



Научно-стручно веће за техничко-технолошку науку
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

Име и презиме
Братислав Тодоровић

Датум рђења
26.10.1974 год.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Технолошки факултет, Универзитет у Нишу

Радно место
Ванредни професор

Датум расписивања конкурса
22.03.2021 год.

Начин (место) објављивања
Дневни лист „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област
Хемија и хемијске технологије

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 наставника од 22.09.2016, бр. 07/1602/1, Научно-стручно веће за техничке науке.

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)
Документ о способности за наставни рад који се усваја на изборном већу факултета биће доступан са извештајем комисије за избор

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

4/2 Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

1. Члан комисије за реализацију припремне наставе из хемије заинтересованим средњошколцима за упис на Технолошком факултету у Лесковцу (2012-2020; одлуке после последњег избора: бр. 4/22-II од 29.III.2017, 4/39-II од 11.V.2018, 4/42-II од 07.V.2019 и 4/22-II од 04.V.2020).

4/3 Учешће у раду тела факултета и универзитета:

1. Члан Наставно-научног већа Технолошког факултета. У оквиру рада Већа је изабран је за:
а) члана комисије за самовредновање и оцењивање студијског програма основних академских студија Хемијске Технологије, 2019 год. (решење бр 04-1339/1 од 20.VIII.2019).
б) члана комисије за упис, преглед и оцену пријемног испита из хемије за упис на Технолошки факултет у Лесковцу (2012-2020; одлуке после последњег избора: бр. 4/28-II од 08.V.2017, 4/39-III од 11.V.2018, 4/42-III од

07.V.2019 и 4/22-III од 04.V.2020).

в). Члан је издавачког одбора Технолошког факултета (2018- решење бр 04/134-VIII од 21.XII.2018).

г) члана поткомисије за испуњености Стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета Технолошког факултета у Лесковцу-Стандард 11 (решење бр. 701/1 од 08.V.2019)

4/5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

1. Члан Друштва за керамичке материјале Србије и Европског керамичког друштва (потврда о чланству).

2. Члан Друштва за иновативне материјале у екстремним условима (потврда о чланству).

4/6 Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство и професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:

1. Председник комисије, члан и ментор у дванаест комисија за одбрану дипломских и мастер радова (решења бр 04-1810/1 од 17.X.2016, 04-1811/1 од 17.X.2016, 04-191/1 од 09.II.2017, 04-1059/1 од 28.VI.2018, 04-1177/1 од 06.VII.2018, 04-1520/1 од 07.IX.2018, 04-1598/1 од 17.IX.2018, 04-1599/1 од 17.IX.2018, 04-1601/1 од 17.IX.2018, 04-1403/1 од 27.VIII.2019, 04-1543/1 од 16.IX.2019, 04-2176/1 од 26.XI.2019.

4/8. Рецензије радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

Кандидат је рецензент 24 рада у следећим часописима (потврде и дописи издавача):

1. Carbonates and Evaporites (M_{22} ; SCI; IF=1,41; 12 рецензија).
2. Natural Resource Research (M_{21} ; SCIE; IF=3,708; 1 рецензија).
3. Journal of Elementology (M_{23} ; SCIE; IF=0,710; 2 рецензије).
3. Bulgarian Chemical Communication (M_{23} ; SCIE; 0,242; 2 рецензије).
4. Advanced Technologies (M_{24} ; 6 рецензија)
5. Acta Periodica Technologica (M_{24} ; 1 рецензија)

4/9 Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и националних конференција и скупова:

1. Члан организационог одбора конференције "3rd International Conference of Serbian Society for Ceramic Materials", 2015 год. (<http://www.ceramic-society.rs/wp-content/uploads/2018/11/Book-of-Abstracts-2015.pdf>).

4/11 Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима:

1. Тридесет три пута учествовао на интернационалним научним конференцијама и осамнаест пута на домаћим научним скуповима. Од избора у претходно звање учествовао је дванаест пута на иностраним и три пута на домаћим скуповима. (Фотокопије зборника).

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

1. Члан комисије за одбрану једне докторске дисертације (Природно-математички факултет Ниш, решење бр 589/2-01 од 27.VI.2012).

2. На докторским студијама држи предмет: Презентација научних резултата.

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

1. Пројекат од избора у претходно звање: "Могућности коришћења потенцијала геотермалних вода у Јабланичком и Пчињском округу" (ТР. 33034 од 01.01. 2012 до 31.12.2019; Одлука бр 4/2-XIX од 16.01.2012).

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 одизбора 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

Монографија:

1. S. T. Stojiljković, B. Ž. Todorović, Adsorpciono desorpcione i iskoristive osobine materijala na bazi bentonita. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2018. (Монографија националног значаја). ISBN 978-86-89429-28-2

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

1. B. Ž. Todorović, D. T. Stojiljković, T. Petrović Pantić, S. R. Savić, S. M. Petrović, N. Č. Mitić, M. S. Stojiljković, Scaling potential of geothermal water from the well A-2 in Vranjska Banja (Serbia), Advanced technologies, 6(1) (2017) 19-23.

