

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 16.09.2020. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Александар Стаменковић изабере у звање редовног професора за ужу научну област рачунарске науке на неодређено време.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату Универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Стаменковић Александар |
| 1.1.2. Датум и место рођења 03.01.1974, Лесковац, Србија |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Филозофски факултет у Нишу
одсек, група, смер Студијска група за математику, смер Теоријска математика и примене
година и место дипломирања 13.07.1998. године, Филозофски факултет у Нишу |
|--|

- | |
|---|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране |
|---|

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада Услови минималности у полугрупама и формалним језицима
научна област Математичке науке
година и место одбране 19.07.2005, Природно-математички факултет у Нишу |
|---|

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Фази аутомати и фази регуларни изрази
научна област Рачунарске науке
година и место одбране 15.04.2010, Природно-математички факултет у Нишу |
|--|

1.3. Професионална каријера

- | |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику
назив звања Асистент-приправник за групу предмета из Алгебре и математичке логике
назив уже научне области Математичке науке
година избора 1.12.1999. |
|---|

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **Ванредни професор, 04.03.2015.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Вишеградска 33, 18000 Ниш
радno место **Ванредни професор, ужа научна област Рачунарске науке**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
08.06.2015.

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Рачунарске науке

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту
Управник Департмана за Рачунарске науке

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **29.01.2020.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Лист "Послови"**

2.1.3. Ужа научна област **Рачунарске науке**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Ванредни или редовни професор за ужу научну област Рачунарске науке**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Радни однос са пуним радним временом**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира
.....

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање
.....

3.1.5. 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
.....

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу
.....

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести наставника, као и назив органа који је донео)	датум и број Одлуке о избору у звање
3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)	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)
3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), 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)	широј академској заједници из члана 4.
3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса Ближих критеријума за избор у звања наставника	широј академској заједници из члана 4.
3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)	у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
3.2.6. учешће у научним пројектима	у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
3.2.7. 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	у часописима категорије M24 и M51)
3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)	у часописима категорије M24 и M51)
3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима	у часописима категорије M24 и M51)
3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)	у часописима категорије M24 и M51)

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)	датум и број Одлуке о избору у звање
3.3.2. 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)	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)
3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса Ближих критеријума за избор у звања наставника	широј академској заједници из члана 4.
1. учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове: Извођење наставе из предмета „Основи информатике“ у специјализованом одељењу за талентоване физичаре гимназије “Светозар Марковић” у Нишу током школске 2013/2014, 2014/2015. и 2015/2016 године;	

2. учешће у раду тела факултета и универзитета:

Члан НН већа Природно-математичког факултета у Нишу, од 28.01.2018 до данас;
Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију студијских програма Департмана за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу;
Члан Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу;
Члан Издавачког одбора Природно-математичког факултета у Нишу;
Члан Комисије за спровођење поступка и надгледање тока избора декана Природно-математичког факултета у Нишу;
Члан Комисије за израду Нацрта Статута Природно-математичког факултета у Нишу;
Члан више Комисија у отвореном поступку јавних набавки Природно-математичког факултета у Нишу;
Вишегодишњи члан Комисије за рангирање ОАС Рачунарске науке и спровођење пријемног испита и рангирање на МАС Рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу;

3. руковођење активностима на факултету и универзитету:

Управник Департмана за рачунарске науке од 01.10.2018. до данас;
Председник Комисије за обезбеђење квалитета Департмана за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу;

4. успешно извршавање специјалних задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос широј или локалној заједници: предавач у Истраживачкој станици Петница 2013. и 2014. године (теме: теорија игара, (max,+)-алгебра, више вредносне логике).

На студијском програму ДАС Рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу увео је нови предмет под називом „Имплементација и примена аутомата“;

5. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката:

Рецензент више радова у часописима: *Filomat* и *Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics* (издавач – Универзитет у Нишу);
Рецензент универзитетског уџбеника:
Јелена М. Игњатовић, Мирослав Д. Ђирић, Аутомати и формални језици, Природно-математички факултет, Ниш, 2016;

6. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

Члан организационог одбора конференције
CAI 2019, 8th International Conference on Algebraic Informatics, June 30 – July 4, 2019, Niš, Serbia;

7. учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:

Одборник Скупштине општине Ниш у периоду од 2000. до 2004. године.

3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом

М. Ćirić, J. Ignjatović, A. Stamenković, Ž. Popović, *Positive fuzzy quasi-orders on semigroups*, *Filomat*, прихваћен за публикавање (кандидат је приложио потврду уредника часописа);
IF= 0.848 (2019), 151/324, MATHEMATICS

3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза:
Зорана Јанчић, Algorithms for determinization of weighted and fuzzy automata (Алгоритми за детерминизацију тежинских и фази аутомата), Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2014.

Стефан Станимировић, Побољшани алгоритми за детерминизацију фази и тежинских аутомата, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2019.

3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Снежана Илић, Александар Стаменковић, Савремене алгебарске структуре, Природно-математички факултет, Ниш, рукопис одобрен за штампу као уџбеник одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 114/2-01, од 29.01.2020.

3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

Алгебарске и комбинаторне методе у информационим и комуникационим технологијама (бр. 101227, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2002-2005.

Алгебарске структуре и методе за процесирање информација (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.

Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2019.

Међународни научно-истраживачки пројекти:

Weighted Automata over Semirings and Lattices (2009-2010) (број - D/08/02092, пројекат Министарства науке Републике Србије и Deutscher Akademischer Austauschdienst – DAAD), истраживач, 2009-2010.

3.3.8. 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

A. Stamenković, M. Ćirić, J. Ignjatović, Different models of fuzzy automata with fuzzy states, Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics 30 (2015), 235–253.

3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

A. Stamenković, M. Ćirić, M. Bašić, Ranks of fuzzy matrices. Applications in state reduction of fuzzy automata, Fuzzy Sets and systems 333 (2018), 124-139.

<https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.05.028>

S. Stanimirović, A. Stamenković, M. Ćirić, Improved algorithms for computing the greatest right and left invariant Boolean matrices and their application, Filomat 33:9 (2019), 2809–2831.

DOI:10.2298/FIL1909809S

A. Stamenković, S. Stanimirović, Vesa Halava, Certain linear and weakly linear systems of matrix equations over semirings. Applications in a state reduction of weighted automata, Filomat, accepted for publication (кандидат је приложио потврду уредника часописа)

3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима саопштење са међународног скупа штампано у изводу

M. Bašić, A. Ilić, A. Stamenković, Maximal diameter on a class of circulant graphs, 8th International Conference on Algebraic Informatics – CAI 2019, Niš, Serbia, 2019.

A. Stamenković, S. Stanimirović, Certain systems of matrix equations over semirings. Applications in state reduction of weighted automata. Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2018, Leipzig, Germany, 2018.

- A. Stamenković, M. Ćirić, S. Jovanović, Weakly linear systems over max-plus algebras, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014*, Leipzig, Germany, 2010.
- M. Ćirić, J. Ignjatović, A. Stamenković, Different models of fuzzy automata and their applications, *LINZ 2011 – 32nd Seminar on Fuzzy Set Theory*, Linz, Austria, 2011.
- A. Stamenković, M. Ćirić, J. Ignjatović, Alternate reductions of fuzzy automata, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010*, Leipzig, Germany, 2010.
- M. Ćirić, A. Stamenković, Fuzzy and weighted regular expressions: Conversion to automata, *Workshop on Automata and Logic*, Dresden, Germany, 2009.
- A. Stamenković, M. Ćirić, J. Ignjatović, T. Petković, Fuzzy automata: State reduction methods, *The 3rd Novi Sad Algebraic Conference – NSAC 2009*, Novi Sad, 2009.
- M. Ćirić, A. Stamenković, J. Ignjatović, T. Petković, State reduction of fuzzy automata, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2008*, Dresden, Germany, 2008.
- M. Ćirić, A. Stamenković, J. Ignjatović, T. Petković, Factorization of fuzzy automata, *Fundamentals of Computational Theory – FCT 2007*, Budapest, Hungary, 2007.
- A. Stamenković, S. Bogdanović, M. Ćirić, Primitive idempotents in semigroups, *Colloquium on Semigroups*, Szeged, Hungary, 2000.

Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу

A. Stamenković, V. Halava, State reductions of weighted automata. Applications to probabilistic automata, *Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications*, Čačak, Serbia, 2016.

A. Stamenković, Rank of fuzzy matrices. Applications in state reduction of fuzzy automata, *XIII Srpski matematički kongres, Vrnjačka Banja*, Serbia, 2014.

M. Ćirić, J. Ignjatović, S. Bogdanović, T. Petković, A. Stamenković, N. Damljanović, M. Bašić, Z. Jančić, I. Jančić, M. Droste, H. Vogler, Fuzzy and weighted automata: determinization, state reduction, structural equivalence, *Theoretical Computer Science - From Foundation to Application - TCS-FA 2009*, Niš, Serbia, 2009.

A. Stamenković, S. Bogdanović, M. Ćirić, Primitive idempotents in semigroups, *Seminar in Algebra and Logic in honor of 65th birthday of Professor S. Milić*, Novi Sad, Yugoslavia, 1999.

3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Shitov, Y,

Factoring a band matrix over a semiring (2020) *Fuzzy Sets and Systems*, 382, pp. 165-171.

Stanimirovic, S., Ćiric, M., Ignjatovic, J.

Determinization of fuzzy automata by factorizations of fuzzy states and right invariant fuzzy quasi-orders

(2018) *Information Sciences*, 469, pp. 79-100.

Du, Y., Zhu, P.

Fuzzy approximations of fuzzy relational structures

(2018) *International Journal of Approximate Reasoning*, 98, pp. 1-10.

Yang, C., Li, Y.

Approximate bisimulation relations for fuzzy automata

(2018) *Soft Computing*, 22 (14), pp. 4535-4547.

Du, Y., Zhu, P.

Labeled fuzzy approximations based on bisimulations

(2018) *International Journal of Approximate Reasoning*, 94, pp. 43-59.

Du, Y.-B., Zhu, P.

Collective relations of fuzzy relational structures

(2018) *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 34 (4), pp. 2807-2816.

Yang, C., Li, Y.

Bisimulation relations for fuzzy automata

(2018) *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 26 (4), art. no. 8061033, pp. 2017-2029.

Micic, I., Jancic, Z., Stanimirovic, S.

Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences

(2018) *Fuzzy Sets and Systems*, 339, pp. 99-118.

Stankovic, I., Ciric, M., Ignjatovic, J.

Fuzzy relation equations and inequalities with two unknowns and their applications

(2017) *Fuzzy Sets and Systems*, 322, pp. 86-105.

Tao, Z., Liu, X., Chen, H., Zhou, L.

Ranking Interval-Valued Fuzzy Numbers with Intuitionistic Fuzzy Possibility Degree and Its Application to Fuzzy Multi-Attribute Decision Making

(2017) *International Journal of Fuzzy Systems*, 19 (3), pp. 646-658.

3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

M. Ćirić, A. Stamenković, J. Ignjatović and T. Petković, Fuzzy relation equations and reduction of fuzzy automata, Journal of Computer and System Sciences 76 (2010), 609-633.

A. Stamenković, M. Ćirić, Construction of fuzzy automata from fuzzy regular expressions, Fuzzy Sets and Systems 199 (2012), 1-27.

A. Stamenković, M. Ćirić, J. Ignjatović, Reduction of fuzzy automata by fuzzy-quasi orders, Information Sciences 275 (2014), 168-198.

A. Stamenković, M. Ćirić, M. Bašić, Ranks of fuzzy matrices. Applications in state reduction of fuzzy automata, Fuzzy Sets and systems 333 (2018), 124-139.

S. Stanimirović, A. Stamenković, M. Ćirić, Improved algorithms for computing the greatest right and left invariant Boolean matrices and their application, Filomat 33:9 (2019), 2809-2831.

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број _____ од _____, године			
Састав комисије:			
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
1)	др Мирослав Ђирић	редовни професор	Рачунарске науке
2)	др Јелена Игњатовић	редовни професор	Рачунарске науке
3)	др Андреја Тепавчевић	редовни професор	Математика
			Организација у којој је запослен
			Природно-математички факултет у Нишу
			Природно-математички факултет у Нишу
			Природно-математичког факултет у Новом Саду

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

<p>5.1. Број пријављених учесника конкурса један</p> <p>5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место) -</p> <p>5.3. Датум достављања извештаја комисије 13.07.2020.</p> <p>5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не</p> <p>5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности 13.07.2020.</p> <p>5.6. Начин (место) објављивања Огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу и сајт Природно-математичког факултета у Нишу</p> <p>5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора) нема</p> <p>5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор -</p>
--

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

<p>На основу свега изложеног Комисија је закључила следеће: кандидат др Александар Стаменковић има докторат наука из области за коју се бира; има испуњене услове за избор у звање ванредни професор; има позитивну оцену досадашњег педагошког рада; има остварене активности у више од четири елемента доприноса широј академској заједници; није био ментор ни коментор докторске дисертације, али има замену за то, рад у часопису категорије М22 (рад под редним бројем 6 у списку научних радова кандидата, који није рачунат у тачкама 8. и 9.); има остварене резултате у развоју научно-наставног подмлазка (учешћем у комисијама за одбрану 2 докторске дисертације и држањем наставе из 2 пред-мета на докторским студијама); од избора у звање ванредног професора има објављен уџбеник из области за коју се бира; учествовао је у реализацији 3 домаћа и 1 међународног научног пројекта;</p>

у последњих 5 година има један рад објављен у часопису Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics, који издаје Универзитет у Нишу и у којем је првопотписани аутор рада (рад под редним бројем 10 у списку научних радова кандидата); од избора у звање ванредног професора има 20 поена (од укупно 56 поена) остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23 (радови под редним бројевима 1., 5. и 7. у списку научних радова кандидата; није рачунат рад под редним бројем 6. коришћен у тачки 4.), при чему је на два рада првопотписани аутор (радови под редним бројем 1. и 7.); има 14 научних радова радова саопштених на међународним и домаћим научним скуповима; према бази Scopus има 50 цитата (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника) у радовима објављеним у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23.

Према томе, кандидат др Александар Стаменковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је установила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата др Александра Стаменковића предложи, а Сенату Универзитета у Нишу да га изабере у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александра Стаменковића у звање редовног професора

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Александар Стаменковић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука (теорија израчунавања, вештачка интелигенција) и математичких наука (алгебра, математичка логика). Објавио је 11 научних радова, од чега 8 у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23 (од тога 3 у M21a, 1 у M21, 3 у M22 и 1 у M23), чиме је остварио 56 бодова (и збир импакт фактора 13,136). Имао је 14 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (10 на међународним скуповима и 4 на скуповима националног значаја). Учествовао је у реализацији више научно-истраживачких пројеката (3 национална и 1 међународни пројекат).

Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а његови научни резултати су цењени у међународној научној јавности. Успоставио је активну научну сарадњу са познатим научним радницима из Финске и Немачке.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александра Стаменковића у звање редовног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александра Стаменковића у звање редовног професора

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Александар Стаменковић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу, у припреми докумената за акредитацију тих студијских програма, дао је допринос увођењу нових предмета, наставних метода и средстава, и друго.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александра Стаменковића у звање редовног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александра Стаменковића у звање редовног професора

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Александар Стаменковић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, мастер и докторским студијама на департманима за рачунарске науке, математику, хемију, биологију и екологију и географију Природно-математичког факултета у Нишу. Изводио је и наставу у специјализованом одељењу за талентоване физичаре "Светозар Марковић" у Нишу. Увек је имао коректан однос према студентима и колегама.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александра Стаменковића у звање редовног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александра Стаменковића у звање редовног професора

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Александар Стаменковић је био члан две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. Велики допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка дао је и као предавач за два предмета на докторским студијама у области рачунарских наука.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александра Стаменковића у звање редовног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

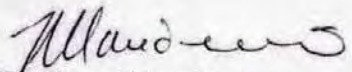
Примљено: 14.02.2020			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Бредност
01	847		

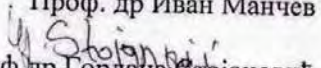
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

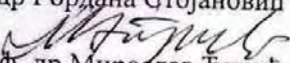
Кандидат	Бр.радова M21A	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Александар Стаменковић	3	1	3	1	56

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 14. фебруар 2020.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Ђирић

Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti, M21a

1. **A. Stamenković**, M. Ćirić, *Construction of fuzzy automata from fuzzy regular expressions*, Fuzzy Sets and Systems 199 (2012), 1-27.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011412000243>

2. **A. Stamenković**, M. Ćirić, J. Ignjatović, *Reduction of fuzzy automata by fuzzy-quasi orders*, Information Sciences 275 (2014), 168-198.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025514001340>

3. **A. Stamenković**, M. Ćirić, M. Bašić, *Ranks of fuzzy matrices. Applications in state reduction of fuzzy automata*, Fuzzy Sets and systems 333 (2018), 124-139.

