

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА: Природно-математички факултет у Крагујевцу

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука о расписивању конкурса за избор једног редовног професора за ужу научну област – органска хемија (одлука бр. 610/II-1), Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу, 8. јул 2010. године
2. Датум и место објављивања конкурса
21. јул 2010. године огласник Националне службе за запошљавање "Послови"
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс
Један наставник, редовни професор, органска хемија
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен
 - 1) **Др Зорица Бугарчић**, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац
Научна област: Органска хемија
 - 2) **Др Владимир Павловић**, редовни професор
Хемијски факултет, Београд
Научна област: Органска хемија
 - 3) **Др Душан Сладић**, редовни професор
Хемијски факултет, Београд
Научна област: Органска хемија
5. Пријављени кандидати:
 - А) **Др Зорица Петровић**
 - Б) **Др Нина Дрндарски**

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ А

1. Име, име једног родитеља и презиме: *Зорица Драгомира Петровић*
2. Звање: **Ванредни професор**
3. Датум и место рођења, адреса: 12. 04. 1958. година, Милошево (општина Јагодина)
4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:
Природно-математички факултет у Крагујевцу, ванредни професор
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:
1977 – 1981, студијска група Хемија, просечна оцена 9,09; дипломирани хемичар
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
Магистарске студије: 1981 – 1988, Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, органска хемија; 9,6; органска хемија; Магистар хемијских наука
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
Магистарска теза "Реакције циклизације незасићених алкохола помоћу Lewis-ових киселина"
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Органска хемија, 1988 (део докторске дисертације је урађен у Институту за органску хемију Универзитета у Берну, под руководством проф. Ролфа Шефолда).
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
"Реакције хидрокси-кетона, гераниола и њихових деривата", 1992. год., доктор хемијских наука
10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески – пише и чита добро, говори задовољавајуће
Руски – чита, пише и говори врло добро
Немачки – чита и пише задовољавајуће
11. Област, ужа област: Органска хемија
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
- Берн (Швајцарска), Институт за органску хемију Универзитета у Берну, четири месеца (1. јун – 30. септембар) 1990. године
- Солун (Грчка), Аристотелов универзитет, септембра 2007. и 2008. године
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу; 1982 – 1995. асистент;
1995 – 2003. доцент; 2003 – 2010. ванредни професор

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:
- члан Српског хемијског друштва и Српског биолошког друштва Стеван Јаковљевић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ Б

1. Име, име једног родитеља и презиме: **Нина Д. Дрндарски**
 2. Звање: **Научни саветник**
 3. Датум и место рођења, адреса: 25. 04. 1943. године, Београд
 4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:
 5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:
Завршила Технолошки факултет у Београду 1969. год., смер органска хемија, дипломирани инжењер технологије
 6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
Магистрирала 1973. године на Технолошком факултету у Београду, магистар техничких наука.
 7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе: Магистарска теза:
”Пречишћавање отпадних вода које настају у процесу бакарисања, цинковања, никловања и хромирања са нарочитим акцентом на редукцији шестовалентног хрома“.
 8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Универзитет Глазгов у Енглеској
 9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
Докторирала 1977. године (није достављен назив доктората), доктор техничких наука.
-
10. Звање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески, руски
 11. Област, ужа област:
 12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
-
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):
ИХТМ у Београду, 1969.- 1973. године, научни сарадник
Универзитет у Глазгову, 1974. до 1977. године, тотор
ХИП Панчево, 1978. до 1985. године, овлашћени пројектант
Институту за нуклеарне науке-Винча, 1985. до 2003. године, научни саветник
С&N, 2003. година, консултант
Паневропски универзитет АпеироН у Бања Луци, школска 2007/08 година,
ангажман у настави

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:

**III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ
И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)**

**НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ
И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС КАНДИДАТА А (са оценом радова кандидата)**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

- а) у ранијем периоду: 1) Слободно-радикалске реакције у органској синтези, Зорица Д. Петровић, 1995, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, ISBN 86-81829-19-X.
2) Практикум за органску хемију, Зоран Марковић, Зорица Петровић, Љубинка Јоксовић, 1996, Природно-математички факултет, Крагујевац, ISBN 86-81829-25-4.

Б) у току последњег изборног периода

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

Б) у току последњег изборног периода:

Монографија: ”Примена паладијум(II)-комплекса у биоорганској и органској хемији као ензимских инхибитора, модел-система хидролитичких ензима и катализатора Неск-ове реакције”, Зорица Д. Петровић, 2010, Природно-математички факултет, Крагујевац, ISBN 978-86-6009-003-6.

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а) у ранијем периоду:

1. M. Lj. Mihailović, Z. Petrović, A. V. Teodorović, S. Konstantinović and V. Andrejević: Cyclisation intramoléculaire d'alcools acycliques insature par les acides de Lewis, *C. R. Acad. Sci., Ser. II*, 308 (1989) 29-32 (**M22**) ISSN: 1387-1609 (часопис сада не постоји; за 2003. годину IF је био 0.954).
2. S. Konstantinović, Z. D. Petrović, A. V. Teodorović and M. Lj. Mihailović: Oxidative reactions of olefinic benzyl ethers with 3-chloroperbenzoic acid *J. Serb. Chem. Soc.* 55 (1990) 243 (**M23**) IF 0.820 ISSN: 0352-5139
3. Z. Petrović, A. V. Teodorović, S. Konstantinović and M. Lj. Mihailović: The reactions of ethylene acetals of some acyclic hydroxy ketones with lead tetraacetate, *J. Serb. Chem. Soc.* 58 (1993) 269 (**M23**) IF 0.820 ISSN: 0352-5139
4. Z. Petrović, A. V. Teodorović, S. Konstantinović and M. Lj. Mihailović: The reactions of some acyclic hydroxy ketones with lead tetraacetate, *J. Serb. Chem. Soc.* 59 (1994) 395 (**M23**) IF 0.820 ISSN: 0352-5139
5. Z. Petrović, A. V. Teodorović, S. Konstantinović, G. Ponticelli and M. Lj. Mihailović: The reaction of some acyclic hydroxy ketones and their ethylene acetals with lead tetraacetate, *J. Serb. Chem. Soc.* 60 (1995) 543 (**M23**) IF 0.820 ISSN: 0352-5139
6. Z. D. Petrović, S. Konstantinović, R. Scheffold and S. Milosavljević: Chemical and electrochemical reductions of some allyl type halides catalyzed by vitamin B₁₂, *Indian J. Chem.* 36B (1997) 765-768 (**M23**) IF 0.379 ISSN: 0975-0983 (Online) ISSN: 0376-4699 (Print)
7. S. Konstantinović, J. Predojević, Z. Petrović, A. Spasojević, B. Dimitrijević and G. Milošević: Synthesis of C₇-C₁₆-alkyl glycosides in the presence of tin(IV) chloride as a Lewis acid catalyst, *J. Serb. Chem. Soc.* 64 (3) (1999) 169-171 (**M23**) IF 0.820

ISSN: 0352-5139

8. Z. Petrović, R. Scheffold and S. Konstantinović:
Synthesis and tandem free-radical cyclization of dimethyl (2*E*,6*E*)-3-oxo-6,10-dimethyl-6,10-dodecadiendioate with Mn(III)-acetate, *Indian J. Chem.* 36B (1999) 1364-1367 (**M23**) IF 0.379 ISSN: 0975-0983 (Online) ISSN: 0376-4699 (Print)
9. Z. Petrović, Z. Bugarčić, Lj. Marjanović and S. Konstantinović:
Reductive B₁₂-catalyzed transformation of some tetrachloroalkanols to cyclopropane alkanols, *J. Mol. Catal. A: Chem.* 142 (1999) 393-395 (**M21**) IF 1.744 ISSN: 1381-1169
10. S. Konstantinović, Z. Petrović, A. Spasojević and B. Mojsilović:
Synthesis of C₇ – C₁₆ alkyl glycosides: Part II- Synthesis of alkyl D-xylopyranosides in the presence of tin(IV) chloride as a Lewis acid Catalyst, *Indian J. Chem.* 40B (2001) 614-618 (**M23**) IF 0.379 ISSN: 0975-0983 (Online) ISSN: 0376-4699 (Print)
11. Z. Petrović, B. Mojsilović and Z. Bugarčić:
Vitamin B₁₂-catalyzed conversion of some γ - and δ -bromoalkanols to polyhydroxy alkanols, *J. Mol. Catal. A: Chem.* 170 (2001) 267 (**M21**) IF 1.520 ISSN: 1381-1169

Б) у току последњег изборног периода:

1. Z. D. Petrović, D. Anđelković, Lj. Stevanović:
Vitamin B₁₂-catalyzed synthesis of some peracetylated alkyl β -D-glucopyranosides, *J. Serb. Chem. Soc.* 68 (10) (2003) 719-722 (**M23**) IF 0.820 ISSN: 0352-5139
2. Z. Petrović, S. Konstantinović, A. Spasojević:
BF₃ etherate – induced formation of C₇-C₁₆-alkyl β -D-glucopyranosides, *Indian J. Chem* 43B (2004) 132-134 (**M23**) IF 0.379 ISSN: 0975-0983 (Online) ISSN: 0376-4699 (Print)
3. Z. D Petrović, D. Andjelković, A. Spasojević:
Vitamin B₁₂ and BF₃ etherate as catalyst in synthesis of some C₄-C₁₂-alkyl β -D-xylopyranosides, *Indian J. Chem.* 45B (2006) 272-275 (**M23**) IF 0.379 ISSN: 0975-0983 (Online) ISSN: 0376-4699 (Print)
4. Z. D. Petrović, M. I. Djuran, F. W. Heinemann, S. Rajković, S. Trifunović:
Synthesis, structure, and hydrolytic reaction of *trans*-dichloro-bis(diethanolamine-*N*)palladium(II) with *N*-acetylated L-histidylglycine dipeptide, *Bioorg. Chem.* 34 (2006) 225-234 (**M22**) IF 1.588 ISSN: 0045-2068
5. Petrović Z. D., Marković S., Simijonović D., Petrović V.:
Mechanistic insight into preactivation of a modern palladium catalyst precursor in phosphine-free Heck reactions, *Monatsh Chem*, 140 (2009) 371-374 (**M22**) IF 1.426 ISSN (printed): 0026-9247. ISSN (electronic): 1434-4475
6. Marković S., Petrović Z. D, Petrović V.:
DFT study on the preactivation reaction of a palladium catalyst precursor in phosphine free Heck reaction, *Monatsh Chem*, 140 (2009) 171-175 (**M22**) IF 1.426 ISSN (printed): 0026-9247. ISSN (electronic): 1434-4475
7. Petrovic ZD, Hadjipavlou-Litina D, Pontiki E, Simijonovic D, Petrovic VP
Diethanolamine Pd(II) complexes in bioorganic modeling as model systems of metallopeptidases and soybean lipoxygenase inhibitors, *Bioorg Chem*, 37 (2009) 162–166 (**M22**) IF 1.588 ISSN — 0045-2068
8. Petrović ZD, Hadjipavlou-Litina D, Petrović VP:

<p>New Pd(II)-methylchloroethamine complex: Synthesis, NMR study of hydrolytic activity and <i>in vitro</i> evaluation of antiradical property of new complex and its alkylating precursor, <i>J. Mol. Liq.</i> 144 (2009) 55-58 (M23) IF 1.278 ISSN: 0167-7322</p> <p>9. Z. D. Petrović, D. Simijonović, V. P. Petrović, S. Marković Diethanolamine and <i>N,N</i>-diethylethanolamine ionic liquids as precatalyst-precursors and reaction media in green Heck reaction protocol <i>J. Mol. Catal. A: Chem.</i> 327 (2010) 45-50 (M21) IF 3.135 ISSN: 1381-1169</p> <p>10. Petrovic Z. D, Petrovic V. P, Simijonovic D, Markovic S Mechanistic pathways for oxidative addition of aryl iodides to the low-ligated diethanolamine palladium(0) complex in phosphine-free Heck reactions, <i>J. Organomet. Chem.</i> 694 (2009) 3852-3858 (M21) IF 2.347 ISSN: 0022-328X</p> <p>11. Antonijevic M. M., Simic Z., Petrovic Z Natural Sulphide Minerals as Sensors for Determination of Total Acidity of Humic and Fulvic Acids, <i>Sens. Lett.</i> (2009), 7: 523–529 (M21) IF 1.587 ISSN: 1546-198X (Print): ISSN: 1546-1971 (Online)</p>
<p>4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу): а) у ранијем периоду Б) у току последњег изборног периода</p>
<p>5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи): а) у ранијем периоду: <i>Радови објављени у националном научном часопису (M53)</i></p> <p>1. З. Д. Петровић: Витамин Б₁₂ – пигмент живота и катализатор у органским синтезама (1. део), <i>Хемијски преглед</i> 43-2 (2002) 30-32. ISSN: 0440-6826</p> <p>2. З. Д. Петровић: Витамин Б₁₂ – пигмент живота и катализатор у органским синтезама (2. део), <i>Хемијски преглед</i> 43-3 (2002) 65-67 ISSN: 0440-6826</p> <p>Б) у току последњег изборног периода: <i>Радови објављени у националном научном часопису (M53)</i></p> <p>1. И. Гутман, З. Петровић, Д. Стевановић, М. Николић: Мошус <i>Хемијски преглед</i> 3 (2006) 54-57. ISSN: 0440-6826</p> <p>2. И. Гутман, З. Петровић, В. Петровић, С. Милошевић-Златановић: Хемија творовог “парфема” <i>Хемијски преглед</i> 5 (2006) 113-115. ISSN: 0440-6826</p> <p>3. З. Петровић, И. Гутман, В. Петровић: Хуминске материје у води <i>Хемијски преглед</i> 2 (2007) 30-34. ISSN: 0440-6826</p> <p>4. И. Гутман, Д. Симијонових, З. Петровић, Ј. Крмар: Мирис руже <i>Хемијски преглед</i> 5 (2008) 107-109. ISSN: 0440-6826</p> <p>5. З. Петровић, Д. Симијонових, И. Гутман: Ораси виђени очима хемичара, <i>Хемијски преглед</i> 2 (2009) 39-41. ISSN: 0440-6826</p> <p>6. З. Петровић, Д. Симијонових, В. Петровић, И. Гутман Неке примене паладијума и његових једињења, <i>Хемијски преглед</i> 4 (2010) 14-18 ISSN: 0440-6826</p>
<p>6. Саопштења на међународним научним скуповима: а) у ранијем периоду:</p>

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. S.Konstantinović, A.V. Teodorović, Z. Petrović:
Cyclisation of some unsaturated alcohols by means of Lewis acids, 6th *International Conference of Organic Synthesis*, Moskva 1986, Abstract of papers A-027.
2. S.Konstantinović, Z. Petrović, A. V. Teodorović, M. Lj. Mihailović:
Oxidative reactions of olefinic benzyl ethers with organic peracids, 6th *European Symposium on Organic Chemistry*, Beograd 1989, Book of Abstracts, 259.
3. Z. Petrović, Lj. Marjanović, Z. Bugarčić, M. Joksović, S. Konstantinović:
Dehalogenation of polychloroalkanols by means of vitamin B₁₂, 1st *International Conference of the Chem. Soc. of the South-East European Countries*, Halkidiki 1998, Book of abstracts Vol. I, PO244.

Б) у току последњег изборног периода:

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. Z. D. Petrović, A. Spasojević: BF₃ etherate induced formation of some peracetylated alkyl β-D-xylopyranosides, 18th *Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid 2004, Book of abstracts, OCB-20, 180- 182.
2. Z. D. Petrović, D. Andjelković: Vitamin B₁₂ as a catalyst in synthesis of some alkyl β-D-xylopyranosides and xylal, XVIII *Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid 2004. Book of abstracts, OCB-19, 179-181.
3. Zorica D. Petrović, Dušica M. Simijonović, Vladimir P. Petrović: Diethanolamine: an useful ligand, base and reaction medium for phosphine-free Pd-catalyzed Heck Reactions, 20th *Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid 2008 Macedonia, Kniga na apstrakti, SOC-23-E, 334-337.
4. Milan Antonijević, Zoran Simić, Zorica D. Petrović: Coulometric-potentiometric determination of total acidity of humic acids by using sensors of natural sulphide minerals, 20th *Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid 2008, Kniga na apstrakti, ACR-11-E, 81-84.
5. S. Marković, Z. D. Petrović, V. P. Petrović, D. Simijonović: Mechanism of the preactivation process of *trans*[PdCl₂(DEA)₂] in phosphine-free Heck reaction, *Physical Chemistry* (2008) Belgrade, Serbia, Book of abstracts C-18-O, 187-189.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. Z. Petrović, B. Šmit: Selective reductions of some α,β-unsaturated carbonyl compounds catalyzed by vitamine B₁₂ – *ICOSECS 5*, Ohrid 2006. Book of abstracts, OCH40
2. Z. D. Petrović, D. Djuran: Humic substances and manganese together: in soil and in water – *I Symposium of Chemistry and Environment*, Miločer 2007. Book of abstracts, PS7 13, p. 118.
3. Zorica D. Petrović, Slađana B. Novaković, Goran A. Bogdanović, Vladimir P. Petrović: New Pd(II)-mechlorethamine complex: synthesis, crystal structure and NMR study of hydrolytic activity of new complex, *Sixth International Conference of the Chemical Societies of the Souh-European Countries*, Sofia 2008 Bulgaria, Book of Abstracts, 2-P32 (90).

4. Dušica Simijonović, Zorica D. Petrović, M. Vukašinović, V. Kaljević, V. P. Petrović, N. Vuković: Chemical view on walnuts from country-side of Kragujevac, *Euro Analysis*, Innsbruck 2009, Austria, Book of abstracts P070-A2.
5. Vladimir P. Petrović, Zorica D. Petrović, Dušica Simijonović, Svetlana Marković: New diethanolamine palladium(II) complex as artificial metallopeptidase and free radical scavenger, Debrecen 2009, *ISABC 10*, Debrecen, Book of Abstracts, 114.
6. Z. Petrović, S. Marković, V. Petrović, *Second Humboldt conference on noncovalent interactions*, Vršac 2009, Book of abstracts, 49
7. Z. Petrović, D. Simijonović, V. Petrović, *Second Humboldt conference on noncovalent interactions*, Vršac 2009, Book of abstracts, 48
8. Z. Petrović, D. Hadjipavlou-Litina, E. Pontiki, D. Simijonović^a, V. Petrović: Mechlorethamine Pd(II) and Pt(II) complexes as inhibitors of soybean lipoxygenase and their antiradical activity, *14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry*, Solun 2010, Book of abstracts 85
9. V. P. Petrović, S. Marković, Z. D. Petrović: New aspect of the Heck Catalyst Formation, *Physical Chemistry*, Beograd 2010, Book of Abstracts, 140

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:
а) у ранијем периоду:

Саопштења са домаћих научних скупова штампана у изводу (M64)

1. Z. D. Petrović, S. Konstantinović, R. Scheffold: Hemijske i elektrohemijske reakcije geranil-bromida i (E,E)-8-brom-3,7-dimetil-2,6-oktadienoata katalizovane vitaminom B₁₂, *XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva* Novi Sad, 1995, Izvodi radova, 84.
2. D. Anđelković, Z. Petrović, Z. Bugarčić, B. Mojsilović: Reduction of some chloro- and bromoalkanols catalyzed by means of vitamin B₁₂, *XXXIX Conference of Serbian Chemical Society*, Belgrade 1999, Book of abstracts p. 120.
3. S. U. Milinković, Z. D. Petrović, M. I. Djuran: Crystal structures of platinum(II) complexes with mononucleotides. The importance of intramolecular H-bonding in antitumor activity, *XXXIX Conference of Serbian Chemical Society*, Belgrade, 1999, Book of abstracts p. 171

Б) у току последњег изборног периода

Саопштења са домаћих научних скупова штампана у изводу (M64)

1. Z. D. Petrović, M. I. Djuran, S. R. Trifunović, S. Rajković and F. W. Heinemann: The crystal structure of *trans*-[PdCl₂(DEA)₂], X Conference of *Serbian Crystallographic Society*, Kragujevac 2004, Book of abstracts p. 25.
2. S. Trbojević, B. I. Ognjanović, N. Z. Đorđević, J. M. Mladenović, J. M. Milovanović, Z. D. Petrović, A. Š. Štajn, Z. S. Saičić: Palladium toxicity and changes of oxidative/antioxidative status in the blood of rats, *Naučni simpozijum Mitohondrije i slobodni radikali-nov izazov*, Beograd 2009, Knjiga sažetaka 34.

8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

9. Уређивање часописа и публикација: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода
10. Обављање консултантских послова: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода: Сарадња са радним организацијама: ЈКП "Водовод и канализација" и "Технички ремонтни завод Крагујевац"
11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.): а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода
12. Признања, награде и одликовања за професионални рад: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода
13. Остало:
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС КАНДИДАТА Б (са оценом радова кандидата)
1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач): а) у ранијем периоду: Б) у току последњег изборног периода
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи): Пошто кандидат није поднео конкурсом тражене сепарате научних радова није извршена њихова категоризација. а) у ранијем периоду: 1. N. Drndarski, Short term (annual) fluctuations of atmospheric 14C concentrations, Bulletin de la Societe Chimique Beograd, 43 (5), 199-205., 1978. ISSN: 0991-6504 2. N. Drndarski, Treatment of waste water of electroplating industry and reduction of hexavalent chromium, Bulletin de la Societe Chimique Beograd, 43 (6), 359-360., 1978. ISSN: 0991-6504 3. N. Drndarski, Radiocarbon as a tracer of urban pollution, Bulletin de la Societe Chimique Beograd, 43 (9), 635-640., 1978. ISSN: 0991-6504 4. N. Drndarski, Radiocarbon date and reproducibility of conting, Bulletin de la Societe Chimique Beograd, 43 (9), 641-644., 1978. ISSN: 0991-6504 5. J.H. Dickson, D.A. Stewart, M.S. Baxter, N.D. Drndarski, R. Thompson, G. Turner and J. Rose, Palynology, paleomagnetisam and radiometric dating of Flandrian marine and Freshwater sediments of Loch Lomond, Nature, Vol. 274., No. 5671., 548-553, 1978. ISSN: 0028-0836 6. N. Drndarski,

- Concentrations of metals in recent sediments as an indication of environmental pollution, Bulletin de la Societe Chimique Beograd, 44 (5), 365-367., 1979. ISSN: 0991-6504
7. M.S. Baxter, M.J. Stenhouse, N. Drndarski,
Fossil carbon in coastal sediments,
Nature, Vol. 257., 35-38, 4. Sept. 1980. ISSN: 0028-0836
 8. N. Drndarski, D. Stojić,
Trace elements determination in the deposits of the West Morava,
J. Serbian Chemical Society, 52 (5), 289-294., 1987. ISSN: 0352-5139
 9. N. Drndarski, N. Medved, D. Zorko, M. Bizjak, V. Hudnik,
Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in ambient air of urban area,
Journal of the Serbian Chemical Society, 54 (1), 51-564., 1989. ISSN: 0352-5139
 10. N. Drndarski, S. Marić,
Determination of gamma-emitting radionuclides in the Sava River deposits,
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 130. No.2., 287-292, 1989. ISSN: 0236-5731
 11. N. Drndarski, D. Stojić, M. Zupancic, S. Cupic,
Determination of partition coefficients of metals in the Sava River environment,
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 140. No.3., 341-348, 1990. ISSN: 0236-5731
 12. N. Drndarski, N. Medved, M. Bizjak,
Polycyclic aromatic hydrocarbons as indices of urban air pollution,
Environment Protect. Eng., Vol. 16. No. 3-4, 141-144, 1990. ISSN: 0324-8828
 13. S. Marić, N. Drndarski, N. Jovanovic, S. Hristovska,
Application of multi-medium filtration for water preparation,
Chemistry for the Protect. of Environment. Ed. L. Pawlowski et. al., Plenum Press,
N. York, 507-513, 1991. ISSN: 1516-9332
 14. N. Drndarski, D. Stojić, Z. Markov,
Stable isotopes in periphyton and sediments from the Kolubara River and its tributaries,
Environmental Pollution, Vol. 80. No. 3. 287-292, 1993. ISSN: 0269-7491
 15. N. Drndarski, M. Krizman,
Radioisotopes in periphyton and sediments from the Kolubara River and its tributaries,
Water Research, Vol. 28., No. 6. 1471-1474, 1994. ISSN: 0043-1354
 16. N. Drndarski, D. Golobocanin,
Radionuclide partitioning coefficients in the Sava River ecosystem,
J. Radioanal. Nucl. Chem. Lett., Vol. 199, No. 1, 21-26, 1995. ISSN: 0236-5731
 17. N. Drndarski, D. Golobocanin,
An approach of the improvements of biogas plants,
Oriental Journal of Chemistry, Vol. 11, pp. 11-14, 1995. ISSN: 0970-020X
 18. N. Drndarski, N. Lavi,
Radioactivity in the sediments from the Grliška Impoundment,
Wat. Res., Vol. 30. No.6, 1539-1542, 1996. ISSN: 0043-1354
 19. N. Drndarski, D. Golobocanin, I. Tutunović,
Natural Radioactivity of Fresh Waters in Serbia,
J. Radioanal. Nucl. Chem. Lett., Vol. 213, No. 5, pp. 361-368, 1996. ISSN: 0236-5731
 20. N. Drndarski, N. Miljević, D. Golobocanin,
Lognormal Distribution of Natural Radionuclides in Fresh-Water Sediments and Coal-ash
Repositories,
J. Radioanal. Nucl. Chem. Lett., Vol. 214, No. 2, pp. 95-102, 1996. ISSN: 0236-5731
 21. N. Lavi, Z.B. Alfassi, N. Drndarski,
Calibration of Marinelli Vessels for Measurement of Radioactive Environmental Samples,

Б) у току последњег изборног периода:

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):
а) у ранијем периоду

Б) у току последњег изборног периода

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):
а) у ранијем периоду:

1. N. Drndarski,
Neki aspekti kod proučavanja sedimenta iz slatkih voda,
Rudarstvo, geologija i metalurgija, Tehnika, 3, 399-402, 1980. ISSN: 0350-2627
2. V. Ivkovic, N. Drndarski,
Kontrola i održavanje vode u bazenima za plivanje,
Vodoprivreda, 13, 69-71, 85-87, 1981/1-3. ISSN: 0350-0519
3. N. Drndarski Predtretman otpadne vode iz procesa prerade mleka,
Vodoprivreda, 13, 69-71, 123-127, 1981/1-3. ISSN: 0350-0519
4. N. Drndarski,
Uklanjanje metala iz otpadne vode pomoću drvene strugotine,
Voda i sanitarna tehnika, 5, 7-9, 1981. ISSN: 0350-5049
5. N. Drndarski,
Uklanjanje boja iz efluenta, Voda i sanitarna tehnika, 1, 29-31, 1982. ISSN: 0350-5049
6. N. Drndarski,
Hemijski tretman uklanjanja žive iz industrijskih otpadnih voda,
Voda i sanitarna tehnika, 2, 33-36, 1982. ISSN: 0350-5049
7. N. Drndarski,
Istraživanje bunarskih voda u području Bačke i severozapadne Srbije,
Voda i sanitarna tehnika, 6, 3-6, 1982. ISSN: 0350-5049
8. N. Drndarski,
Obrada otpadnih voda svinjogojne farme, Voda i sanitarna tehnika, 5, 33-35, 1983. ISSN:
0350-5049
9. N. Drndarski,
Prečišćavanje amonijumsulfidnih otpadnih voda iz postrojenja za regeneraciju rabljenih
ulja u rafineriji nafte, Voda i sanitarna tehnika, 6, 17-20, 1983. ISSN: 0350-5049
10. N. Drndarski,
Obrada otpadnih voda iz nuklearnih elektrana, Voda i sanitarna tehnika, 6, 29-34, 1984. ISSN:
0350-5049
11. N. Drndarski,
Prečišćavanje otpadnih voda iz industrije prerade plute,
Voda i sanitarna tehnika, 3, 29-34, 1984. ISSN: 0350-5049
12. N. Drndarski,
Mogućnost usavršavanja anaerobnih postupaka sa ciljem obrade otpadnih voda i
proizvodnje biogasa, Voda i sanitarna tehnika, 1, 53-57, 1985. ISSN: 0350-5049
13. N. Drndarski,
Rekonstrukcija postrojenja za primarnu obradu otpadnih voda klanice,
Vodoprivreda, 17, 98, 409-412, 1985/6. ISSN: 0350-0519

14. N. Drndarski,
Tipiski projekat proizvodnje i korišćenja biogasa za individualne poljoprivredne proizvođače, *Vodoprivreda*, 17, 98, 413-416, 1985/6. ISSN: 0350-0519
15. N. Drndarski, D. Stojić,
Određivanje mikrolemenata u mulju sliva Velike Morave,
Vodoprivreda, 18, 98, 100-101, 169-174, 1986/2-3. ISSN: 0350-0519
16. N. Drndarski,
Prečišćavanje zauljenih otpadnih voda termoelektrana i termoelektrana-toplana,
Vodoprivreda, 19, 98, 105-106, 89-196, 1987/1-2. ISSN: 0350-0519
17. N. Drndarski,
Modeliranje transfera i biokumulacije radionukleotida pri navodnjavanju,
Vodoprivreda, 19, 107, 179-180, 1987/3. ISSN: 0350-0519
18. N. Drndarski, D. Stojić, S. Cupic,
Određivanje mikrolemenata u mulju reke Save,
Vodoprivreda, 20, 98, 111-112, 95-97, 1988/1-2. ISSN: 0350-0519
19. N. Prica, N. Drndarski, R. Radivojevic,
Stanje i perspektive korišćenja biogasa u zemljama EZ i Srbije,
Casopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, 2, 4, 170-174, 1998.
20. N. Drndarski, D. Stojić, D. Golobocanin, Lj. Petkovska, ISSN: 1450-5029
Hidrodinamika reaktora sa fluidiziranim slojem pri tretmanu otpadnih voda,
Procesna Tehnika, 2-3, 291-293, 1998. ISSN: 0352-678X

Б) у току последњег изборног периода

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду:

- .1. N. Drndarski,
Trace elements determination in the South Morava River deposits,
European Conference on Environ. Poll. Chomatog. Spectroscopy, Proceedings,
May 12-13, Disseldorf, 182-192. 1987.
2. N. Drndarski, S. Maric,
The measurement of distribution coefficients and bioaccumulation factors for radiocesium
in the Sava Rver environment,
Radiation Protection Adv. In Yugoslavia and Italy, Proceedings, Udine, June 22-24,
301-304, 1988.
3. N. Drndarski, Z. Vuković, M. Božidarević,
Modelling of radionuclides dispersion in the river for Yugoslav nuclear power plant siting,
XIV Reg. Congress of IRPA, Proceedings, Kupari, Sept. 29.- Oct. 2, 181-184, 1989.
4. N. Drndarski, Dj. Milovanovic, S. Maric, Z. Zivanov,
Determination of dilution factors for radionuclides released in the Sava River,
International Conference on Water Poll. Control in the Basin of the River Danube,
Proceedings, Novi Sad, June 20-23, 206-209, 1989.
5. S. Maric, N. Drndarski, Z. Zivanov, S. Hristovska,
Effects of the Danube River Water temperature on the kinetics of filtration of suspended
solids,
International Conference on Water Poll. Control in the Basin of the River Danube,
Proceedings, Novi Sad, June 20-23, 222-229, 1989.
6. N. Drndarski,
Periphyton as monitors for radionuclide contamination in the Sava River,
Environm. Contam., 4 th Intern. Conf., Barcelona, Octo. 3-7, 460-464, 1990.

7. Z. Vukovic, M. Mandic, N. Drndarski,
Transport of pollutions in environment of coal-fired power plants,
Preventive Engineering and Living Environment. Intern. Conf.,
Proceedings, Nit. F 14-1, F 14-4, 1995.
8. N. Drndarski, Z. Vukovic, Z. Markov,
Status of solid wastes and recycling in Serbia,
2nd Intern. Exhib. and Confer. on Envir. Technology, HELECO, 95, Proceedings,
Athens, 42-48, 1995.
9. N. Drndarski, N. Lavi,
Radioisotope and stable isotope partitioning coefficients in the Danube River,
IRPA 9, Proceedings, 252-255, 1996.
10. N. Drndarski, D. Stojić. M. Komatina,
Geological aspects of hazardous waste disposal in Serbia,
30th Intern. Geological Congress, Beijing, 543-547, 1996.
11. Z. Vukovic, M. Mandic, N. Drndarski,
Grund Water Pollution from the Coal-Fired Power-Plant Ash Repository,
30th Intern. Geolog. Congress, Beijing, 602-605, 1996.
12. N. Drndarski, D. Stojic, S. Cupic,
Infiltration of pollutants from the Danube River, Serbia, into a groundwater aquifer,
Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung, Proceedings, Wiena, 457-460, 1997.
13. N. Drndarski, N. Lavi,
Lognormal Distribution of Natural Radionucleides in Freshwater Ecosystem and
Coal-Ash Repositories,
The Second Reg. Med. Congress on Rad. Protec., Proceedings, Tel-Aviv, 177-180, 1997.
14. Stankovic et al.
Improvement of Experimental Backscatter factors Estimation for low Energy X-rays with
software FOTELP/EM, page 244-247, ibid.
15. N. Drndarski, D. Golobocanin, N. Miljevic,
Geothermal Resource Development in Serbia, World Renewable Energy
Congress V, Proceedings, Sept. 20-25-Florence, 2718-2721, 1998.
16. N. Drndarski, Lj. Petkovski,
Groundwater Pollution in Urban Areas of the Danube River Catchment Serbia,
31st Intern. Geolog. Congress, Proceedings, Rio de Geneiro, 4-14 August, 538-540, 2000.
17. Z. Vukovic, M. Mandic, N. Drndarski,
Groundwater Quality in the Vicinity of the Coal-Fired PP "Kolubar",
31st Intern. Geolog. Congress, Proceedings, Rio de Geneiro, 4-14 August, 545-643, 2000.
18. D. Golobocanin, N Drndarski, N. Miljevic,
Isotopes and Geothermometers of Geothermal Waters in Serbia, Renewables Europe Best
Energy Option, World Renewable Energy Congress VII, WREC-2002, Cologne,
29. June-5 July, 2937-2939, 2002.