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, причему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. B. Ž. Todorović, P. I. Premović, S. B. Stojanović, D. T. Stojiljković. Peculiar electron spin resonance of Mn²⁺ in kerogen: The Zvonce Graptolitic Black Shale (Serbia). *Energy and fuels*, 30(10) (2016) 8080-8082. doi.org/10.1021/acs.energyfuels.6b00851. (IF=3,625).

2. B. Ž. Todorović, S. T. Stojiljković, D. T. Stojiljković, S. M. Petrović, Lj. M. Takić, M. S. Stojiljković, Removal of As³⁺ cations from water by activated carbon, bentonite and zeolite in a batch system at different pH, *Journal of Elementology*, 22(2) (2017) 713-723. doi: 10.5601/jelem.2016.21.3.1247. (IF=0,779).

3. B. Ž. Todorović, D. T. Stojiljković, T. Petrović Pantić, B. Matović, M. Prekajski Djordjević, S. M. Petrović, M. S. Stojiljković, M. M. Stevanović. Direct Formation of Burkeite in the Geothermal Waters at Vranjska Banja, Serbia. *Natural Resources Research*, 28 (2019) 1259-1267. https://doi.org/10.1007/s11053-019-09455-y. (IF=3,708).

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)

Фотокопије зборника следећих радова:

1. B. Todorović, P. Premović. Characterisation of iron in the hydrothermal dickite from Jedlina Zdroj (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland). 4 th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials. Abstract Book, p.76, Belgrade (Serbia), 2017.

2. Lj. Kljajević, Z. Melichova, D. Kisić, M. Nenadović, K. Trivunac, B. Todorović, S. Nenadović. Hdrophobicity control of alkali activated alumino-silicate materials-geopolymers. 4 th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials. Abstract Book, p.75, Belgrade (Serbia), 2017.

3. S. Nenadović, I. Bošković, Lj. Kljajević, I. Vukanac, N. Stanković, B. Todorović, M. Vukčević. Radiological and phisicochemical properties of red mnud based geopolymers. 4th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials. Abstract Book, p.66, Belgrade (Serbia), 2017.

4. B. Todorović, D. Stojiljković, N. Mitić, S. Petrović, M. Stojiljković. Geochemical classification of geothermal water from A-2 well from Vranjska Banja, Serbia. 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Abstract Book, p. 135, Leskovac (Serbia), 2017.

5. A. Juma, B. Todorović. Fourier transform infrared spectroscopy of the kerogen from antrachite at Vrška Čuka (Serbia). 3th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications. Abstract Book, p.82, Belgrade (Serbia), 2018.

6. M. S. Stojiljković, S. T. Stojiljković, B. Ž. Todorović, M. Reljić, Phase change biodegradable materials based on organically modified clay, paraffin and waste fatty acid (mong). International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNNTech, Abstract Book p. 23, Zlatibor (Serbia) 2018.

7. M. Ivanović, Lj. Kljajević, J. Gulicovski, B. Todorović, A. Egelja, V. Pavlović, S. Nenadović. The Effect of Alkaline Activator Molarity and Aging Time on the Structure of Inorganic Polymer. Electron Microscopy of Nanostructures Elmina. Abstract Book, 235-236, Belgrade (Serbia), 2018.

8. B. Todorović, D. Stojiljković, M. Prekajski Đorđević, S. Petrović, A. Juma, N. Mitić, S. Stojiljković. Geothermal water from Vg-2 borehole at Vranjska Banja, Serbia: XRD characterisation. 13th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Abstract Book, p. 123, Leskovac (Serbia), 2019.

9. Цитираност од 10 хетероцитата

102 хетеро цитата извор Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004583766>

Цитати из рада: M. Prekajski, M. Mirković, B. Todorović, A. Matković, M. Marinković-Cincović, J. Luković, B. Matović, Ouzo effect-New simple nanoemulsion method for synthesis of strontium hydroxyapatite nanospheres, *Journal of the European Ceramic Society*, 36(5) (2016) 1293-1298, DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.11.045.

1. M. Rama, U. Vijayalakshmi, Influence of silk fibroin on the preparation of nanofibrous scaffolds for the effective use in osteoregenerative applications, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 61 (2021) 102182, <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102182>.

2. Y. U. Kuvyrkou, N. Brezhneva, E. V. Skorb, A. S. Ulasevich, The influence of the morphology of titania and hydroxyapatite on the proliferation and osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells, *RSC Advances*, 7 (2021) 3843-3853, DOI: 10.1039/d0ra08271f.

3. E. A. Syukkalova, A. V. Sadetskaya, N. D. Demidova, N. P. Bobrysheva, M. G. Osmolowsky, M. A. Voznesenskiy, O. M. Osmolovskaya, The effect of reaction medium and hydrothermal synthesis conditions on morphological parameters and thermal behavior of calcium phosphate nanoparticles, *Ceramics International*, 47(2) (2021) 2809-2821, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.09.135>.

4. T. Gurgenc, Structural characterization and dielectrical properties of Ag-doped nano-strontium apatite particles produced by hydrothermal method, *Journal of Molecular Structure*, 1223 (2021) 128990, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128990>.

5. C. H. Huang, M. Yoshimura, Direct ceramic coating of calcium phosphate doped with strontium via reactive growing integration layer method on α -Ti alloy. *Scientific Reports*, 10, 10602 (2020) <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67332-8>.

6. K. S. Chavali, D. A. Pethsangave, K. C. Patankar, R. V. Khose, P. H. Wadekar, S. Maiti, R. V. Adivarekar, S. Some, Graphene-based intumescent flame retardant on cotton fabric, *Journal of Material Science*, 55 (2020) 14197-14210 <https://doi.org/10.1007/s10853-020-04989-6>.

7. K. R. Rakesh, S. Bontha, M. R. Ramesh, M. Das, V. K. Balla, Degradation, wettability and surface characteristics of laser surface modified Mg-Zn-Gd-Nd alloy, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 31 (2020) 42, <https://doi.org/10.1007/s10856-020-06383-9>.

8. C. Busuioc, E. Olaret, I. C. Stancu, A. I. Nicoara, S. I. Jinga, Electrospun Fibre Webs Templated Synthesis of Mineral Scaffolds Based on Calcium Phosphates and Barium Titanate, *Nanomaterials (Basel)*, 16;10(4) (2020) 772, doi: 10.3390/nano10040772.

9. I. Ezekiel, S. R. Kasim, Y. M. B. Ismail, A-F. M. Noor, Nanoemulsion synthesis of carbonated hydroxyapatite nanopowders: Effect of variant CO₂-/PO₄³⁻ molar ratios on phase, morphology, and bioactivity, *Ceramics International*, 44 (2018) 13082-13089, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.04.128>.

10. M. Karimi, M. R. Ramsheh, S. M. Ahmadi, M. R. Madani, M. Shamsi, R. Reshadi, F. Lotfi, Reline-assisted green and facile synthesis of fluorapatite nanoparticles, *Materials Science and Engineering: C*, 77, (2017), 121-128, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.03.217>.

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

1. B. Ž. Todorović, D. T. Stojiljković, T. Petrović Pantić, B. Matović, M. Prekajski Djordjević, S. M. Petrović, M. S. Stojiljković, M. M. Stevanović. Direct Formation of Burkeite in the Geothermal Waters at Vranjska Banja, Serbia. *Natural Resources Research*, 28, (2019). 1259-1267. doi.org/10.1007/s11053-019-09455-y.

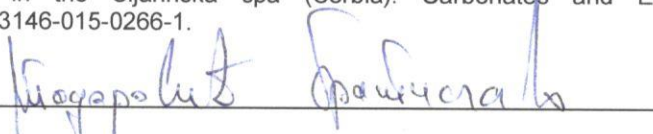
2. B. Ž. Todorović, S. T. Stojiljković, D. T. Stojiljković, S. M. Petrović, Lj. M. Takić, M. S. Stojiljković, Removal of As³⁺ cations from water by activated carbon, bentonite and zeolite in a batch system at different pH, *Journal of Elementology*, 22(2) (2017) 713-723. doi: 10.5601/jelem.2016.21.3.1247.

3. Lj. M. Kljajević, S. S. Nenadović, M. T. Nenadović, N. Bundaleski, B. Ž. Todorović, V. Pavlović, Z. Rakočević, Structural and Chemical Properties of Thermally Treated Geopolymer Samples, *Ceramics International*, 43(9) (2017) 6700-6708 (SCI, IF=3,057, 2/27). <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.02.066>.

4. B. Ž. Todorović, P. I. Premović, S. B. Stojanović, D. T. Stojiljković. Peculiar electron spin resonance of Mn²⁺ in kerogen: The Zvonce Graptolitic Black Shale (Serbia). *Energy and fuels*, 30(10) (2016) 8080-808. doi.org/10.1021/acs.energyfuels.6b00851.

5. B. Ž. Todorović, D. T. Stojiljković, T. Petrović-Pantić, N. Č. Mitić, Lj. S. Nikolić, S. Cakić. Hydrogeochemistry and aragonite scaling in the Sijarinska spa (Serbia). *Carbonates and Evaporites*, 31(4) (2016) 367-74. <https://doi.org/10.1007/s13146-015-0266-1>.

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса