



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

Оливера Стаменковић

Датум рођења

02.06.1973.

Назив седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Технолошки факултет, Лесковац

Радно место

Наставник - ванредни професор

Датум расписивања конкурса

06.03.2018.

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“, Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор

Ужана научна област

Хемијско инжењерство

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. број: НСВ 8/20-01-006/13-013, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

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 се усваја на Изборном већу факултета и биће доступан са извештајем комисије за избор

3. Остварена активност бар четири елемента доприноса широја академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

3.1. Учесће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Технолошком факултету у Лесковцу (2011 - 2014 и 2014 - ), (одлуке Савета ТФЛ 04 бр. 4/88-IV од 07.09.2011. и 04 бр. 4/111-III од 13.11.2014.)
- Члан Већа Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу (Записник са седнице Већа Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу са листом чланова бр. 8/30-01-001/15-002 од 24.03.2015.)
- Члан Тима за промоцију студијских програма основних академских студија ТФЛ за упис у школску 2017/18. годину (одлука декана ТФЛ 02 бр. 526/1 од 31.03.2017.)
- Члан Комисије за припрему стандарда за акредитацију студијског програма докторских академских студија Факултета 2013 (одлука декана ТФЛ 04 бр. 927/1 од 17.06.2013.)
- Члан Поткомисије за утврђивање испуњености Стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета Технолошког факултета у Лесковцу – Стандард 2: Стандарди и поступци за обезбеђење квалитета (одлука 04 бр. 602/1 од 05.04.2016.)

### 3.2. Руковођење активностима на факултету и универзитету

- Председник Комисије за обезбеђење квалитета на Технолошком факултету у Лесковцу (2014 - ), (одлука Комисије за обезбеђење квалитета на ТФЛ 04 бр. 2433/1 од 24.11.2014)

### 3.3. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Успешно држи наставу на седам предмета на Технолошком факултету (5 на основним академским студијама, један на мастер академским студијама и један на докторским астудијама).
- Ментор две докторске дисертације од којих је једна одбрањена (одлуке ННВ ТФЛ 04 бр. 4/32-II од 27.03.2013. и НСВ за техничко-технолошке науке НСВ број 8/20-01-001/16-026 од 17.02.2016.)
- Члан Комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације (одлуке ННВ ТФЛ: 04 бр. 4/126-XV од 27.11.2013., 04 бр. 4/32-X од 26.03.2014. и 04 бр. 4/38-XII од 26.04.2014.)
- Члан Комисија за оцену научне заснованости теме 6 докторских дисертација (одлуке ННВ ТФЛ 04 бр. 4/15-XI од 18.02.2013. и 04 бр. 4/126-XII од 27.11.2013, одлуке НСВ за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/20-01-007/14-014 од 19.09.2014. и НСВ број 8/20-01-009/15-048 од 07.12.2015., одлука ННВ ПМФ, бр. 889/1-01 од 25.09.2013. и одлука НСВ за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/17-01-010/14-015 од 24.11.2014. године
- Члан Комисија за писање извештаја за избор једног наставника на Технолошком факултету у Лесковцу (одлука НСВ за техничко-технолошке науке, Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-008/16-024 од 23.12.2016. год.) и 2 наставника на Факултету техничких наука у Косовској Митровици (одлуке Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Косовској Митровици бр. 1403/3-4 од 30.11.2016. и бр. 479/3-12 од 20.05.2014.)
- Члан Комисије за писање извештаја за стицање научног звања научни сарадник (одлука ННВ ТФЛ 04 бр. 4/32-IX од 26.03.2014.)
- Члан Комисије за писање извештаја за стицање (реизбор) истраживачког звања истраживач сарадник (одлука ННВ ТФЛ 04 бр. 4/106-XIII од 28.10.2016.)
- Ментор 6 дипломских радова, од којих су 3 на мастер академским студијама, на Технолошком факултету у Лесковцу
- Члан Комисија за полагање 13 дипломских радова, од којих су 5 на мастер академским студијама, на Технолошком факултету у Лесковцу

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

Рецензент 11 радова у научним часописима међународног значаја, 5 радова у у часописима националног значаја, једног помоћног уџбеника – збирке задатака (одлука Наставно-научног већа Технолошког факултета у Новом Саду, бр. 020-2/28-11 од 09.09.2016.) и једног техничког решења (Одлука Наставно-научног већа Факултета техничких наука бр. 400/3-4 од 15.04.2015.)