<https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.05.028>

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, M21

4. M. Ćirić, **A. Stamenković**, J. Ignjatović and T. Petković, *Fuzzy relation equations and reduction of fuzzy automata*, Journal of Computer and System Sciences 76 (2010), 609-633.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002200009001044>

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu, M22

5. S. Stanimirović, **A. Stamenković**, M. Ćirić, *Improved algorithms for computing the greatest right and left invariant Boolean matrices and their application*, Filomat 33:9 (2019), 2809-2831.

<http://dx.doi.org/10.2298/FIL1909809S>

6. M. Ćirić, J. Ignjatović, **A. Stamenković**, Ž. Popović, *Positive fuzzy quasi-orders on semigroups*, Filomat, accepted for publication (у прилогу је потврда уредника часописа)

7. **A. Stamenković**, S. Stanimirović, Vesa Halava, *Certain linear and weakly linear systems of matrix equations over semirings. Applications in a state reduction of weighted automata*, Filomat, accepted for publication (у прилогу је потврда уредника часописа)

Rad u međunarodnom časopisu, M23

8. M. Ćirić, **A. Stamenković**, J. Ignjatović and T. Petković, *Factorization of fuzzy automata*, in: E. Csuhaj-Varjú and Z. Ésik (Eds.): FCT 2007, Lecture Notes in Computer Science 4639 (2007), 213-225.

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-74240-1_19

Примљено <u>29.07.2020</u>			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	1272		

Департману за хемију Природно-математичког факултета
Изборном већу Природно-математичког факултета
Научно-стручном већу за природно-математичке науке
Сенату Универзитета у Нишу

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-006/20-004, од 16.07.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор или редовни професор за ужу научну област Органска хемија и биохемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. На конкурс, објављеном у листу „Послови“ број 887, дана 24.06.2020. год., пријавио се један кандидат др Александра Ђорђевић, ванредни професор на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Др Александра Ђорђевић рођена је 13.05.1981. године у Лесковцу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Александра Ђорђевић, основну и средњу школу, гимназију „Станислав Велковић Зеле“, завршила је у Лесковцу са одличним успехом као носилац Вукове дипломе. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за хемију – смер дипломирани хемичар, уписала је школске 2000/2001. године, а завршила 2004/2005. године са просечном оценом 9,48 и оценом 10 на дипломском испиту. Последипломске студије, на Органско-биохемијском смеру Одсека за хемију, уписала је школске 2005/2006. године, на Природно-математичког факултета у Нишу. Магистарски рад, под називом „Идентификација испарљивих конституената цветова биљних врста *Prunus domestica* L. и *Prunus padus* L.“, одбранила је 2009. године, на Природно-математичког факултета у Нишу. Докторску дисертацију под називом „Хемијски састав и антимикуробна активност етарских уља

одабраних биљних врста рода *Hypericum* L.“ одбранила је 2011. године, на Природно-математичког факултета у Нишу.

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Досадашње академске активности и способност кандидата за наставни рад

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, 23.12.2005. године, изабрана је у звање истраживач-приправник. У звање асистента за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је децембра 2009. године. Од школске 2007/2008. године ангажована је за извођење вежби из предмета Хемија природних производа на Одсеку за хемију, а од 2009/2010. године до избора у звање доцент води вежбе и из предмета Хемија примарних биомолекула на Одсеку за хемију и Органска хемија на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

У звање доцента, за ужу научну област Органска хемија и биохемија, Департмана за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 09.04.2012. године, док је у звање ванредни професор, за исту ужу научну област, изабрана 22.09.2015. године. Од школске 2012/2013. године учествује у реализацији наставе и појединих вежби из следећих предмета на основним и мастер академским студијама: Методе изоловања и раздвајања у органској хемији, Експериментална органска хемија, Органска хемија 1, Основи хемијске микробиологије, Фармацеутска хемија, Органски полутанти и Биодеградације, а на докторским академским студијама из предмета: Изоловање секундарних метаболита и Хемијска микробиологија.

1.3.2. Награде и признања

За постигнути успех током студија награђена је од стране Фонда за стипендирање студената хемије „Ана Бјелетић и Иван Марковић“, 2003. године.

Одлуком председништва Српског хемијског друштва добила је специјално признање за изванредан успех у студирању за 2005. годину.

1.3.3. Стручна усавршавања

Кандидат др Александра Ђорђевић похађала је летњу школу масене спектрометрије, 2008. године, организовану од стране Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета „Пјер и Марија Кири“ (Universite Pierre et Marie Curie), Париз, Француска.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Преглед објављених научних и стручних радова

Кандидат, др Александра Ђорђевић, до конкурисања објавила је 1 поглавље у књизи међународног значаја (категорије M14), 9 радова у врхунским међународним часописима (категорије M21) (4 од претходног избора), 12 радова у истакнутим међународним часописима (категорије M22) (7 од претходног избора, при чему ће један од њих бити коришћен као замена за менторство докторске дисертације), 28 радова у међународним часописима (категорије M23) (12 од претходног избора), 1 рад у националном часопису међународног значаја (категорије M24) од претходног избора, 20 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (категорије M34), 3 рада у врхунским часописима националног значаја (категорије M51) од последњег избора, 1 рад у истакнутом националном часопису (категорије M52), 1 рад у националном часопису (категорије M53), 12 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (категорије M64) (8 од претходног избора) и 1 одбрањену докторску дисертацију (категорије M70). Такође, објавила је 1 рад у међународном часопису који нема ИФ и 1 рад у домаћем часопису без категорије.

Кандидат је коаутор помоћног универзитетског уџбеника:

S. Đorđević, S. Ilić, S. Konstantinović, **A. Đorđević**, „Praktikum iz organske hemije I sa radnom sveskom i primerima rešenih zadataka“, Tehnološki fakultet u Leskovcu, ISBN 86-82367-66-1, 2006.

Кандидат је аутор универзитетског уџбеника:

A. Đorđević, „Odabrane organske zagađujuće supstance“, Prirodno-matematički fakultet, Niš, ISBN 978-86-6275-121-8, 2020. (Odluka Nastavno-naučnog veća br. 374/1-01, od 29.04.2020. godine).

Категоризација радова извршена је у складу са критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (*Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача*, „Службени гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017).

2.1.1. Публикације до izbora у звање ванредни професор:

Поглавље у књизи међународног значаја (M14):

1. N. Radulović, A. Đorđević, R. Palić, Chemical composition and biological activity of *Salvia officinalis* L. (Lamiaceae), in: Recent Progress in Medicinal Plants, Ethnomedicine: Source & Mechanism-III, vol. 29, 93-111, 2010. Publisher: Studium Press, LLC., Editors: J. N. Govil and V. K. Singh. ISBN: 1933699191. K=4
<http://www.studiumpress.in/recent-progress-in-medicinal-plants-volume-29-drug-plants-iii.html>

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. J. Lazarević, A. Đorđević, B. Zlatković, N. Radulović, R. Palić, Chemical composition and antioxidant and antimicrobial activities of essential oil of *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* (Liliaceae) inflorescences, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 91(2), 322-329, 2011. (IF=1,436), K=8
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.4189/abstract>
(doi: [10.1002/jsfa.4189](https://doi.org/10.1002/jsfa.4189))
2. V. Pavlović, A. Đorđević, E. Cherneva, D. Yancheva, A. Šmelcerović, Stimulatory effect on rat thymocytes proliferation and antimicrobial activity of two 6-(propan-2-yl)-4-methylmorpholine-2,5-diones, *Food and Chemical Toxicology*, 50(3-4), 761-766, 2012. (IF=3,721), K=8
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691511006235>
(doi: [10.1016/j.fct.2011.11.032](https://doi.org/10.1016/j.fct.2011.11.032))
3. A. Đorđević, J. Lazarević, A. Šmelcerović, G. Stojanović, The case of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk and *Hypericum umbellatum* A. Kern. essential oils: Chemical composition and antimicrobial activity, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 77, 145-148, 2013. (IF= 2,967), K=8
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0731708513000332>
(doi: [10.1016/j.jpba.2013.01.024](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2013.01.024))
4. G. Stojanović, A. Đorđević, A. Šmelcerović, Do other *Hypericum* Species have medical potential as St. John's wort (*Hypericum perforatum*)?, *Current Medicinal Chemistry*, 20(18), 2273-2295, 2013. (IF=4,859), K=8
<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=cmc&articleID=109533>
(doi: [10.2174/0929867311320180001](https://doi.org/10.2174/0929867311320180001))

5. M. Jukič, **A. Đorđević**, J. Lazarević, M. Gobec, A. Šmelcerović, M. Anderluh, Antimicrobial activity and cytotoxicity of some 2-amino-5-alkylidene-thiazol-4-ones, *Molecular Diversity*, **17**(4), 773-780, 2013. (IF=3,153), K=8
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11030-013-9474-6>
(doi: [10.1007/s11030-013-9474-6](https://doi.org/10.1007/s11030-013-9474-6))

Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22):

1. N. Radulović, **A. Đorđević**, R. Palić, The intrasectional chemotaxonomic placement of *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. inferred from the essential oil chemical composition, *Chemistry and Biodiversity*, **7**(4), 943-952, 2010. (IF=1,926), K=5
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.200900252/abstract>
(doi: [10.1002/cbdv.200900252](https://doi.org/10.1002/cbdv.200900252))
2. J. Lazarević, **A. Đorđević**, D. Kitić, B. Zlatković, G. Stojanović, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Stachys officinalis* (L.) Trevis. (Lamiaceae), *Chemistry & Biodiversity*, **10**(7), 1335-1349, 2013. (IF=1,808), K=5
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201200332/abstract>
(doi: [10.1002/cbdv.201200332](https://doi.org/10.1002/cbdv.201200332))
3. **A. Đorđević**, J. Lazarević, G. Petrović, B. Zlatković, S. Solujić, Chemical and biological evaluation of *Hypericum maculatum* Crantz essential oil, *Chemistry & Biodiversity*, **11**(1), 140-149, 2014. (IF=1,808), K=5
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201300165/abstract>
(doi: [10.1002/cbdv.201300165](https://doi.org/10.1002/cbdv.201300165))
4. **A. Đorđević**, I. Palić, G. Stojanović, N. Ristić, I. Palić, Chemical profile of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. essential oils: Composition of *Satureja kitaibelii* essential oils, *International Journal of Food Properties*, **17**(10), 2157-2165, 2014. (IF=0,877), K=5
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10942912.2013.784333#.VUTdX5PZLD8>
(doi: [10.1080/10942912.2013.784333](https://doi.org/10.1080/10942912.2013.784333))
5. G. Stojanović, S. Jovanović, B. Zlatković, **A. Đorđević**, G. Petrović, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts: composition, antioxidant and antibacterial activity, *Records of Natural Products*, **8**(3) 272-276, 2014. (IF=1,560), K/(1+0,2(n-7)); n=8; K=4,17
<http://www.acgpubs.org/doc/2018080913174434-RNP-1307-379.pdf>

Радови у међународним часописима (M23):

1. N. Radulović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, R. Palić, GC-MS analyses of the ether extracts of *Prunus domestica* L. and *Prunus padus* L. (Rosaceae), *Chemical Papers*, **63**(4), 377-384, 2009. (IF= 0,791), K=3
<http://www.chempap.org/?id=7&paper=697>
(doi: [10.2478/s11696-009-0031-9](https://doi.org/10.2478/s11696-009-0031-9))
2. **A. Đorđević**, A. Šmelcerović, D. Veličković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, D. Kostić, R. Palić, Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and crude extracts of *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae), *Journal of Medicinal Plants Research*, **4**(14), 1441-1445, 2010. (IF=0,879), K=3
<https://academicjournals.org/journal/JMPR/article-abstract/001C28E17229>
3. N. Radulović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, R. Palić, Essential oil composition of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) from Serbia, *Journal of Essential Oil Research*, **22**(6), 619-624, 2010. (IF=0,643), K=3
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2010.9700416>
(doi: [10.1080/10412905.2010.9700416](https://doi.org/10.1080/10412905.2010.9700416))
4. D. Kostić, S. Mitić, M. Mitić, A. Zarubica, J. Veličković, **A. Đorđević**, S. Randelović, Phenolic contents, antioxidant and antimicrobial activity of *Papaver rhoeas* L. extracts from Southeast Serbia, *Journal of Medicinal Plants Research*, **4**(17), 1727-1732, 2010. (IF=0,879), K=3
<https://academicjournals.org/journal/JMPR/article-abstract/312489322556>
5. **A. Đorđević**, B. Zlatković, J. Lazarević, R. Palić, A detailed chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum richeri* Vill. subsp. *grisebachii* (Boiss.) Nyman essential oil from Serbia, *Journal of Medicinal Plants Research*, **5**(23), 5486-5492, 2011. (IF=0,879), K=3
<https://academicjournals.org/journal/JMPR/article-abstract/67F500816875>
6. V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, O. Jovanović, I. Palić, **A. Đorđević**, G. Stojanović, Composition and antioxidant activity of hidrodistilled essential oil of serbian *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli, *Journal of Essential Oil Research*, **23**(6), 70-74, 2011. (IF=0,643), K=3
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2011.9712285>
(doi: [10.1080/10412905.2011.9712285](https://doi.org/10.1080/10412905.2011.9712285))

7. D. Yancheva, L. Daskalova, E. Cherneva, B. Mikhova, **A. Đorđević**, Ž. Šmelcerović, A. Šmelcerović, Synthesis, structure and antimicrobial activity of 6-(propan-2-yl)-3-methylmorpholine-2,5-dione, *Journal of Molecular Structure*, 1016, 147-154, 2012. (IF=1,634), K=3
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286012001846>
 (doi: [10.1016/j.molstruc.2012.02.057](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2012.02.057))
8. A. Šmelcerović, **A. Đorđević**, J. Lazarević, G. Stojanović, Recent advances in analysis of essential oils, *Current Analytical Chemistry*, 9(1), 61-70, 2013. (IF=1,558), K=3
<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=cac&articleID=105481>
 (doi: [10.2174/1573411011309010061](https://doi.org/10.2174/1573411011309010061))
9. G. Petrović, G. Stojanović, O. Jovanović, **A. Đorđević**, I. Palić, S. Sovilj, Inclusion complexes of pesticides in aqueous solutions of methylated- β -cyclodextrin, *Hemijska Industrija*, 67(2), 231-237, 2013. (IF=0,562), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1200068P#.VUTkV5PZLD8>
 (doi: [10.2298/HEMIND120413068P](https://doi.org/10.2298/HEMIND120413068P))
10. O. Jovanović, B. Zlatković, S. Simonović, **A. Đorđević**, I. Palić, G. Stojanović, Chemical composition and antibacterial activity of the essential oils isolated from leaves and fruits of *Peucedanum austriacum* (Jacq.) W.D.J. Koch, *Journal of Essential Oil Research*, 25(2), 129-137, 2013. (IF=0,815), K=3
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2012.751558>
 (doi: [10.1080/10412905.2012.751558](https://doi.org/10.1080/10412905.2012.751558))
11. **A. Đorđević**, J. Lazarević, V. Mitić, R. Palić, G. Stojanović, Antimicrobial activity of *Hypericum annulatum* Moris and *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. essential oils from Serbia, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 19(1), 7-11, 2013. (IF=0,659), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1451-93721200036D#.VUTm8pPZLD8>
 (doi: [10.2298/CICEQ120111036D](https://doi.org/10.2298/CICEQ120111036D))
12. J. Veličković, D. Kostić, G. Stojanović, S. Mitić, M. Mitić, S. Randelović, **A. Đorđević**, Phenolic composition, antioxidant and antimicrobial activity of the extracts from *Prunus spinosa* L. fruit, *Hemijska Industrija*, 68(3), 297-303, 2014. (IF=0,562), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1300054V#.VUUv35PZLD8>
 (doi: [10.2298/HEMIND130312054V](https://doi.org/10.2298/HEMIND130312054V))
13. D. Dimitrijević, D. Kostić, G. Stojanović, S. Mitić, M. Mitić, **A. Đorđević**, Phenolic composition, antioxidant activity, mineral content and antimicrobial activity of fresh fruit

