



Научно стручно веће за природно математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Aleksandra Pavlović

Datum рођења

1 / 2 / 1974

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

Природно-математички факултет Ниш, Департман за хемију

Radno mesto

Vanredni profesor

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

29.1.2013.

Datum raspisivanja konkursa

17.05.2017.

Način (mesto) objavljivanja

Poslovi

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Vanredni profesor ili redovni profesor

Uža naučna oblast

Analitička hemija

1. Doktorat nauka iz oblasti za koju se bira

(naziv doktorske disertacije, naučna oblast, godina i mesto odbrane)

"Кинетичко одређивање неких аналгетика и седатива", Хемија, Аналитичка хемија, 31.03.2009., Природно-математички факултет, Ниш

2. Pozitivna ocena nastavnog rada

(naziv dokumenta, naziv ustanove/organizacije koja je izdala dokument, datum izdavanja)

Ocena angažovanja kandidata u razvoju nastave i drugih delatnosti visokoškolske ustanove

3. Ostvarene aktivnosti bar u četiri elementa doprinosa široj akademskoj zajednici iz člana 4. kriterijuma

(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

1. Podržavanje van nastavnih aktivnosti studenata

- Učestvovanje u organizaciji studenata Departmana za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu u definisanju postavki i ogleđa namenjenih popularizaciji nauke u okviru osam festivala nauke u Nišu "Nauk nije bauk" (2010-2017.), dva festivala nauke u Žitotradi (2015-2016.) i četiri "Noći istraživača" (2013-2016.)

2. Učešće u radu tela fakulteta i univerziteta

- Član Saveta fakulteta (odluka br. 353/1-01 od 6.04.2015.)
- Zamenik predsednika Saveta fakulteta (odluka br. 354/2-01 od 6.04.2015.)

3. Rukovođenje aktivnostima na fakultetu i univerzitetu

- Rukovođenje timom za popularizaciju Departmana za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu od 2010. godine
- Predsednik Komisije za rangiranje kandidata za upis na osnovne studije 2015/16
- Predsednik Komisije za promociju Departmana za hemiju za školsku 2015/2016 godinu
- Član Komisije za obezbeđenje kvaliteta na Departmanu za hemiju (odluka br. 333/1-01 od 23.3.2016.)

4. Recenziranje radova i ocenjivanje radova i projekata (po zahtevima drugih institucija)

- Recenzija radova za sledeće časopise:
 - Journal of Food and Nutrition Research
 - Food Research International
 - Food Science and Technology International
 - Journal of the Agricultural and Food Chemistry
 - Food Analytical Methods
 - The BMC Research Notes
 - Journal of Food Quality (5)
 - Chemical Papers (4)
 - European Food Research and Technology
 - Journal of the Institute of Brewing
 - Journal of Medicinal Plants Research
 - Acta Chimica Slovenica
 - Molecules
 - International Research Journal of Biochemistry and Bioinformatics
 - African Journal of Pharmacy and Pharmacology
 - Facta Universitatis series: Physics, Chemistry and Technology (5)
 - Savremene Tehnologije (3)
 - Arabian Journal of Chemistry (2)
 - Acta Facultatis Medicae Naissensis
- Recenzija rukopisa:
 - "Kvantitativna analitička hemija", prof. dr Biljana Kaličanin (odluka br. 14-4555-5/1-1 od 20.06.2013.)
 - "Hromatografske metode odvajanja", doc. dr Milan Mitić (odluka br. 675/1-01 od 17.06.2015.)
 - "Ravnoteže u analitičkoj hemiji - zbirka zadataka", doc. dr Milan Stojković (odluka br. 174/1-01 od 22.02.2017.)
 - "Semimikro kvalitativna hemijska analiza - praktikum", prof. dr Snežana Mitić, doc. dr Ivana Rašić Mišić, prof. dr Ružica Micić, Marija Dimitrijević (odluka br. 174/1-01 od 22.02.2017.)

5. Organizacija i rukovođenje lokalnih, regionalnih, nacionalnih i međunarodnih stručnih i naučnih konferencija i skupova

- Član organizacionog odbora 51. Savetovanja srpskog hemijskog društva i 2. Konferencije mladih hemičara Srbije, Niš, 5-7. juni 2014.

4. Mentorstvo ili komentorstvo bar jedne doktorske disertacije

Mentorstvo:

1. Jovana Krstić, Mineralni i polifenolni profil zelenog, crnog, biljnih i voćnih filter čajeva i njihov antioksidativni kapacitet, Prirodno-matematički fakultet Niš, (Izveštaj komisije o urađenoj doktorskoj disertaciji upućen Naučno-stručnom veću)
2. Tamara Laketić, Hemijski i mikrobiološki profil voda iz arteških bunara na teritoriji Semberije: analiza faktora koji utiču na mobilnost hemijskih zagađivača, Prirodno-matematički fakultet Niš (Izveštaj komisije o urađenoj doktorskoj disertaciji stavljen na uvid javnosti, 8.05.2017-8.06.2017.)

5. Ostvareni rezultati u razvoju naučno-nastavnog podmlatka, i to u barem jednom od sledećih elemenata: učešćem u komisijama za odbranu doktorske disertacije, magistarske teze ili master rada, držanjem nastave na doktorskim studijama, držanjem priprema studenata za studentska takmičenja, učešćem u završnim radovima na specijalističkim i master studijama i

slično

Rukovođenje izradom diplomskih i master radova

Od izbora u zvanje docent mentor:

- 20 diplomskih radova (Gabrijela Arsić, Gordana Čirić, Aleksandar Milošević, Ivana Trajković, Milena Đurić, Biljana Ristić, Biljana Mitrović, Katarina Grujić, Milica Tasić, Aleksandra Džonić, Bojan Stojadinović, Nataša Petrović, Srđan Živanović, Nikola Milenković, Ljubica Milenković, Milena Mikić, Marija Milošević, Branko Milenović, Olivera Jovanović, Ivan Cvetković) i
- 6 master rada (Jelena Randelović, Slađana Stamenković, Nataša Kržojević, Kristina Mladenović, Milica Branković, Bojana Stamenković).

Član komisije za odbranu:

- 8 diplomskih radova (Arsić Katarina, Jugoslav Mitrović, Smiljana Stamenković, Marija Kocić, Ana Golubović, Milena Evtimov, Jelena Nikolić, Dragana Radulović) i
- 4 master rada (Nevena Pavlović, Mila Čirić, Aleksandra Milošević, Sonja Janković).

Učešće u Komisijama za ocenu/odbranu doktorskih disertacija

1. Milan Stojković, Antioksidativna aktivnost, fenolni i mineralni sastav biljnih vrsta *Geranium macrorrhizum L.*, *Allium ursinum L.*, *Stachys germanica L.* i *Primula veris L.*, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu, 2014.
2. Branka Stojanović, Hemijski sastav i antioksidativna aktivnost metanolnih i acetonskih ekstrakata pulpe i kore odabranih vrsta voća sa područja Jugoistočne Srbije, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu, 2015.
3. Dušan Paunović, Hemijski sastav i antioksidativna aktivnost piva i sirovina za proizvodnju piva. Kinetika ekstrakcije, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu, 2015.
4. Saša Despotović, Bioakumulacija metala u odabranim vrstama voća i lekovitih biljaka, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu, 2015.

Nastava na doktorskim studijama

- Odabrana poglavlja iz optičkih i srodnih metoda hemijske analize

6. Od izbora u prethodno zvanje objavljen udžbenik ili monografija iz oblasti za koju se bira

Aleksandra Pavlović, Ivana Rašić Mišić, Odabrana poglavlja optičkih metoda analize, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2016.

7. Učešće u međunarodnim ili domaćim naučnim projektima

- Istraživač na projektima Ministarstva Republike Srbije:

Evidencioni broj 02M14: "Razrada novih analitičkih metoda za analizu elemenata u uzorcima prirodnog i veštačkog porekla u vodenim i nevodenim sredinama" (1999- 2000.),

Evidencioni broj 1211: "Razvoj novih i poboljšanje postojećih analitičkih metoda za praćenje kvaliteta industrijskih proizvoda i životne sredine" (2001-2005),

Evidencioni broj 142015: "Razvoj i primena metoda za praćenje kvaliteta industrijskih proizvoda i životne sredine" (2006-2010),

Evidencioni broj 172047: "Prirodni proizvodi biljaka i lišajeva: izolovanje, identifikacija, biološka aktivnost i primena" (2010-)

- Istraživač na TEMPUS projektu:

511044-TEMPUS-1-2010-1-UK-TEMPUS-JPCR UoG Project: "Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes", MCHM, 2011-2013.