### 3.5. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

Члан Научног (програмског) одбора XII Симпозијума „Савремене технологије и привредни развој“ са међународним учешћем (одлука ННВ ТФЛ 04 бр. 4/115-XI од 24.11.2016.

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

Кандидат је дао допринос развоју научно-наставног подмлатка на факултету као ментор 2 докторске дисертације и 6 дипломских радова, кроз чланство у комисијама за оцену и одбрану 3 докторске дисертације, у комисијама за оцену научне заснованости теме 6 докторских дисертација и у комисијама за полагање 13 дипломских радова.

## 5. Оригиналност научно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење и илустрација научним пројектима

Учешће у пројектима:

- „Процеси, материјали, опрема и системи органске и неорганске хемијске технологије“ (МНТ, ев. бр. 02Е39; 1998.-2000. године)
- „Зелена хемија - основ за развој нових материјала, синтезе и инжењерство процеса“ (МНТР, ев. бр. 1456; 2002.-2005. године)
- „Развој технологије синтезе биодизела“ (МНЗЖС, ев. бр. ТР 6742; 2005-2007)
- „Изоловање, карактеризација, биолошка активност и трансформација природних једињења и синтеза катализатора применом надкритичних флуида, микроталаса и ултразвука“ (МНЗЖС, ев. бр. ОИ 142073; 2006.-2010. године)
- „Развој континуалних поступака алкохолизе биљних уља на ниској умереној и повишеној температури“ (МН, ев. бр. ТР 19062; 2008-2010)
- „Развој континуалних поступака алкохолизе биљних уља на ниској умереној и повишеној температури“ (МНТР, ев. бр. ТР 19062; 2008-2010)
- „Наноструктурни, функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима“ (МНП, ев. бр. III 45001; 2010-2014)
- „Synthesis of motor fuel from vegetable oils using solid acid catalysts“ билатерални пројекат са Институтом за катализу Академије наука Бугарске (2009.-2011.)

- „Heterogeneous process of biodiesel synthesis – catalyst preparation, characterization and testing“ пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и НР Кине (2011.-2012.)
- „Creation of university-enterprise cooperation networks for education on sustainable technologies“ Tempus158989-Tempus-1-2009-1-BE-Tempus-JPHES (2010.-2013.)
- „Наноструктурни, функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима“ (МНТР, ев. бр. ПИ45001; 2011-)
- „Strengthening the cross-border territorial competitiveness and economic development in Nish and Jablanica (Serbia) and Sofia (Bulgaria) regions through efficient utilization of regional resources in the area of renewable energies use with stress on biomass employment“ No. 2007CB16IPO006-2011-2-19; Bulgaria – Serbia IPA Cross-border cooperation (2013-2014.)
- „Pilot research on heterogeneous biodiesel production“ - Cooperation between China University of Geosciences (Wuhan) and Innovation Centre of Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Serbia, 2014-2015).
- „International Joint Master programme on Material and Energy Flows management“ 544634-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES (2013-2016)

#### 6. Објављени уџбеници монографија из уже научне области за коју се бира

- Стаменковић О.С., Тасић М.Б., Вељковић В.Б., Алтернативни извори енергије, Технолошки факултет Лесковац, 2017., ISBN 978-86-89429-26-8
- Вељковић В.Б., Стаменковић О.С., Тасић М.Б., Милојевић С.Ж., Милосављевић, М.М., Топлотне и дифузионе операције: теорија операција преноса масе, Технолошки факултет Лесковац, 2012., ISBN 978-86-82367-96-3

#### 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

- Stamenković O.S., Kostić M.D., Joković N.M., Veljković V.B., The kinetics of base-catalyzed methanolysis of waste cooking oil, *Advanced technologies* 4(1) (2015) 33-41. DOI:10.5937/savteh1501033S

#### 8. Одизбора у претходно наведена 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)

1. Stamenković O.S., Rajković K., Veličković V.A., Milić P.S., Veljković V.B., Optimization of base-catalyzed ethanolysis of sunflower oil by regression and artificial neural network models, *Fuel Processing Technology* 114 (2013) 101–108. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2013.03.038> (M21, IF= 3,019 за 2013.)
2. Stamenković O.S., Veljković V.B., Todorović Z.B., A kinetic study of sunflower oil methanolysis catalyzed by barium hydroxide, *Chemical Engineering and Technology* 37 (2014) 2143-2151. DOI: 10.1002/ceat.201300685  
URL: <http://onlinelibrary.wiley.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/doi/10.1002/ceat.201300685/full> (M21, IF= 2,442 за 2014.)
3. Stamenković O.S., Veličković A.V., Kostić M.D., Joković N.M., Rajković K.M., Milić P.S., Veljković V.B., Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil. *Energy Conversion and Management* 103 (2015) 235–243. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.054> (M21, IF= 4,801 за 2015.) год.)
4. - Stamenković O.S., Kostić M.D., Radosavljević D.B., Veljković V.B., Comparison of Box-Behnken, Face Central Composite and Full Factorial Designs in optimization of hempseed oil extraction by n-hexane: a case study, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 2018, DOI: <https://doi.org/10.3311/PPch.11448> (M23, IF= 0,557 за 2016.)

#### 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 два рада у часописима са SCI листе у којима је бару једног 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. Veljković V.B., Stamenković O.S., Tasić M.B., Wastewater management in biodiesel production, *International Science Conference Reporting for Sustainability, Conference Proceedings* pp. 471-475, Bečići, Montenegro, May 7-10, 2013. ISBN 978-86-7550-070-4
2. Tasić M.B., Stamenković O.S., Veljković V.B., Simulation of vegetable oil methanolysis: The influence of reactor type selection

on process economics, International Science Conference Reporting for Sustainability, Conference Proceedings pp. 313-317, Bečići, Montenegro, May 7-10, 2013. ISBN 978-86-7550-070-4

3. Stamenković O.S., Tasić M.B., Veljković V.B., Environmental and economic aspects of biodiesel production and use, International Science Conference Reporting for Sustainability, Conference Proceedings pp. 393-397, Bečići, Montenegro, May 7-10, 2013. ISBN 978-86-7550-070-4
4. Kostić M., Joković N., Stamenković O., Veljković V., Biodiesel production from roadside pennycress (*Thlaspi alliaceum* L.) oil, VII International scientific agriculture symposium "Agrosym 2016", CD of abstracts, p. 499, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 06-09, 2016. ISBN 978-99976-632-6-9
5. Stamenković O., The development and perspectives of biodiesel production processes, XII Symposium "Novel technologies and economic development", Book of abstracts, PL - 2, p. 23-24, Leskovac, Serbia, October 20-21, 2017. ISBN 978-86-89429-22-0
6. - Cvetković B., Kancko D., Trzin D., Kojčin A., Cvetković I., Banković-Ilić I.B., Stamenković O.S., Veljković V., Otpadna zemlja za beljenje iz procesa rafinacije jestivog ulja kao sirovina za dobijanje biodizela, 56. Savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica“, Zbornik radova, str.259-268, Herceg Novi, Crna Gora, Jun 21-26. 2015. ISBN 978-86-6253-046-2

