

НАСТАВНО СТРУЧНОМ ВЕЋУ ВИСОКЕ ТЕХНОЛОШКО УМЕТНИЧКЕ СТРУКОВНЕ ШКОЛЕ У ЛЕСКОВЦУ

Одлуком Наставно стручног већа Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу бр. 1301/5 и Решењем директора школе бр. 01-1331 од 26.12.2018. год. именовани смо у Комисију за писање Извештаја за избор у звање асистент са докторатом за хемијску групу предмета на одређено време од три године. Комисија је прегледала конкурсну документацију и размотрила све пристигле пријаве на конкурс за избор у звање асистент са докторатом, објављен у листу „Послови“ бр. 805 од 28.11.2018. године.

На основу увида у конкурсну документацију, Комисија доставља Наставно стручном већу Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање асистента са докторатом за хемијску групу предмета пријавила су се 2 (два) кандидата:

1. др Слободан Љ. Глишић (пријава бр. 02-1169 од 4.12.2018. године) и
2. др Драгана З. Марковић Николић (пријава бр. 02-1170 од 5.12.2018. године).

КАНДИДАТ 1.: др Слободан Љ. Глишић

1.1 Биографски подаци

Лични подаци: Др Слободан Љ. Глишић је рођен 04.05.1988. године у Лесковцу, где и данас живи.

Подаци о образовању: Студије је уписао школске 2007/2008. године на Технолошком факултету у Лесковцу, смер Фармацеутско-козметичко инжењерство. У четвртој години основних студија, 2010/2011. године, проглашен је за најбољег студента ове високошколске установе. Дипломирао је 08. октобра 2011. године са просечном оценом 8,68 на студијском програму Хемијске технологије и стекао стручни назив дипломирани инжењер технологије.

Исте године на Технолошком факултету уписао је мастер студије, смер Фармацеутско-козметичко инжењерство, које је завршио 05. октобра 2012. године, одбранивши мастер рад под темом “Развој и испитивање нових биоактивних козметичких формулација“ са оценом 10. Током студирања на мастер студијама остварио је просечну оцену 9,90 и стекао академски назив мастер инжењер технологије.

Године 2012/2013. на Технолошком факултету у Лесковцу уписао је докторске академске студије на смеру Технолошко инжењерство. Школске 2014/2015. године био је ангажован као сарадник у настави на извођењу вежби из предмета Математика 1., а школске 2015/2016. на предмету Инструменталне методе. Претходне године докторских студија завршио је у року са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Развој биокомплекса и наночестица биоактивних метала стабилованих олигосахаридима“ одбранио је 08.06.2018. године, чиме је стекао научни назив доктор наука – технолошко инжењерство.

Професионална каријера: Као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије укључен је од априла 2013. године на реализацији пројекта МПНТР РС из програма Технолошког развоја (бр.ТР-34012), под називом „Биљни и синтетички биоактивни производи новије генерације“, чији је руководилац проф. др Љубиша Николић.

Током 2016/2017. године обављао је дужност в.д. директора Центра за стручно усавршавање у образовању у Лесковцу, а 2017/2018. био је помоћник градоначелника Града Лесковца.

Преглед научног рада: Др Слободан Љ. Глишић је до сада публиковао: 1 поглавље у монографији међународног значаја (категирија М14); 3 рада у међународном часопису (категирија М23); 1 рад у часопису националног значаја (категирија М52); 6 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (категирија М64) и 3 техничка решења (категирија М85).

1.2 Подаци о објављеним радовима

Комисија је извршила категоризацију научних и стручних резултата кандидата на основу Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, бр. 21/2017 и бр. 38/2017), са прегледом коефицијената компетенције (М) по категоријама према наведеним критеријумима.

Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14 – 4)

1. G.S. Nikolić, M.D. Cakić, **S. Glišić**, D.J. Cvetković, Ž.J. Mitić, D.Z. Marković, Study of green nanoparticles and biocomplexes based on exopolysaccharide by modern Fourier transform spectroscopy, Chapter 7, pp. 149-174. In book: “Fourier Transforms-High-tech Application and Current Trends”, ISBN: 978-953-51-2893-9, InTech, 2017.

Рад у међународном часопису (М23 – 3)

1. **S. Glišić**, M. Cakić, G. Nikolić, B. Danilović, Synthesis, characterization and antimicrobial activity of carboxymethyl dextrane stabilized silver nanoparticles, *Journal of Molecular Structure*, 1084 (2015) 345-351. IF (2015): 1,780.
2. **S. Glišić**, G. Nikolić, M. Cakić, N. Trutić, Spectroscopic study of copper(II) complexes with carboxymethyl dextran and dextran sulphate, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89(7) (2015) 1254-1262. IF (2015): 0,597.
3. M. Cakić, **S. Glišić**, G.S. Nikolić, G.M. Nikolić, K. Cakić, M. Cvetinoy, Synthesis, characterization and antimicrobial activity of dextran sulphate stabilized silver nanoparticles, *Journal of Molecular Structure* 1110 (2016) 156-161. IF (2016): 1,753.