- extracts of *Morus alba* L., *Journal of Food and Nutrition Research*, **53**(1), 22-30, 2014. (IF=0,804), K=3
<http://www.vup.sk/en/index.php?mainID=2&navID=34&version=2&volume=53&article=1903>
14. Rašić-Mišić, G. Miletić, S. Mitić, D. Kostić, **A. Đorđević**, Kinetic-spectrophotometric determination of neomycin, *Journal of Analytical Chemistry*, **70**(2), 234-239, 2015. (IF=0,812), K=3
<http://link.springer.com/article/10.1134/S106193481502015X>
 (doi: [10.1134/S106193481502015X](https://doi.org/10.1134/S106193481502015X))
15. V. Savić, S. Savić, V. Nikolić, Lj. Nikolić, S. Najman, J. Lazarević, **A. Đorđević**, The identification and quantification of bioactive compounds from the aqueous extract of comfrey root by UHPLC–DAD–HESI–MS method and its microbial activity, *Hemijska Industrija*, **69**(1) 1-8, 2015. (IF=0,562), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1400013S#.VUTXOpPZLD8>
 (doi: [10.2298/HEMIND131202013S](https://doi.org/10.2298/HEMIND131202013S))
16. D. Kostić, D. Dimitrijević, G. Stojanović, I. Palić, **A. Đorđević**, J. Ickovski, Xanthine oxidase: Isolation, assays of activity, and inhibition, *Journal of Chemistry*, 2015. (IF=0,996) (bivši *E-Journal of Chemistry*), K=3
<http://www.hindawi.com/journals/jchem/2015/294858/>
 (doi: [10.1155/2015/294858](https://doi.org/10.1155/2015/294858))

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

1. S. Zlatković, G. Nikolić, S. Đorđević, **A. Đorđević**, The compatibility of hypericine and natural origin active principles, *5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 5)*, 10-14 September, Ohrid, Macedonia, 98, 2006. K=0,5
2. I. Palić, **A. Đorđević**, J. Lazarević, Volatile constituents of the essential oils of *Satureja kitaibelii*, *41st International Symposium on Essential Oils*, 5-8 September, Wrocław, Poland, 74, 2010. K=0,5
3. J. Lazarević, **A. Đorđević**, B. Zlatković, I. Palić, G. Stojanović, R. Palić, A detailed analysis of essential oils of *Lamium garganicum* L. and *Lamium maculatum* L. from Serbia, *41st International Symposium on Essential Oils*, 5-8 September, Wrocław, Poland, 75, 2010. K=0,5

4. J. Lazarević, B. Zlatković, **A. Đorđević**, I. Palić, G. Stojanović, R. Palić, Characterisation of volatile profile of *Stachys recta* L. subsp. *balduccii* (K. Maly) Hayek var. *chrysophaea* (Pančić) Hayek from Serbia, *41st International Symposium on Essential Oils*, 5-8 September, Wrocław, Poland, 76, 2010. K=0,5
5. N. Radulović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, J. Lazarević, I. Palić, The volatile profile of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) essential oil from Serbia, *41st International Symposium on Essential Oils*, 5-8 September, Wrocław, Poland, 77, 2010. K=0,5
6. J. Lazarević, **A. Đorđević**, B. Zlatković, G. Stojanović, Chemical analysis of *Hypochaeris maculata* ssp. *pelivanovicii* (Velen.) Hayek essential oil, *43rd Internatioal Symposium on Essential Oils* (ISEO 2012), 5-8 September, Lisbon, Portugal, 180, 2012. K=0,5
7. O. Jovanović, B. Zlatković, S. Simonović, **A. Đorđević**, I. Palić, G. Stojanović, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils from leaves and fruits of *Peucedanum austriacum* (Jacq.) W. D. J. Koch. from Serbia, *43rd Internatioal Symposium on Essential Oils* (ISEO 2012), 5-8 September, Lisbon, Portugal, 243, 2012. K=0,5
8. **A. Đorđević**, J. Lazarević, G. Stojanović, I. Palić, G. Petrović, The composition of *Hypericum umbellatum* A. Kern. essential oil from Serbia, *43rd Internatioal Symposium on Essential Oils* (ISEO 2012), 5-8 September, Lisbon, Portugal, 244, 2012. K=0,5
9. A. Šmelcerović, V. Pavlović, V. Stankov-Jovanović, **A. Đorđević**, P. Džodić, E. Cherneva, L. Daskalova, D. Yancheva, Design, synthesis and biological activity of cyclodipeptides, *32nd Balkan Medical Week*, 21-23 September, Niš, Serbia, P63, 2012. $K/(1+0,2(n-7))$; n=8; K=0,42
10. I. Stojanović, **A. Đorđević**, O. Jovanović, G. Petrović, A. Šmelcerović, Antimicrobial activity of *Hypogymnia physodes* depsidones and extracts, *32nd Balkan Medical Week*, 21-23 September, Niš, Serbia, P69, 2012. K=0,5
11. J. Lazarević, I. Stojanović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, S. Stojanović, A. Šmelcerović, G. Stojanović, Chemical composition and antimicrobial activity of *Juglans regia* L. (Juglandaceae) flower volatiles, *32nd Balkan Medical Week*, 21-23 September, Niš, Serbia, P73, 2012. K=0,5
12. M. Ilić, S. Jovanović, S. Simonović, **A. Đorđević**, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov-Jovanović, Application of ANOVA single-factor analysis on toxic elements content in *Daucus carota* from south-east Serbia, *Belgrade Food International Conference*, 26-28 November, Belgrade, Serbia, 53, 2012. K=0,5
13. M. Ilić, Lj. Svilar, S. Jovanović, **A. Đorđević**, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov-

- Jovanović, Effects of honey sample preparation on the determination of selected pesticides applying LC-MS-IT method, *Belgrade Food International Conference*, 26-28 November, Belgrade, Serbia, 54, 2012. K=0,5
14. S. Jovanović, G. Petrović, B. Zlatković, **A. Đorđević**, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, M. Ilić, G. Stojanović, HPLC screening and evaluation of antioxidant capacity of *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts, fractions and their hydrolysates, *15th JCF-Frühjahrssymposium*, 6-9 March, Berlin, Germany, 294, 2013. $K/(1+0,2(n-7))$; n=9; K=0,36
 15. **A. Đorđević**, J. Lazarević, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, G. Nikolić, Chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum maculatum* Crantz essential oil, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-28 June, Belgrade, Serbia, 89, 2013. K=0,5
 16. S. Simonović, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, M. Ilić, **A. Đorđević**, B. Zlatković, G. Petrović, Essential oils composition of *Angelica pancicii* and *Angelica sylvestris*: A contribution to chemotaxonomic distinction, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-28 June, Belgrade, Serbia, 94, 2013. K=0,5
 17. **A. Đorđević**, J. Lazarević, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, I. Palić, G. Stojanović, Chemical composition of *Hypericum rumeliacum* Boiss. essential oil, *45rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2014)*, Special Issue of Natural Volatiles and Essential Oils (NVEO), 7-10 September, Istanbul, Turkey, 121, 2014. K=0,5
 18. S. Simonović, M. Ilić, M. Marković, V. Mitić, **A. Đorđević**, V. Stankov-Jovanović, I. Palić, J. Pavlović, G. Stojanović, Chemical composition and antimicrobial activities of essential oils of *Seseli varium* Trev., *45rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2014)*, Special Issue of Natural Volatiles and Essential Oils (NVEO), 7-10 September, Istanbul, Turkey, 239, 2014. $K/(1+0,2(n-7))$; n=9; K=0,36
 19. J. Ickovski, I. Palić, **A. Đorđević**, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, G. Stojanović, Antimicrobial activities of various extracts of *Origanum heracleoticum* L., *XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 8-11 October, Ohrid, Macedonia, BC 001, 2014. K=0,5
 20. J. Ickovski, I. Palić, **A. Đorđević**, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, G. Stojanović, Antioxidant activities of various extracts of *Origanum heracleoticum* L., *XXIII Congress of*

Chemists and Technologists of Macedonia, 8-11 October, Ohrid, Macedonia, BC 002, 2014. K=0,5

Рад у истакнутом националном часопису (M52):

1. **A. Đorđević**, Chemical composition of *Hypericum perforatum* L. essential oil, *Advanced Technologies*, **4**(1), 64-68, 2015. K=1,5
<http://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=2217-97121501064D>
(doi: [10.5937/savteh1501064D](https://doi.org/10.5937/savteh1501064D))

Рад у националном часопису (M53):

1. M. Ilić, Lj. Svilar, S. Jovanović, **A. Đorđević**, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov-Jovanović, Determination of selected pesticides in honey by LC-MS-IT: Effects of sample preparation, *Safety Engineering*, **2**(4), 195-200, 2012. K=1
<http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE%20-%20Web%20journal%20-%20VOL%202-4/SE-Vol2-No4.html>

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):

1. I. Ćirić, I. Radojković, V. Mitić, **A. Đorđević**, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, Antioksidativna i antimikrobna aktivnost metanolnog ekstrakta biljke *Acinos alpinus*, *10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 17-20 June, Vlasina, Serbia, 91, 2010. K=0,2
2. M. Marković, M. Ilić, D. Pavlović-Muratspahić, **A. Đorđević**, I. Palić, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidantnu i antimikrobna aktivnost nekih biljnih vrsta iz familije Lamiaceae, *10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 17-20 June, Vlasina, Serbia, 99-100, 2010. K=0,2
3. S. Jovanović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, G. Petrović, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, G. Stojanović, Phytochemical composition and antibacterial activity of the *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts, *11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 13-16 June, Vlasina, Serbia, 84-85, 2013. $K/(1+0,2(n-7))$; n=8; K=0,17

4. J. Stamenković, I. Radojković, **A. Đorđević**, O. Jovanović, G. Petrović, I. Palić, G. Stojanović, Optimization of HPLC method for the isolation of *Hypericum perforatum* L. methanol extract, *11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 13-16 June, Vlasina, Serbia, 81-82, 2013. K=0,2

Одбрањена докторска дисертација (M70):

1. **A. Đorđević**, Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskih ulja odabranih biljnih vrsta roda *Hypericum* L., Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Univerzitet u Nišu, 2011. K=6

Рад у међународном часопису који нема IF:

1. G. Nikolić, S. Zlatković, T. Kundaković, D. Dokić, **A. Đorđević**, I. Savić, Study and purpose of usnic acid mother liquor as potential antiseptic in some products, *Journal of International Scientific Publication: Materials, Methods & Technologies*, **4**(1), 294-310, 2010.
<http://www.scientific-publications.net/download/materials-methods-and-technologies-2010-1.html>

Рад у домаћем часопису без категорије:

1. J. Stamenković, I. Radojković, **A. Đorđević**, O. Jovanović, G. Petrović, G. Stojanović, Optimization of HPLC method for the isolation of *Hypericum perforatum* L. methanol extract, *Biologica Nyssana*, **4**(1-2), 81-85, 2013.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/22>

Помоћни универзитетски уџбеник:

1. S. Đorđević, S. Ilić, S. Konstantinović, **A. Đorđević**, „Praktikum iz organske hemije I sa radnom sveskom i primerima rešenih zadataka“. Tehnološki fakultet u Leskovcu, ISBN 86-82367-66-1, 2006.

2.1.2. Публикације nakon izbora u zvanje vanredni profesor:

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. A. Šmelcerović, F. Miljković, A. Kolarević, J. Lazarević, **A. Đorđević**, G. Kocić, M. Anderluh, An overview of recent dipeptidyl peptidase-IV inhibitors: linking their structure and physico-chemical properties with SAR, pharmacokinetics and toxicity, *Current Topics in Medicinal Chemistry*, **15**(23), 2342-2372, 2015. (IF=3,453), K=8
<http://www.eurekaselect.com/132333/article>
(doi: [10.2174/1568026615666150619142731](https://doi.org/10.2174/1568026615666150619142731))
2. A. Mavrova, D. Yancheva, N. Anastassova, K. Anichina, J. Zvezdanović, **A. Đorđević**, D. Marković, A. Šmelcerović, Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **23**(19), 6317-6326, 2015. (IF=2,951), $K/(1+0,2(n-7))$; n=8; K=6,67
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968089615300109?via%3Dihub>
(doi: [10.1016/j.bmc.2015.08.029](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2015.08.029))
3. I. Zrnzević, M. Stanković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, **A. Đorđević**, I. Zlatanović, G. Stojanović, *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. acetone extract: HPLC analysis, genotoxicity, cholinesterase, antioxidant and antibacterial activity, *EXCLI Journal*, **16**, 679-687, 2017. (IF=2,424), K=8
https://www.excli.de/vol16/Stojanovic_11052017_proof.pdf
(doi: [10.17179/excli2017-301](https://doi.org/10.17179/excli2017-301))
4. B. Bondžić, Z. Džambaski, A. Kolarević, **A. Đorđević**, M. Anderluh, A. Šmelcerović, Synthesis and DNase I inhibitory properties of new benzocyclobutane-2,5-diones, *Future Medicinal Chemistry*, **11**(18), 2415-2426, 2019. (IF=3,969), K=8
<https://www.future-science.com/doi/10.4155/fmc-2019-0032>
(doi: [10.4155/fmc-2019-0032](https://doi.org/10.4155/fmc-2019-0032))

Радови у истакнутим међународним часописима (M22):

1. **A. Đorđević**, O. Jovanović, B. Zlatković, G. Stojanović, Chemical composition of *Ballota macedonica* Vandas and *Ballota nigra* L. ssp *foetida* (Vis.) Hayek essential oils - The chemotaxonomic approach, *Chemistry & Biodiversity*, **13**(6), 782-788, 2016. (IF=1,515), K=5
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201500254>

[doi: 10.1002/cbdv.201500254](https://doi.org/10.1002/cbdv.201500254)

2. V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, M. Ilić, O. Jovanović, **A. Đorđević**, G. Stojanović, *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter essential oil: Chemical Composition, multivariate analysis, and antimicrobial activity, *Chemistry & Biodiversity*, **13**(1), 85-90, 2016. (IF=1,515), K=5
(Ovaj rad biće korišten kao замена за менторство докторске дисертације)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201500028>
[doi: 10.1002/cbdv.201500028](https://doi.org/10.1002/cbdv.201500028)
3. A. Kolarević, A. Pavlović, **A. Đorđević**, J. Lazarević, S. Savić, G. Kocić, M. Anderluh, A. Šmelcerović, Rutin as deoxyribonuclease I inhibitor, *Chemistry & Biodiversity*, **16**(5), e1900069, 2019. (IF=2,039), $K/(1+0,2(n-7))$; n=8; K=4,17
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201900069>
[doi: 10.1002/cbdv.201900069](https://doi.org/10.1002/cbdv.201900069)
4. M. Dimitrijević, V. Mitić, J. Nikolić, **A. Đorđević**, J. Mutić, V. Stankov-Jovanović, G. Stojanović, First report about mineral content, fatty acids composition and biological activities of four wild edible mushrooms, *Chemistry & Biodiversity*, **16**(2), e1800492, 2019. (IF=2,039), K=5
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbdv.201800492>
[doi: 10.1002/cbdv.201800492](https://doi.org/10.1002/cbdv.201800492)
5. V. Mitić, M. Ilić, V. Stankov-Jovanović, **A. Đorđević**, M. Marković, G. Stojanović, Volatiles composition and antioxidant activity *Inula oculus-christi* L. from Serbia, *Natural Product Research*, 2019. (IF=2,158), K=5
<https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1550767>
6. G. Stojanović, I. Zrnzević, I. Zlatanović, M. Stanković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, **A. Đorđević**, Chemical profile and biological activities of *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. thallus and apothecia extracts, *Natural Product Research*, **34**(4), 549-552, 2020. (IF=2,158), K=5
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14786419.2018.1489386>
[doi: 10.1080/14786419.2018.1489386](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1489386)
7. S. Lakićević, J. Popović Đorđević, B. Pejin, **A. Đorđević**, S. Matijašević, M. Lazić, An insight into chemical composition and bioactivity of 'Prokupac' red wine, *Natural Product Research*, **34**(11), 1542-1546, 2020. (IF=2,158), K=5
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14786419.2018.1516219>
[doi: 10.1080/14786419.2018.1516219](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1516219)