## 10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- Stamenković O.S., Veličković A.V., Kostić M.D., Joković N.M., Rajković K.M., Milić P.S., Veljković V.B., Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil. *Energy Conversion and Management* 103 (2015) 235–243. DOI: 10.1016/j.enconman.2015.06.054
  1. Feng Y., Li L., Wang X., Yang J., Qiu T., Stable poly (ionic liquid) with unique crosslinked microsphere structure as efficient catalyst for transesterification of soapberry oil to biodiesel, *Energy Conversion and Management* 153 (2017) 649-658.
  2. Samuel O.D., Giwa S.O., El-Suleiman A., Optimization of coconut oil ethyl esters reaction variables and prediction model of its blends with diesel fuel for density and kinematic viscosity. *Biofuels* 7 (2016) 723-733.
  3. Sarve A.N., Varma M.N., Sonawane S.S., Response surface optimization and artificial neural network modeling of biodiesel production from crude mahua (*Madhuca indica*) oil under supercritical ethanol conditions using CO<sub>2</sub> as co-solvent. *RSC Advances* 5 (85) (2015) 69702-69713.
- Kostić M., Bazargan A., Stamenković O., Veljković V., McKay G., Optimization and kinetics of sunflower oil methanolysis catalyzed by calcium oxide-based catalyst derived from palm kernel shell biochar, *Fuel* 163 (2016) 304–313. DOI: 10.1016/j.fuel.2015.09.042
  1. Xiong X., Yu I.K.M., Cao L., Tsang D.C.W., Zhang S., Ok Y.S., A review of biochar-based catalysts for chemical synthesis, biofuel production, and pollution control. *Bioresource Technology* 246 (2017) 254-270
  2. Lee J., Jung J.-M., Ok Y.S., Kwon E.E., Sustainable approach to biodiesel synthesis via thermally induced transesterification using biochar as surrogate porous media. *Energy Conversion and Management* 151 (2017) 601-606.
  3. Charusiri W., Numcharoenpinij N., Characterization of the optimal catalytic pyrolysis conditions for bio-oil production from brown salwood (*Acacia mangium* Willd) residues. *Biomass and Bioenergy* 106 (2017) 127-136
  4. Lee J., Kim K.-H., Kwon E.E., Biochar as a Catalyst. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 77 (2017) 70-79.
- Marinković D.M., Stanković M.V., Veličković A.V., Avramović J.M., Miladinović M.R., Stamenković O.S., Veljković V.B., Jovanović D.M., Calcium oxide as a promising heterogeneous catalyst for biodiesel production: Current state and perspectives, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 56 (2016) 1387–1408. DOI: 10.1016/j.rser.2015.12.007
  1. Korkut I., Bayramoglu M., Selection of catalyst and reaction conditions for ultrasound assisted biodiesel production from canola oil. *Renewable Energy* 116 (2018) 543-551.
  2. Joshi S., Gogate P.R., Moreira P.F., Giudici R., Intensification of biodiesel production from soybean oil and waste cooking oil in the presence of heterogeneous catalyst using high speed homogenizer. *Ultrasonics Sonochemistry* 39 (2017) 645-653
  3. Bobadilla L.F., Blay V., Álvarez A., Domínguez M.I., Romero-Sarria F., Centeno M.A., Odriozola J.A., Intensifying glycerol steam reforming on a monolith catalyst: A reaction kinetic model. *Chemical Engineering Journal* 306 (2016) 933-941.

## 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. Stamenković O.S., Veličković A.V., Kostić M.D., Joković N.M., Rajković K.M., Milić P.S., Veljković V.B., Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil. *Energy Conversion and Management* 103 (2015) 235–243. DOI: 10.1016/j.enconman.2015.06.054
2. Stamenković O.S., Veljković V.B., Todorović Z.B., A kinetic study of sunflower oil methanolysis catalyzed by barium hydroxide, *Chemical Engineering & Technology* 37 (2014) 2143-2151. DOI: 10.1002/ceat.201300685
3. Stamenković O.S., Rajković K., Veličković V.A., Milić P.S., Veljković V.B., Optimization of base-catalyzed ethanolysis of sunflower oil by regression and artificial neural network models, *Fuel Processing Technology* 114 (2013) 101–108. DOI: 10.1016/j.fuproc.2013.03.038
4. Marinković D.M., Stanković M.V., Veličković A.V., Avramović J.M., Miladinović M.R., Stamenković O.S., Veljković V.B.,

Jovanović D.M., Calcium oxide as a promising heterogeneous catalyst for biodiesel production: Current state and perspectives, Renewable and Sustainable Energy Reviews 56 (2016) 1387–1408. DOI: 10.1016/j.rser.2015.12.007

5. Kostić M., Bazargan A., Stamenković O., Veljković V., McKay G., Optimization and kinetics of sunflower oil methanolysis catalyzed by calcium oxide-based catalyst derived from palm kernel shell biochar, Fuel 163 (2016) 304–313. DOI: 10.1016/j.fuel.2015.09.042

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

*oslan*

**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