

Табела 1. Подаци о наставницима Факултета техничких наука у Косовској Митровици потребни за унапређење сајта факултета

Име и Презиме	Ана Величковић
Звање	Доцент
Катедра	Катедра за технологију
Стручни назив	Доктор наука – технолошко инжењерство
Ужа научна област	Хемијско и прехранбено инжењерство
Датум избора у звање	15.12.2018. године
Предмети које наставник држи на основним, мастер и докторским студијама (по акредитацији из 2021. године)	20.ОТ16 Микробиологија 20.ОТ69 Индустијска микробиологија 20.ОТ44 Технологија пекарског квасца 20.ОТ19 Основи биопроцесног инжењерства 20.ОТ45 Технологија угљених хидрата 20.ОТ56 Микробиологија хране и воде 20.ОТ37 Технолошки процеси у органској синтези 20.ОТ14 Органска хемија 2 20.МТ10 Конзервисање меса и производа од меса 20.МТ10 Феномени преноса 20.ДТ32 Одабрана поглавља микробиологије хране животињског порекла 20.ДТ4 Наука о месу
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника – подаци који ће бити приказани на почетној страни (на сајту факултета) за наставника	
Укупан број радова по категоријама	
Категорија	Број радова
M21	12
M22	2
M23	2
M24	1
M33	3
M34	3
M52	1
M53	1
M63	1
M64	15
M83	7
M84	1
Цитираност	
Укупан број цитата: 710 (према Scopus-у), 825 (према ResearchGate-у)	
h-index: 11 (према Scopus-у), 12 (према ResearchGate-у)	
Веб-сајтови и друштвене мреже (Scopus, ORCID, Google scholar, Research gate ...)	
Scopus Author ID: 43661881100	
ORCID iD: 0000-0002-8669-1302	
Google scholar	
Research gate	
Библиографија – подаци који ће се приказати за наставника кликом на	

одговарајући линк на сајту факултета

Радови у часописима са SCI листе

1. Dalibor M. Marinković, Miroslav V. Stanković, **Ana V. Veličković**, Jelena M. Avramović, Marija R. Miladinović, Olivera O. Stamenković, Vlada B. Veljković, Dušan M. Jovanović, Calcium oxide as a promising heterogeneous catalyst for biodiesel production: Current state and perspectives, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 56 (2016) 1387–1408.
2. Zoran Todorović, Dragan Troter, Dušica Đokić-Stojanović, **Ana Veličković**, Jelena Avramović, Olivera Stamenković, Ljiljana Veselinović, Vlada Veljković, Optimization of CaO-catalyzed sunflower oil methanolysis with crude biodiesel as a cosolvent, *Fuel*, 237 (2019) 903–910, <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.10.056>.
3. **Marjanović A.**, Stamenković O., Todorović Z., Lazić M., Veljković V., Kinetics of the base-catalyzed sunflower oil ethanolysis, *Fuel* 89 (2010) 665–671, doi:10.1016/j.fuel.2009.09.025, ISSN: 0016-2361, Chem. Eng 9/135., IF= 3,604.
4. Stamenković O., **Veličković A.**, Veljković V., The production of biodiesel from vegetable oils by ethanolysis: Current state and perspectives, *Fuel* 90 (2011) 3141–3155, doi:10.1016/j.fuel.2011.06.049, ISSN: 0016-2361, Chem. Eng. 13/133, IF= 3,248.
5. **Veličković A.V.**, Stamenković O.S., Todorović Z.B., Veljković V.B., Application of the full factorial design to optimization of base-catalyzed sunflower oil ethanolysis, *Fuel* 104 (2013) 433–442.
6. Todorović Z.B., Stamenković O.S., Stamenković S.I., Avramović M.J., **Veličković V. A.**, Banković-Ilić B.I., Veljković V.B., The effects of cosolvents on homogeneously and heterogeneously base-catalyzed methanolysis of sunflower oil, *Fuel* 107 (2013) 493–502.
7. Stamenković O; Rajković K, **Veličković A**; Milić P; Veljković V, Optimization of base-catalyzed ethanolysis of sunflower oil by regression and artificial neural network models, *Fuel Processing Technology*, 114 (2013) 101–108.
8. Banković-Ilić I.B., Todorović Z.B., Avramović J.M., **Veličković A.V.**, Veljković V.B., The effect of tetrahydrofuran on the base-catalyzed sunflower oil methanolysis in a continuous reciprocating plate reactor, *Fuel Processing Technology* 137 (2015) 339–350. doi: 10.1016/j.fuproc.2015.03.023.
9. Olivera S. Stamenković, **Ana V. Veličković**, Milan D. Kostić, Nataša M. Joković, Katarina M. Rajković, Petar S. Milić, Vlada B. Veljković, Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil, *Energy Conversion and Management*, 103 (2015) 235–243.
10. Jelena M. Avramović, **Ana V. Veličković**, Olivera S. Stamenković, Katarina M. Rajković, Petar S. Milić, Vlada B. Veljković, Optimization of sunflower oil ethanolysis catalyzed by calcium oxide: RSM versus ANN-GA, *Energy Conversion and Management* 105 (2015) 1149–1156.
11. Milan D. Kostić, **Ana V. Veličković**, Nataša M. Joković, Olivera S. Stamenković, Vlada B. Veljković, Optimization and kinetic modeling of esterification of the oil obtained from waste plum stones as a pretreatment step in biodiesel production, *Waste Management* 48 (2016) 619–629.
12. Ivan J. Stojković, Ivana B. Banković-Ilić, **Ana V. Veličković**, Jelena M. Avramović, Olivera S. Stamenković, Dragan S. Povrenović, Vlada B. Veljković, Waste lard methanolysis catalyzed by potassium hydroxide at moderate temperatures, *Chemical Engineering and Technology*, 2016, 39, No. 4, 741–750, dx.doi.org/10.1002/ceat.201400705.
13. Vlada B. Veljković, **Ana V. Veličković**, Jelena M. Avramović, Olivera S. Stamenković, Modeling of biodiesel production: Performance comparison of box–Behnken, face central composite or full factorial design, *Chinese Journal of Chemical Engineering*,

doi:10.1016/j.cjche.2018.08.002, 27 (2019) 1690-1698).

14. Marija R. Miladinović, Ivan J. Stojković, **Ana V. Veličković**, Olivera S. Stamenković, Ivana B. Banković-Ilić, Vlada B. Veljković, Optimization and kinetic modeling of waste lard methanolysis in a continuous reciprocating plate reactor, Chinese Journal of Chemical Engineering, <https://doi.org/10.1016/j.cjche.2019.02.019>, ISSN: 1004-9541; IF(2019) = 1.911.

15. **Veličković A.V.**, Avramović J.M., Stamenković O.S., Veljković V.B., Kinetics of the sunflower oil ethanolysis using CaO as catalyst, Chem. Ind. Chem. Eng. Q. 22 (4) 409–418 (2016).

16. **Veličković A.V.**, Avramović J.M., Kostić M., Krstić J., Stamenković O.S., Veljković V.B., Modeling the biodiesel production using the wheat straw ash as a catalyst, Hem. Ind. 75 (5) 257-276 (2021),

UDC: 65.75:658.52:005.585:631.831 DOI:<https://doi.org/10.2298/HEMIND210526028V>

Радови у часописима ван SCI листе

1. Jelena M. Avramović, Dragana B. Radosavljević, **Ana V. Veličković**, Ivan J. Stojković, Olivera S. Stamenković, Vlada B. Veljković, Statistical modeling and optimization of ultrasound-assisted biodiesel production using various experimental designs, Zaštita materijala, 70-80, 2019, doi:10.5937/zasmat1901070A

2. Jelena M. Avramović, **Ana V. Veličković**, Vlada B. Veljković, Challenges in biodiesel industry: Socio-economic, occupational health, and policy issues, safety engineering, 79-83, 2019, DOI:10.7562/SE2018.8.02.03

3. Dalibor M. Marinković, Miroslav V. Stanković, **Ana V. Veličković**, Jelena M. Avramović, Milorad D. Cakić, Vlada B. Veljković, Synthesis of CaO loaded onto Al₂O₃ from calcium acetate precursor and its application in transesterification of sunflower oil, Advanced technologies, 4(1), 26-32, 2015.

Радови са међународних конференција

1. D. Marinković, M. Stanković, B. Nedić Vasiljević, **A.V. Veličković**, J. Avramović, Preparation of CaO/γ-Al₂O₃ catalyst for biodiesel fuels. The catalytic activity in relation to thermal treatment, Physical Chemistry 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, paper C-18-P, pp. 288-291.

2. Todorović Z., Stamenković O., Stamenković I., Avramović J., Banković-Ilić I., **Veličković A.**, Veljković V., Effect of different cosolvents on the sunflower oil transesterification catalyzed by calcium oxide, 6th Symposium chemistry and environmental protection EnviroChem 2013 with international participation, May 21-24. 2013, Vršac, Serbia, Book of Abstracts, 236-237.

3. Avramović J., **Veličković A.**, Veljković V., The socio-economic factors of biodiesel production, Proceedings – The 18th International Conference Man and Working Environment: 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering, pp. 189-192, 6-7.12.2018, Niš, Serbia

4. D. Marinković, M. Stanković, B. Nedić Vasiljević, **A.V. Veličković**, J. Avramović, Preparation of CaO/γ-Al₂O₃ catalyst for biodiesel fuels. The catalytic activity in relation to thermal treatment, Physical Chemistry 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, paper C-18-P, pp. 288-291.

5. Todorović Z., Stamenković O., Stamenković I., Avramović J., Banković-Ilić I., **Veličković A.**, Veljković V., Effect of different cosolvents on the sunflower oil transesterification catalyzed by calcium oxide, 6th Symposium chemistry and environmental protection EnviroChem 2013 with international participation, May 21-24. 2013, Vršac,

Serbia, Book of Abstracts, 236-237.

6. Avramović J., **Veličković A.**, Veljković V., The socio-economic factors of biodiesel production, Proceedings – The 18th International Conference Man and Working Environment: 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering, pp. 189-192, 6-7.12.2018, Niš, Serbia

Радови са домаћих конференција

1. **Marjanović A.**, Stamenković O., Veljković V., Todorović Z., Lazić M., Skala D., Base-catalyzed ethanolysis of sunflower oil, 20th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, CD ROM of Extended Abstracts, CHE- 24-E-Marjanovic.pdf, Ohrid, 17-20. 9. 2008., Republic of Macedonia.

2. **Марјановић А.**, Стаменковић О., Тодоровић З., Лазић М. Вељковић В., Оптимизација реакционих услова базно Катализоване етаноллизе сунцокретовог уља, ВИИИ Саветовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова стр. 46, 12-13.11.2010, Бања Лука, Република Српска.

3. Стаменковић О., **Величковић А.**, Костић М., Јоковић Н., Вељковић В., Хомогена базно-катализована метанолиза уља семена конопље, 10-ти симпозијум "Савремене технологије и привредни развој", Зборник извода радова ХИ-4, стр.150, Лесковац, Србија, Октобар 22-23, 2013.

4. И. Банковић-Илић, З. Тодоровић **А. Величковић**, И. Стаменковић, П. Јованић, В.Вељковић, Д. Скала, Расподела величине капи дисперговане фазе у систему сунцокретовог уље-метанол-тетрахидрофурану у реактору са вибрационом мешалицом, ИКС Симпозијум савремене технологије и привредни развој, Зборник извода радова стр. 125, 21-22.10.2011, Лесковац, Републике Србије.

5. И. Стојковић, **А.Величковић**, О. Стаменковић, В.Вељковић, Кинетика метанолизе свињске масти Катализоване калцијум оксидом, ИКС Симпозијум савремене технологије и привредни развој, Зборник извода радова стр. 127, 21 22.10.2011, Лесковац, Републике Србије.

6. Stamenković I., Avramović J., **Veličković A.**, Banković-Ilić I., Todorović Z., Jovanić P., Veljković V., Influence of cosolvent on dispersed phase drop size in a reciprocating plate reactor, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participant, Book of abstract, PE-9, p.316, Ohrid, Macedonia, September 5.-9. 2012.

7. Banković-Ilić, Z. Todorović, J. Avramović, **A. Veličković**, V.Veljković, The kinetic modeling of sunflower oil methanolysis in the presence of cosolvent in a continuous reciprocating plate reactor, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participant, Book of abstract, FE-002, p. 147, Ohrid, Macedonia, October 8.-11. 2014.

8. Stojković, **A. Veličković**, I. Banković-Ilić, O. Stamenković, D. Povrenović, V. Veljković, The kinetics of lard methanolysis catalyzed by potassium hydroxide, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participant, Book of abstract, FE-006, p. 151, Ohrid, Macedonia, October 8.-11. 2014.

9. O. Stamenković, M. Kostić, **A. Veličković**, N. Joković, V. Veljković, Optimization of plum kernel oil esterification, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participant, Book of abstract, CE-004, p. 87, Ohrid, Macedonia, October 8.-11. 2014.

10. Ј. Аврамовић, **А. Величковић**, И. Коцић, О. Стаменковић, В.Вељковић, Тхе кинетике оф сунфловер оил етханолисис катализед би ЦаО, КСИ Симпозијум савремене технологије и привредни развој, Зборник извода радова стр. 132, 23-24.10.2015, Лесковац, Републике Србије.

11. **A. Veličković**, J. Avramović, I. Kocić, O. Stamenković, V. Veljković, The optimization of heterogeneous base-catalyzed sunflower oil ethanolysis, XI Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova str. 133, 23-24.10.2015, Leskovac, Republike Srbije
12. Stojković, I. Banković-Ilić, **A. Veličković**, J. Avramović O. Stamenković, D. Povrenović, V. Veljković, The kinetics of homogeneous waste lard methanolysis, XI Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova str. 138, 23-24.10.2015, Leskovac, Republike Srbije
13. **A. Veličković**, J. Avramović, O. Stamenković, V. Veljković, Optimization of homogeneous sunflower oil ethanolysis by response surface methodology, XII Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova str. 124, 20-21.10.2017, Leskovac, Republika Srbija.
14. J. Avramović, **A. Veličković**, O. Stamenković, V. Veljković, Ultrasound-assisted sunflower oil methanolysis optimization: Box-Behnken or full factorial design? XII Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova str. 121, 20-21.10.2017, Leskovac, Republika Srbija.
15. M. Miladinović I. Stojković, **A. Veličković**, O. Stamenković, I. Banković-Ilić, V. Veljković, Waste lard methanolysis in a continuous reciprocating plate reactor, XII Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova str. 123, 20-21.10.2017, Leskovac, Republika Srbija.
16. Stojković, **A. Veličković**, M. Miladinović, J. Avramović, I. Banković-Ilić, O. Stamenković, D. Povrenović, V. Veljković, Physicochemical properties of fatty acid methyl ester obtained from waste lard by homogeneously and heterogeneously catalyzed methanolysis, XIII Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova str. 158, 18-19.10.2019, Leskovac, Republike Srbije.

Техничко решење - Нови технолошки поступак

1. Вељковић, В., Стаменковић, О., Миладиновић, М., Стаменковић, И., **Марјановић, А.**, Лазић М., Технолошки поступак за добијање етил естара масних киселина уља сунцокрета етанолизом катализованом калцијум оксидом, Технолошки факултет, Лесковац, бр. 04-586/1 (2010).
2. **Величковић А.**, Аврамовић Ј., Костић М., Јоковић, Н., Стаменковић, О., Вељковић, В., Технолошки поступак добијања метил естара масних киселина из уља језгра коштице шљиве (*Prunus domestica*), Техничко решење, Технолошки факултет, Лесковац, ев. бр. 04-758/1 од 10.04.2015; редни број 1923 у бази техничких решења Министарства (реализован у оквиру пројекта "Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима" МНТР ев.бр. ИИИ 45001; 2010-).
3. Аврамовић, Ј., **Величковић, А.**, Костић М., Стаменковић, О., Вељковић, В., Технолошки поступак добијања метил естара масних киселина из уља језгра коштице вишње (*Prunus cerasus L.*), Техничко решење, Технолошки факултет, Лесковац, ев. бр. 04-755/1 од 10.04.2015; редни број 1924 у бази техничких решења Министарства (Реализован у оквиру пројекта "Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима" МНТР ев.бр. ИИИ 45001; 2010-).
4. Стаменковић О., Костић, М., Аврамовић, Ј., **Величковић, А.**, Јоковић, Н., Вељковић, В., Технолошки поступак добијања метил естара масних киселина из уља семена конопље (*Cannabis sativa L.*), Техничко решење, Технолошки факултет, Лесковац, ев. бр. 06-1128/1 од 17.06.2015; број 1925 у бази техничких решења Министарства (Реализован у оквиру пројекта "Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима" МНТР ев.бр. ИИИ

45001; 2010-).
5. Стојковић И., Величковић А. , Аврамовић Ј., Костић М., Стаменковић О., Банковић-Илић И., Повреновић Д., Вељковић В., Технолошки поступак добијања метил естара масних киселина из отпадне свињске масти, Техничко решење Технолошки факултет, Лесковац, ев. бр. 06-2151/1 од 16.10.2015; редни број 2179 у бази техничких решења Министарства (Реализован у оквиру пројекта "Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима" МНТР ев.бр. ИИИ 45001; 2010-).
6. Костић М., Величковић А. , Аврамовић Ј., Стаменковић О., Вељковић В., Технолошки поступак добијања метил естара масних киселина из коришћеног јестивог уља, Техничко решење Технолошки факултет, Лесковац, ев. бр. 06-5491/2 од 30.06.2020 (Реализован у оквиру пројекта "Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима" МНТР ев.бр. ИИИ 45001; 2010-).
7. Величковић А. , Аврамовић Ј., Костић М., Крстић Ј., Стаменковић О., Вељковић В., Технолошки поступак добијања метил естара масних киселина из сунцокретовог уља у присуству пепела пшеничне сламе као катализатора, Техничко решење Технолошки факултет, Лесковац, ев. бр. 06-5491/2 од 30.06.2020 (Реализован у оквиру пројекта "Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима" МНТР ев.бр. ИИИ 45001; 2010-).
Техничко решење – Битно побољшана технологија
1. Вељковић В., Стаменковић О., Лазић М., Тодоровић З., Константиновић С., Илић С., Марјановић А. , Технолошки поступак за добијање етил естара масних киселина уља сунцокрета, Технолошки факултет, Лесковац, бр. 04-4/1048 (2010).
Књиге и монографије Напомена: свака књига/монографија мора да има наведене: ауторе, годину публикавања, назив издавача, ИСБН број и тип књиге (уџбеник, монографија, помоћни уџбеник ...).
1. Милосављевић М., Аврамовић Ј., Величковић А., <i>Основи хемијског инжењерства и теорије реактора</i> , Факултет техничких наука Косовска Митровица, 2021., ISBN 978-86-81656-29-7 (уџбеник).
2. Аврамовић Ј., Величковић А., Вељковић В., <i>Збирка задатака са теоријским основама из инжењерства заштите животне средине – операције и хемијски процеси</i> - Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу, 2022, ISBN 978-86-89429-49-7 (помоћни уџбеник).
3. Величковић А., <i>Практикум из технологије меса и пекарског квасца</i> , Факултет техничких наука Косовска Митровица, 2022, ISBN 978-86-81656-37-2 (помоћни уџбеник).
Пројекти
Национални
1. „Развој технологије добијања биодизела“ Ев. бр. 6742 Тип пројекта: домаћи развојни – ТР Период трајања (2005.-2007.) Позиција: Члан пројектног тима
2. „Развој континуалних поступака алкохолизе биљних уља на ниској, умереној и повишеној температури“ Ев. бр. 19062 Тип пројекта: домаћи развојни – ТР Период трајања (2007.–2011.) Позиција: Члан пројектног тима

<p>3. Назив пројекта: „Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима “ Ев. бр. 45001 Тип пројекта: домаћи развојни – ТР Датум почетка пројекта: 01.01.2011. Позиција: Члан пројектног тима</p>
<p>Међународни</p>
<p>1. ERASMUS + Координациони тим укључује проф. др Бранимира Јакшића, др Александра Ђорђевића и др Ану Величковић.</p>
<p>Области интересовања</p>
<p>Обновљиве сировине, Биогорива</p>
<p>Други подаци које сматрате релевантним (признања, награде, елаборати, студије, чланства, сертификати, усавршавања, комерцијални пројекти итд.)</p>
<p>Била сам рецензент радова у часописима са SCI листе. Члан сам Савеза хемијских инжењера.</p>