



## ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА**Област:** Остале области**Звање:** Редовни професорЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**Драган Цветковић**

Датум рођења

**26.06.1977.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу**

Радно место

**Ванредни професор**ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**18-19.11.2023.**

Начин (место) објављивања

**Лист „Народне новине“**

Звање за које је расписан конкурс

**Ванредни професор или редовни професор**

Ужа научна област

**Хемија и хемијске технологије**ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

**Одлука о избору у звање наставника Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке  
Универзитета у Нишу, од 20.05.2019. (НСВ број 8/20-01-004/19-004)**2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку  
стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета  
у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

**Одлука Изборног већа Технолошког факултета у Лесковцу број 04-4/12-VI од  
5.03.2024. године**3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника**3.1. Учешће у раду тела факултета и универзитета**

- Члан Савета Технолошког факултета из реда наставника на Технолошком факултету у Лесковцу (мандатни период 4 године), Одлуком Наставно-научног већа 04 бр. 4/123-III од 3.12.2018.
- Члан Савета Технолошког факултета представника наставно-научне организационе јединице на Технолошком факултету у Лесковцу (мандатни период 4 године), Одлуком Наставно-научног већа 04 бр. 4/104-II од 21.12.2022. (верификација мандата Одлуком Савета 04 бр. 4/1-I од 16.01.2023).

- Председник Комисије за обезбеђење квалитета на Технолошком факултету у Лесковцу у два мандата (одлуке 04 бр. 2007/1 од 25.10.2018. и 04 бр. 1393/1 од 10.11.2021).
- Члан уредништва часописа Advanced Technologies, Одлука о именовању уредника, уредништва, лектора и техничког секретара часописа „Advanced Technologies“ 04 бр. 4/17-IV од 24.01.2022.
- Члан Комисије за спровођење пријемног испита по студијским програмима за упис кандидата у прву годину основних академских студија школске 2020/2021. године 04 бр. 4/22-III од 04.05.2020.
- Носилац активности у Централним поткомисијама за утврђивање испуњености стандарда за самовредновање квалитета Технолошког факултета у Лесковцу, решење 04 бр. 379/1, 04 бр. 367/1 и 04 бр. 391/1 од 22.03.2022.
- Члан Комисије за припрему документације за акредитацију високошколске установе Технолошког факултета у Лесковцу, решење 04 бр. 118/1 од 30.01.2020.
- Члан Комисије за квалитативни и квантитативни пријем испоручених добара и лица за комуникацију са другом уговореном страном на Технолошком факултету у Лесковцу, Решење 09 бр. 112/1 од 01.02.2021.
- Члан Комисије за квалитативни и квантитативни пријем испоручених добара на Технолошком факултету у Лесковцу, Решење 04 бр. 1967/1 од 08.12.2022.
- Члан Комисија за спровођење отвореног поступка јавне набавке на Технолошком факултету у Лесковцу, Решења 09 бр. 163/1 од 03.02.2023, 09 бр. 964/1 од 05.09.2023, 09 бр. 964/2 од 05.09.2023, 09 бр. 964/3 од 05.09.2023.
- Члан тима за промоцију студијских програма основних академских студија за упис у школску 2019/2020. годину, Решење 04 бр. 2006/1 од 31.10.2019.
- Члан тима за промоцију студијских програма основних академских студија за упис у школску 2022/2023. годину, Решење 01 бр. 1522/1 од 06.12.2021.
- Члан Комисије (ментор) за писање Извештаја о обављеној стручној пракси, 02 бр. 1443/1 од 22.11.2021.
- Координатор канцеларије Центра за подршку студентима Универзитета у Нишу испред Технолошког факултета, Одлука 02 бр 2127/1 од 29.11.2016.
- Академски координатор Erasmus+ програма Универзитета у Нишу и Технолошког факултета у Лесковцу ([https://www.ni.ac.rs/images/news/stipendije-konkursi/7\\_Erazmus\\_kontakt\\_osobe\\_2023.pdf](https://www.ni.ac.rs/images/news/stipendije-konkursi/7_Erazmus_kontakt_osobe_2023.pdf))

### **3.2. Руковођење активностима на факултету и универзитету**

- Председник Комисије за обезбеђење квалитета на Технолошком факултету у Лесковцу у два мандата (одлуке 04 бр. 2007/1 од 25.10.2018. и 04 бр. 1393/1 од 10.11.2021).
- Руководилац тимова за реализацију услужних активности на основу Правилника о поступку пружања услуга и расподели средстава оствареном услугом Технолошког факултета у Лесковцу (04-4/26-III/2019), Решења 06 бр. 1429/1 од 29.08.2019, 01 бр. 1035/1 од 01.08.2022, 06 бр. 1571/1 од 11.10.2022, 06 бр. 107/1 од 25.01.2023.
- Шеф лабораторије за спектроскопију на Технолошком факултету у Лесковцу (<https://www.tf.ni.ac.rs/laboratorije/>)

### **3.3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета**

- Реализатор активности у оквиру „Ноћи истраживача“ у организацији Центра за промоцију науке 27.09.2019. године (Потврда Центра за промоцију науке бр. 1382/19-45 09.12.2019).
- Реализатор активности Центра за стручно усавршавање у образовању 05.07.2021. године (Захвалница Центра за стручно усавршавање у образовању, Лесковац).
- Предавање по позиву „Утврђивање биолошких и хемијских контаминената у храни“ у оквиру семинара „Нови поступци у производњи и контроли прехранбених производа“, као део пројекта „Анализа протеина глутена носилаца алергијских реакција примјеном високопритисне течне хроматографије“, финансираног од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационио друштво Републике Српске, Приједор 02.07.2019.
- Предавање по позиву, Instrumental Analytical Techniques in Environmental and Food Safety Control, 11th Mass spectrometry School in Niš, Certificate of Appreciation, University of Niš, Faculty of Science and Mathematics, Niš, Serbia, 21th June 2019.

### **3.4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**

Након избора у звање ванредни професор кандидат је био рецензент већег броја радова (више од 20) у међународним часописима (Journal of Photochemistry and Photobiology, Food Chemistry, Sustainable Food Technology, Natural Product Research, Foods, Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, Phytochemistry, Chemistry and Biodiversity, Horticulturae, Pharmaceutical Development and Technology, Journal of Essential Oil Research).

#### 4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Након избора у звање ванредни професор кандидат је дао допринос развоју научно-наставног подмлатка на факултету као ментор једног дипломског рада, кроз чланство у комисијама за полагање 13 дипломских и 11 преддипломских радова, кроз чланство у комисијама за одбрану 10 студијско истраживачких радова и 6 завршних радова, кроз чланство у комисијама за оцену и одбрану 4 докторске дисертације (списак дисертација и кандидата у Извештају Комисије 04-132/1 од 14.2.2023). Ментор је једне одбрањене докторске дисертације и ментор једне пријављене докторске дисертације: Марија Стевановић, "Наночестице сребра и злата стабилизоване биљним екстрактима као основа за израду топикалних хидрогелова" (НСВ бр. 8/20-01-007/22-019 од 31.10.2022).

#### 5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- Истраживач у НИО Технолошки факултет, Лесковац, Програм финансирања научноистраживачког рада, МПН, ев. бр. 451-03-68/2020-14/200133, МПН, ев. бр. 451-03-68/2021-14/200133; МПН, ев. бр. 451-03-68/2022-14/200133, 451-03-47/2023-01/ 200133 (2020-2023),
- „Биљни и синтетички биоактивни производи новије генерације“, (МНП, ев. бр. ТР-34012; 2011-2019).
- „Анализа протеина глутена носилаца алергијских реакција применом високопритисне течне хроматографије“, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, (бр. 19/6-020/961-23/18, од 31.12.2018.). Носилац истраживања: ЈУ Висока медицинска школа, Приједор, Република Српска, БиХ, (2018-2019).
- „Успостављење и јачање националног брэнда вина Прокупац и ракије шљивовице кроз сарадњу науке и привреде“, финансиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (680-00-00067/1/2020-02).
- „Развој винарског сектора и популаризација вина белих сорти грожђа са посебним акцентом на локалне сорте“, финансиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (680-00-00098/2/2022-02).
- „Развој процеса, опреме и технологија за производњу и стандардизацију биоактивних супстанци за фармацеутску и козметичку индустрију“, (МНТ, ев.бр. 2.11.0029.Б; 01.01.2002-31.12.2004).
- „Развој технологије и производа за фармацеутско-козметичку индустрију“ (МНЗЖС, ев.бр. ТР-6708Б; 01.01.2005. - 31.12.2007.).
- „Разрада формулација и технологија фармацеутско-козметичких производа на бази липозома, микросфера и инклузионих комплекса“, (МНТР, ев. бр. ТР-19048; 01.04.2008 - 31.03.2010.).
- „Folding and Stability of Phycobilisome Proteins“ у реализацији Института за биологију и технологију, Saclay, Francuska (Institute of Biology and Technology of Saclay) i Технолошког факултета у Лесковцу, 2011.
- „Contribution of chemical quenching of singlet oxygen to pro- and antioxidant activity of carotenoids“ у реализацији Факултета биохемију, биофизику и биотехнологију Универзитета у Кракову, Пољска, (Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology, Jagiellonian University of Krakow, Poland) и Технолошког факултета у Лесковцу, 2014-2017.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,  
или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

**Јелена Звездановић, Драган Цветковић, Хлорофили и каротеноиди, истакнута монографија националног значаја, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, 04 бр. 4/94-Х од 18.11.2022. год. ИСБН 978-86-89429-51-0, усвојена на седници МНО одржаној 28.02.2023.**

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

**Dragan Cvetković, Petra Stojilković, Jelena Zvezdanović, Jelena Stanojević, Ljiljana Stanojević, Ivana Karabegović, *The Identification Of Volatile Aroma Compounds From Local Fruit Based Spirits Using A Headspace Solid-Phase Microextraction Technique Coupled With The Gas Chromatography-Mass Spectrometry, Advanced Technologies, 9(2) (2020) 19-28.***

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Dragan Cvetković, Ljiljana Stanojević, Jelena Zvezdanović, Jelena Stanojević, Dragiša Savić, Ivana Karabegović, Bojana Danilović. *Pumpkin fruit (Cucurbita pepo L.) as a source of phytochemicals useful in food and pharmaceutical industries, Journal of Food Measurement and Characterization (2021) 15(5), 4596-4607. (M22; IF(5) = 3.2) <https://doi.org/10.1007/s11694-021-01014-5>***
2. **Dragan Cvetkovic, Jelena Stanojevic, Natalija Djordjevic, Ivana Karabegović, Ljiljana Stanojevic, Branimir Pavlic, Bojana Danilović, *Effect of different extraction techniques on the composition of essential oil isolated from fennel (Foeniculum vulgare Mill.) rhizome, Journal of Essential Oil Research (2023) 35(1), 24-34. (M22; IF(5) = 2.6) <https://doi.org/10.1080/10412905.2022.2107102>***

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. **Dragan Cvetković, Jelena Stanojević, Stojan Mančić, Sandra Stamenković Stojanović, Natalija Đorđević, Bojana Danilović, Ivana Karabegović, *Aroma profile of cider enriched by food industry by-products – a GC/MS study, "XIV conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska", October 21-22, 2022, Academy of sciences and arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H, p.98. (ISBN 978-99938-54-96-8).***
2. **Milenković Aleksandra, Stanojević Ljiljana, Ilić Zoran, Milenković idija., Šunić Ljubomir, Stanojević Jelena, *Cvetković Dragan, Essential oil composition and antioxidant activity from different plant part of wild fennel (Foeniculum vulgare Mill.) growing in Monte Negro sea-side, 1 st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1 st EuSPMF), I\_PP2, p.37, Belgrade 7-9. Sepetember (2022). (ISBN 978-86-7834-408-4).***
3. **Marija Stevanović, Sanja Stojanović, Stevo Najman, Ljiljana Stanojević, Jelena Zvezdanović, Jelena Stanojević, *Dragan Cvetković, Synthesis and anticancer activity of silver nanoparticles stabilized by aqueous extract from strawberry (Fragaria x ananassa Duch.) leaves, Book of Abstracts, p.159., International Scientific Conference–GREDIT2022, Skoplje, May 5-8, 2022. (ISBN 978-608-4624-34-9).***
4. **Aleksandar Lazarević, Sanja Petrović, Jelena Stanojević, *Dragan Cvetković, Jelena Zvezdanović, Lipid peroxidation induced by UV-A irradiation of protoporphyrin in lipid mixture: TBA-MDA test, Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Virtual Conference (www.rad-conference.org), Book of abstracts [Elektronski izvor], Ed. Goran Ristić, Niš, RAD Centre, (2020) p 89. (ISBN 978-86-901150-1-3).***
5. **Nataša Simonović, Ljiljana Stanojević, Zoran Ilić, Jelena Zvezdanović, *Dragan Cvetković, Jelena Stanojević, Chemical composition and antioxidant activity of marigold (Tagetes patula l.) aerial parts essential oil, VIII***

