



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет:Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Сандра Константиновић

Датум рођења

12.05.1969. год.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Технолошки факултет у Лесковцу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

06.03.2018. год.

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или 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)

09.09.2013.год., НСВ бр. 8/20-01-006/13-012, Научно-стручно веће за техничко технолошке 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 (навести број и датум утврђене оцене)

Документ о позитивној оцени педагошког рада усваја Изборно веће Технолошког факултета у Лесковцу.

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 у Лесковцу, 04-4/37-I од 29.12.2015. год.
- Члан Издавачког одбора Технолошког факултета у Лесковцу, 04-4/70-X од 14.12.2015. год.

3.2 Руковођење активностима на факултету и универзитету

- Члан Комисије за израду документације за акредитацију високошколске установе, 04-950/1 од 19.06.2013. год.
- Члан Поткомисије за утврђивање испуњености стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета Технолошког факултета у Лесковцу-Стандард 4, 04-596/1 од 05.04.2016. год.

- Председник Централне Комисије за координацију, усклађивање и усмеравање комисија за попис, давање непосредних упутстава за њихов рад, праћење извршавања плана пописа и пружања стручне и друге помоћи.

3.3 Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове

- Члан Тима за промоцију студијских програма основних академских студија за упис у школску 2017/2018. год.

3.4 Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници

Тренутно је ангажована у реализацији наставе на свим студијским програмима (9) из уже научне области Хемија и хемијске технологије. Од избора у звање ванредни професор, кандидат је био ментор једне одбрањене докторске дисертације и дипломских радова, члан Комисије за одбрану докторских дисертација, дипломских, преддипломских и студијско истраживачких радова. Такође је учествовала у Комисијама за писање реферата за избор у звања наставника (3) и научно-истраживачког звања (1).

3.5 Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтеву других институција)

Кандидат је након избора у ванредног професора рецензирао монографију (1), техничка решења (2) и већи број радова у међународним и националним часописима.

3.6 Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима.

- Предавач по позиву професорима на Републичком такмичењу из хемије, одржаном у ОШ „Јосиф Костић“ у Лесковцу, 31.05.2014. год. Тема предавања Методологија писања научно-истраживачког рада. (Приложена потврда).
- Члан Комисије за евалуацију истраживачких радова на Међуокружном такмичењу из хемије, организованом у ОШ „Јосиф Костић“ у Лесковцу, 2012-2014. год.
- Организатор дела манифестације и реализатор на Технолошком факултету дечијег фестивала науке „Панађур Науке“ одржаног 14-15.11.2017. год.

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

Кандидат је дао допринос у развоју научно-наставног подмлатка на факултету кроз менторство за једну одбрањену докторску дисертацију и 13 дипломских радова, туторство на докторским студијама (1) чланству Комисија за одбрану две докторске дисертације, дипломских радова (14), преддипломских радова и студијско истраживачких радова.

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

Истраживач на пројекту: "Наноструктурни, функционални и нанокомпозитни материјали у каталитичким и сирпционим процесима", Подпројекат Рр2: "Синтеза новог типа катализатора оптимизацијом активне врсте, промотора и носача, као функционалног наноматеријала у индустријској производњи биодизела из нејестивих/јестивих биљних уља и масти", Министарство просвете и науке Републике Србије, Технолошки факултет, Лесковац, (2014-; Пројекат бр. иии 45001).

6. Објављени уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Монографија националног значаја

Константиновић С. Сандра,, Изатин, ISBN 978-86-89429-20-6, Технолошки факултет, Лесковац, 2017.
Илић С., Константиновић С. Сандра, Гојгић Цвијовић Г., Вељковић В., Савић Д., Биосинтеза антибиотика помоћу стрептомицета из различитих извора угљеника и азота, ISBN 978-86-82367-97-0, Технолошки факултет, Лесковац, 2012.

Рад у тематском зборнику међународног значаја

Ilić S.B., Sandra S. Konstantinović S.S., Savić D., Veljković V., Gojgić Cvijović G., "The impact of different carbon and nitrogen source on antibiotic production by *Streptomyces hygroscopicus* CH-7" (code:5), Microbiology Book Series—"Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology, Series No2 Vol. 2, 1337-1342, 2010.

Помоћни уџбеник

Ђорђевић С., Илић С., Константиновић Сандра, Ђорђевић А., Практикум из Органске хемије I са радном свеском и примерима решених задатака, 2006, Лесковац, ISBN 86-82367-66-1

Ђорђевић С., Илић С., Анђелковић Сандра, Практикум из Органске хемије I са радном свеском и примерима решених задатака, Лесковац, 2002, ISBN 86-82367-42-4.

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

Konstantinović S. Sandra, Tomić J., Savić J., Zlatković M., Jovanović Mirković J., Sredojević Mirković G., The synthesis and antimicrobial activity of isatin-3-(4'-hydroxy)benzoylhydrazone, *Advanced Technologies* 4 (2015) 49-53. UDC 547.978. <http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/sveska4vol1/c6.pdf>

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 Томсон Ројтерс листи, 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)

Konstantinović S. Sandra, Zlatković M.Z., Jovan T Ćirić J.T., Ilić S.B., Gojgić Cvijović G.D., Vlada B Veljković V.B., The use of salicylaldehyde derivatives as a nitrogen source for antibiotic production by *Streptomyces hygroscopicus* CH-7, *Hemijska Industrija*, 71 (2017) 487-494. doi.org/10.2298/HEMIND170124011K (петогодишњи импакт фактор IF=0.509)

Konstantinović S. Sandra, Danilović B. R., Ćirić J. T., Ilić S. B., Savić D. S., Veljković V. B., Valorization of crude glycerol from biodiesel production, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (2016) 461-489. doi:10.2298/CICEQ160303019K (петогодишњи импакт фактор IF=0.867).

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

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. Troter D., Zlatković M., Đorđević B., Đokić Stojanović, Konstantinović S. Sandra, Todorović Z., Veljković V., Preparation and FTIR characterization of choline chloride-based deep eutectic solvents with thiourea and dimethylurea, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Volume I, B-27-P, Belgrade (2017) 159-162. ISBN 978-86-82475-34-7

2. Elezović N., Mitić M., Milojević S., Konstantinović Sandra, Radosavljević K., Milisavljević S., Milosavljević M., Petrović S., A new procedure for processing waste xanthogenates, International science conference Reporting for sustainability, Bečići, Monte Negro, 2013, May 7-10 May (2013) p.375-379. ISBN 978-86-7550-070-4
3. Konstantinović S. Sandra, Ilić S., Gojgić-Cvijović G., Savić D., Veljković V., Novi antibiotici streptomiceta, Simpozijum „Dani mikrobiologa Srbije“, Beograd, 15-16 april, 2014, Proceedings on CD, predavanje po pozivu (priloženo pozivno pismo).
4. Konstantinović S. Sandra, Zlatković M., Vlada Veljković, Green synthesis of 5-nitroisatin derivatives, XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Teslić, Republika Srpska, November 18-19. 2016, p.54, ISBN 978-99938-54-48-7 (potvrda organizatora skupa da je rad prezentovan)
5. Stokanović D., Nikolić V.N., Milovanović J.R., Konstantinović S. Sandra,, Zvezdanović J.B., Stefanović N., Trandafilović M., Lilić J., Apostolović S.R., Jevtović-Stoimenov T., Krtinić D., Janković S.M., Population pharmacokinetic analysis of 2-oxo- clopidogrel clearance in patients with acute coronary syndrome, Peti nacionalni kongres racionalne terapije u medicini, 6-8. April, Kragujevac, štampano u časopisu Racionalna terapija, vol, 9, broj 1, p.130-132, PP-09, Kragujevac, april, 2017, ISSN 2217-8627.
6. Konstantinović S. Sandra,, Zlatković M., Vlada Veljković, Green synthesis of 5-nitroisatin derivatives, XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Teslić, Republika Srpska, November 18-19. 2016, p.54,ISBN 978-99938-54-48-7 (potvrda organizatora skupa da je rad prezentovan).
7. Konstantinović S. Sandra, Zlatković M., Vlada Veljković V., Cakić V. Synthesis of some hydrazones in crude glycerol, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Book of Abstracts, OCT-266, Ohrid, Macedonia, September 11-14., 2016, p.266. ISBN 978-9989-760-13-6 (potvrda organizatora skupa da je rad prezentovan).
8. Konstantinović S. Sandra, Zlatković M., Jovan T. Ćirić J.T.,Ilić S.B., Gojgić Cvijović G., Veljković V.B., The influence of modified nutrition medium on *streptomyces hygroscopicus* CH-7 morphological changes, 12th Symposium of novel technologies and economic development, Leskovac, October 20-21.2017., BFT-22, p.56. ISBN 978-86-89429-22-0 (potvrda organizatora skupa da je rad prezentovan).

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Konstantinović S. Sandra, Danilović B. R., Ćirić J. T., Ilić S. B., Savić D. S., Veljković V. B., Valorization of crude glycerol from biodiesel production, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 22 (2016) 461-489

1. Klumbys E., Zebec Z.; Weise N. J., Turner N.J., Scrutton N.S., Bio-derived production of cinnamyl alcohol via a three step biocatalytic cascade and metabolic engineering, Green Chemistry, 20 (2018) 658-663

Konstantinović S.Sandra, Radovanović B.C., Cakić Ž., Vasić V., Synthesis and characterization of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 3-salicylidenehydrazono-2-indolinone, Journal of Serbian Chemical Society, 68 (2003) 641-647

2. Aljahdali, M.S., Abdelkarim, A.T., El-Sherif, A.A., Ahmed, M.M. Synthesis, characterization, equilibrium studies, and biological activity of complexes involving copper(II), 2-aminomethylthiophenyl-4- bromosalicylaldehyde schiff base, and selected amino acids, Journal of Coordination Chemistry, 67 (2014), 870-890
3. Jone Kirubavathy, S., Chitra, S. Structural, theoretical investigations and biological evaluation of Cu(II), Ni(II) and Co(II) complexes of mercapto-pyrimidine Schiff bases, Journal of Molecular Structure, 1147 (2017) 797-809

Konstantinović S.Sandra, Radovanović B.C., Krklješ A., Thermal behaviour of Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Hg(II) and Pd(II) complexes with isatin- β -thiosemicarbazone, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 90 (2007) 525-532

4. El-Sawaf, A.K., El-Essawy, F., Nassar, A.A., El-Samanody, E.-S.A. Synthesis, spectral, thermal and antimicrobial studies on cobalt(II), nickel(II), copper(II), zinc(II) and palladium(II) complexes containing thiosemicarbazone ligand *Journal of Molecular Structure*, 1157 (2018) 381-394
5. Utthra, P.P., Kumaravel, G., Raman, N. Screening the efficient biological prospects of triazole allied mixed ligand metal complexes, *Journal of Molecular Structure*, 1150 (2017) 374-382

Konstantinović S.Sandra, Radovanović B.C., Todorović Z.B., Ilić S.B, Spectrophotometric study of Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Pd(II) and Hg(II) complexes with isatin- β -thiosemicarbazone, *Journal of Serbian Chemical Society* 72 (2007) 975-981

6. Sreenivasula Reddy, G., Raveendra Reddy, P. Synthesis of new 5-methylfuran-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone (5- MFAT): Selective and sensitive spectrophotometric determination of Co(II) in vegetable, soil, water and alloy samples, *Journal of Materials and Environmental Science*, 6 (2015) 1699-1708

Konstantinović S.Sandra, Cakić V. S., Pharmacological characteristics of some 3-salicylidenehydrazono-2-indolinone coordination compounds, *Medicinal Chemistry Research* 19 (2010) 771-781

7. Mohamad, A.D.M. Synthesis and Characterization of 2-Pyridinylmethylene-2-quinolyl Hydrazone Cobalt(III) Complexes. Reactivity Trends and Solvent Effect on the Initial and Transition States of Base Catalyzed Hydrolysis, *Journal of Solution Chemistry*, 46 (2017) 1575-1595

Samaržija-Jovanović S., Jovanović V., Sandra S. Konstantinović, Marković G. S., Marinović-Cincović M. T., Thermal behavior of urea-formaldehyde resins, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 104 (2011) 1159-1166

8. Gao, Z., Zhao, Q., Li, C., Wang, S., Dong, L., Hu, G.-H., Yang, Q., Xiong, C. A novel fluid-filler/polymer composite as high-temperature thermally conductive and electrically insulating material, *Composites Science and Technology*, 150 (2017) 128-134.

Ilić S.B., Konstantinović S.Sandra, Todorović Z.B., Lazić M.L., Veljković V.B., Joković N., Radovanović B.C., Characterization and antimicrobial activity of the bioactive metabolites in Streptomyces isolates, *Microbiology*, 76(2007) 421-428

9. Sangdee, K., Buranrat, B., Seephonkai, P., Surapong, N., Sangdee, A. Investigation of antibacterial and anti-cancer activities of streptomyces sp SRF1 culture filtrate (2017) *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 16 (2017) 2727-2734

Stokanović D., Nikolić V., Konstantinović S. Sandra, Zvezdanović J., Lilić J., Apostolović S., Pavlović M., Živković V., Jevtović Stoimenov T., Janković S., P-glycoprotein Polymorphism C3435T Is Associated with Dose-Adjusted Clopidogrel and 2-Oxo-Clopidogrel Concentration, *Pharmacology* 97 (2016)101-106.

10. Zhang, Yan-Jiao; Li, Mu-Peng; Tang, Jie; et al., Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Responses to Clopidogrel: Evidences and Perspectives, *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 14 (2017) 301-320.

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

1. Snežana B. Živković, Milan V. Veljković, Ivana B. Banković-Ilić, Ivan M. Krstić, Sandra S. Konstantinović, Slavica B. Ilić, Jelena M. Avramović, Olivera S. Stamenković, Vlada B. Veljković, Technological, technical, economic, environmental, social, human health risk, toxicological and policy considerations of biodiesel production and use, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 79 (2017) 222-247. dx.doi.org./101016/j.rser.2017.05.048 (IF=8.050)

2. Jovanović V., Samaržija-Jovanović S., Dekić B.R., Dekić V.S., Sandra S. Konstantinović, Marković G. S., Marinović-Cincović M. T., Effect of gamma-irradiation on the thermo-oxidative behavior of nano-silica based urea-formaldehyde hybrid composite with 4-chloro-3-nitro-2H-chromen-2-one, Composites part of B-Engineering 45 (2013) 864-870. dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2012.07.025 (IF=2.602)
3. Samaržija-Jovanović S., Jovanović V., Marković G. S., Sandra S. Konstantinović, Marinović-Cincović M. T., Nanocomposites based on silica-reinforced ethylene-propylene-diene monomer/acrylonitrile-butadiene rubber blends, Composites part of B-Engineering 42 (2011) 1244-1250. doi:10.1016/j.compositesb.2011.02.008 (IF=1.731)
4. Stokanović D., Nikolić V., Konstantinović S. Sandra, Zvezdanović J., Lilić J., Apostolović S., Pavlović M., Živković V., Jevtović Stoimenov T., Janković S., P-glycoprotein Polymorphism C3435T Is Associated with Dose-Adjusted Clopidogrel and 2-Oxo-Clopidogrel Concentration, Pharmacology 97 (2016)101-106. doi:10.1159/000442712 (IF=1.442)
5. Jovanović V., Samaržija-Jovanović S., Dekić B., Dekić V., Marinović-Cincović M., Marković G., Konstantinović S. Sandra, The effect of gamma-irradiation on thermal behavior of composites based on nanosilica and 4-chloro-3-nitro-2H-chromen-2-one-modified urea-formaldehyde, Journal of thermoplastic composite materials 27 (2014) 632-649. doi: 10.1177/0892705712453156 (IF=1.278).

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