Rad у часопису националног значаја (M52 – 1,5)

1. **S. Glišić**, M. Cakić, N. Cekić, G. Nikolić, Razvoj i ispitivanje antiseptičnih bioaktivnih kozmetičkih formulacija prirodnog porekla, *Savremene tehnologije* 2(1) (2013) 5-14. ISSN: 2217-9712.

Саопштење са националног скупа штампано у изводу (M64 – 0,2)

1. **S. Glišić**, M. Cakić, G. Nikolić, Spectroscopic study of complexation of various bivalent metal ions with carboxymethyl dextrane, *XXIII Congress of chemists and technologists of Macedonia*, Ohrid, Book of abstracts, SSC-001, p. 257. (2014).
2. **S. Glišić**, M. Cakić, G. Nikolić, Synthesis and characterization of carboxymethyl dextrane stabilized silver nanoparticles in aqueous medium, *XXIII Congress of chemists and technologists of Macedonia*, Ohrid, Book of abstracts, MST-003, 195. (2014).
3. **S. Glišić**, M. Cakić, G. Nikolić, Fizičko-hemijska analiza kompleksa karboksimetil dekstrana sa različitim biometalima, X Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, Zbornik izvoda radova, OHT-36, 134. (2013).
4. **S. Glišić**, M. Cakić, G. Nikolić, G. Nikolić, Synthesis and characterization of nanoparticles of silver with dextran sulfate, 11th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Book of abstracts, OCT-14,108. (2015).
5. **S. Glišić**, M. Cakić, G. Nikolić, B. Todorović, K. Cakić, Ž. Mitić, N. Radosavljević-Stevanović, Synthesis and characterization of nanoparticles of silver stabilized by carboxymethyl dextran, 11th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Book of abstracts, OCT-15, 109. (2015).
6. **S. Glišić**, Lj. Stanojević, D. Cvetković, J. Zvezdanović, G. Nikolić, M. Cakić, Green synthesis and characterization of silver nanoparticles produced from *Fumaria officinalis* L. herba extract, *XXIV Congress of chemists and technologists of Macedonia*, Ohrid, Book of abstracts, MPCE-011, 215. (2016).

Ново техничко решење (није комерцијализовано)(M83 – 4)

1. **S. Glišić**, M. Cakić, G. Nikolić, Zeleni postupak sinteze nanočestica srebra stabilizovanih karboksimetil dekstranom, Ev. br. 04-421/1 od 16.03.2016. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno na NNV 29.03.2016.
2. M. Cakić, **S. Glišić**, G.S. Nikolić, Ž. Mitić, D. Marković-Nikolić, Idejno rešenje postupka dobijanja hematopoetski bioaktivnog kompleksa kobalta stabilizovanog karboksimetil dekstranom, Ev. br. 04-2311/1 od 18.12.2017. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno na NNV 25.12.2017.
3. D. Marković-Nikolić, D. Bojić, **S. Glišić**, S. Petrović, M. Cakić, G.S. Nikolić, Postupak denitrifikacije prirodnih i otpadnih voda katjonski modifikovanom lignoceluloznom korom tikve, Ev. br. 04-2313/1 od 18.12.2017. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno na NNV 25.12.2017.

1.3 Преглед и мишљење о досадашњем научном, стручном и педагошком раду кандидата др Слободана Љ. Глишића

Резултати научно-истраживачког рада

Др Слободан Љ. Глишић је објавио укупно 14 радова: 1 рад категорије М14 (4 поена), 3 рада категорије М23 (9 поена), 1 рад категорије М52 (1,5 поена), 6 саопштења категорије М64 (1,2 поена) и 3 техничка решења категорије М83 (12 поена), што укупно **износи 27,7 поена**.

Кандидат је аутор/коаутор три рада у часописима на SCI/SCIE листи (сви из категорије М23) са укупним збиром импакт фактора часописа 4,13. По квалитету се посебно истиче рад у часопису категорије М23 са импакт фактором 1,780.

Др Слободан Љ. Глишић је први аутор 10 радова (2 рада М23, 1 рад М52, 6 саопштења М64 и 1 техничко решење М85). Публиковани радови су из области теме докторске дисертације (област Технолошко инжењерство) и односе се на истраживања биоактивних фармацеутско-козметичких формулација. Научна активност кандидата представља допринос науци у проучавању синтезе, физичко-хемијској карактеризацији и дефинисању биолошке активности наночестица сребра и комплекса јона разних метала са дериватима декстрана и неких фитоједињења са аспекта потенцијалне примене за израду фармацеутско-козметичких производа.

Др Слободан Љ. Глишић је као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије био укључен (од 2013. до 2016. год.) на реализацији пројекта ТР-34012 „Биљни и синтетички биоактивни производи новије генерације“.

Ангажовање у настави и оцена педагошког рада

Кандидат у својој биографији наводи да је школске 2014/2015. године био ангажован као сарадник у настави на извођењу вежби из предмета Математика 1., а школске 2015/2016. на предмету Инструменталне методе на Технолошком факултету у Лесковцу. О ангажовању, као и о студентском вредновању педагошког квалитета сарадника, у документацији није достављен ниједан документ као доказ за наведени период.

Ангажовање у другим делатностима високошколске установе

Кандидат у својој биографији наводи да је током 2016/2017. године обављао дужност в.д. директора Центра за стручно усавршавање у образовању у Лесковцу, а да је 2017/2018. био помоћник градоначелника Лесковца. О ангажовању кандидата у другим делатностима високошколске установе у документацији није достављен ниједан документ.

КАНДИДАТ 2.: Драгана З. Марковић Николић

2.1 Биографски подаци

Лични подаци: Др Драгана З. Марковић Николић, рођена је 28.12.1982. године у Лесковцу, где је завршила основну и средњу школу.

Подаци о образовању: Студије на Технолошком факултету у Лесковцу Универзитета у Нишу, смер Хемијско и биохемијско инжењерство, уписала је школске 2001. године. Дипломирала је у року са средњом оценом у току студија 8,29. Дипломски рад под називом

„Добијање биодизела из отпадних јестивих уља“ одбранила је 2007. године са оценом 10. Докторске академске струдије уписала је 2012. године на Природно-математичком факултету у Нишу, Департман за хемију, студијски програм Хемија. Студије је успешно завршила у року са просечном оценом 10. Докторску дисертацију у области Примењене хемије (хемија животне средине), под називом “Синтеза катјонских лигно-целулозних сорбената и примена за уклањање анијонских полутаната из воде”, одбранила је 10. јула 2018. године.

Професионална каријера: Др Драгана Марковић Николић поседује вишегодишње педагошко искуство. Први пут је засновала радни однос 12.12.2011. год., као сарадник у настави на Високој технолошко уметничкој струковној школи у Лесковцу. У звање асистент изабрана је 2014. године (реизбор 2017. године) у истој Школи, где и сада ради. Ангажована је за извођење лабораторијских вежби на основним студијама (предмети: Хемија I, Хемија II, Зелена хемија, Заштита животне средине) и специјалистичким студијама (предмети: Хемија животне средине, Савремени поступци пречишћавања отпадних вода), где активно учествује у активностима на развоју и усавршавању наставно-научног подмлатка кроз израду завршних и специјалистичких радова. Од стране студената, путем студентског вредновања педагошког рада, др Драгана Марковић Николић оцењивана је увек високим оценама.

Др Драгана Марковић Николић континуирано даје допринос раду и развоју високошколске установе. Била је члан Савета Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу у два мандата (2014-2017. и 2017- . године) и Одбора за квалитет од 2017. године. Досадашње искуство у акредитационим телима на Високој технолошко уметничкој струковној школи стекла је као председник Комисије за припрему документације за акредитацију студијског програма Текстилна хемија и заштита животне средине за основне и специјалистичке струковне студије, и као члан Комисије за припрему документације за акредитацију мастер струковних студија студијског програма Заштита животне средине. Била је члан Централне Комисије за полагање класификационих испита и уписа студената основних и специјалистичких студија у школској 2016/2017 и 2018/2019. години. Активно је учествовала као члан Комисије у промоцији Школе за упис студената од 2012. до 2018. године, а у школској 2017/2018. години је била и председник Комисије за промоцију школе.

У оквиру Националног програма стручног оспособљавања и усавршавања, током 2011. године, обављала је послове стручног сарадника у научно-истраживачким лабораторијама Технолошког факултета у Лесковцу (одлука ННВ Технолошког факултета у Лесковцу, 01-бр. 511/3 од 01.04.2011. год.). Као стручни сарадник стекла је практична знања и вештине за примену савремених инструменталних и аналитичких метода, као и вештине за научно-истраживачки рад у области Еколошко инжењерство.

др Драгана Марковић Николић је током свог континуираног рада на стручном усавршавању успешно завршила курс „Одрживе технологије у хемијској, прехранбеној и фармацеутској индустрији“, у оквиру међународног ТЕМПУС пројекта (Tempus 158989-Tempus-1-2009-1-BE-Tempus-JPHES, КаНо Sint-Lieven, Gent, Belgium) под називом „Creation of University-enterprise Cooperation for Education on Sustainable Technologies“, који је реализован 2012. год. на Технолошком факултету у Лесковцу. Завршетком курса освојила је 6 ЕСПБ бодова и стекла вештине за решавање проблема у области Заштите животне средине.

Истраживачко звање истраживач-приправник стекла је 2016. год. на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Члан је Српског хемијског друштва.

Преглед научног рада: Др Драгана Марковић Николић се интензивно бави научно-истраживачким радом у областима Примењене хемије и Хемије животне средине, са акцентом на искоришћењу секундарних сировина, индустријског отпада или природних ресурса као биосорбената тешких метала, анијонских и других водених и земљишних полутаната. Резултате својих истраживања, њихов допринос и апликативни значај, презентовала је јавности на међународним (5) и домаћим (7) научним скуповима,

публиковала у реномираним међународним (9) и националним (5) часописима и реализовала кроз више техничких решења (6). Аутор је или коаутор 3 помоћна уџбеника. Коуредник је једне међународне публикације са монографским делима.

2.2 Подаци о објављеним радовима

Комисија је извршила категоризацију научних и стручних резултата кандидата на основу Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, бр. 21/2017 и бр. 38/2017), са прегледом коефицијената компетенције (М) по категоријама према наведеним критеријумима.

Монографска студија / поглавље у књизи М12 међународног значаја (М14 – 4)

1. G.S. Nikolić, M.D. Cakić, S. Glišić, D.J. Cvetković, Ž.J. Mitić, **Dragana Z. Marković**, Study of green nanoparticles and biocomplexes based on exopolysaccharide by modern Fourier transform spectroscopy, Chapter 7, pp. 149-174, In book: “Fourier Transforms – High-tech Application and Current Trends”, ISBN:978-953-51-2893-9, Publisher: InTech, 2017.

Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије М14 (М28b – 2,5)

1. G.S. Nikolić (Academic Editor), **Dragana Z. Marković-Nikolić** (Co-Editor), "Fourier Transforms - Century of Digitalization and Increasing Expectations". Publisher: InTech, ISBN:978-1-78984-204-3,2018.

Рад у истакнутом међународном часопису (М22 - 5)

1. **Dragana Marković Nikolić**, A. Bojić, D. Bojić, D. Cvetković, M. Cakić, G.S. Nikolić, Preconcentration and immobilization of phosphate from aqueous solutions in environmental cleanup by a new bio-based anion exchanger, *Waste and Biomass Valorization*, doi 10.1007/s12649-018-0401-z (2018) (IF=1,874).

Рад у међународном часопису (М23 - 3)

1. D.V. Bojić, G.S. Nikolić, J.Z. Mitrović, M.D. Radović, M.M. Petrović, **Dragana Z. Marković**, A.Lj. Bojić, Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* 22(3) (2016) 235-247 (IF=0,617).
2. **Dragana Z. Marković**, D.V. Bojić, A.Lj. Bojić, G.S. Nikolić, The biosorption potential of waste biomass young fruit walnuts for lead ions: Kinetic and equilibrium study, *Hemijska industrija* 70(3) (2016) 243-255 (IF=0,437).

3. **Dragana Z. Marković-Nikolić**, A.Lj. Bojić, S.R. Savić, S.M. Petrović, D.J. Cvetković, M.D. Cakić, G.S. Nikolić, Synthesis and physicochemical characterization of anion exchanger based on green modified bottle gourd shell, *Journal of Spectroscopy* (2018) <https://doi.org/10.1155/2018/1856109> (IF=1,391).
4. **Dragana Z. Marković-Nikolić**, M.D. Cakić, G. Petković, G.S. Nikolić, Kinetics, thermodynamics and mechanisms of phosphate sorption onto bottle gourd biomass modified by (3-chloro-2-hydroxypropyl)trimethylammonium chloride, *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism* (2018), doi.org/10.3184/146867818X15161889114538(IF=0,649).
5. **Dragana Z. Marković-Nikolić**, A.Lj. Bojić, D.V. Bojić, M.D. Cakić, D.J. Cvetković, G.S. Nikolić, The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: equilibrium, kinetic and thermodynamic studies, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 24(4) (2018)319–332. (IF=0,944).
6. M.M. Kostić, A.P. Hurt, D.D. Milenković, N.D. Velinov, M.M. Petrović, D.V. Bojić, **Dragana Z. Marković-Nikolić**, A.Lj. Bojić, Effects of ultrasound on removal of ranitidine hydrochloride from water by activated carbon based on *Lagenaria siceraria*, *Environmental Engineering Science* (2018) [doi:10.1089/ees.2017.0539](https://doi.org/10.1089/ees.2017.0539) (IF 1,547).

Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24 - 3)

1. **Dragana Marković-Nikolić**, G.S. Nikolić, Sorpcija nitrata pomoću modifikovane biomase *Lagenaria vulgaris*: kinetička i ravnotežna ispitivanja, *Zaštita Materijala* 58(4) (2017) 530-540.

Pređavaње po pozivu na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu (M32 - 1,5)

1. G. Nikolić, **Dragana Marković**, The dual nature of supplements in view of modern diseases, *7th International symposium „With food to health“*, 16-17. oktobar 2014., Faculty of Technology, University of Tuzla, BiH, Book of abstract and papers, p. 20-21. ISSN 2232-9536. Urednik: Midhat Jašić, Izdavač: University of Tuzla.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34 - 0,5)

1. G. Nikolić, S. Zlatković, **Dragana Marković**, Vasoconstrictors or antiseptics – new generation of nasal plant products, *6th International symposium „With food to health“*, 16-17.10.2013., Faculty of Technology, University of Tuzla, BiH, Book of abstract and papers, p. 23-24. ISSN 2232-9536.
2. **Dragana Marković**, G. Nikolić, A. Bojić, Young fruit walnut as biosorbent for metal ions, *7th International symposium „With food to health“*, 16-17.10.2014., Faculty of Technology, University of Tuzla, BiH, Book of abstract and papers, p. 39. ISSN 2232-9536.
3. **Dragana Z. Marković-Nikolić**, M.D. Cakić, A.Lj. Bojić, G.S. Nikolić, Kinetic and thermodynamic studies on orthophosphate biosorption using the quaternary ammonium modified *Lagenaria vulgaris* shell, *XII International Symposium "Recycling technologies and sustainable development"*, Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 13-15. September 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, p. 260-261, ISBN 978-86-6305-069-3.

4. **Dragana Z. Marković-Nikolić**, Lj. Balanović, A.Lj. Bojić, M.D. Cakić, D. Cvetković, G.S. Nikolić, Structural and biosorption characteristics of the cationic surfactant-modified *Lagenaria vulgaris* shell, *XII International Symposium "Recycling technologies and sustainable development"*, Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 13-15 September 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 258-259, ISBN 978-86-6305-069-3.

Rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52 - 1,5)

1. **Dragana Z. Marković**, A.R. Zarubica, G.S. Nikolić, Novi eko-kompoziti za imobilizaciju biosorbenata: Tehnološki procesi i testiranja, *Savremene tehnologije (Advanced Technologies)* 3(2) (2014) 116-134.
2. G. Nikolić, **Dragana Marković**, Misconceptions about nutritional supplements and modern diseases, Review, *Food in health and disease (scientific-professional journal of nutrition and dietetics)*, *Hrana u zdravlju i bolesti*, 4(1) (2015) 34-47.
3. **Dragana Marković**, A. Zarubica, N. Stojković, M. Vasić, M. Cakić, G. Nikolić, Alginates and similar exopolysaccharides in biomedical application and pharmacy: controlled delivery of drugs, *Advanced Technologies* 5(1) (2016) 39-52.
4. **Dragana Z. Marković-Nikolić**, A.Lj. Bojić, G. Petković, N. Ristić, M.D. Cakić, G.S. Nikolić, The preparation and utilization of the cationic sorbent based on the surfactant modified bottle gourd shell, *Advanced Technologies* 6(2) (2017) 38-50.
5. N. Ristić, I. Ristić, **D. Marković-Nikolić**, A. Mičić, Supstantivnost hidrolizovanih reaktivnih boja, *Tekstilna Industrija*, 1 (2018) 35-41.

Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampiran u celini (M63-0,5)

1. N. Ristić, I. Ristić, **Dragana Marković Nikolić**, A. Mičić, Bojenje katjonizovanog pamuka kiselim bojama, *VI Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji – Dizajn, Tehnologija Menadžment"*, 27.06.2018., Beograd, Zbornik radova, 144-148.

Saopšteње sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64 - 0,2)

1. A. Zarubica, **Dragana Marković**, G. Nikolić, Marjan Randjelović, Milan Momcilović, A. Bojić, Modifikovani poljoprivredni nusproizvodi kao adsorbenti katjonskih polutanata iz vodenih rastvora, *X Simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj“*, Tehnološki fakultet, Zbornik izvoda radova, Leskovac, 22-23. oktobar 2013., BPT-14, str. 64.
2. S. Zlatković, D. Đokić, **Dragana Marković**, G. Nikolić, Određivanje teških metala u biljnim infuzima, *X Simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj“*, Tehnološki fakultet, Zbornik izvoda radova, Leskovac, 22-23. oktobar 2013., OHT-37, str. 135.
3. G.S. Nikolić, M. Cakić, **Dragana Marković**, The production and importance of quaternary ammonium cationic inulin oligosaccharides, *XI Symposium „Novel technologies and economic development“*, Faculty of Technology, Book of abstracts, Leskovac, 23-24. october 2015., OHT-16, p. 110. ISBN 978-86-89429-12-1.
4. G.S. Nikolić, **Dragana Marković**, D. Bojić, A. Bojić, A new biosorbent based on quaternary ammonium modified *Lagenaria vulgaris* shells, *11th Symposium with international participation*

„*Novel technologies and economic development*“, Faculty of Technology, Book of abstracts, Leskovac, 23-24. october 2015., CHE-18, p. 140.

5. G. Nikolić, **Dragana Marković-Nikolić**, M. Cakić, A. Bojić, D. Cvetković, D. Bojić, Synthesis and characterization of quaternary anion exchanger based on natural lignocellulosic material, *12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Faculty of Technology in Leskovac, 20-21. October 2017, Faculty of Technology in Leskovac, Book of abstract, Leskovac, 2017., OCT-22, p. 106.
6. G. Nikolić, M. Cakić, **Dragana Marković-Nikolić**, D. Cvetković, A. Bojić, S. Savić, S. Petrović, Removal of phosphate compounds from pharmaceutical contaminated solutions by modified natural sorbent, *12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Faculty of Technology in Leskovac, 20-21. October 2017, Book of abstract, Troters Kopi, Leskovac, 2017., OCT-23, p. 107, ISBN 978-86-89429-22-0.

Техничка решења (M83-4) - Нови технолошки поступак

1. D. Bojić, A. Bojić, **Dragana Marković**, G. Nikolić, Postupak uklanjanja ranitidina i njegovih metabolita iz komunalnih i otpadnih voda farmaceutske industrije aktivnim ugljem na bazi kore *Lagenaria vulgaris*, Ev. br. 04-249/1, 17.02.2016. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno va NNV 22.02.2016. (Odluka br. 04-4/20-V).
2. **Dragana Marković**, A. Bojić, D. Bojić, G. Nikolić, Postupak uklanjanja herbicida iz prirodnih i otpadnih voda aktivnim ugljem na bazi kore *Lagenaria vulgaris*, Ev. br. 06-1038/1, 20.06.2016. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno na NNV 16.07.2016. (Odluka br. 04-4/63-III).
3. A. Bojić, D. Bojić, **Dragana Marković**, M. Cakić, G. Nikolić, Ekološki sorbenti na bazi modifikovane biomase kore bundeve za prečišćavanje otpadne vode, Ev. br. 06-1037/1, 20.06.2016. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno na NNV 16.07.2016. (Odluka br. 04-4/63-III).
4. M. Cakić, S. Glišić, G.S. Nikolić, Ž. Mitić, **Dragana Marković**, Idejno rešenje postupka dobijanja hematopoetski bioaktivnog kompleksa kobalta stabilizovanog karboksimetil dekstranom, Ev. br. 04-2311/1, 18.12.2017. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno na NNV 25.12.2017. (Odluka br. 04-4/120-X). Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu DIAPHARM D.O.O., Niš, Srbija.
5. **Dragana Marković-Nikolić**, M. Cakić, G.S. Nikolić, A.Bojić, S. Savić, D. Cvetković, Zeleni postupak uklanjanja fosfata iz otpadnih voda anjonskim izmenjivačem na bazi *Lagenaria vulgaris* biomase, Ev. br. 04-2312/1, 18.12.2017. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno na NNV 25.12.2017. (Odluka br. 04-4/120-X). Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu DIAPHARM D.O.O., Niš, Srbija.
6. **Dragana Marković-Nikolić**, D. Bojić, S. Glišić, S. Petrović, M. Cakić, G.S. Nikolić, Postupak denitrifikacije prirodnih i otpadnih voda katjonski modifikovanom lignoceluloznom korom tikve, Ev. br. 04-2313/1, 18.12.2017. Tehnološki fakultet, Leskovac. Usvojeno na NNV 25.12.2017. (Odluka br. 04-4/120-X). Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu DIAPHARM D.O.O., Niš, Srbija.

Помоћни уџбеници

1. **Dragana Marković**, Goran Petković, ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE, I deo, Ispitivanje i prečišćavanje voda, Praktikum, Visoka strukovna škola za tekstil, Leskovac, Troters, 2016. ISBN 978-86-81087-33-6.

2. Petar Milić, **Dragana Marković**, FARMACEUTSKE VODE, Praktikum, Visoka tehničko tehnološka škola strukovnih studija, Kruševac, SaTCIP, 2016. ISBN 978-86-83785-13-1.
3. **Dragana Marković**, Goran Petković, HEMIJA ŽIVOTNE SREDINE, Praktikum, Visoka tehnološko umetnička stukovna škola, Leskovac, Troters, 2016. ISBN 978-86-81087-34-3.

2.3 Преглед и мишљење о досадашњем научном, стручном и педагошком раду кандидата др Драгана З. Марковић Николић

Резултати научно-истраживачког рада.

Др Драгана З. Марковић Николић је објавила укупно 33 рада: 1 рад категорије М14 (4 поена), 1 рад категорије М22 (5 поена), 6 рада категорије М23 (18 поена), 1 рад категорије М24 (3 поена), 1 рад категорије М28б (2,5 поена), 5 радова категорије М52 (7,5 поена), 1 рад категорије М32 (1,5 поена), 4 саопштења категорије М34 (2 поена), 1 саопштење категорије М63 (0,5 поена), 6 саопштења категорије М64 (1,2 поена), као и 6 техничких решења категорије М83 (24 поена), што укупно **износи 69,2 поена**.

Кандидат је аутор/коаутор 7 радова у часописима на SCI/SCIE листи (1 рад из категорије М22 и 6 радова из категорије М23) са укупним збиром импакт фактора часописа 7,46. По квалитету се посебно истиче рад у часопису категорије М22 са импакт фактором 1,874.

Кандидат има одржано једно предавање по позиву на скупу међународног значаја (категирија М32), једно уређивање међународне публикације са монографским делима категорије М14 (ко-уредник, категорија М28б) и публикована 3 помоћна уџбеника (практикум).

Др Драгана З. Марковић Николић је први аутор 15 радова (1 рад М22, 4 рада М23, 1 рад М24, 3 рада М52, 3 саопштења М34 и 3 техничка решења М83). Публиковани радови су из области теме докторске дисертације (област Хемија) и односе се на истраживања у области хемије животне средине, са акцентом на искоришћењу секундарних сировина, индустријског отпада или природних ресурса као биосорбената тешких метала, анјонских и других водених и земљишних полутаната. Научна активност кандидата представља допринос науци у проучавању синтезе и физичко-хемијској карактеризацији сорбената катјонског типа хемијском модификацијом лигно-целулозне биомасе, оптимизацији и математичком моделовању параметара сорпционог процеса, као и дефинисању природе сорпције анјонских полутаната на синтетисаним сорбентима.

Ангажовање у настави и оцена педагошког рада

Др Драгана Марковић Николић има способност за наставни рад. Поседује педагошко искуство од 7 година (од школске 2011/2012. године до данас), које је стекла радом најпре као сарадник у настави за ужу област Општа, аналитичка и органска хемија (Уговор о раду, бр. 01-1536 од 05.12.2011. год. и бр. 01-1219 од 11.12.2012. год.), а потом као асистент за хемијску групу предмета (избор 2014. године, реизбор 2017. године) на Високој технолошко уметничкој струковној школи у Лесковцу, где и сада ради. Ангажована је за извођење лабораторијских вежби на основним студијама (предмети: Хемија I, Хемија II, Зелена хемија, Заштита животне средине) и специјалистичким студијама (предмети: Хемија животне

средине, Савремени поступци пречишћавања отпадних вода), где активно учествује у активностима на развоју и усавршавању наставно-научног подмлатка кроз израду завршних и специјалистичких радова. Од стране студената, путем студентског вредновања педагошког квалитета сарадника, др Драгана Марковић Николић оцењивана је високим оценама, што потврђује квалитет педагошког рада (Приложен је Извештај о самовредновању Школе).

Ангажовање у другим делатностима високошколске установе

Др Драгана Марковић Николић је дала значајан допринос раду и развоју Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу. Била је члан Савета у два мандата и то 2014-2017. (Одлука ВТУСШ бр. 01-452/1 од 13.05.2014.) и 2017. -данас (Одлука ВТУСШ бр. 04-341 од 19.04.2017.). Члан је Одбора за квалитет од 2017. године до данас (Решење бр. 01-724 од 17.09.2017.). Била је председник Комисије за припрему документације за акредитацију студијског програма Текстилна хемија и заштита животне средине за основне и специјалистичке струковне студије (Решење бр. 01-419 од 11.04.2016.), као и члан Комисије за припрему документације за акредитацију мастер струковних студија студијског програма Заштита животне средине. Била је члан Централне Комисије за полагање класификационих испита и уписа студената основних и специјалистичких студија у школској 2016/2017. (Решење бр. 04-501 од 17.06.2017.) и 2018/2019. години (Решење бр. 04-433 од 23.05.2018.). Активно је учествовала као члан Комисије у промоцији Школе за упис студената од 2012. до 2018. године, а у школској 2017/2018. години је била и председник Комисије за промоцију школе (Решење бр. 01-30 од 16.01.2017.).

Обављала је послове стручног сарадника у научно-истраживачким лабораторијама Технолошког факултета у Лесковцу (одлука ННВ Технолошког факултета у Лесковцу, 01-бр. 511/3 од 01.04.2011. год.) у оквиру Националног програма стручног оспособљавања и усавршавања.

Истраживачко звање истраживач-приправник стакла је 2016. год. на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу (Одлука бр. 582/1-01 од 25.05.2016. год.).

ЗАКЉУЧАК

На основу напред наведеног, Комисија је закључила да оба пријављена кандидата испуњавају опште услове који су прописани Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу за избор у звање асистент са докторатом јер су:

- завршили претходне нивое студија (основне студије) на Технолошком факултету са укупном просечном оценом већом од осам (8);
- завршили докторске академске студије по пропису који уређује Високо образовање почев од 10.09.2005. године и стекли научни назив доктора наука;
- показали смисао за наставни рад.

Међутим, Комисија је при разматрању конкурсног материјала пријављених кандидата у поступку избора једног кандидата у звање асистент са докторатом, а у складу са условима из конкурса и посебним условима предвиђеним Правилником о избору у звање наставника и сарадника и Правилником о систематизацији радних места Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу, узела у обзир и следеће критеријуме: постигнути резултати научно-истраживачког рада кандидата, припадност усавршавања научној области за коју се кандидат бира, ангажовање у настави и педагошко искуство, ангажовање у другим делатностима и смисао за наставни рад.

Према захтеву о завршеном факултету из расписаног конкурса Школе услов испуњава само кандидат др Драгана З. Марковић Николић, јер је основне студије завршила на Технолошком факултету у Лесковцу, смер Хемијско и биохемијско инжењерство, који се иначе захтева. Др Слободан Љ. Глишић је основне и мастер студије завршио на Технолошком факултету у Лесковцу, студијски програм Хемијске технологије, модул Фармацеутско-козметичко инжењерство.

Према критеријуму припадност усавршавања научној области за коју се кандидат бира, услов ближе задовољава кандидат др Драгана З. Марковић Николић, јер је завршила студије трећег степена (докторске академске студије) са просечном оценом 10,0 на Природно-математичком факултету у Нишу, Департман за хемију, студијски програм Хемија, одбранила докторску дисертацију у области Примењена хемија и стакла научни назив Доктор наука – хемијске науке. Др Слободан Љ. Глишић је завршио студије трећег степена (докторске академске студије) са просечном оценом 10,0 на Технолошком факултету у Лесковцу, студијски програм Технолошко инжењерство, одбранио докторску дисертацију у области Технолошко инжењерство и стекао назив Доктор наука – технолошко инжењерство.

Према критеријуму постигнути резултати научно-истраживачког рада, Комисија је констатовала да је др Драгана З. Марковић Николић знатно бољи кандидат:

- др Драгана З. Марковић Николић је у претходном петогодишњем периоду објавила укупно 33 рада и 3 помоћна уџбеника, има 7 радова у часописима на SCI/SCIE листи и укупни коефицијент компетентности 69,2 поена. Публиковани радови су из области теме докторске дисертације (област Хемија) и односе се на истраживања у областима Примењена хемија и Хемија животне средине, за коју се кандидат бира.
- др Слободан Љ. Глишић је у претходном петогодишњем периоду објавио укупно 14 радова, има 3 рада у часописима на SCI/SCIE листи и укупни коефицијент компетентности 27,7 поена. Публиковани радови су из области теме докторске дисертације (област Технолошко инжењерство) и односе се на истраживања биоактивних фармацеутско-козметичких формулација.

Према критеријуму ангажовање у настави и педагошко искуство, доказе о ангажовању у настави, о избору у претходна звања (сарадник у настави и асистент) и педагошком искуству доставила је само др Драгана З. Марковић Николић.

Према критеријуму ангажовање у другим делатностима, Комисија је констатовала да је др Драгана З. Марковић Николић дала значајан допринос раду и развоју Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу, као члан Савета, члан Одбора за квалитет, председник Комисије за припрему документације за акредитацију, члан Централне комисије за полагање класификационих испита, председник и члан Комисије за промоцију Школе. Др Слободан Љ. Глишић, осим навода у својој биографији да је током 2016/2017. године обављао дужност в.д. директора Центра за стручно усавршавање у образовању у Лесковцу, а 2017/2018. био помоћник градоначелника Лесковца, нема доказа о ангажовању у другим делатностима високошколске установе.

У складу са политиком запошљавања на високошколској установи (члан 88. Закона о високом образовању), а полазећи од потребе да се наставни процес организује на квалитетан, рационалан и ефикасан начин (члан 8. Правилника о избору у звање наставника и сарадника ВТУСШ), Комисија даје предност кандидату др Драгани З. Марковић Николић, као квалитетнијем кандидату који има смисао за наставни рад, вишегодишњи педагошки




приступ студентима који је потврђен у току досадашњег ангажовања у настави, спремност за тимски рад и сарадњу и који испуњава све Законом и општим актима Школе предвиђене услове.

Предлог за избор

На основу општих услова предвиђених Законом о високом образовању и Статутом Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу, као и посебних услова предвиђених Правилником о избору у звање наставника и сарадника Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу и Правилником о систематизацији радних места у Школи, као и наведеним условима из расписаног конкурса, Комисија предлаже Наставно стручном већу Високе технолошко уметничке струковне школе у Лесковцу да кандидата **др Драгану З. Марковић Николић** изабере у звање асистент са докторатом за хемијску групу предмета са пуним радним временом на одређено време од три године.

У Нишу и Лесковцу
09.01.2019. године

КОМИСИЈА

- 
1. **др Александар Бојић**, редовни професор, председник
Универзитет у Нишу, ПМФ – Ниш, Департман за хемију
Научна област: Хемија
Ужа научна област: Примењена хемија
 2. **др Горан Петковић**, професор струковних студија, члан
Висока технолошко уметничка струковна школа у Лесковцу
Научна област: Хемијске науке
Ужа научна област: Општа, аналитичка и органска хемија
 3. **др Милена Миљковић**, редовни професор, члан
Универзитет у Нишу, ПМФ – Ниш, Департман за хемију
Научна област: Хемија
Ужа научна област: Примењена хемија