International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, EEM Proceedings EEM2023, Jahorina, March 20-23, 2023. Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Faculty of Technology, Karakaj 34a, 75400 Zvornik. (ISBN: 978-99955-81-44-2, p. 145).

6. Marija Stevanović, Bojana Danilović, Sanja Petrović, Ljiljana Stanojević, Jelena Zvezdanović, Jelena Stanojević, Dragan Cvetković, *Synthesis and biological activity of gold nanoparticles stabilized by aqueous extracts of wild blackberry (Rubus spp.) leaves*, Book of Abstracts, 15th International Symposium „Novel Technologies and Sustainable Development“ University of Niš Faculty of Technology, Leskovac, October, 20-21, 2023, pp. 68. (ISBN 978-86-89429-56-5).

## 10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Mateusz Zbyradowski, Mariusz Duda, Anna Wisniewska-Becker, Heriyanto, Weronika Rajwa, Joanna Fiedor, Dragan Cvetkovic, Mariusz Pilch, Leszek Fiedor, *Triplet-driven chemical reactivity of  $\beta$ -carotene and its biological implications*, Nature Communications (2022) 13(1):2474. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30095-z>

1. Grigore, D.-M., Ungureanu-luga, M., Pogurschi, E. N., & Băbeanu, N. E. (2023). Transforming Rhodotorula sp. Biomass to Active Biologic Compounds for Poultry Nutrition. *Agriculture (Switzerland)*, 13(6). <https://doi.org/10.3390/agriculture13061159>
2. Hasianna, S. T., Gunadi, J. W., Rohmawaty, E., & Lesmana, R. (2022). Potential role of  $\beta$ -carotene-modulated autophagy in puerperal breast inflammation (Review). *Biomedical Reports*, 17(3). <https://doi.org/10.3892/br.2022.1558>
3. Kang, M. S., Cho, E., Choi, H. E., Amri, C., Lee, J.-H., & Kim, K. S. (2023). Molecularly imprinted polymers (MIPs): emerging biomaterials for cancer theragnostic applications. *Biomaterials Research*, 27(1). <https://doi.org/10.1186/s40824-023-00388-5>
4. Kong, Y., & Nemali, K. (2023). Fixed vs. variable light quality in vertical farming: Impacts on vegetative growth and nutritional quality of lettuce. *PLoS ONE*, 18(5 May). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285180>
5. Murotomi, K., Umeno, A., Shichiri, M., Tanito, M., & Yoshida, Y. (2023). Significance of Singlet Oxygen Molecule in Pathologies. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3). <https://doi.org/10.3390/ijms24032739>
6. Singh, M., Ingle, A., González, A., Mariathomas, P., Ramanathan, R., Taylor, P. D., Christofferson, A. J., Spencer, M. J. S., Low, M. X., Ahmed, T., Dominguez-Vera, J. M., & Bansal, V. (2023). Repairing and Preventing Photooxidation of Few-Layer Black Phosphorus with  $\beta$ -Carotene. *ACS Nano*, 17(9), 8083–8097. <https://doi.org/10.1021/acsnano.2c10232>
7. Szechyńska-Hebda, M., Ghalami, R. Z., Kamran, M., Van Breusegem, F., & Karpiński, S. (2022). To Be or Not to Be? Are Reactive Oxygen Species, Antioxidants, and Stress Signalling Universal Determinants of Life or Death? *Cells*, 11(24). <https://doi.org/10.3390/cells11244105>
8. Welc-Stanowska, R., Pietras, R., Mielecki, B., Sarewicz, M., Luchowski, R., Widomska, J., Grudzinski, W., Osyczka, A., & Gruszecki, W. I. (2023). How Do Xanthophylls Protect Lipid Membranes from Oxidative Damage? *Journal of Physical Chemistry Letters*, 14(33), 7440–7444. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.3c01374>