Б) у току последњег изборног периода:

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду:

- 1 N. Drndarski,
"Primena radioaktivnog ugljenika i olova kao indikatra zagđivanja industrijske i urbane
sredine"; "Planiranje zaštite vazduha gradova od zagađivanja saobraćajem, urbanim i
industrijskim zagađivačima", V Simpozijum, Beograd, 623-632, 1978.

2. N. Drndarski,
"Tretman i prikaz projektovanja postrojenja za otpadne vode iz perionice motora i motornih delova", Jugoslovenski centar za specijalizaciju kadrova u energetici, "Otpadne vode", Zbornik referata X tradicionalnog savetovanja, Tara, 209-226, 1979.
3. N. Drndarski,
"Radiocezijum obeležena substnca za praćenje zagađivanja prirodne sredine, Društvo za čistoću vazduha SR Srbije", Nauka i tehnika u oblasti zaštite vazduha od zagađivanja, Zbornik referata, Beograd, 87-95, 1979.
4. N. Drndarski,
"Poliuretanske smole kao zaštitni premazi u vazduhoplovstvu", Jugoslovenski centar za specijalizaciju kadrova u energetici, "Zaštita materijala", Beograd, 142-151, 1979.
5. N. Drndarski,
"Zaštita delova od magnezijuma i magnezijumovih legura u vazduhoplovstvu", Jugoslovenski centar za specijalizaciju kadrova u energetici, "Zaštita materijala", Beograd, 188-200, 1979.
6. N. Drndarski,
"Planiranje dobre radne sredine", Jugoslovenski centar za specijalizaciju kadrova u energetici, "Zaštita materijala", Beograd, 87-109, 1980.
7. N. Drndarski,
"Upoređivanje ekonomičnosti dobijanja zgusnute biomase, biogasa i tehničkog alkohola iz biomasa", Jugoslovensko udruženje za sunčevu energiju "Solar, 80", Beograd, 425-435, 1980.
8. N. Drndarski,
"Tretman mulja petrohemijske industrije", Jugoslovenski centar za specijalizaciju kadrova u energetici, "Otpadne vode", Zbornik referata XII tradicionalnog savetovanja, Beograd, 333-346, 1981.
9. N. Drndarski,
"Uređaji za biološku oksidaciju i gravitaciono taloženje u sistemu za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda", Savetovanje udruženja za tehnologiju vode, Soko Banja, 95-101, 1983.
10. N. Drndarski,
"Genetičko inženjerstvo, biotehnologija i bioinženjerstvo u proizvodnji i korišćenju biogasa", Savetovanje V.A.N.U., Novi Sad, 1983.
11. N. Drndarski,
"Moderne tehnologije u oblasti deferizacije i demanganizacije vode za piće", Savetovanje za unapređenje brdsko-planinskih područja, Savez hemičara i tehničara, Beograd, 359-364, 1983.
12. N. Drndarski,
"Rentabilnost proizvodnje biogasa na svinjogojnoj farmi do 30000 tovljenika godišnje", "Zaštita voda, 84", knjiga 2, Novi Sad, 36-39, 1984.
13. N. Drndarski,
"Modeliranje disperzije radionuklida kroz hidrosferu pri ispuštanju tečnog radioaktivnog otpada iz NE". "Zaštita voda, 87", knjiga 2, Kranjska Gora, 280-289, 1987.
14. N. Drndarski,
"Policiklični aromatski ugljovodonici (PAU) kao indikatori zagađivanja vazduha urbane sredine ", "Zaštita voda, 87", XV Savetovanje Društva za čistoću vazduha SRS, Beograd, 321-330, 1987.
15. N. Drndarski, I. Bikit, J. Slivka,
"Koncentracija radionukleotida u algama reke Save koji rastu u perifitonu", "Zaštita voda, 88", Dorjan, 87-95, 1988.

16. Lj. Conkic, N. Drndarski, J. Slivka, I. Bikit,
"Koncentracija radionukleotida u algama reke Save koji rastu u perifitonu", "Zaštita voda, 88", Dorjan, 95-106, 1988.
17. M. Medved, M. Bizjak, N. Drndarski, V. Sipka,
"Određivanje PAU jedinjenja u vazduhu urbane sredine", "Zaštita vazduha, 88", XVI Savetovanje Društva za čistoću vazduha SFS, Zbornik radova, 225-230, 1988.
18. N. Drndarski, D. Stojić,
"Određivanje bioakumulacionih faktora za perifitonske alge u reci Savi", "Zaštita voda, 89", JDZV, Bilten br. 82-84, 13-16, 1989.
19. N. Drndarski,
"Zaštita životne sredine u RO "Komponente" zavoda "Crvena Zastava" OOUR-a "5 Septembar", DITSRS, Dubrovnik, Zbornik, 284-288, 1989.
20. S. Marić, D. Lazar, N. Drndarski, J. Janckovic, S. Hristovska,
"Primena filtracionih metoda za unapređenje kvaliteta voda", Zbornik, "Zaštita voda, 89", JDZV, 355-365, 1989.
21. N. Drndarski,
"Faktori razblaženja za radionukleotide ispuštene iz NE u reku Savu", XV Jugoslovenski simpozijum za zaštitu od zračenja, Priština, 46-49, 1989.
22. S. Marić, S. Hristovska, N. Drndarski, G. Brdarska,
"Primena elektrokoagulacije i flokulacije u tretmanu otpadne vode Petrohemije", "Zaštita voda, 91", JDZV, Neum, 75-79, 1989.
23. N. Drndarski, B. Jokic, S. Veskovic,
"Zaštita od zagađivanja voda usled ispuštanja otpadnih voda kompleksa FCC u RN "Pančevo", "Zaštita voda, 91", JDZV, Neum, 80-83, 1991.
24. N. Drndarski, B. Jokic, S. Veskovic,
"Proizvodi degradacije sulfolana u otpadnim vodama RN "Pančevo" i njihov uticaj na centralno postrojenje za biološko prečišćavanje u RO "Petrohemija", "Zaštita voda, 92", JDZV, Subotica, 169-173, 1992.
25. N. Drndarski, Z. Vukovic, M. Moracic, M. Gavrilovic, I. Likar, Z. Zbogar,
"Obrada i odlaganje otpadnih tečnih i čvrstih materija u TE "Kostolac B", Zbornik, "Zaštita voda, 93", Arandjelovac, 103-106, 1993.
26. N. Drndarski,
"Elementi u perifitonu i sedimentima reke Kolubare", "Zaštita voda, 94", Igalo, 68-71, 1994.
27. N. Drndarski,
"Radioaktivnost vode i sedimenta Grilske akumulacije", "Zaštita voda, 95", Tara, 188-192, 1995.
28. N. Drndarski, N. Lavi,
"Problematika određivanja koeficijenta distribucije", XVIII JSZZ, Bečići, 289-292, 1995.
29. N. Drndarski, D. Golobocanin,
"Praćenje kvaliteta podzemnih voda pomoću programa PHREEQE", "Zaštita voda, 96", JDZV, Ulcinj, 157-161, 1996.
30. D. Golobocanin, N. Miljevic, N. Drndarski,
"Application of Lognormal Distribution on Study of Thermal Water Origin in Serbia", Savetovanje Društva Fizikohemičara Srbije, "Fizička hemija, 96", Proceedings, 165-167, Beograd, 1996.
31. N. Drndarski, Lj. Petkovski,
"Analiza protoka polutana kompjuterskom metodom za stambeno-industrijsku zonu", Zbornik, "Zaštita 2000", 161-164, 2000.
32. N. Drndarski, V. Vranic, Z. Vukovic,

"Odlaganje naftnog mulja i preporuke za njegovu obradu", Forum kvaliteta, Zbornik, Tara, nov., 2003.

Б) у току последњег изборног периода

8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

9. Уређивање часописа и публикација:

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

10. Обављање консултантских послова:

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода:

11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

13. Остало:

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ КАНДИДАТА А:

А) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):

Асистент-приправник и асистент на групи хемија Природно-математичког факултета у Крагујевцу

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова: **Хемија за студенте медицине** (прва година, 4 часа вежбања), **Органска хемија за биологе** (прва година, 4 часа вежбања), **Органска хемија 2** (друга година, 5 часова).

2. Педагошко искуство:

3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):

1982 – 1988. год. асистент-приправник (један реизбор)
1988 – 1995. год. асистент (један реизбор)

4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

5. Оцена приступног предавања:

б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

<p>1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама): Органска хемија 2, друга година, 4 часа (основне студије) Органски индустријски загађивачи, трећа година, 3 часа (основне студије) Хемија животне средине (органски део), четврта година, 2 часа (основне студије) Одабрана поглавља биоорганске хемије, 2 часа (докторске студије) Биоорганска хемија, пета година, 2 часа (дипломске-мастер студије)</p>
<p>2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева): Одабрана поглавља биоорганске хемије, 2 часа (докторске студије) Биоорганска хемија, пета година, 2 часа (дипломске-мастер студије)</p> <p>3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.): Уведени су наставни колоквијуми, као и појединачни и групни семинарски радови</p>
<p>4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач): 1. Зорица Д. Петровић: Слободно-радикалске реакције у органској синтези, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац 1995, ISBN 86-81829-19-X.</p>
<p>5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач): Зоран Марковић, Зорица Петровић, Љубинка Јоксовић: Практикум за органску хемију, Природно-математички факултет, Крагујевац 1996, ISBN 86-81829-25-4.</p>
<p>6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:</p> <p>7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:</p> <p>8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета: Увек позитивно оцењиван. Анкетама спроведеним у току школске 2008/2009. и текуће школске године, наставник је, за предмете које предаје, оцењен високим оценама (9, односно 8, 5).</p> <p>9. Остало:</p>
<p>ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ КАНДИДАТА Б:</p>
<p>а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):</p> <p>1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:</p> <p>2. Педагошко искуство:</p> <p>3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):</p> <p>4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):</p> <p>5. Оцена приступног предавања:</p>
<p>б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)</p>

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

У вези своје наставно-педагошке активности кандидат је доставио “Писмо препоруке“ ректора Паневропског Универзитета АпеироН у Бања Луци, из кога се може видети да је др Нина Дрндарски у зимско-летњем семестру школске 2007/08. године била ангажована на предмету ”Анализа, контрола и заштита ваздуха”, на смеру Санитарни инжењеринг, као и потврду Центра за Мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду да је 1992/93 одржала три предавања на магистарским студијама, на смеру Заштита и унапређивање животне средине овог Универзитета.

2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):

4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

Дрндарски Н., Анализа, контрола и заштита ваздуха, Универзитет АпеироН, Бања Лука, скрипта, 2006/2008.

Дрндарски Н., Приручник за заштиту на раду за изградњу аутопута Београд-Нови Сад и моста код Бешке, Скот Вилсон/ Мостпројект, РД, 2005/2007

Дрндарски Н., Утицај изградње аутопута Београд-Нови Сад и моста код Бешке на животну средину, Скот Вилсон, Мостпројект/РД, 2005/2007

Стратешки акциони план за побољшавање инфраструктуре, економије и локалне самоиправе СО Бољевац, Европска Агенција за Реконструкцију, 2004

6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:

9. Остало:

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА КАНДИДАТА А:

1. Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

Кандидат је био ментор магистарске тезе (одлука бр. 780/IV-1, децембар 2006. год.) под називом: ”Синтеза неких алкил β -D-гликопиранозида катализована Lewis-ovim киселинама и витамином B12”, кандидата Александре Спасојевић, одбрањене 2007. год. (4 рада), **и ментор већег броја дипломских радова из органске хемије**, као на пример:

“Добијање и карактеризација хидролитичке и биолошке активности мехлоретаминског комплекса платине(II)“, 2010 - кандидат Ивана Недељковић

“Каталитичка улога транс-дихлоробис(триетаноламин-N)паладијум(II) комплекса у Хековој реакцији“, 2010 - кандидат Јелена Чађеновић
 “Прелиминарна хемијска испитивања хуминских материја водоводног система у Грузи“, 2007- кандидат Наташа Стојановић.
 “Добијање, карактеризација и хидролитичка активност мехлоретаминског анјонског комплекса паладијума(II)“, 2007 - кандидат Владимир Петровић.
 “Узајамни утицај хуминских материја и мангана на повећање њихове мобилности у води“, 2007 - кандидат Душица Симијонович.
 “Допринос витамина В12 реакцији биомолекулске редукције циметног алдехида“, 2007 - кандидат Маријана Цалић
 “Изоловање и карактеризација неких хуминских материја“, 2007 - кандидат Снежана Стевић итд.

2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):

Кандидат је ментор докторске дисертације: „Диетаноламински паладијум(II)-комплекс као катализатор Хекове реакције“ кандидата Петровић Владимира (6 радова), органска хемија: (Одлука Стручног већа за природно-математичке науке бр. 616/9 од 14. 04. 2010. год.)

3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

Члан комисије за одбрану магистарске тезе под називом “Синтеза С₇-С₁₆-алкил-D-галактопиранозида у присуству калај(IV)-хлорида као Луисовог катализатора“, кандидата Биљане Димитријевић (одбрана 2002. год.), специјалистичког рада под називом “Базно-катализоване циклизације алкенола помоћу фенилселенил-халогенида“, кандидата Светлане Матић одбрањена 2009, и више пута члан комисија за одбрану дипломских радова.

РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА КАНДИДАТА Б:

Кандидат није доставио податке о руковођењу, односно менторству при изради завршних радова кандидата

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ КАНДИДАТА А

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

Кандидат је био више година члан Наставно-научног већа и Савета Природно-математичког факултета

2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:

Више пута је био члан Комисија за избор сарадника

3. Руковођење на факултету и Универзитету:

У периоду 2003 - 2006. год. кандидат је био управник Института за хемију Природно-математичког факултета и члан Колегијума Факултета

4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

Као први аутор многих радова објављених у признатим међународним и домаћим часописива високог рејтинга, кандидат даје свој допринос побољшавању угледа и статуса Факултета и Универзитета (по истраживању BioMedLib сервиса рад кандидата под називом “Diethanolamine Pd(II) complexes in bioorganic modeling as model systems of metalloproteases and soybean lipoxygenase inhibitors“, објављен у Биоорганској хемији (*Bioorg Chem*, (2009) 37: 162–166), нашао се ове године на Top10 листи (*Top10* биомедицинских радова).

5. Вођење професионалних (струковних) организација:

6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или

интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички

конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):

7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката: Рецензија радова за часописе *Monatshefte fur Chemie* и *Letters in Organic Chemistry*.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

Сарадња са радним организацијама: ЈКП "Водовод и канализација" и "Техничко ремонтним заводом Крагујевац".

ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ КАНДИДАТА Б

Кандидат није доставио одговарајуће податке.

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

На основу увида у приложену документацију Комисија је утврдила да су се на расписани **Конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област – органска хемија** јавила два кандидата:

др Зорица Петровић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу и **др Нина Дрндарски**, научни саветник.

Кандидат др Нина Дрндарски, научни саветник, има већи број објављених радова у међународним и домаћим часописима, али у меродавном изборном периоду (последњих седам година) нема објављених научних радова. Као доказ да је био ангажован у настави кандидат је доставио "Писмо препоруке" ректора Паневропског Универзитета АпеироН из Бања Луке, из кога се може видети да је др Нина Дрндарски у зимско-летњем семестру школске 2007/08. године била ангажована на предмету "Анализа, контрола и заштита ваздуха", на смеру Санитарни инжењеринг. Пошто кандидат **др Нина Дрндарски** има више од 65 година живота, према Закону о високом образовању (члан 78, став 1), **овај кандидат нема право да буде биран у звање наставника.**

Комисија је на основу анализе досадашњег научно-истраживачког и педагошког рада кандидата **др Зорице Петровић**, ванредног професора Природно-математичког факултета Крагујевцу, утврдила да овај кандидат **има све услове за избор у звање редовног професора.**

Вредновање научног рада, наставно-педагошког рада и других активности кандидата извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (јун 2009. године).

Др Зорица Петровић је први пут изабрана у звање ванредног професора 2003. године, а реизабрана 09. јуна 2008. године.

Кандидат, др Зорица Петровић, има више публикованих научних и стручних радова у међународним и домаћим часописима из уже научне области за коју се бира (30), који представљају значајан допринос развоју органске хемије. После избора у звање ванредног професора, кандидат др Зорица Петровић је објавила 17 радова у часописима

са SCI листе, и то 11 научних радова објављених у међународним часописима (катеорије M21-M23) и 6 радова објављених у националном научном часопису (M53), као и већи број научних саопштења (16). Последњих година је у научну област којом се бави успешно укључила и своје млађе сараднике (два докторанта). Изештај о подобности једног од њих и теме за израду докторске дисертације је прихваћен на Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Крагујевцу фебруара ове године (одлука бр. 160/VII-2). Поред раније објављеног уџбеника и практикума, др Зорица Петровић је текуће године објавила и монографију националног значаја (M42). Из категорија M21, M22, M23, M33, M34, M42, M53 и M64 кандидат има остварен 71 бод, а правилником Универзитета у Крагујевцу за избор у звање редовног професора, потребно је најмање 24 бода.

Кандидат је до сада учествовао у изради неколико научних пројеката. Тренутно је на пројекту под називом “Биоактивни комплекси *p*- и *d*-јона метала са лигандима фармакотерапијског значаја“ (ев бр. пројекта 142013Б) који финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Допринос др Зорице Петровић наставном процесу (према Правилнику, односно елементима за оцену активности наставника) приказан је кроз ставке извештаја које се односе на наставно-педагошки рад кандидата и према анкети студената. Као и раније, док је била асистент, тако и сада као наставник, др Зорица Петровић успешно изводи наставу, показујући врло изражен смисао за педагошки рад и висок ниво коректности према студентима и својим обавезама. Студентском анкетом, спроведеном у току школске 2008/2009. и текуће школске године, наставник је, за предмете које предаје, оцењен високим оценама (оценом 9, односно 8.5) и тиме остварио услов за подршку студената у поступку избора у више звање.

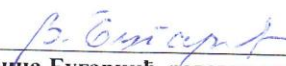
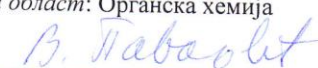
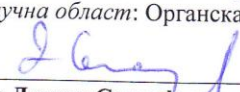
Активности кандидата, везане за допринос академској заједници, сагласно члану 5 Правилника, одвијале су се кроз објављивање већег броја научних радова у међународним часописима са већим импакт фактором, кроз квалитетан рад у настави и обезбеђивању научно-наставног подмлатка, учешћем у раду органа и тела факултета, руковођењу на факултету, учешћем у комисијама за избор сарадника.

**IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

На основу приложене анализе резултата о научно-истраживачкој и наставно-педагошкој активности кандидата, а у складу са чланом 64, став 9, Закона о високом образовању и чланом 83 статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Комисија је закључила да **др Зорица Петровић** испуњава све услове за избор у звање и на радно место **редовног професора за научну област Органска хемија**.

На основу свега изложеног Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да **др Зорицу Петровић** изабере у звање и на радно место **редовног професора** за научну област **Органска хемија** у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

- 
1) **Др Зорица Бугарчић**, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац
Научна област: Органска хемија
- 
2) **Др Владимир Павловић**, редовни професор
Хемијски факултет, Београд
Научна област: Органска хемија
- 
3) **Др Душан Сладић**, редовни професор
Хемијски факултет, Београд
Научна област: Органска хемија