- Organizator i učesnik na projektu popularizacije nauke "Noć istraživača 2014-2015" (633376-SCIMFONICOM, H2020-MSCA-NIGHT-2014-2015).

- Koordinator sa PMF-a za projekat "Noć istraživača 2016-2017" (Road to Friday of Science - "ReFocus", br. projekta: 722341 - ReFocus - CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2016-2017).

8. Od izbora u prethodno zvanje jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili fakultet Univerziteta u Nišu ili sa SCI liste, u kojem je prvotpisani autor rada

Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, Ružica Micić, Ivana Rašić, Milan Mitić, Vojkan Miljković, The determination of salicylic acid in wines using a ligand-exchange reaction, *Advanced Technologies*, 3(1), 11-15, 2014.
<http://www.tf.ni.ac.rs/casopis/sveska3/c2.pdf>

9. Od prvog izbora u prethodno zvanje 18 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22, M23. u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Bar na jednom radu kandidat mora biti prvotpisani autor.

Ukupno 220 poena iz kategorija M21a, M21, M22 i M23. Od prvog izbora u prethodno zvanje 125 poena iz kategorija M21a, M21, M22 i M23

M21

Aleksandra N. Pavlović, Jelena M. Brcanović, Jovana N. Veljković, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Biljana M. Kaličanin, Danijela A. Kostić, Miodrag S. Đorđević, Dragan S. Velimirović, Characterization of commercially available products of aronia according to their metal content, *Fruits*, 70(6), 385-393, 2015.
<http://www.pubhort.org/fruits/2015/6/fruits150053.htm>

Snežana B. Tošić, Snežana S. Mitić, Dragan S. Velimirović, Aleksandra N. Pavlović, Emilija T. Pecev-Marinković, Elemental composition of edible nuts: fast optimization and validation procedure of an ICP-OES method, *J. Sci. Food Agr.*, 95(11), 2271-2278, 2015.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.6946/abstract>

M22

Jovana N. Veljković, Aleksandra N. Pavlović, Jelena M. Brcanović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Emilija T. Pecev-Marinković, Milan N. Mitić, Differentiation of black, green, herbal and fruit bagged teas based on multi-element analysis using inductively-coupled plasma atomic emission spectrometry, *Chem. Pap. (Chem. Zvesti)*, 70(4), 488-494, 2016.
<http://link.springer.com/article/10.1515/chempap-2015-0215>

Milena Nikolić, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, Emilija Pecev Marinković, Miodrag Đorđević, Ružica Micić, Optimization and validation of inductively coupled atomic emission spectrometry method for macro and trace element determination in berry fruit samples, *Anal. Methods*, 8, 4844-4852, 2016.
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/ay/c6ay00707d#!divAbstract>

10. Šest naučnih radova radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima

Ukupno 70 saopštenja na naučnim skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja (kategorije M33, M34, M63 i M64). 32 saopštenja od prvog izbora u prethodno zvanje.

M33

1. Tamara J. Laketić, Aleksandra N. Pavlović, Milenko J. Savić, Snežana B. Tošić, Jelena M. Brcanović, Occurrence of arsenic in water from artesian wells in Semberija, III International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Proceedings, 328-334, 4-6 March 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina

2. Tamara Laketić, Aleksandra Pavlović, Milenko Savić, Analiza metala u arteškim bunarima Semberije, Trinaesta međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi", Zbornik radova, 62-66, Jahorina, Pale 22-24. maja, 2013, Bosna i Hercegovina

M34

3. Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Jovana N. Veljković, Milan N. Mitić, Jovana Lj. Pavlović, Characterization Anthocyanin by UV/Vis Spectroscopy and HPLC Detection in Chokeberry, 15th JCF-Fruhjahrssymposium, Book of Abstracts, 284, March 6th-9th, 2013, Berlin

4. Jovana N. Veljković, Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Milan M. Stojković, Dušan Đ. Paunović,

Branka T. Stojanović, Total Phenol, Flavonoid Contents and Antioxidant Capacity of Chokeberry, 15th JCF-Fruhjahrssymposium, Book of Abstracts, 296, March 6th-9th, 2013, Berlin

5. Milena Nikolić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Ivana Rašić Mišić, Evaluation of inductively coupled plasma atomic spectrometry method for macro and trace element determination in blackberry samples, 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, 44, September 11-14, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia

6. Jovana N. Krstić, Jelena M. Mrmošanin, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Multi-element analysis of begged Aronia melanocarpa teas using ICP-AES, 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, 45, September 11-14, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia

11. Ostvarenih deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajući autocitate i citate saradnika, odnosno kocitate)

158 citata bez auto i heterocitata (prema bazi Scopus, 19.05. 2017.)