Dragan Cvetković, Ljiljana Stanojević, Jelena Zvezdanović, Jelena Stanojević, Dragiša Savić, Ivana Karabegović, Bojana Danilović. *Pumpkin fruit (Cucurbita pepo L.) as a source of phytochemicals useful in food and pharmaceutical industries*, Journal of Food Measurement and Characterization (2021) 15(5), 4596-4607. <https://doi.org/10.1007/s11694-021-01014-5>

1. Borisova, V. L., Stefanova, I. L., Sazonova, E. A., Vernigor, A. V., & Kulikova, M. G. (2023). The use of regionalized agricultural raw materials of plant origin in the production of the base for enriched combined liver pates. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1154(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1154/1/012066>

Dragan Cvetković, Ljiljana Stanojević, Jelena Zvezdanović, Saša Savić, Dušica Ilić, Ivana Karabegović: „*Aronia leaves at the end of harvest season — Promising source of phenolic compounds, macro- and microelements*“, Scientia Horticulturae 239 (2018) 17–25. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.05.015>.

1. Moreira, G. C., Carneiro, C. N., dos Anjos, G. L., da Silva, F., Santos, J. L. O., & Dias, F. D. S. (2022). Support vector machine and PCA for the exploratory analysis of *Salvia officinalis* samples treated with growth regulators based in the agronomic parameters and multielement composition. *Food Chemistry*, 373. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131345>

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

1. Dragan J. Cvetković, Ljiljana P. Stanojević, Mihajlo Z. Stanković, Milorad D. Cakić, Saša R. Savić, Marko D. Miljković, *Antioxidant activity of strawberry (Fragaria × ananassa Duch.) leaves*, Separation Science and Technology, (2017) 52(6) 1039–1051. DOI:10.1080/01496395.2017.1281305.
2. Dragan J. Cvetković, Jelena S. Stanojević, Milorad D. Cakić, Dejan Z. Marković, *Investigation into the potential chemical mechanism of carotenoids pro-oxidant activity with liposomes under UV-irradiation*, Journal of the Serbian Chemical Society (2017) 82(9) 1009–1023, doi: 10.2298/JSC170224078C.
3. Dragan Cvetković, Ljiljana Stanojević, Jelena Zvezdanović, Saša Savić, Dušica Ilić, Ivana Karabegović, *Aronia leaves at the end of harvest season — Promising source of phenolic compounds, macro- and microelements*, Scientia Horticulturae 239 (2018) 17–25. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.05.015>.
4. Dragan Cvetković, Ljiljana Stanojević, Jelena Zvezdanović, Jelena Stanojević, Dragiša Savić, Ivana Karabegović, Bojana Danilović, *Pumpkin fruit (Cucurbita pepo L.) as a source of phytochemicals useful in food and pharmaceutical industries*, Journal of Food Measurement and Characterization (2021) 15(5), 4596-4607. <https://doi.org/10.1007/s11694-021-01014-5>
5. Dragan Cvetkovic, Jelena Stanojevic, Natalija Djordjevic, Ivana Karabegović, Ljiljana Stanojevic, Branimir Pavlic, Bojana Danilović, *Effect of different extraction techniques on the composition of essential oil isolated from fennel (Foeniculum vulgare Mill.) rhizome*, Journal of Essential Oil Research (2023) 35(1), 24-34. <https://doi.org/10.1080/10412905.2022.2107102>

### ЗАКЉУЧАК

**Др Драган Цветковић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Хемија и хемијске технологије**.

У Нишу, **09.04.2024.** године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф.

2. др Драган Денић, ред. проф.

3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф.

4. др Момир Прашчевић, ред. проф.

5. др Љиљана Василевска, ред. проф.