbija, Izvodi radova p. 58.
- 3.3.17. Aleksandra D. Radoičić, Jelena Đ. Trifković, Filip Lj. Andrić, Živoslav Lj. Tešić, **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Hydrophic interaction planar chromatography of some amino acids, 47. Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, March 21, 2009., AH-11, p.21.
- 3.3.18. Marija Nikolić, Jelena Trifković, Filip Lj. Andrić, Aleksandra Radoičić, Dragan Vučović, Živoslav Lj. Tešić, **Dužanka M. Milojković-Opsenica**, Hydrophilic interaction planar chromatography of some anaesthetics, 48. Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, April 17-18, 2010., AH-01, p.13.

- 3.3.19. AlHadi, I. Vučković, M. Natić, **D. Milojković-Opsenica**, Ž. Tešić, Quantitative retention-activityrelationships of some natural and synthetic coumarins, 48. Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, April 17-18, 2010., AH-01, p.13.
- 3.3.20. Mirjana Stanković, Jelena Trifković, Filip Andrić, Nebojša Nedić, Živoslav Tešić, **Duška Milojković-Opsenica**, Determination of polyphenolic compounds in bee pollen from Serbia by UPLC-LTQ-orbitrap MS-MS, 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 2012, Book of Abstracts P16.

- *Saopštenja počev od 3.3.17. održana su u poslednjem izbornom periodu.*

#### 4. Drugi vidovi angažovanja u naučnoistraživačkom i stručnom radu

Dr Duška Milojković-Opsenica 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, rukovodilac je inovacionog projekta „Razvoj analitičkih postupaka za utvrđivanje autentičnosti srpskog meda“ (451-03-2372-IP Tip 1/107; 2012-2013).

Dr Duška Milojković-Opsenica je autor stručnog rada *Sorbenti u hromatografiji na tankom sloju*, Hemijski pregled, 41 (2000) 38-43.

Održala je nekoliko stručnih predavanja:

- *Hromatografija na tankom sloju*, Seminar “Aprilski dani”, Hemijski fakultet, Beograd, 2000;
- *Tankoslojna hromatografija*, Seminar “Profesor hemije za novu školu”, Hemijski fakultet, Beograd, 2004;
- *Boje koje hranu boje*, SHD, Beograd, 2007; Subotica, 2008; Trstenik 2009;
- *Analitička hemija – stara nauka, novi izazovi*, Kolarčev narodni univerzitet – ciklus predavanja „Hemija naš život, naša budućnost“, 2011;
- *Contemporary methods for determination of honey authenticity* (F. Andrić, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, Lj. Stanisavljević, N. Nedić), Apiecotech, Serbia 2012, Beograd;
- *Prava zdrava hrana*, Muzej nauke i tehnike, Beograd, 2012;
- *Autentičnost hrane – dostignuća i izazovi analitičke hemije*, Godišnja skupština SHD, Beograd, 2013; Nastavna sekcija SHD, Beograd, 2013.

Dr Duška Milojković-Opsenica je bila recenzent:

- dve monografije *Tečna hromatografija derivata estradiola i estrona* i *Tečna hromatografija derivata benzimidazola* autora dr Marijane Ačanski;
- jednog pomoćnog univerzitetskog udžbenika *Kvantitativna hemijska analiza – praktikum i zbirka zadataka za studente farmacije* autora M. Jelikić-Stankov, V. Kapetanović, K. Karljiković-Rajić, M. Aleksić, S. Ražić, S. Uskoković-Marković i J. Odović;
- dva udžbenička kompleta hemije za osnovnu školu: *Hemija 7* i *Hemija 8*: udžbenik + radna sveska + zbirka zadataka sa rešenjima za sedmi, odnosno osmi razred osnovne škole, autora Dragane Anđelković i Tatjane Nedeljković; Novi Logos, Beograd;
- većeg broj 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*, *Journal of Association of Analytical Communities*

*International, 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 autora Tatjane Nedeljković, Novi Logos, Beograd.

## **F. OSTALE RELEVANTNE AKTIVNOSTI**

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.

Dr Dušanka Milojković-Opsenica uspešno sarađuje sa brojnim institucijama kao što su: Farmaceutski, Poljoprivredni i Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu; Tehnološki i poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu; Institut za tehnologiju mesa, Beograd; Centar za ispitivanje namirnica, Beograd; Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju; SP laboratorija, Bečej; IS Petnica; Zavod za unapređivanje obrazovanja i vaspitanja, Beograd; Regionalni centar za talente, Beograd; izdavačka kuća Novi logos, Beograd; Nacionalni hemijski institut, Ljubljana.

## **G. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE**

Na osnovu izloženih podataka Komisija konstatuje sledeće:

- 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 posleddiplomskim 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 (*h* indeks = 9).

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.

U Beogradu, 3.7.2013.

#### Referenti:

dr Živoslav Tešić, redovni profesor  
Hemijskog fakulteta u Beogradu

dr Bogdan Šolaja, redovni član SANU

dr Danica Agbaba, redovni profesor  
Farmaceutskog fakulteta u Beogradu