Радови у међународним часописима (M23):

1. V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, **A. Đorđević**, M. Ilić, S. Simonović, G. Stojanović, Chemical composition of the essential oil of *Laserpitium latifolium* from Serbia, *Natural Product Communications*, **10**(4), 649-651, 2015. (IF=0,924), K=3
<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1934578X1501000430>
2. D. Yancheva, E. Cherneva, M. Quick, B. Mikhova, B. Shivachev, R. Nikolova, **A. Đorđević**, M. Untergehrer, G. Jürgenliemk, B. Kraus, A. Šmelcerović, Synthesis, crystal structure and biological activity screening of novel N-(alpha-bromoacyl)-alpha-amino esters containing valyl moiety, *Acta Chimica Slovenica*, **62**(3), 689-699, 2015. (IF=1,167), K/(1+0,2(n-7)); n=11; K=1,67
<https://europepmc.org/article/med/26454604>
(doi: [10.17344/acsi.2015.1418](https://doi.org/10.17344/acsi.2015.1418))
3. V. Stankov-Jovanović, S. Simonović, M. Ilić, M. Marković, V. Mitić, **A. Đorđević**, S. Nikolić-Mandić, Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of *Seseli pallasii* Besser. (syn *Seseli varium* Trev.) essential oils, *Records of Natural Products*, **10**(3), 277-286, 2016. (IF=0,868), K=3
https://acgpubs.org/doc/2018080609085735-RNP-EO_1406-030.pdf
4. J. Stamenković, G. Petrović, G. Stojanović, **A. Đorđević**, B. Zlatković, *Chaerophyllum aureum* L. volatiles: composition, antioxidant and antimicrobial activity, *Records of Natural Products*, **10**(2), 245-250, 2016. (IF=0,868), K=3
https://www.acgpubs.org/doc/2018080607431330-RNP-EO_1402-013.pdf
5. J. Lazarević, A. Kolarević, **A. Đorđević**, G. Stojanović, A. Šmelcerović, P. Ciuffreda, E. Santaniello, Synthesis, antimicrobial activity and *in silico* studies on thymol esters, *Acta Chimica Slovenica*, **64**(3), 603-612, 2017. (IF=1,167), K=3
<https://journals.matheo.si/index.php/ACSi/article/view/3356>
(doi: [10.17344/acsi.2017.3356](https://doi.org/10.17344/acsi.2017.3356))
6. M. Dimitrijević, V. Stankov-Jovanović, J. Cvetković, M. Mitić, G. Petrović, **A. Đorđević**, V. Mitić, Phenolics, antioxidant potentials, and antimicrobial activities of six wild *Boletaceae* mushrooms, *Analytical Letters*, **50**(10), 1691-1709, 2017. (IF=1,206), K=3
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2016.1242133>
(doi: [10.1080/00032719.2016.1242133](https://doi.org/10.1080/00032719.2016.1242133))

7. I. Zlatanović, M. Stanković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, I. Zrnzević, **A. Đorđević**, G. Stojanović, Biological activities of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey acetone extract, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **82**(2), 141-150, 2017. (IF=0,970), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391700014Z#.XutFE2gzaM8>
(doi: [10.2298/JSC161019014Z](https://doi.org/10.2298/JSC161019014Z))

8. I. Stojanović, **A. Đorđević**, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, O. Jovanović, G. Petrović, A. Šmelcerović, Antimicrobial and antioxidant activity of *Hypogymnia physodes* methanol extract and its constituents. 3-hydroxyphysodic acid, a potent natural antioxidant, *Oxidation Communications*, **40**(1-1), 91-101, 2017. (IF=0,489), K=3
<https://open.ni.ac.rs/handle/123456789/8067>

9. G. Stojanović, I. Zlatanović, N. Lazarević, V. Mitić, **A. Đorđević**, M. Stanković, B. Zlatković, Contribution to the knowledge of the chemical composition, biological activities and activity concentration of ⁴⁰K, ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra and ²³²Th of the lichen *Evernia prunastri*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **83**(11), 1209-1221, 2018. (IF=0,828), K=3
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391800063S#.XuqLOGgzaM8>
(doi: [10.2298/JSC180529063S](https://doi.org/10.2298/JSC180529063S))

10. **A. Đorđević**, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, G. Stojanović, Chemical composition, antimicrobial activity and chemotaxonomy of essential oil of aerial parts of *Hypericum rumeliacum* Boiss. species, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, **23**(2), 246-254, 2020. (IF=0,824), K=3
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0972060X.2020.1735527>
(doi: [10.1080/0972060X.2020.1735527](https://doi.org/10.1080/0972060X.2020.1735527))

11. G. Stojanović, J. Ickovski, **A. Đorđević**, G. Petrović, K. Stepić, I. Palić, J. Stamenković, The first report on chemical composition and antimicrobial activity of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. extracts, *Natural Product Communications*, 2020. (IF=0,554), K=3
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1934578X20915034>
(doi: [10.1177/1934578X20915034](https://doi.org/10.1177/1934578X20915034))

12. T. Golubović, G. Stojanović, D. Kitić, B. Zlatković, V. Randelović, **A. Đorđević**, I. Krstić, Comparative study of the essential oils of two *Acinos* species: chemical composition and antimicrobial activity, *Fresenius Environmental Bulletin*, **29**(6), 4201-4208, 2020. (IF=0,691), K=3
https://www.prt-parlar.de/download_feb_2020/
(FEB 06 2020 Pp 4085-4855)

Рад у националном часопису међународног значаја (M24):

1. A. Đorđević, G. Stojanović, Chemical composition of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk headspace volatiles, *Advanced Technologies*, **8**(2), 26-29, 2019. K=2
<http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/Vol. 8 %D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0 2/c3.pdf>
(doi: [10.5937/savteh1902026Q](https://doi.org/10.5937/savteh1902026Q))

Радови у врхунским часописима националног значаја (M51):

1. J. Stamenković, I. Radojković, G. Petrović, G. Stojanović, A. Đorđević, Headspace volatiles of *Chaerophyllum aureum* L., *Facta Universitatis - series of Physics, Chemistry and Technology*, **13**(2), 133-140, 2015. K=2
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4656/2015/0354-46561502133S.pdf>
(doi: [10.2298/FUPCT1502133S](https://doi.org/10.2298/FUPCT1502133S))
2. A. Šmelcerović, Ž. Šmelcerović, K. Tomović, G. Kocić, A. Đorđević, Secondary metabolites of *Hypericum* L. species as xanthine oxidase inhibitors, *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, **34**(4), 275-281, 2017. K=2
https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AFMN_1/2017/4-2017/Celi/3.Andrija%20Smelcerovic.pdf
(doi: [10.1515/afmnai-2017-0029](https://doi.org/10.1515/afmnai-2017-0029))
3. S. Lakićević, I. Karabegović, N. Nikolić, G. Petrović, A. Đorđević, M. Lazić, The kinetics of alcoholic fermentation, phenolic content, antioxidant and antimicrobial activity of the wine obtained from Plovdina grape with the addition of aromatic herbs, *Advanced Technologies*, **7**(2), 11-18, 2018. K=2
<http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/Vol. 7 sveska 2/c2.pdf>
(doi: [10.5937/SavTeh1802011L](https://doi.org/10.5937/SavTeh1802011L))

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):

1. Z. Džambaski, A. Đorđević, J. Zvezdanović, A. Šmelcerović, B. Bondžić, Synthesis, antibacterial and antioxidant activity of new benzocyclobutane-2,5-diones, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, 10-11 June, Kragujevac, Serbia, 113, 2016. K=0,2
2. A. Đorđević, O. Jovanović, S. Jovanović, J. Lazarević, I. Palić, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, Chemical composition of *Ballota macedonica* Vandas essential oils, *12th*

Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 16-19 June, Kopaonik, Serbia, 102, 2016. K=0,2

3. J. Ickovski, I. Palić, **A. Đorđević**, G. Petrović, R. Ljupković, I. Zlatanović, HPLC profile of methanolic extract of *Cynara scolymus* L., *12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, 16-19 June, Kopaonik, Serbia, 106, 2016. K=0,2
4. M. Dimitrijević, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, J. Cvetković, **A. Đorđević**, G. Stojanović, ICP-MS assessment of toxic elements in *Lactarius volemus*, collected from Southeastern Serbia, *12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, 16-19 June, Kopaonik, Serbia, 107-108, 2016. K=0,2
5. S. Lakićević, **A. Đorđević**, I. Karabegović, N. Nikolić, S. Stamenković Stojanović, M. Lazić, Antioxidant and antimicrobial activity of Plovdivina wine with aromatic plants, *25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 19-22 September, Ohrid, R. Macedonia, 215, 2018. K=0,2
6. S. Jovanović, **A. Đorđević**, G. Stojanović, Evaluation of antibacterial activity of *Sedum* species methanol extracts and their hydrolysates by TLC bioassay, *Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia*, 27th October, Belgrade, Serbia, 79, 2018. K=0,2
7. **A. Đorđević**, S. Jovanović, G. Stojanović, Headspace volatiles of *Hypericum rochelii* Grieseb. & Schenk, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, 18-19 October, Leskovac, Serbia, 94, 2019. K=0,2
8. **A. Đorđević**, J. Lazarević, I. Palić, J. Ickovski, G. Stojanović, Antimicrobial activity of *Hypericum rumeliacum* Boiss. essential oil, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, 18-19 October, Leskovac, Serbia, 66, 2019. K=0,2

Универзитетски уџбеник:

1. **A. Đorđević**, „Odabrane organske загађујуће supstance“, Prirodno-matematički fakultet, Niš, ISBN 978-86-6275-121-8, 2020. (Odluka Nastavno-naučnog veća br. 374/1-01, od 29.04.2020. godine).

2.2. Индекс научне компетентности

Категорија	До избора у звање ванредни професор		Након избора у звање ванредни професор		УКУПНО	
	Број публикација	Број поена	Број публикација	Број поена	Број публикација	Број поена
M14 (4 поена)	1	4	/	/	1	4
Укупно - M10	1	4	/	/	1	4
M21 (8 поена)	5	40	4	30,67	9	70,67
M22 (5 поена)	5	24,17	6	29,17	11	53,34
M23 (3 поена)	16	48	12	34,67	28	82,67
M21+M22+M23	26	112,17	22	94,51	48	206,68
M24 (2 поена)	/	/	1	2	1	2
Укупно - M20	26	112,17	23	96,51	49	208,68
M34 (0,5 поена)	20	9,64	/	/	20	9,64
Укупно - M30	20	9,64	/	/	20	9,64
M51 (2 поена)	/	/	3	6	3	6
M52 (1,5 поена)	1	1,5	/	/	1	1,5
M53 (1 поен)	1	1	/	/	1	1
Укупно - M50	2	2,5	3	6	5	8,5
M64 (0,2 поена)	4	0,77	8	1,6	12	2,37
Укупно - M60	4	0,77	8	1,6	12	2,37
M70 (6 поена)	1	6	/	/	1	6
УКУПНО	54	135,08	34	104,11	88	239,19

Кандидат је до сада остварио укупно **206,68** поена из категорија **M21, M22 и M23**.

До избора у звање ванредни професор др Александра Ђорђевић остварила је **112,17** поена **M21, M22 и M23**.

Након избора у звање ванредни професор др Александра Ђорђевић остварила је **94,51** поен **M21, M22 и M23**.

2.3. Учесће у научно-истраживачким и другим пројектима

Др Александра Ђорђевић учествовала је као истраживач у реализацији следећих научних пројеката, финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије:

1. 2006-2010., „Секундарни метаболити: састав, антимикуробна и антиоксидантна активност”, ев. бр. 142054Б.
2. 2011- „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци”, бр. ОИ 172044.
3. 2011- „Природни производи биљака и лишјајева: Изоловање, идентификација, биолошка активност и примена”, бр. ОИ 172047.

Такође, била је учесник на међународним пројектима:

1. 2016-2017., „Ноћ истраживача“ - „The Road to Friday of Science - ReFocuS“ (број пројекта: H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS-722341).
2. 2018-2019., „Ноћ истраживача“ - „The Road to Friday of Science - ReFocuS 2.0“ (број пројекта: ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018).

2.4. Индекс цитираности радова

Претраживањем индексне базе SCOPUS, утврђено је да су радови др Александре Ђорђевић цитирани 340 пута изузимајући аутоцитате, односно 299 пута изузимајући аутоцитате и цитате сарадника (коцитате). Хиршов индекс, *h*-индекс без аутоцитата износи 9, док без аутоцитата и коцитата износи 8 (подаци преузети 03.07.2020. године). Овде су наведене публикације које цитирају одабране радове кандидатата.

А. Ђорђевић, J. Lazarević, A. Šmelcerović, G. Stojanović, The case of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk and *Hypericum umbellatum* A. Kern. essential oils: Chemical composition and antimicrobial activity, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 77, 145-148, 2013.

рад цитиран 5 пута

1. Kladar, N., Srdrenović, B., Grujić, N., Rat, M., Gavarić, N., Anačkov, G., Božin, B., St. John's Wort (*Hypericum* spp.) - Relation between the biological source and medical properties, book chapter in: *Hypericum: Botanical Sources, Medical Properties and Health Effects*, (ed. Davis H.R.), Nova Science Publishers, Inc., pp. 53-80, 2015.

2. Danova, K., Potential of the Balkan flora as a source of prospective *Hypericum* genotypes for the conventional and biotechnological delivery of phytopharmaceuticals, book chapter in: *Hypericum: Botanical Sources, Medical Properties and Health Effects*, (ed. Davis H.R.), Nova Science Publishers, Inc., pp. 19-52, 2015.
3. Buchbauer, G., Bohusch, R., Biological activities of essential oils: An update, book chapter in: *Handbook of Essential Oils: Science, Technology, and Applications*, 2nd Edition, (ed. Baser K.H.C. and Buchbauer G.), CRC Press, Taylor & Francis Group, pp. 281-321, 2015.
4. Marrelli, M., Statti, G., Conforti, F., Menichini, F., New potential pharmaceutical applications of *Hypericum* species, *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 16(9), pp. 710-720, 2016.
5. Marčetić, M.D., Milenković, M.T., Lakušić, D.V., Lakušić, B.S., Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and methanol extract of *Hypericum aegypticum* subsp. *webbii* (Spach) N. Robson, *Chemistry and Biodiversity*, 13(4), pp. 427-436, 2016.

G. Stojanović, A. Đorđević, A. Šmelcerović, Do other *Hypericum* Species have medical potential as St. John's wort (*Hypericum perforatum*)?, *Current Medicinal Chemistry*, 20(18), 2273-2295, 2013.

рад цитиран 39 пута

1. Zhang, R., Ji, Y., Zhang, X., Kennelly, E.J., Long, C., Ethnopharmacology of *Hypericum* species in China: A comprehensive review on ethnobotany, phytochemistry and pharmacology, *Journal of Ethnopharmacology*, 254, art. no. 112686, 2020.
2. Balıkcı, N., Sarimahmut, M., Ari, F., Aztopal, N., Özel, M.Z., Ulukaya, E., Celikler, S., Toxicity assessment of *Hypericum olympicum* subsp. *olympicum* L. on human lymphocytes and breast cancer cell lines, *Journal of Applied Biomedicine*, 18(1), pp. 18-25, 2020.
3. Lazzara, S., Carrubba, A., Napoli, E., Variability of hypericins and hyperforin in *Hypericum* species from the Sicilian flora, *Chemistry and Biodiversity*, 17(1), art. no. e1900596, 2020.
4. Vollmer, A., Al-Ahmad, A., Argyropoulou, A., Thurnheer, T., Hellwig, E., Attin, T., Vach, K., Wittmer, A., Ferguson, K., Skaltsounis, A.L., Karygianni, L., Antimicrobial photoinactivation using visible light plus water-filtered infrared-A (VIS + wIRA) and *Hypericum perforatum* modifies *in situ* oral biofilms, *Scientific Reports*, 9(1), art. no. 20325, 2019.
5. Pradeep, P.S., Manisha, S., Monica Amala Nayaki, J., Sivaraman, D., Selvaraj, R., Seeni, S., Potential antioxidant and anti-inflammatory action of *Hypericum hookerianum* extracts in a liposome system evaluated with zebrafish embryos, *Journal of Microencapsulation*, 36(6), pp. 513-522, 2019.
6. Wang, X., Pei, Y., Hou, Y., Pei, Z., Fabrication of core-shell magnetic molecularly imprinted nanospheres towards hypericin via click polymerization, *Polymers*, 11(2), art. no. 313, 2019.
7. Nahdi, A., Hammami, I., Ali, R.B., Kallech-Ziri, O., El May, A., El May, M.V., Effect of *Hypericum humifusum* aqueous and methanolic leaf extracts on biochemical and histological parameters in adult rats, *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 108, pp. 144-152, 2018.
8. Kimáková, K., Kimáková, A., Idkowiak, J., Stobiecki, M., Rodziewicz, P., Marczak, L., Čellárová, E., Phenotyping the genus *Hypericum* by secondary metabolite profiling: emodin vs. skyrin, two possible key intermediates in hypericin biosynthesis, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 410(29), pp. 7689-7699, 2018.

9. Napoli, E., Siracusa, L., Ruberto, G., Carrubba, A., Lazzara, S., Speciale, A., Cimino, F., Saija, A., Cristani, M., Phytochemical profiles, phototoxic and antioxidant properties of eleven *Hypericum* species – A comparative study, *Phytochemistry*, 152, pp. 162-173, 2018.
10. Henzelyová, J., Čellárová, E., Modulation of naphthodianthrone biosynthesis in hairy root-derived *Hypericum tomentosum* regenerants, *Acta Physiologiae Plantarum*, 40(5), art. no. 82, 2018.
11. Tocci, N., Perenzoni, D., Iamónico, D., Fava, F., Weil, T., Mattivi, F., Extracts from *Hypericum hircinum* subsp. *majus* exert antifungal activity against a panel of sensitive and drug-resistant clinical strains, *Frontiers in Pharmacology*, 9, art. no. 382, 2018.
12. Li, D., Du, G., Gong, X., Guo, J., Zhang, J., Chen, C., Xue, Y., Zhu, H., Zhang, Y., Hyperattenuins L and M, two new polyprenylated acylphloroglucinols with adamantyl and homoadamantyl core structures from *Hypericum attenuatum*, *Fitoterapia*, 125, pp. 130-134, 2018.
13. Özdemir, Z., Bildziukevich, U., Wimmerová, M., Macůrková, A., Lovecká, P., Wimmer, Z., Plant Adaptogens: Natural Medicaments for 21st Century?, *ChemistrySelect*, 3(7), pp. 2196-2214, 2018.
14. Ibraheem, R.M., Mhawesh, A.A., Abood, K.W., Estimation of the whole flavonoid, antioxidant, anti bacterial challenge concerning *Viola odorata* (banafsha) methanolic extract, *Iraqi Journal of Agricultural Sciences*, 49(4), pp. 655-662, 2018.
15. Ferchichi, H., Salouage, I., Bacha, S., Kourda, N., Jebabli, N., Gaies, E., Klouz, A., Trabelsi, S., *Hypericum humifusum* leaves attenuates hepatic ischemia-reperfusion injury in a rat model, *Annals of Hepatology*, 17(1), pp. 144-152, 2018.
16. Brito, L.D.C., Berenger, A.L.R., Figueiredo, M.R., An overview of anticancer activity of *Garcinia* and *Hypericum*, *Food and Chemical Toxicology*, 109, pp. 847-862, 2017.
17. Hammami, I., Ali, R.B., Nahdi, A., Kallech-Ziri, O., Boussada, M., El May, A., El May, M.V., Chronic consumption of *Hypericum humifusum* leaf extracts impairs epididymis spermatozoa characters in association with oxidative stress in adult male Wistar rats, *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 93, pp. 616-625, 2017.
18. Velingkar, V.S., Gupta, G.L., Hegde, N.B., A current update on phytochemistry, pharmacology and herb–drug interactions of *Hypericum perforatum*, *Phytochemistry Reviews*, 16(4), pp. 725-744, 2017.
19. Mandrone, M., Scognamiglio, M., Fiorentino, A., Sanna, C., Cornioli, L., Antognoni, F., Bonvicini, F., Poli, F., Phytochemical profile and α -glucosidase inhibitory activity of Sardinian *Hypericum scruglii* and *Hypericum hircinum*, *Fitoterapia*, 120, pp. 184-193, 2017.
20. Uslusoy, F., Naziroglu, M., Çig, B., Inhibition of the TRPM2 and TRPV1 channels through *Hypericum perforatum* in sciatic nerve injury-induced rats demonstrates their key role in apoptosis and mitochondrial oxidative stress of sciatic nerve and dorsal root ganglion, *Frontiers in Physiology*, 8, art. no. 335, 2017.
21. Béjaoui, A., Salem, I.B., Rokbeni, N., M'rabet, Y., Boussaid, M., Boulila, A., Bioactive compounds from *Hypericum humifusum* and *Hypericum perforatum*: Inhibition potential of polyphenols with acetylcholinesterase and key enzymes linked to type-2 diabetes, *Pharmaceutical Biology*, 55(1), pp. 906-911, 2017.
22. Madunić, J., Matulić, M., Friščić, M., Pilepić, K.H., Evaluation of the cytotoxic activity of *Hypericum* spp. on human glioblastoma A1235 and breast cancer MDA MB-231 cells, *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 51(13), pp. 1157-1163, 2016.

23. Cirak, C., Radusiene, J., Jakstas, V., Ivanauskas, L., Seyis, F., Yayla, F., Secondary metabolites of seven *Hypericum* species growing in Turkey, *Pharmaceutical Biology*, 54(10), pp. 2244-2253, 2016.
24. Cirak, C., Radusiene, J., Jakstas, V., Ivanauskas, L., Yayla, F., Seyis, F., Camas, N., Secondary metabolites of *Hypericum* species from the *Drosanthe* and *Olympia* sections, *South African Journal of Botany*, 104, pp. 82-90, 2016.
25. Marčetić, M.D., Milenković, M.T., Lakušić, D.V., Lakušić, B.S., Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and methanol extract of *Hypericum aegypticum* subsp. *webbii* (Spach) N. Robson, *Chemistry and Biodiversity*, 13(4), pp. 427-436, 2016.
26. Gaïd, M., Haas, P., Beuerle, T., Scholl, S., Beerhues, L., Hyperforin production in *Hypericum perforatum* root cultures, *Journal of Biotechnology*, 222, pp. 47-55, 2016.
27. Dastagir, G., Ahmed, R., Shereen, S., Elemental, nutritional, phytochemical and biological evaluation of *Hypericum perforatum* Linn, *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 29(2), pp. 547-555, 2016.
28. Sarimahmut, M., Balikci, N., Celikler, S., Ari, F., Ulukaya, E., Guleryuz, G., Ozel, M.Z., Evaluation of genotoxic and apoptotic potential of *Hypericum adenotrichum* Spach. in vitro, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 74, pp. 137-146, 2016.
29. Raziq, N., Saeed, M., Shahid, M., Muhammad, N., Khan, H., Gul, F., Pharmacological basis for the use of *Hypericum oblongifolium* as a medicinal plant in the management of pain, inflammation and pyrexia, *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 16(1), art. no. 41, 2016.
30. Yang, X.-W., Yang, J., Liao, Y., Ye, Y., Li, Y.-P., Yang, S.-Y., Xia, F., Xu, G., Hypercohin K, a polycyclic polyprenylated acylphloroglucinol with an unusual spiro-fused cyclopropane ring from *Hypericum cohaerens*, *Tetrahedron Letters*, 56(41), pp. 5537-5540, 2015.
31. Tabanca, N., Demirci, B., Ali, A., Khan, S.I., Jacob, M.R., Aytac, Z., Khan, I.A., Chemical composition, biting deterrent, antimalarial and antimicrobial activity of essential oil from *Hypericum scabrum* L., *Current Bioactive Compounds*, 11(2), pp. 62-72, 2015.
32. Li, X.-M., Luo, X.-G., Si, C.-L., Wang, N., Zhou, H., He, J.-F., Zhang, T.-C., Antibacterial active compounds from *Hypericum ascyron* L. induce bacterial cell death through apoptosis pathway, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 96, pp. 436-444, 2015.
33. Hamzeloo-Moghadam, M., Khalaj, A., Malekmohammadi, M., Cytotoxic activity and apoptosis induction of *Hypericum scabrum* L., *Iranian Red Crescent Medical Journal*, 17(10), art. no. e19453, 2015.
34. Mitsopoulou, K.P., Vidali, V.P., Maranti, A., Couladouros, E.A., Isolation and structure elucidation of hyperibine J [revised structure of adhyperfirin (7-deprenyl-13-methylhyperforin)]: Synthesis of hyperibone J, *European Journal of Organic Chemistry*, 2015(2), pp. 287-290, 2015.
35. Huo, Y., Yi, B., Chen, M., Wang, N., Chen, P., Guo, C., Sun, J., Induction of Nur77 by hyperoside inhibits vascular smooth muscle cell proliferation and neointimal formation, *Biochemical Pharmacology*, 92(4), pp. 590-598, 2014.
36. Sreekeesoon, D.P., Mahomoodally, M.F., Ethnopharmacological analysis of medicinal plants and animals used in the treatment and management of pain in Mauritius, *Journal of Ethnopharmacology*, 157, pp. 181-200, 2014.

37. Acar, M., Ocak, Z., Erdogan, K., Cetin, E.N., Hatipoglu, O.F., Uyeturk, U., Gunduz, E., Gunduz, M., The effects of hypericin on ADAMTS and p53 gene expression in MCF-7 breast cancer cells, *Journal of B.U.ON.*, 19(3), pp. 627-632, 2014.
38. Ravisankar, N., Sivaraj, C., Seeni, S., Joseph, J., Raaman, N., LC-MS analysis and pharmacological potential of hyperforin and hypericin from *Hypericum hookerianum* Wight and Arn., *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 5(4), pp. B1020-B1029, 2014.
39. Li, Z., Qin, C., Li, D., Hou, Y., Li, S., Sun, J., Molecularly imprinted polymer for specific extraction of hypericin from *Hypericum perforatum* L. herbal extract, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 98, pp. 210-220, 2014.

A. Mavrova, D. Yancheva, N. Anastassova, K. Anichina, J. Zvezdanović, **A. Dorđević**, D. Marković, A. Šmelcerović, Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **23**(19), 6317-6326, 2015.

рад цитиран 38 пута

1. Yılmaz, Ü., Küçükbay, H., Synthesis and spectral characterization of new benzimidazolium compounds containing sulfur, *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*, 195(7), pp. 580-585, 2020.
2. Ibrahim, H.A.R., Al-Majidi, S.M.H., Al-Issa, Y.A.H., Synthesis and identification of some new n-substituted quinazoline-4-one, thiazine-4-one and tetrazoline rings incorporating n-ethyl-2-(Benzylthio)benzimidazole acetate and study their application as anti-oxidant agent, *International Journal of Pharmaceutical Research*, 12(3), pp. 450-462, 2020.
3. Sajadikhah, S.S., Zare, A., Methods for the synthesis of quinoxalin-2-ones (microreview), *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 56(5), pp. 515-517, 2020.
4. Baldisserotto, A., Demurtas, M., Lampronti, I., Tacchini, M., Moi, D., Balboni, G., Vertuani, S., Manfredini, S., Onnis, V., *In-vitro* evaluation of antioxidant, antiproliferative and photo-protective activities of benzimidazolehydrazone derivatives, *Pharmaceuticals*, 13(4), art. no. 68, 2020.
5. Mahmoud, M.A., Ibrahim, S.K., Rdaiaan, M.A., Antibacterial evaluation of some new benzimidazole derivatives, *International Journal of Pharmaceutical Research*, 12(1), pp. 282-287, 2020.
6. Szabó, B., Szakter, K., Thurner, A., Faigl, F., Éles, J., Greiner, I., A novel, domino synthesis of tricyclic benzimidazole derivatives using continuous flow, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 64(1), pp. 1-8, 2020.
7. Naz, S., Bagade, M.B., Green route for the synthesis of oxadiazole derivative containing benzimidazole moiety and its mannich bases: *In-vitro* antimicrobial activity, *Rasayan Journal of Chemistry*, 13(1), pp. 370-376, 2020.
8. Zhilitskaya, L.V., Yarosh, N.O., Shagun, L.G., Dorofeev, I.A., New Organosilicon Bis-Derivatives of 2-Thiobenzimidazole, *Russian Journal of General Chemistry*, 89(8), pp. 1625-1629, 2019.
9. Kanwal, A., Ahmad, M., Aslam, S., Naqvi, S.A.R., Saif, M.J., Recent Advances in Antiviral Benzimidazole Derivatives: A Mini Review, *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 53(3), pp. 179-187, 2019.

10. Rekha, T., Nagarjuna, U., Padmaja, A., Padmavathi, V., Synthesis, Molecular Properties Prediction and Antimicrobial Activity of Imidazolyl Schiff Bases, Triazoles and Azetidinones, *Chemistry and Biodiversity*, 16(6), art. no. e1900073, 2019.
11. Novak Jovanović, I., Jadreško, D., Miličević, A., Hranjec, M., Perin, N., An electrochemical study on the redox chemistry of cyclic benzimidazole derivatives with potent anticancer activity, *Electrochimica Acta*, 297, pp. 452-462, 2019.
12. Noroozi Pesyan, N., Batmani, H., Havasi, F., Copper supported on functionalized MCM-41 as a novel and a powerful heterogeneous nanocatalyst for the synthesis of benzothiazoles, *Polyhedron*, 158, pp. 248-254, 2019.
13. Liang, L., Miao, M., Liu, C., Zong, Z., Zhang, J., Fang, Q., Antibacterial and aqueous dual-responsive sensing activities of monomeric complexes with uncoordinated imidazole sites, *New Journal of Chemistry*, 43(42), pp. 16691-16698, 2019.
14. Samanta, P.K., Banerjee, R., Richards, R.M., Biswas, P., Mesoporous silica supported ytterbium as catalyst for synthesis of 1,2-disubstituted benzimidazoles and 2-substituted benzimidazoles, *Applied Organometallic Chemistry*, 32(10), art. no. e4507, 2018.
15. Adardour, M., Zaballos-García, E., Loughzail, M., Dahaoui, S., Baouid, A., Synthesis, characterization and X-ray structure of heterocyclic systems prepared via 1,3-dipolar cycloaddition of nitrile oxides with benzimidazolone, *Journal of Molecular Structure*, 1165, pp. 153-161, 2018.
16. Rahmouni, N., Tahri, W., Sbihi, H.M., Nehdi, I.A., Desbrieres, J., Besbes-Hentati, S., Improvement of chitosan solubility and bactericidity by synthesis of N-benzimidazole-O-acetyl-chitosan and its electrodeposition, *International Journal of Biological Macromolecules*, 113, pp. 623-630, 2018.
17. Zalaru, C., Dumitrascu, F., Draghici, C., Tarcomnicu, I., Tatia, R., Moldovan, L., Chifiriuc, M.-C., Lazar, V., Marinescu, M., Nitulescu, M.G., Ferbinteanu, M., Synthesis, spectroscopic characterization, DFT study and antimicrobial activity of novel alkylaminopyrazole derivatives, *Journal of Molecular Structure*, 1156, pp. 12-21, 2018.
18. Kumar, A., Banerjee, S., Roy, P., Sondhi, S.M., Sharma, A., Solvent-free synthesis and anticancer activity evaluation of benzimidazole and perimidine derivatives, *Molecular Diversity*, 22(1), pp. 113-127, 2018.
19. Gataullin, R.R., Exocyclic double bond in benzo-fused nitrogen heterocycles: Methods of introduction and syntheses with its participation, *Russian Journal of Organic Chemistry*, 54(1), pp. 1-44, 2018.
20. Ajani, O.O., Tolu-Bolaji, O.O., Olorunshola, S.J., Zhao, Y., Aderohunmu, D.V., Structure-based design of functionalized 2-substituted and 1,2-disubstituted benzimidazole derivatives and their in vitro antibacterial efficacy, *Journal of Advanced Research*, 8(6), pp. 703-712, 2017.
21. Srivastava, A., Shukla, G., Yadav, D., Singh, M.S., Brønsted acid-catalyzed metal-free one-pot synthesis of benzimidazoles via [4+1] heteroannulation of ortho-phenylenediamines with β -oxodithioesters, *Arkivoc*, 2018(2), pp. 81-89, 2017.
22. Zhao, J., Zhi, S., Yu, H., Zhang, J., Zhang, J., Hu, J., Synthesis, crystal structure, DNA/BSA interaction and in vitro antitumor activity of N-heterocycle Cu(II) and Co(II) complexes, *Journal of Coordination Chemistry*, 70(18), pp. 3110-3131, 2017.
23. Mamedov, V.A., Khafizova, E.A., Syakaev, V.V., Bazanova, O.B., Zamaletdinova, A.I., Rizvanov, I.K., Latypov, S.K., Sinyashin, O.G., Reductive acid-catalyzed rearrangement of 3-(2-nitrobenzyl)quinoxalin-2(1H)-ones in the presence of $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ – effective method for the synthesis

- of 2-(indol-2-yl)benzimidazoles, *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 53(9), pp. 1033-1044, 2017.
24. Alpan, A.S., Sarıkaya, G., Çoban, G., Parlar, S., Armagan, G., Alptüzün, V., Mannich-benzimidazole derivatives as antioxidant and anticholinesterase inhibitors: Synthesis, biological evaluations, and molecular docking study, *Archiv der Pharmazie*, 350(7), art. no. e1600351, 2017.
 25. Hernández-Núñez, E., Tlahuext, H., Moo-Puc, R., Moreno, D., González-Díaz, M.O., Vázquez, G.N., Design, synthesis and biological evaluation of 2-(2-amino-5(6)-nitro-1H-benzimidazol-1-yl)-narylacetamides as antiprotozoal agents, *Molecules*, 22(4), art. no. 579, 2017.
 26. Gençer, H.K., Çevik, U.A., Levent, S., Sağlık, B.N., Korkut, B., Özkay, Y., Ilgin, S., Öztürk, Y., New benzimidazole-1,2,4-triazole hybrid compounds: Synthesis, anticandidal activity and cytotoxicity evaluation, *Molecules*, 22(4), art. no. 507, 2017.
 27. Sriram, R., Sapthagiri, R., Ilavarasan, L., Ravi, A., Microwave assisted synthesis of trifluoro substituted 2-aminobenzimidazole derivatives via iodoacetic acid mediated one-pot condensation, *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 54(4), pp. 2440-2446, 2017.
 28. El Ouasif, L., Bouyahya, A., Zniber, R., El Ghoul, M., Achour, R., Chakchak, H., Talbaoui, A., ElBoury, H., Dakka, N., Bakri, Y., Novel 2-mercaptobenzimidazole derivatives: Synthesis and evaluation of their antibacterial and antioxidant activities, *Mediterranean Journal of Chemistry*, 6(3), pp. 77-87, 2017.
 29. Saoud, S.A., Ali, K.F., Shakir, R.M., Relationship between the structure of newly synthesized derivatives of 1,3,4-oxadiazole containing 2-methylphenol and their antioxidant and antibacterial activities, *Oriental Journal of Chemistry*, 33(4), pp. 1781-1798, 2017.
 30. Çevik, U.A., Sağlık, B.N., Özkay, Y., Cantürk, Z., Buenod, J., Demirci, F., Kopal, A.S., Synthesis of new fluoro-benzimidazole derivatives as an approach towards the discovery of novel intestinal antiseptic drug candidates, *Current Pharmaceutical Design*, 23(15), pp. 2276-2286, 2017.
 31. Akhtar, W., Khan, M.F., Verma, G., Shaquiquzzaman, M., Rizvi, M.A., Mehdi, S.H., Akhter, M., Alam, M.M., Therapeutic evolution of benzimidazole derivatives in the last quinquennial period, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 126, pp. 705-753, 2017.
 32. Kovvuri, J., Nagaraju, B., Kamal, A., Srivastava, A.K., An Efficient Synthesis of 2-Substituted Benzimidazoles via Photocatalytic Condensation of o-Phenylenediamines and Aldehydes, *ACS Combinatorial Science*, 18 (10), pp. 644-650, 2016.
 33. Arshad, T., Khan, K.M., Rasool, N., Salar, U., Hussain, S., Tahir, T., Ashraf, M., Wadood, A., Riaz, M., Perveen, S., Taha, M., Ismail, N.H., Syntheses, in vitro evaluation and molecular docking studies of 5-bromo-2-aryl benzimidazoles as α -glucosidase inhibitors, (2016), *Medicinal Chemistry Research*, 25(9), pp. 2058-2069.
 34. El-Deen, E.M.M., Synthesis and in vitro anti-breast cancer evaluation of some novel benzimidazole-pyridine conjugates, *International Journal of Pharmacy and Technology*, 8(1), pp. 10240-10258, 2016.
 35. Yan, Y.-M., Rao, Y., Ding, M.-W., One-pot synthesis of multisubstituted benzimidazoles via sequential Ugi and catalytic aza-wittig reaction starting from 2-aminobenzoyl azides, *Journal of Organic Chemistry*, 81(3), pp. 1263-1268, 2016.
 36. Soni, N., Soni, N., Gupta, P., Antimicrobial activity of some novel 1-(1,3,4-oxadiazol-2-yl)-1Hbenzo[d]imidazole substituted derivatives, *Der Pharma Chemica*, 8(4), pp. 77-82, 2016.

37. Ajani, O.O., Aderohunmu, D.V., Olorunshola, S.J., Ikpo, C.O., Olanrewaju, I.O., Facile synthesis, characterization and antimicrobial activity of 2-alkanamino Benzimidazole derivatives, *Oriental Journal of Chemistry*, 32(1), pp. 109-120, 2016.
38. Yan, Y.-M., Gao, Y., Ding, M.-W., New efficient synthesis of multisubstituted benzimidazoles and quinoxalin-2(1H)-ones by a Ugi 4CC/aza-Wittig sequence starting from aromatic amine precursors, *Tetrahedron*, 72(35), pp. 5548-5557, 2016.

3. АНАЛИЗА РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ НАКОН ПРЕТХОДНОГ ИЗБОРА

Радови категорије M21

У раду **M21/1** дат је преглед природних и синтетичких инхибитора дипептидил пептидазе IV са фокусом на њихову хемијску структуру и механизам деловања, затим *in silico* предикција њихових физичко-хемијских, фармакокинетичких и токсиколошких особина, као и дискусија о њиховој могућој примени у терапији против шећерне болести (дијабетеса мелитуса типа 2).

Рад **M21/2** се бави синтезом нових бензимидазола, при чему су супституисани бензимидазол-2-тиоли коришћени као полазна једињења. Утврђено је да неке од синтетисаних супстанци показују снажну антиоксидативну и антибактеријску активност. Извршена је SAR анализа и предложен механизам антиоксидативне активности. У групи испитиваних 1,3-дисупституисаних-бензимидазол-2-имина највећи потенцијал инхибиције липидне пероксидације од 74,04% показало је једињење етил[3-(2-етокси-2-оксоетил)-2-имино-5-бензоил-2,3-дихидро-1H-бензимидазол-1-ил]ацетат, док је у групи 2-супституисаних-1,3-тиазол[3,2-а]бензимидазолна највећи ефекат инхибиције показало једињење 2-(4-флуорбензилиден)-7-(фенилкарбонил)[1,3]тиазол[3,2-а]бензимидазол-3(2H)-он од 90,76%. Значајан антимикуробни потенцијал показало је једињење 1,3-дифенилпропил-5-метил-1,3-дихидро-2H-бензимидазол-2-имин.

У раду **M21/3** одређен је хемијски састав ацетонског екстракта лишаја *Ramalina capitata*, HPLC анализом (идентификоване су евернична, евернинична и обтузатинска киселина (енг. *obtusatic acid*), уснинска киселина и атранорин), као и генотоксичност (микронуклеус тест на хуманим лимфоцитима), антиоксидативна, антибактеријска и антихолинестеразна активност истог екстракта.

У раду **M21/4** описана је синтеза 8 нових бензоциклобутан-2,5-диона и испитивање њиховог инхибиторног потенцијала на говеђу панкреасну дезоксирибонуклеазу (ДНаза I). Два једињења, 1,3,4,6-тетраметил-7-фенилбицикло[4.2.0]окт-3-ен-2,5-дион и 1,3,4,6-тетраметил-7-*p*-толилбицикло[4.2.0]окт-3-ен-2,5-дион, инхибирају ДНазу I (неконкурентан

тип инхибиције), са IC_{50} вредностима испод 150 μ M, тако да су се показала ефикаснијим инхибиторима од кристал виолета, који је коришћен као позитивна контрола. Како би се утврдила потенцијална места везивања испитиваних једињења са ДНазом I, спроведена је студија молекуларног докинга.

Радови категорије M22

У раду **M22/1** одређен је хемијски састав етарских уља, изолованих хидродестилацијом свежих надземних делова биљних врста *Ballota macedonica* Vandas (2 популације) и *Ballota nigra* L. ssp. *foetida* (Vis.) Hayek, методама GC и GC-MS. Главна једињења у уљима *B. macedonica* била су: каротол (13,7 – 52,1%), гермакрен Д (8,6 – 24,6%) и (*E*)-кариофилен (6,5 – 16,5%), док су уљу *B. nigra* ssp. *foetida* доминирали (*E*)-фитол, гермакрен Д (10,0%) и (*E*)-кариофилен (4,7%). Мултиваријантне статистичке методе анализе (агломеративна хијерархијска кластер анализа - АНС и анализа главних компонената - PCA) коришћене су да би се упоредили и дискутовали односи између врста рода *Ballota* L. на основу хемијског састава етарских уља.

У раду **M22/2** испитан је хемијски састава етарског уља биљне врсте *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter, методама GC-FID и GC-MS. Идентификовано је укупно 54 једињења, при чему су најзаступљенија борнеол (43,6%) и борнил-ацетат (38,3%). Испитивање антимикуробне активности показало је да уље *D. graveolens* делује само на Грам-негативне бактерије. Мултиваријантне статистичке методе анализе (АНС и PCA), коришћене су за упоређивање хемијског састава до сада испитаних етарских уља поменуте биљне врсте, са различитих географских локалитета. **(Овај рад биће коришћен као замена за менторство докторске дисертације)**

У раду **M22/3** испитан је утицај водених екстраката 9 биљних врста рода *Hypericum* L. (*H. barbatum*, *H. rumeliacum*, *H. rochelii*, *H. umbellatum*, *H. perforatum*, *H. tetrapterum*, *H. olympicum*, *H. hirsutum* и *H. linarioides*) као и најважнијих секундарних метаболита овог рода (хиперицин, хиперфорин, кверцетин и рутин), на активност комерцијалне ДНазе I. Међу испитаним екстрактима, највећу инхибицију ензима показао је екстракт биљне врсте *H. perforatum*, док је међу секундарним метаболитима то био рутин. Инхибиторни потенцијал рутина на активност ДНазе I, додатно је потврђен на ДНази I у хомогенату јетре пацова.

У раду **M22/4** описана је анализа 4 врсте гљива: *Cantharellus cinereus*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Clitocybe nebularis* и *Hygrocybe punicea*. За припремљене екстракте гљива, различитих поларности, одређен је минерални састав, укупан садржај фенолних једињења, садржај масних киселина, антимикуробна и антиоксидативна активност применом различитих тестова (DPPH, ABTS, FRAP, TRP и CUPRAC). Такође, испитано је

присуство 17 биолошки важних (Ca, Co, Cu, Fe, K, Mn, Na, Ni, Sr, P и Zn) и токсичних (Al, Ba, Cd, As, Hg и Pb) елемената, методама оптичке емисионе спектрометрије са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-OES) и масене спектрометрије са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS).

У раду **M22/5** анализиран је хемијски састав етарског уља и „headspace“ (HS) испарљивих састојака надземог дела биљне врсте *Inula oculus-christi* L. У етарском уљу, идентификовано је 90 једињења, од којих су најзаступљенија била: кариофилен оксид (9,8%), *trans*-лонгипинокарвеол (9,2%), еукалиптол (7,3%) и интермедеол (6,2%). Међу HS испарљивим састојцима доминирао је еукалиптол (87,4%), док су хексанал (3,3%), γ -терпинен (2,3%) и терпинен-4-ол (1,4%) били присутни у знатно мањој количини. Такође, испитан је и антиоксидативни капацитет уља, применом различитих тестова (DPPH, ABTS, FRAP, TRP и CUPRAC), за који је утврђено да је умереног карактера.

У раду **M22/6** испитан је хемијски састав различитих екстраката (етарског, етил-ацетатног, дихлорметанског и ацетонског) талуса и апотеција лишаја *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg., методама GC-MS и HPLC-UV. Главна једињења у екстрактима талуса идентификована су као гирофорна киселина и метил-гирофорат, док је у екстрактима апотеција диминирао тенуиорин. Од испарљивих једињења екстраката најзаступљенија била су метил-орселинат, додецил-акрилат, орцинол и орцинол-монометил-етар. Такође, испитане су генотоксичност, антихолинстеразни, антиоксидативни и антибактеријски потенцијал ацетонског екстракта поменутог лишаја.

У раду **M22/7** испитан је хемијски састав црвеног вина, добијеног од аутохтоне сорте грожђа „Прокупац“ (*Vitis vinifera* L.), са додатком одабраног лековитог биља (пелин - *Artemisia absinthium* L., цимет - *Cinnamomum zeylanicum* L., сладић - *Glycyrrhiza glabra* L. и анис - *Pimpinella anisum* L.). Полифенолни саджај одређен је методом HPLC-DAD. Садржај укупних фенола и флавоноида значајно је већи у свим узорцима у којима је додато лековито биље, док је садржај антоцијана смањен у поређењу са „чистим“ вином, које је коришћено као контролни узорак. Поред тога, испитане су антиоксидативна и антимикуробна активност истих узорака.

Радови категорије M23

Рад **M23/1** бави се испитивањем хемијског састава етарског уља биљне врсте *Laserpitium latifolium* L., методама GC-FID и GC-MS. Идентификовано је укупно 34 једињења, од којих су најзаступљенија: сабинен (47,8%), α -пинен (25,0%), β -пинен (7,1%) и терпинен-4-ол (5,5%). Утврђено је да монотерпеноиди чине 99,8% од укупног састава уља, при чему доминирају монотерпенски угљоводоници.

Рад **M23/2** се бави синтезом три нова *N*-(α -бромоацил)- α -амино естра, који садрже валин као *N*-терминалну аминокиселину. Такође, испитана је њихова цитотоксичност, антиинфламаторна и антимикуробна активност.

У раду **M23/3** одређени су хемијски састав, антимикуробна и антиоксидативна активност етарских уља вегетативних делова (корен, стабло и плод) биљне врсте *Seseli pallasii* Besser. Доминантно једињење етарских уља стабла и плода је α -пинен (27,3% и 84,7%, редом), док су *n*-нонан (45,2%), (*Z*)- β -оцимен (34,5%) и *n*-ундекан (13,3%), једињења карактеристична за етарско уље корена. Такође, одређен је и хемијски састав „headspace“ испарљивих састојака истих вегетативних делова биљке.

У раду **M23/4** испитиван је хемијски састав етарских уља и лако испарљивих једињења (headspace) свежих стабљика и цветова биљне врсте *Chaerophyllum aureum* L., методама GC и GC-MS. Главна једињења *C. aureum* етарског уља и лако испарљивих састојака стабљике и цветова су: сабинен (40,8%, 53,5%, 58,5%) и терпинолен (19,1%, 23,8%, 11,2%). Етарско уље није показало антимикуробну активност према тестираним сојевима бактерија; такође, било је готово потпуно неактивно у свим антиоксидативним испитивањима.

Рад **M23/5** се бави синтезом 20 естара тимола (од којих су 10 нова једињења) и испитивањем њихове антимикуробне активности. *In silico* методама је извршено предвиђање физичко-хемијских, фармакокинетичких и токсиколошких параметара испитиваних естара.

У раду **M23/6** извршена је идентификација и квантификација фенолних киселина у шест врста гљива из породице *Boletaceae*, применом течне хроматографије високе ефикасности. Такође, одређивана је антиоксидативна активност метанолних екстраката и одговарајућих хидролизата, применом различитих тестова (DPPH, ABTS, FRAP, TRP и CUPRAC) као и укупан садржај фенолних једињења. Урађена је и процена антимикуробне активности метанолних екстраката. Применом мултиваријантних статистичких метода анализе (АНС и РСА) дата је корелација између анализираних параметара и врста гљива.

У раду **M23/7** испитан је утицај ацетонског екстракта лишаја *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey на дистрибуцију микронуклеуса у хуманим лимфоцитима, антихолинестеразну и антиоксидативну активност применом DPPH, ABTS, FRAP, TRP и CUPRAC тестова. Поред тога, одређени су и укупан садржај фенолних једињења и антибактеријска активност. Утврђено је да ацетонски екстракт лишаја *U. crustulosa* у концентрацији од 1 $\mu\text{g/mL}$ и 2 $\mu\text{g/mL}$ смањује учесталост микронуклеуса за 10,8% и 16,38% редом. Испитивани екстракт није показао инхибицију активности холинестеразе, као ни активност према тестираним бактеријама.

У раду **M23/8** испитиване су антиоксидативна и антимикуробна активност метанолног екстракта лишаја *Hypogymnia physodes* (L.) Nil. и његових састојака депсидона:

физодаличне киселине, физодичне киселине, 3-хидроксифизодичне киселине, и депсида атранорина. Сви тестирани узорци показали су антибактеријско и антиоксидативно деловање. Депсидони нису показали антифунгалну активност. На дејство испитиваних узорака, најосетљивија је била бактерија *S. aureus*, док су се као најрезистентније показале *E. coli* и *P. aeruginosa*. Од свих тестираних узорака, једино су метанолни екстракт и атранорин били активни према *C. albicans*, док ниједан узорак није деловао на плесан *A. niger*. 3-Хидроксифизодична киселина показала је највећи антиоксидативни капацитет, већи и од комеријалног бутилованог хидрокситолуена. Хидроксилна група у положају 4 дибензо[*b,e*][1,4] диоксепинског језгра, може бити од значаја за његову антиоксидативну активност.

У раду **M23/9** одређен је хемијски профил четири екстракта лишаја *Evernia prunastri* (ацетонског, етарског, етил-ацетатног и дихлорметанског) методама GC, GC-MS и HPLC. Такође, одређен је укупан садржај фенолних једињења. Испитан је утицај ацетонског екстракта на дистрибуцију микронуклеуса у хуманим лимфоцитима, затим антихолинестеразну, антибактеријску и антиоксидативну активност (коришћењем DPPH, ABTS, TRP и CUPRAC тестова). Одређене су специфичне активности за ^{40}K , ^{137}Cs , ^{226}Ra и ^{232}Th .

У **M23/10** раду анализиран је хемијски састав етарског уља биљне врсте *Hypericum rumeliacum* Boiss., методама GC и GC-MS. Уље је било окарактерисано великим садржајем монотерпенских угљоводоника (68,2%), док су не-терепеноиди и сесквитерпеноиди били присутни са 14,4% и 11,8%, редом. Најзаступљенија једињења била су: (*E*)- β -оцимен (18,2%), β -пинен (14,7%), (*Z*)- β -оцимен (13,0%), додеканал (7,4%), гермакрен Д (5,8%) и мирцен (5,8%). Такође, испитана је антимикуробна активност поменутог уља. Мултиваријантне статистичке методе анализе (АНС и РСА) коришћене су за дискусију и поређење до сада испитаних узорака етарских уља биљне врсте *H. rumeliacum* (литературни подаци и подаци из овог рада) и њихових међусобних односа.

Рад **M23/11** бави се испитивањем испарљивих састојака различитих екстраката (диетил-етарског, етил-ацетатног и хексанског) биљне врсте *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit., методама GC-FID и GC-MS. Главна компонента диетил-етарског и етил-ацетатног екстракта је скопарон (24,0% и 86,1%, редом), док је у хексанском екстракту најзаступљеније једињење онакосан (19,4%). Такође, испитана је антимикуробна активност свих екстраката. Утврђено је да су екстракти показали дејство према Грам-позитивним бактеријама и квасцу *Candida albicans*, док су били неактивни према Грам-негативним бактеријама.

У раду **M23/12** испитан је хемијски састав етарских уља биљних врста *Acinos suaveolens* и *Acinos majoranifolius*, методама GC и GC-MS. Главна једињења у етарском уљу *A. suaveolens* била су пулегон (48,47%), кариофилен оксид (7,14%), изоментон (4,37%) и

спатуленол (4,12%), док је у етарском уљу *A. majoranifolius* доминирао пулегон (82,07%), праћен изоментоном (9,73%). Такође, испитана је и антимикуробна активност оба уља.

Рад категорије М24

У раду М24/1 анализиран је хемијски састав „headspace” испарљивих састојка изолованих из свежег корена, стабла, листа и плода биљне врсте *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk, техником „headspace” - гасна хроматографија - масена спектрометрија (HS-GC-MS). „Headspace” испарљиве компоненте изоловане из корена и плода објављене су по први пут. Идентификовано је укупно 47 једињења, од тога, 28 у плоду, 19 у листу, 33 у стаблу и 31 у корену. Једињења, идентификована у значајном проценту у свим анализираним узорцима су: (Е)-2-хексенал, нонан, α -пинен, β -пинен и ундекан.

Радови категорије М51

У раду М51/1 испитане разлике у „headspace” профилима (HS) свежих и на ваздуху сушених плодова, стабљика и надземних делова биљне врсте *Chaerophyllum aureum* L. (Ариасеае) помоћу методе HS-GC-MS. У свим узорцима доминантни „headspace” испарљиви састојци били су монотерпени. Утврђено је да је сабинен био главни испарљиви састојак свежег надземног дела (47,8%), сувог плода (31,4%), свежег (67,7%) и сувог стабла (73,0%). Као главни испарљиви састојци свежег плода нађени су терпинолен (45,3%), γ -терпинен (13,1%) и β -пинен (10,2%), док је суви надземни део био окарактерисан значајно већом заступљеношћу лимонена (69,0%). Резултати HS-GC-MS анализе подвргнути су мултиваријантној статистичкој анализи како би се добио бољи увид у сличности/разлике међу разматраним узорцима.

У раду М51/2 испитан је утицај девет биљних врста рода *Hypericum* L. (*H. barbatum*, *H. hirsutum*, *H. linarioides*, *H. olympicum*, *H. perforatum*, *H. rochelii*, *H. rumeliacum*, *H. tetrapterum* и *H. umbellatum*) прикупљених на подручју Србије на активност комерцијалне ксантин-оксидазе *in vitro* и упоређена са алопуринолом. Седам испитиваних *Hypericum* врста (*H. barbatum*, *H. rochelii*, *H. rumeliacum*, *H. umbellatum*, *H. perforatum*, *H. tetrapterum* и *H. olympicum*) инхибирају комерцијалну ксантин-оксидазу са IC₅₀ вредностима нижим од 100 $\mu\text{g/mL}$. *Hypericum barbatum* (IC₅₀ = 31,84 \pm 6,64 $\mu\text{g/mL}$) и *H. perforatum* (IC₅₀ = 37,12 \pm 4,06 $\mu\text{g/mL}$) су се показали као најефикаснији инхибитори ксантин-оксидазе.

У раду М51/3 анализиран је утицај додавања ароматичног биља на кинетику алкохолне ферментације, фенолни састав, антиоксидативну и антимикуробну активност црвеног вина направљеног од сорте грозђа „Пловдина“. На почетку алкохолне

ферментације, у кљук Пловдине додато је семе аниса, кора цимета, лист пелина и корен сладића. Кинетика алкохолне ферментације праћена је мерењем издвојене количине ослобођеног CO₂. Садржај укупних фенолних једињења, флавоноида и антоцијана одређен је спектрофотометријским методама. Идентификација фенолних једињења извршена је HPLC-DAD анализом. Додатак ароматичног биља у вино „Пловдина“ утицао је до повећања антиоксидативне и антимицробне активности вина (на одређене сојеве бактерија).

Саопштења категорије М64

Саопштење **М64/1** бави се синтезом нових бензоциклобутан-2,5-диона, реакцијом фотоциклоадиције дуροхинона са неколико различито фенил-супституисаних етилена. Испитана је антимицробна и антиоксидантна активност синтетисаних бензоциклобутан-2,5-диона.

У саопштењима **М64/2** и **М64/3** испитан је хемијски састав етарских уља *Ballota macedonica* (2 популације) и метанолног екстракта биљне врсте *Cynara scolymus* L., редом.

У саопштењу **М64/4** одређен је садржај тешких метала (As, Cd, Hg, Cr и Pb) у јестивој гљиви *Lactarius volemus*, методом ICP-MS.

У саопштењу **М64/5** одређене су антиоксидативна и антимицробна активност узорака вина „Пловдина“ са додатком ароматичних биљака.

У саопштењу **М64/6** испитана је антибактеријска активност метанолних екстраката и њихових хидролизата неколико *Sedum* врста (*Sedum acre* L., *Sedum sarmentosum* Bunge, *Sedum hispanicum* L. и *Sedum rupestre* subsp. *rupestre*).

Саопштење **М64/7** бави се анализом „headspace“ испарљивих састојака појединачних делова биљне врсте *H. rochelii* (корен, стабло, лист и плод), док је у саопштењу **М64/8** испитана антимицробна активност етарског уља изолованог из биљне врсте *H. rumeliacum*.

4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

4.1. Учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

- Била је члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, под називом „Анализа хемијског састава и биолошке активности лишајева *Ramalina*

capitata (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. и *Cladonia rangiformis* Hoffm.“, мастер хемичара Иване Зрнзевић, на Природно-математичком факултету у Нишу, (Одлука о именовану Комисије бр. 8/17-01-002/17-010, од 06.03.2017. године).

4.2. Учесће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача

- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Органска и медицинска хемија на Медицинском факултету у Нишу, (Одлука о именовану Комисије бр. 8/17-01-012/18-004, од 24.12.2018. године).
- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник, мастер хемичара Катарине Степић, на Природно-математичком факултету у Нишу, (Одлука о образовању Комисије бр. 1061/2-01, од 25.09.2019. године).

4.3. Менторство и учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

- Кандидат др Александра Ђорђевић била је ментор 2 дипломска рада и члан Комисија за одбрану 12 дипломских и мастер радова, на Природно-математичком факултету у Нишу.

5. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

5.1. Учесће у раду тела факултета и Универзитета

- Члан Комисије за стручну оцену понуда у поступку јавне набавке мале вредности бр. МД-02/2013, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 302/1-01, од 26.03.2013. године).
- Члан Комисије за упис студената на мастер академске студије, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 524/1-01, од 22.05.2013. године).
- Члан Комисије за рангирање студената на основним академским студијама школске 2016/2017. године, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 506/1-01, од 24.05.2017. године).
- Члан Комисије за упис студената на мастер и докторске академске студије, школске 2016/2017. године, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 506/1-01, од 24.05.2017. године).

- Члан Комисије за спровођење пријемног испита на основним академским студијама, школске 2017/2018. године, ПМФ-а у Нишу, (бр. решења 506/1-01, од 24.05.2017. године).
- Члан Комисије за припремну наставу, школске 2017/2018. године, ПМФ-а у Нишу.
- Члан Комисије за попис залиха хемикалија у магацину ПМФ-а у Нишу, (бр. одлуке 1234/1-01, од 25.10.2019. године).

5.2. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

- Члан Комисије за промоцију Департмана за хемију, школске 2016/2017. године (Одлуком Департмана за хемију од 9.11.2016. године).
- Секцијски уредник за Органску хемију и биохемију часописа *Chemia Naissensis*, који издаје Природно-математички факултет у Нишу, од 2018. године.

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

- Члан Комисије за оцену самосталних истраживачких радова ученика средњих школа на међуокружном такмичењу из хемије, 2009. године.

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

Др Александра Ђорђевић је до сада рецензирала:

- Монографију „Терпени и метаболизам (*Satureja kitaibelii* Wierzb. et Heuff.)“, аутора Љиљане Јеленковић, издавач Задужбина Андрејевић, ISBN 978-86-525-0179-3, 2014. године.
- Већи број саопштења штампаних у изводу за научни скуп са међународним учешћем, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, Лесковац, Србија, 2019. године.
- Већи број радова за међународне и домаће часописе: *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, *Journal of Essential Oil Research*, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*.

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

- Учесник фестивала „Наук није баук“, као један од представника Департмана за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, 2016., 2017. и 2018. године.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Након детаљног прегледа приложене конкурсне документације Комисија је мишљења да кандидат др Александра Ђорђевић испуњава све услове предвиђене *Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу* за избор у звање редовни професор:

- Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
- Поседује педагошко искуство и способност за наставни рад.
- Остварила је активности у пет елемената доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника (минималан услов је четири елемента).
- Менторство докторске дисертације мења једним научним радом објављеним у часопису категорије М22.
- Има остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка у више елемената: учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације као и за избор наставника, сарадника и истраживача у одговарајуће звање, менторство и учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова и држање наставе на докторским студијама.
- Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника и аутор једног уџбеника (од избора у претходно звање) из уже научне области за коју се бира.

- Учествовала је или је тренутно учесник у реализацији 3 национална и 2 међународна пројекта.
- У последњих пет година објавила је четири рада у часописима који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу, при чему је на једном раду првопотписани аутор (минималан услов је један рад).
- Остварила је 206,68 поена, објављивањем научних радова у часописима категорија М21, М22 и М23, од тога након избора у претходно звање 94,51 поена, при чему је првопотписани аутор на 2 рада (минималан услов је 18 поена из поменутих категорија, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор).
- Има 32 саопштења на међународним или домаћим научним скуповима, од тога 8 од претходног избора (минималан услов је шест излагања).
- Индекс цитираности њених радова у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија М21, М22 и М23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате) износи 299 (минималан услов је 10 цитата).

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ


На основу изложених података, целокупне анализе наставне и научно-истраживачке делатности кандидата, као и активности у академској и широј заједници, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове за избор у звање редовни професор и предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета Нишу, Научно-стручном већу за природно-математичке науке и Сенату Универзитета у Нишу да **др Александру Ђорђевић** изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Природно-математичком факултету Нишу.

У Нишу, Београду и Лесковцу.

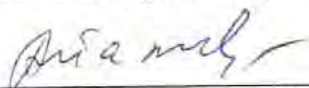
Комисија:



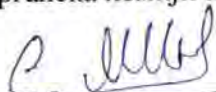
др Данијела Костић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, председник
(УНО Органска хемија и биохемија)



др Слободан Петровић, професор емеритус
Технолошко-металуршког факултета у Београду, члан
(УНО Органска хемија и хемија природних једињења)



др Радосав Палић, редовни професор у пензији
Природно-математичког факултета у Нишу, члан
(УНО Органска хемија и биохемија)



др Горан Николић, редовни професор
Технолошког факултета у Лесковцу, члан
(УНО Хемија и хемијске технологије)

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 16.09.2020. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Александра Ђорђевић изабере у звање редовни професор за ужу научну област Органска хемија и биохемија на неодређено време.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке (уписати одговарајуће научно-стручно веће или Сенат Универзитета), секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: Ђорђевић Александра |
| 1.1.2. Датум и место рођења: 13.05.1981. године, Лесковац |
| 1.1.3. Место сталног боравка: Ниш |

1.2. образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет у Нишу
одсек, група, смер: Одсек за хемију, смер-дипломирани хемичар
година и место дипломирања: 2005. год., Ниш |
|--|

- | |
|---|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране |
|---|

- | |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада: „Идентификација испарљивих конституената цветова биљних врста <i>Prunus domestica</i> L. i <i>Prunus padus</i> L.“
научна област: Хемија
година и место одбране: 2009. год., Природно-математички факултет у Нишу |
|--|

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације: „Хемијски састав и антимикробна активност етарских уља одабраних биљних врста рода <i>Hypericum</i> L.“
научна област: Хемија
година и место одбране: 2011. год., Природно-математички факултет у Нишу |
|--|

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање:
Природно-математички факултет Универзитета у Нишу |
|--|

назив звања: Асистент
назив уже научне области: Органска хемија и биохемија
година избора: 2009. год.