Jovana N. Veljković, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Gordana S. Stojanović, Biljana M. Kaličanin, Dalibor M. Stanković, Milan B. Stojković, Milan N. Mitić, Jelena M. Brcanović, Evaluation of individual phenolic compounds and antioxidant properties of black, green, herbal and fruit tea infusions consumed in Serbia: spectrophotometrical and electrochemical approaches, J. Food Nutr. Res., 52(1), 12-24, 2013.

Rad je citiran 12 puta:

1. David I.G., Bizgan A-M.C., Popa D.E., Mihaela Buleandra, Zenovia Moldovan, Irinel Adriana Badea, Tekiner T.A., Basaga H., Ciucu A.A., Rapid determination of total polyphenolic content in tea samples based on caffeic acid voltammetric behaviour on a disposable graphite electrode, Food Chemistry, 173, 1059-1065, 2015.
2. Todorovic V., Redovnikovic I.R., Todorovic Z., Jankovic G., Dodevska M., Sobajic S., Polyphenols, methylxanthines, and antioxidant capacity of chocolates produced in Serbia, Journal of Food Composition and Analysis, 41, 137-143, 2015.
3. Katarina Šavikin, Gordana Zdunić, Teodora Janković, Dejan Godevac, Tatjana Stanojković, Dejan Pljevljakušić, Berry fruit teas: Phenolic composition and cytotoxic activity, Food Research International, 62, 677-683, 2014.
4. Heitman E., Ingram D.K, Cognitive and neuroprotective effects of chlorogenic acid, Nutritional Neuroscience, 20(1), 32-39, 2017.
5. Lu C-L., Zhu W., Wang M., Xu X-J., Lu C-J, Antioxidant and anti-inflammatory activities of phenolic-enriched extracts of smilax glabra, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 2014, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/910438>
6. Azman N.A.M, Gallego M.A, Segovia F., Abdullah S., Md Shaarani S., Pablos M.P.A., Study of the properties of bearberry leaf extract as a natural antioxidant in model foods, Antioxidants, 5(2), 11, 2016.
7. Viapiana A., Wesolowski M., The Phenolic Contents and Antioxidant Activities of Infusions of Sambucus nigra L., Plant Foods for Human Nutrition, 72(1), 82-87, 2017.
8. Konieczynski P., Viapiana A., Wesolowski M., Comparison of infusions from black and green teas (Camellia sinensis L. Kuntze) and Erva-mate (Ilex paraguariensis A. St.-Hil.) based on the content of essential elements, secondary metabolites, and antioxidant activity, 2017, doi:10.1007/s12161-017-0872-8
9. Robledo S.N., López J.C., Granero A.M., Zensich M.A., Morales G.M., Fernández H., Zon M.A., Characterization of the surface redox process of caffeic acid adsorbed at glassy carbon electrodes modified with partially reduced graphene oxide, Journal of Electroanalytical Chemistry, 783, 258-267, 2016.
10. Dhingra D., Gahalain N., Reversal of reserpine-induced orofacial dyskinesia by chlorogenic acid in rats, Pharmacologia, 7(5), 272-277, 2016.
11. Dhingra D., Gahalain N., Chlorogenic acid, a polyphenolic compound, ameliorated haloperidol-induced orofacial dyskinesia and catalepsy in rats, World Journal of Pharmaceutical Sciences, 4(11), 140-146, 2016.
12. Koczka N., Total phenolic content and antioxidant capacity of ginkgo teas, Acta Alimentaria, 45(1), 77-84, 2016.

Potpis kandidata: _____

Ava G. Stok

Napomena: Kandidat je dužan da popunjen, odštampan i potpisan obrazac o ispunjavanju uslova za izbor u zvanje nastavnika dostavi fakultetu koji je objavio konkurs zajedno sa ostalom dokumentacijom kojom dokazuje da ispunjava uslove