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање: Ванредни професор, 29.04.2015. год.

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен:

Природно-математички факултет у Нишу

радно место: Ванредни професор

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)

22.09.2015. год. - избор у звање ванредни професор, први пут се бира у звање редовни професор

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник

Органска хемија и биохемија

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту
/

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса: 24.06.2020. год.

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс: огласне новине националне службе за запошљавање „Послови“ и веб сајт Природно-математичког факултета у Нишу

2.1.3. Ужа научна област: Органска хемија и биохемија

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс: Ванредни или редовни професор

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом: Пуно радно време

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

3.1.5. 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

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), 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)
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
- 3.2.7. 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
- 3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима
- 3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео):
Да, 22.09.2015. године, Одлука о избору у звање наставника, НСВ број 8/17-01-009/15-007; Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу.
- 3.3.2. 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):
Да
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника:

Члан Комисије за промоцију Департмана за хемију, 2016. године.

Члан Комисије за упис студената на мастер и докторске академске студије, школске 2016/2017. године.

Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, под називом „Анализа хемијског састава и биолошке активности лишајева *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. и *Cladonia rangiformis* Hoffm.“, мастер хемичара Иване Зрнзевић, на Природно-математичком факултету у Нишу, 2017. године.

Члан Комисије за спровођење пријемног испита на основним академским студијама, школске 2017/2018. године.

Секцијски уредник за Органску хемију и биохемију часописа *Chemia Naissensis*, који издаје Природно-математички факултет у Нишу, од 2018. године.

Члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник, мастер хемичара Катарине Степић, на Природно-математичком факултету у Нишу, 2019. године.

Учесник фестивала „Наук није баук“, као један од представника Департмана за хемију, више година за редом.

Рецензент већег броја научних радова за међународне и домаће часописе.

- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом:

Да (замена једним научним радом категорије M22):

V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, M. Ilić, O. Jovanović, A. Đorđević, G. Stojanović, *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter essential oil: Chemical Composition, multivariate analysis, and antimicrobial activity, *Chemistry & Biodiversity*, 13(1), 85-90, 2016.

- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично:

Члан Комисије за одбрану мастер рада, под називом „Анализа секундарних метаболита биљне врсте *Chelidonium majus* L.“, кандидата Милоша Ђукића, на Природно-математичком факултету у Нишу, 2019. године.

Члан Комисије за одбрану мастер рада, под називом „Фитохемијска анализа етарског уља биљне врсте *Geranium macrorrhizum* L. у различитим фенофазама и са различитих станишта“, кандидата Владана Томића, на Природно-математичком факултету, Универзитет у Нишу, 2020. године.

Наставник на предметима: Изоловање секундарних метаболита и Хемијска микробиологија на докторским академским студијама Департмана за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу.

- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира:

Да (Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета бр. 374/1-01, од 29.04.2020. године, одобрено је штампање рукописа „Одабране органске загађујуће супстанце“ као универзитетског уџбеника)

- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима:

2006-2010. бр. ОИ 142054Б „Секундарни метаболити: хемијски састав, антимикуробна и антиоксидантна активност“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

2011- бр. ОИ 172044 „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2011- бр. ОИ 172047 „Природни прозводи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

- 3.3.8. 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 првотписани аутор:

A. Đorđević, G. Stojanović, Chemical composition of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk headspace volatiles, *Advanced Technologies*, 8(2), 26-29, 2019.

3.3.9. најмање 18 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22, M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, s tim što se jedan rad može zamijeniti ostvarenim rezultatom kategorije M91. Pri tome bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor (u oblasti Geo nauka 9 bodova objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorije M24 i M51):

A. Mavrova, D. Yancheva, N. Anastassova, K. Anichina, J. Zvezdanović, A. Đorđević, D. Marković, A. Šmelcerović, Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 23(19), 6317-6326, 2015. (M21)

A. Đorđević, O. Jovanović, B. Zlatković, G. Stojanović, Chemical composition of *Ballota macedonica* Vandas and *Ballota nigra* L. ssp. *foetida* (Vis.) Hayek essential oils - The chemotaxonomic approach, *Chemistry & Biodiversity*, 13(6), 782-788, 2016. (M22)

B. Bondžić, Z. Džambaski, A. Kolarević, A. Đorđević, M. Anderluh, A. Šmelcerović, Synthesis and DNase I inhibitory properties of new benzocyclobutane-2,5-diones, *Future Medicinal Chemistry*, 11(18), 2415-2426, 2019. (M21)

A. Kolarević, A. Pavlović, A. Đorđević, J. Lazarević, S. Savić, G. Kocić, M. Anderluh, A. Šmelcerović, Rutin as deoxyribonuclease I inhibitor, *Chemistry & Biodiversity*, 16(5), e1900069, 2019. (M22)

A. Đorđević, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, G. Stojanović, Chemical composition, antimicrobial activity and chemotaxonomy of essential oil of aerial parts of *Hypericum rumeliacum* Boiss. species, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 23(2), 246-254, 2020. (M23)

3.3.10. најмање šest izlaganja na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima:

A. Đorđević, J. Lazarević, G. Stojanović, I. Palić, G. Petrović, The composition of *Hypericum umbellatum* A. Kern. essential oil from Serbia, *43rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2012)*, 5-8 September, Lisbon, Portugal, 244, 2012.

A. Đorđević, J. Lazarević, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, G. Nikolić, Chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum maculatum* Crantz essential oil, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-28 June, Belgrade, Serbia, 89, 2013.

A. Đorđević, J. Lazarević, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, I. Palić, G. Stojanović, Chemical composition of *Hypericum rumeliacum* Boiss. essential oil, *45rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2014)*, Special Issue of Natural Volatiles and Essential Oils (NVEO), 7-10 September, Istanbul, Turkey, 121, 2014.

Z. Džambaski, A. Đorđević, J. Zvezdanović, A. Šmelcerović, B. Bondžić, Synthesis, antibacterial and antioxidant activity of new benzocyclobutane-2,5-diones, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, 10-11 June, Kragujevac, Serbia, 113, 2016.

A. Đorđević, O. Jovanović, S. Jovanović, J. Lazarević, I. Palić, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, Chemical composition of *Ballota macedonica* Vandas essential oils, *12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, 16-19 June, Kopaonik, Serbia, 102, 2016.

J. Ickovski, I. Palić, A. Đorđević, G. Petrović, R. Ljupković, I. Zlatanović, HPLC profile of methanolic extract of *Cynara scolymus* L., *12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, 16-19 June, Kopaonik, Serbia, 106, 2016.

S. Lakićević, A. Đorđević, I. Karabegović, N. Nikolić, S. Stamenković Stojanović, M. Lazić, Antioxidant and antimicrobial activity of Plovdivina wine with aromatic plants, *25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 19-22 September, Ohrid, R. Macedonia, 215, 2018.

S. Jovanović, A. Đorđević, G. Stojanović, Evaluation of antibacterial activity of *Sedum* species methanol extracts and their hydrolysates by TLC bioassay, *Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia*, 27th October, Belgrade, Serbia, 79, 2018.

A. Đorđević, S. Jovanović, G. Stojanović, Headspace volatiles of *Hypericum rochelii* Griesb. & Schenk, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, 18-19 October, Leskovac, Serbia, 94, 2019.

A. Đorđević, J. Lazarević, I. Palić, J. Ickovski, G. Stojanović, Antimicrobial activity of *Hypericum rumeliacum* Boiss. essential oil, *13th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, 18-19 October, Leskovac, Serbia, 66, 2019.

3.3.11. најмање deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajući autoцитате и citate saradnika, odnosno koцитате):

Da, pretraživanjem indeksne baze *Scopus*, utvrđeno je da su radovi dr Aleksandre Đorđević citirani 299 puta (izuzimajući autoцитате и koцитате).

3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе):

A. Đorđević, J. Lazarević, A. Šmelcerović, G. Stojanović, The case of *Hypericum rochelii* Griseb. & Schenk and *Hypericum umbellatum* A. Kern. essential oils: Chemical composition and antimicrobial activity. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 77: 145-148, 2013.

M. Jukić, A. Đorđević, J. Lazarević, Gobec M., A. Šmelcerović, M. Anderluh, Antimicrobial activity and cytotoxicity of some 2-amino-5-alkylidene-thiazol-4-ones. Molecular Diversity, 17(4):773-780, 2013.

G. Stojanović, A. Đorđević, A. Šmelcerović, Do other *Hypericum* species have medical potential as St. John's Wort (*Hypericum perforatum*)? Current Medicinal Chemistry, 20(18):2273-2295, 2013.

A. Đorđević, J. Lazarević, G. Petrović, B. Zlatković, S. Solujić, Chemical and Biological Evaluation of *Hypericum maculatum* Crantz Essential Oil. Chemistry & Biodiversity, 11(1): 140-149, 2014.

A. Mavrova, D. Yancheva, N. Anastassova, K. Anichina, J. Zvezdanović, A. Đorđević, D. Marković, A. Šmelcerović, Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 23(19): 6317-6326, 2015.

A. Đorđević, A., O. Jovanović, B. Zlatković, G. Stojanović, Chemical Composition of *Ballota macedonica* Vandas and *Ballota nigra* L. ssp. *foetida* (Vis.) Hayek Essential Oils - The Chemotaxonomic Approach. Chemistry & Biodiversity, 13(6): 782-788, 2016.

I. Zrnzević, M. Stanković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, A. Đorđević, I. Zlatanović, G. Stojanović, *Ramalina Capitata* (ACH.) NYL. Acetone Extract: HPLC Analysis, Genotoxicity, Cholinesterase, Antioxidant and Antibacterial Activity. EXCLI Journal, 16: 679-687, 2017.

A. Kolarević, A. Pavlović, A. Đorđević, J. Lazarević, S. Savić, G. Kocić, M. Anderluh, A. Šmelcerović, Rutin as Deoxyribonuclease I Inhibitor. Chemistry & Biodiversity 2019; 16(5), e1900069.

B. Bondžić, Z. Džambaski, A. Kolarević, A. Đorđević, M. Anderluh, A. Šmelcerović, Synthesis and DNase I inhibitory properties of new benzocyclobutane-2,5-diones. Future Medicinal Chemistry, 11(18): 2415-2426, 2019.

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-006/20-004 од 16.07.2020. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Данијела Костић	редовни професор	Органска хемија и биохемија	Природно-математички факултет у Нишу
2)	Слободан Петровић	професор емеритус	Органска хемија и хемија природних једињења	Технолошко-металуршки факултет у Београду
3)	Радосав Палић	редовни професор у пензији	Органска хемија и биохемија	Природно-математички факултет у Нишу
4)	Горан Николић	редовни професор	Хемија и хемијске технологије	Технолошки факултет у Лесковцу
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса
1 (један)

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)

/

5.3. Датум достављања извештаја комисије

29.07.2020. год.

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије

Не

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности

29.07.2020. год.

5.6. Начин (место) објављивања

Веб сајт Природно-математичког факултета

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)

Нема приговора

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

/

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

На основу изложених података, целокупне анализе наставне и научно-истраживачке делатности кандидата, као и активности у академској и широј заједници, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове за избор у звање редовни професор предвиђене *Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу* и предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета Нишу, Научно-стручном већу за природно-математичке науке и Сенату Универзитета у Нишу да др Александру Ђорђевић изабере у звање редовни професор за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Природно-математичком факултету Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

Није било других учесника конкурса.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др **Александре Ђорђевић** у звање **редовни професор**

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Александра Ђорђевић је током досадашњег научно-истраживачког рада у области органске хемије и биохемије остварила је укупно 239,19 поена, од тога 206,68 поена објављивањем радова у часописима категорија М21, М22 и М23. Након избора у звање ванредни професор остварила је укупно 104,11 поена, од тога 94,51 поена објављивањем радова у часописима категорија М21, М22 и М23.

Др Александра Ђорђевић је до сада објавила 1 поглавље у књизи међународног значаја категорије М14, 9 радова категорије М21, 12 радова категорије М22, 28 радова категорије М23, 1 рад категорије М24, 3 рада у категорије М51, 1 рад категорије М52, 1 рад категорије М53 и 32 саопштења на међународним и националним научним скуповима (категирије М34 и М64). До тренутка пријаве на конкурс, објављени радови цитирани су 299 пута, изузимајући аутоцитате и коцитате. Учествовала је у реализацији више научно-истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Секундарни метаболити: састав, антимикробна и антиоксидантна активност“, ев. бр. 142054Б; „Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци“, бр. ОИ 172044 и „Природни производи биљака и лишјајева: Изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, бр. ОИ 172047. Такође, била је учесник на међународним пројектима „Ноћ истраживача“ - „The Road to Friday of Science - ReFocuS“ (број пројекта: H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS-722341) и „The Road to Friday of Science - ReFocuS 2.0“ (број пројекта: ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018). Рецензирала је монографију „Терпени и метаболизам (*Satureja kitaibelii* Wierzb. et Neuff.)“, аутора Љиљане Јеленковић и већи број научних радова за међународне и домаће часописе.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Александре Ђорђевић** у звање **редовни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

„На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др **Александре Ђорђевић** у звање **редовни професор**

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Др Александра Ђорђевић је у свом досадашњем раду била ангажована у извођењу наставе (предавања и вежбе) на различитим предметима Катедре за Органску хемију и биохемију на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу.

Активним учешћем у многим активностима Департмана и Факултета пружила је значајан допринос у развоју организационог и наставног процеса: као секцијски уредник за Органску хемију и биохемију часописа *Chemia Naissensis*, који издаје Природно-математички факултет у Нишу, учешћем у активностима везаним за акредитацију студијских програма Департмана за хемију, учешћем у комисијама и манифестацијама везаних за промоцију Департмана, учешћем у комисијама за спровођење пријемних испита и рангирања кандидата при упису на различите нивое студија, учешћем у реализацији међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа, учешћем у комисијама за спровођење поступака јавних набавки и пописа залиха хемикалија у магацину на ПМФ-у. Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника и аутор једног универзитетског уџбеника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Александре Ђорђевић** у звање **редовни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др **Александре Ђорђевић** у звање **редовни професор**

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Александра Ђорђевић је као истраживач-приправник и асистент на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, стручно, одговорно и успешно изводила вежбе из предмета: Хемија природних производа, Хемија примарних биомолекула и Органска хемија-Одсек за биологију и екологију. Од избора у наставничко звање учествује у реализацији наставе и појединих вежби из предмета: Методе изоловања и раздвајања у органској хемији, Експериментална органска хемија, Органска хемија 1, Основи хемијске микробиологије и Фармацеутска хемија, на основним академским студијама, затим Органски полутанти и Биодеградације, на мастер академским студијама, као и Изоловање секундарних метаболита и Хемијска микробиологија, на докторским академским студијама, показујући преданост и способност у преношењу знања студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Александре Ђорђевић** у звање **редовни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др **Александра Ђорђевић** у звање **редовни професор**

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Александра Ђорђевић је као ментор руководила израдом 2 дипломска рада и била члан Комисија за одбрану 12 дипломских и мастер радова, на Природно-математичком факултету у Нишу.

Такође, била је члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, под називом „Анализа хемијског састава и биолошке активности лишцајава *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. и *Cladonia rangiformis* Hoffm.“, на Природно-математичком факултету у Нишу, 2017. године.

Др Александра Ђорђевић је била члан Комисије за писање извештаја за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Органска и медицинска хемија на Медицинском факултету у Нишу, 2018. године.

Др Александра Ђорђевић је била члан Комисије за избор кандидата у истраживачко звање, истраживач-приправник, на Природно-математичком факултету у Нишу, 2019. године.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Александра Ђорђевић** у звање **редовни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић