

Примљено	14.10.2020.		
ОПР. ЈЕС	З. Р. О.	Примљено	Вредност
01	1867		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, (НСВ број 8/17-01-007/20-016) на седници одржаној 29.09.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс, објављеном у листу „Послови“ број 899, дана 16.09.2020. године, пријавио се један кандидат др Зорица Митић, доцент на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу.

ДР ЗОРИЦА МИТИЋ, доцент

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Др Зорица Митић рођена је 03.10.1982. године у Сарајеву (Босна и Херцеговина). Држављанин је Републике Србије, са сталним боравком у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Др Зорица Митић је основну и средњу школу, гимназију „Стеван Сремац“, завршила у Нишу. Уписала је основне академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, одсек за Биологију и екологију, школске 2001/02. године и дипломирала 2007. године са просечном оценом 9,77 и оценом 10 на дипломском испиту.

Докторске академске студије уписала је школске 2007/2008. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Експериментална и примењена ботаника. Дана 27.09.2014. године одбранила је докторску дисертацију под насловом “Утврђивање варијабилности и диференцијације природних популација *Pinus*

nigra Arnold у Србији коришћењем фитохемијских и молекуларних маркера“ чиме је стекла звање доктор наука – биолошке науке.

1.3. Професионална каријера

Др Зорица Митић је школске 2008/2009. године изабрана на радно место сарадника у настави, а потом 2010/2011. године на место асистента за научну област Ботаника на Департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Током овог периода изводила је практичну наставу из предмета: Принципи лабораторијског рада у биологији, Методологија експерименталног рада у биологији, Систематика виших биљака (основне академске студије Биологија) и Систематика и екологија лековитих биљака (мастер академске студије Биологија).

У звање доцента, за ужу научну област Ботаника, Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 10.03.2015. године. У складу са новим студијским програмима ангажована је као наставник на следећим предметима: Систематика и екологија лековитих биљака, Биохемијска систематика биљака (мастер академске студије БИОЛОГИЈА) и Биологија инвазивних биљних таксона, (докторске академске студије БИОЛОГИЈА). Поред тога, др Зорица Митић је наставила да изводи практичну наставу из следећих предмета: Принципи лабораторијског рада у биологији, Систематика и филогенија биљака (основне академске студије БИОЛОГИЈА), и Методологија експерименталног рада у биологији (мастер академске студије БИОЛОГИЈА). Од 2009. године учествује у извођењу теренске наставе на другој години основних академских студија.

1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници

Др Зорица Митић је учествовала у рецензирању радова међународних часописа са SCI листе – *Industrial Crops and Products* (2 рецензије), *Biochemical Systematics and Ecology* (3 рецензије), *Journal of Essential Oil Bearing Plants* (1 рецензија), као и домаћег часописа *Biologica Nyssana* (3 рецензије).

Такође, учествовала је у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове: учествује у припремној настави за полагање пријемног испита за студијски програм ОАС Биологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Др Зорица Митић је учествовала у раду тела матичног факултета и универзитета: била је члан Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС 2015. и 2016. године; члан Комисије за прелазак студената са других високошколских установа на ОАС и МАС студије 2016. године; члан Комисије за рангирање на ДАС 2017. године; члан Комисије за анализу уписа студената 2019. године; члан Комисије за рангирање на МАС 2020. године на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Била је Секретар Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу у периоду од 21.05.2014. до 30.09.2015. године.

Такође, др Зорица Митић је учествовала у активностима које побољшавају углед и статус матичног факултета и универзитета: учесник фестивала „Наук није баук“ у Нишу у периоду 2008-2017; учествовала је у припремној настави талентованих ученика и

Изборном такмичењу (градиво из биологије) за Међународну јуниорску научну олимпијаду (International Junior Science Olympiad – IJSO) у периоду 2008-2017.

Др Зорица Митић успешно извршава задужења везана за наставу, менторство и професионалне активности намењене доприносу локалној и широј заједници: на предлог већа Департамента за биологију и екологију, др Зорица Митић је учествовала у раду комисија за избор у истраживачка звања, на Природно-математичком факултету у Нишу. Такође, учествовала је у раду већег броја комисија за одбрану мастер и дипломских радова.

Менторство у изради мастер радова студената:

1. Анђела Славковић, Морфолошка варијабилност врста *Achillea millefolium* L. и *A. collina* (Becker ex Rchb.f.) Heimerl у Србији. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2020.
2. Јелена Николић, Образац варијабилности и диференцијација природних популација *Pinus mugo* средње Европе и Балканског полуострва у односу на састав епикутикуларних воскова. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
3. Јелена Стојановић, Биолошка активност и варијабилност хемијског састава етарског уља *Pinus mugo* (Pinaceae). Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
4. Катарина Стаменковић, Диференцијација и фитохемијска разносвреност популација *Pinus sylvestris* централног дела Балканског полуострва на основу састава епикутикуларних воскова. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
5. Тања Стојиљковић, Биолошка активност и хемијски састав етарског уља *Pinus sylvestris* (Pinaceae) пореклом из различитих делова биљке. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
6. Јелена Стевановић, Хемотаксономска карактеризација подсекција *Pinus* и *Pinaster* (*Pinus*, Pinaceae) на основу терпенских маркера. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.
7. Наташа Крстић, Варијабилност терпена у природним популацијама *Pinus nigra* Arnold: утицај еколошких параметара и начина изоловања. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.
8. Сања Годоровић, Хемотаксономска карактеризација *Pinus nigra* Arnold из југозападне Србије – ниво епикутикуларних воскова. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.

Чланство у комисијама за одбрану мастер и дипломских радова студената:

Др Зорица Митић је учествовала у раду Комисија за одбрану још 16 мастер и дипломских рада, у својству председника или члана комисије.

Др Зорица Митић је учествовала у организацији научних конференција и скупова: као члан Организационог одбора учествовала је у организацију X, XI, XII и XIII Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја.

1.5. Стручна усавршавања

Др Зорица Митић је похађала следеће курсеве:

1. 2008: Школа течне хроматографије, Хемијски факултет, Универзитет у Београду.
2. 2008: Летња школа масене спектрометрије, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

1.6. Учешће на пројектима

Др Зорица Митић је учествовала или учествује у реализацији следећих пројеката:

1. 2020–2023: “Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs (ECOBIAS)”, ERASMUS+ (609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-SBHE-JP), EU, Универзитет у Новом Саду, Универзитет у Нишу и универзитетске институције партнерских земаља ERASMUS програма.
2. 2019–2020: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта), у пределу заштите III степена, заштићеног природног добра споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
3. 2011–2019: “Микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и примењиви аспекти”. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 173029). Руководилац пројекта: др Петар Марин, редовни професор Биолошког факултета у Београду.
4. 2018–2019: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра Споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
5. 2018: „*Headspace* профил комерцијалних зачина“. Српска академија наука и уметности (САНУ), Огранак САНУ у Нишу.
6. 2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 01).
7. 2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка израде црвених листа појединачних група организама флоре, фауне и гљива у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 03).
8. 2016: „Достављање података и обављање услуга за типове станишта и остале групе (маховине, васкуларне биљке, фауна бескичмењака, фауна риба, фауна водоземаца, фауна гмизаваца, фауна сисара и гљиве) везаним за успостављање

- еколошке мреже на територији Републике Србије“. Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2102/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 876/1).
9. 2016: „Достављање података и услуга везаних за израду Црвених листа одабраних група биљака, бескичмењака, кичмењака и гљива“. Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2103/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 875/1).
 10. 2007–2010: “Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине“. Министарство за науку и технолошки развој Србије (бр. 142015). Руководилац пројекта: др Снежана Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу.

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени након избора у звање доцент:

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. **Mitić Z.S.**, Jovanović B., Jovanović S.Č., Stojanović-Radić Z.Z., Mihajilov-Krstev T., Jovanović N.M., Nikolić B.M., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2019) Essential oils of *Pinus halepensis* and *P. heldreichii*: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 140, 111702. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111702>
2. **Mitić Z.S.**, Jovanović B., Jovanović S.Č., Mihajilov-Krstev T., Stojanović-Radić Z.Z., Cvetković V.J., Mitrović T.Lj., Marin P.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2018) Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops & Products*, 111, 55-62. <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.10.004>

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

3. **Mitić Z.S.**, Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Nikolić B.M., Petrović G.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2020) Variation of needle volatiles in native populations of *Pinus mugo* – evidence from multivariate statistical analysis. *Plant Biosystems*. <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1779839>
4. **Mitić Z.S.**, Nikolić J.S., Zlatković B.K., Milanovici S.J., Jovanović S.Č., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Epicuticular waxes provide insights into phytochemical differentiation of natural populations of *Pinus mugo* Turra sensu stricto. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800378. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800378>
5. Nikolić B.M., **Mitić Z.S.**, Tešević V.V., Đorđević I.Ž., Todosijević M.M., Bojović S.R., Marin P.D. (2018) Chemotaxonomic considerations of the *n*-alkane composition in *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 15, e1800161. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800161>
6. Vukojević Đ., **Mitić Z.S.**, Zlatković B. (2018) Morphological variability of *Tragopogon pterodes* Pančić ex Petrović achenes: taxonomic evaluation of heterocarpy. *Plant Biosystems*, 152(5), 937-944. <https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1403391>
7. **Mitić Z.S.**, Nikolić B.M., Ristić M.S., Tešević V.V., Bojović S.R., Marin P.D. (2017) Terpenes are useful markers in differentiation of natural populations of relict pines *Pinus heldreichii*, *P. nigra* and *P. peuce*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1700093. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201700093>

8. **Mitić Z.S.**, Jovanović S.Č., Zlatković B.K., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2017) Needle terpenes as chemotaxonomic markers in *Pinus*: subsections *Pinus* and *Pinaster*. *Chemistry & Biodiversity*, 14, e1600453.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201600453>
9. Jovanović S.Č., Jovanović O.P., **Mitić Z.S.**, Golubović T.D., Zlatković B.K., Stojanović G.S. (2017) Volatile profiles of the orpines roots: *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba, *H. maximum* (L.) Holub and *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba. *Flavour and Fragrance Journal*, 1-5.
<https://doi.org/10.1002/ffj.3401>
10. Zlatković B., **Mitić Z.S.**, Jovanović S., Lakušić D., Lakušić B., Rajković J., Stojanović G. (2017) Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album sensu lato* (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. *Plant Biosystems*, 151, 974-984.
<http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2016.1218971>
11. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Stojanović G.S., Marin P.D. (2016) Geographically related variation in epicuticular wax traits of *Pinus nigra* populations from Southern Carpathians and Central Balkans – taxonomic considerations. *Chemistry & Biodiversity*, 13, 931-942.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201500322>
12. **Šarac Z.**, Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D., Aleksić J.M. (2015) Genetic patterns in *Pinus nigra* from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data. *Silva Fennica*, 49, no. 5 article id 1415. 12 p.
<http://dx.doi.org/10.14214/sf.1415>

Радови у међународним часописима (M23)

13. Nikolić B., Ljujić J., Bojović S., **Mitić Z.**, Rajčević N., Tešević V., Marin P.D. (2020) Headspace volatiles isolated from twigs of *Picea omorika* from Serbia. *Archives of Biological Sciences, OnLine-First* (00), 38-38.
<https://doi.org/10.2298/ABS200511038N>
14. Nikolić B., Tešević V., Đorđević I., Todosijević M., **Mitić Z.**, Bojović S., Marin P.D. (2020) Population diversity of *n*-alkanes in the needle cuticular wax of relicts *Pinus heldreichii* and *P. peuce* from the Scardo-Pindic mountains. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 39(1), 41-48. DOI: 10.20450/mjcce.2020.1951.
<https://mjcce.org.mk/index.php/MJCCE/article/view/1951>
15. Nikolić B., Todosijević M., Đorđević I., Stanković J., **Mitić Z.S.**, Tesević V., Marin P.D. (2020) Nonacosan-10-ol and *n*-alkanes in needles of *Pinus halepensis*. *Natural Product Communications*, 15(5), 1-4.
<https://doi.org/10.1177/1934578X20920970>

16. Nikolić B., Todosijević M., Dorđević I., Stanković J., **Mitić Z.S.**, Tesević V., Marin P.D. (2020) Nonacosan-10-ol and *n*-alkanes in leaves of *Pinus pinaster*. *Natural Product Communications*, 15(5), 1-4.
<https://doi.org/10.1177/1934578X20926073>
17. Jovanović S.Č., Jovanović O.P., **Mitić Z.S.**, Petrović G.M., Stojanović G.S. (2020) Chemical composition and distribution of the headspace volatiles in commercial culinary herbs and spices: chemometric approach. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85(8), 1001-1010.
<https://doi.org/10.2298/JSC191121007J>
18. Nikolić B., **Mitić Z.**, Bojović S., Matevski V., Krivošej Z., Marin P.D. (2019) Variability of needle morpho-anatomy of natural *Pinus heldreichii* populations from Scardo-pindic mountains. *Genetika (Beograd)*, 51(3), 1175-1184.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1903175N>
19. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Jovanović S.Č., Nikolić J.S., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Diversity of needle *n*-alkanes, primary alcohols and diterpenes in Balkan and Carpathian native populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold. *Biochemical Systematics and Ecology*, 80, 46-54.
<https://doi.org/10.1016/j.bse.2018.06.005>
20. Nikolić B., Kovačević D., Mladenović Drinić S., Nikolić A., **Mitić Z.S.**, Bojović S., Marin P.D. (2018) Relationships among some pines from subgenera *Pinus* and *Strobis* revealed by nuclear EST-microsatellites. *Genetika*, 50(1), 69-84.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1801069N>
21. **Mitić Z.S.**, Zlatković B.K., Miljković M.S., Jovanović S.Č., Marin P.D., Stojanović G.S. (2017) First insights into micromorphology of needle epicuticular waxes of south-eastern european *Pinus nigra* J.F. Arnold populations. *Iheringia, Série Botânica, Porto Alegre*, 72(3), 373-379. DOI: 10.21826/2446-8231201772306.
<https://isb.emnuvens.com.br/iheringia/article/view/652>
22. **Šarac Z.**, Aleksić J.M., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D. (2015) Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other *Pinus* species in *Pinus nigra*. *Genetika*, 47, 205-217.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1501205S>

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

23. Nikolić B., Ristić M., Janačković P., Novaković J., **Šarac Z.**, Rajčević N., Marin P.D. (2015) Essential oil composition of one-year-old Bosnian pine needles. *International conference Reforestation Challenges, Proceedings, Belgrade, Serbia*, 282-287.
<http://www.reforestationchallenges.org/PROCEEDINGS%2030%20Nikolic%20et%20al.pdf>

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

24. Nikolić, B., Mitić, Z., Bojović, S., Matevski, V., Krivošej, Z., Marin, P. (2019). Variability of needle morpho-anatomy of natural *Pinus heldreichii* populations from Scardo-Pindic mountains. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Book of abstracts, Vrnjačka Banja, Serbia, 154.
25. Nikolić, J., Zlatković, B., Jovanović, S., Stojanović, G., Marin, P.D., Mitić, Z. (2019) Needle volatiles as phytochemical markers in differentiation of natural populations of *Abies alba* and *A. x borisii-regis*. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 26.
26. Stojanović, J., Mitić, Z., Marin, P.D., Zlatković, B. (2019) Morphometric characterization of *Achillea x prodanii* Degen: evidence for its hybrid origin. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 31.
27. Stojiljković, B., Jovanović, M., Cvetković, A., Mitić, Z., Lakušić, D., Zlatković, B. (2019) Red flowered *Sempervivum* species from the central Balkans: morphological variability and differentiation. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 15.
28. Mitić Z.S., Nikolić J.S., Zlatković B., Milanovici S., Jovanović S.Č., Nikolić B.M., Stojanović G.S., Marin P.D. (2018) Needle *n*-alkanes, primary alcohols and diterpenes: application to the analysis of population differentiation in *Pinus mugo* Turra. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
29. Nikolić B.M., Mitić Z.S., Tešević V., Đorđević I., Todosijević M., Bojović S., Marin P.D. (2018) Differences in leaf cuticular waxes among *Pinus heldreichii*, *Pinus nigra* and *Pinus peuce*. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress. Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
30. Zlatković B., Mitić Z.S., Jovanović S.Č., Lakušić D., Lakušić B., Rajković J., Stojanović G. (2018) Morphological variability, epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album* complex (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. *Botanica Serbica* 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 134.
31. Nikolić B.M., Mitić Z.S., Marin P.D. (2018) Diversity of morpho-anatomical characteristics of *Picea omorika* needles from natural populations in Serbia. International Symposium "People - Forest – Science", Book of abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 115.
32. Jovanović S.Č., Petrović G.M., Jovanović O.P., Mitić Z.S., Krstić J.N., Stojanović G.S. (2018) Characterization of the volatile composition of frequently used culinary herbs from Lamiaceae family (basil, marjoram, oregano, rosemary and thyme) by HS-GC-

MS/FID. 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of abstracts, 58.

33. Zlatković, B., Nešić, M., Naelbandian, A., **Šarac, Z.** (2016) *Sedum* L. (Crassulaceae, Sempervivoideae) in Serbia: species distribution and diversity centers. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Kopaonik Mt. Serbia, 58.
34. **Šarac Z.**, Zlatković B., Jovanović S., Stojanović G., Bojović S., Marin P.D. (2015) Are epicuticular waxes useful characters in differentiation of infraspecific taxa of *Pinus nigra* J.F. Arnold? 6th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka, Croatia, 106.
35. Zlatković B., Jušković M., Jovanović B., **Šarac Z.** (2015) Morphological and anatomical variability of *Hypericum rumeliacum* Boiss. in relation to elevation, spatial and climatic conditions. - In: Kukavica Jovanović, B. (ed.): III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Zbornik sažetaka, Banja Luka, Republika Srpska, 95.

Помоћни уџбеници (практикуми, приручници)

36. **Mitić Z.**, Jovanović S., Zlatković B. (2020) Praktikum iz biohemijske sistematike biljaka. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-124-9
37. Randelović V., Zlatković B., Jušković M., Nikolić D., **Mitić Z.**, Jenačković D., Jovanović M., Raca I., Jovanović M., Stojanović J. (2019) Jedan botanički dan na Staroj planini. Priručnik za identifikaciju biljaka. Prirodno-matematički fakultet u Nišu i Zavod za zaštitu prirode Srbije. ISBN: 978-86-80877-66-2
38. Zlatković B., **Mitić Z.** (2016) Praktikum iz sistematike biljaka. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. ISBN: 978-86-6275-046-4

2.2. Радови објављени пре избора у звање доцент:

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. **Šarac Z.**, Matejić J.S., Stojanović-Radić Z.Z., Veselinović J.B., Džamić A.M., Bojović S., Marin P.D. (2014) Biological activity of *Pinus nigra* terpenes – evaluation of FtsZ inhibition by selected compounds as contribution to their antimicrobial activity. *Computers in Biology and Medicine*, 54, 72-78.
<https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2014.08.022>
2. **Šarac Z.**, Bojović S., Nikolić B., Tešević V., Đorđević I., Marin P.D. (2013) Chemotaxonomic significance of the terpene composition in natural populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold from Serbia. *Chemistry & Biodiversity*, 10, 1507-1520.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201500322>
3. Bojović S., **Šarac Z.**, Nikolić B., Tešević V., Todosijević M., Veljić M., Marin P.D. (2012) Composition of *n*-alkanes in natural populations of *Pinus nigra* from Serbia – chemotaxonomic implications. *Chemistry & Biodiversity*, 9, 2761-2774.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201200051>

Радови у међународним часописима (M23)

4. Matejić J., **Šarac Z.**, Randelović, V. (2010) Pharmacological activity of sesquiterpene lactones. Second Balkan Conference on Biology, Plovdiv, Bulgaria. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, Special Edition, 24, 95-100.
<https://doi.org/10.1080/13102818.2010.10817819>

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

5. Randelović V., Jušković M., **Šarac Z.** (2008) Horološke i ekološke karakteristike stepskih elemenata flore na području istočne i jugoistočne Srbije. 9th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Proceeding, Niš, Serbia, 83-99.
<http://sfses.com/archive/history/pdf/09-2007%20Nis/08-Horoloske%20i%20ekoloske%20karakteristike%20stepskih%20elemenata%20flore%20na%20podrucju%20istocne%20i%20jugoistocne%20Srbije.pdf>

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

6. **Šarac Z.**, Aleksić J. M., Dodoš T., Rajčević N., Bojović S., Marin P.D. (2014) First insights into genetic patterns of *Pinus nigra* populations from the central Balkans inferred from nuclear, chloroplast and mitochondrial genomes. V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of abstracts, Kladovo, Serbia, 191.

7. **Šarac Z.**, Bojović S., Nikolić B., Tešević V., Todosijević M., Veljić M., Marin P.D. (2013) Chemodiversity of *n*-alkanes in the needle wax of *Pinus nigra* ssp. *nigra* from Tara mountain. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Vlasina lake, Serbia, 110.
8. **Šarac Z.**, Randelović V., Bojović S., Marin P.D. (2010) Horološke i ekološke karakteristike vrste *Pinus nigra* Arn. u Srbiji. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Vlasina lake, Serbia, 38.

Радови у часописима домаћег значаја (M53)

9. **Šarac Z.**, Bojović S., Nikolić B., Zlatković B. K., Marin P. D. (2014) Application of canonical discriminant analysis in differentiation of natural populations of *Pinus nigra* in Serbia based on terpene composition. *Biologica Nyssana*, 5, 11-15.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/41/31>

Одбрањена докторска дисертација (M71)

10. **Šarac Z.** (2014) Utvrđivanje varijabilnosti i diferencijacije prirodnih populacija *Pinus nigra* Arnold u Srbiji korišćenjem fitomeijskih i molekularnih markera. Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Квалитет и вредност досадашњег научноистраживачког рада др Зорице Митић може се сумарно исказати у следећем прегледу вредности индикатора научне компетентности:

Категорија	Пре избора у звање доцент		Након избора у звање доцент		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21a (10 поена)	0	0	2	20	2	20
M22 (5 поена)	3	15	10	50	13	65
M23 (3 поена)	1	3	10	30	11	31,5
Укупно - M20	4	18	22	100	26	118
M33 (1 поен)	1	1	1	1	2	2
M34 (0,5 поена)	3	1,5	12	6	15	7,5
Укупно - M30	4	2,5	13	7	17	9,5
M53 (1 поен)	1	1	0	0	1	1
Укупно - M50	1	1	0	0	1	1
УКУПНО	9	23	35	107	44	128,5

Доцент др Зорица Митић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно 2 рада M21a категорије, 13 радова M22 категорије, 11 радова M23 категорије, 2 рада M33 категорије, 15 саопштења M34 категорије, 1 рад M53 категорије и остварила укупно 128,5 поена.

Након последњег избора у наставно звање, доцент др Зорица Митић објавила је 2 рада M21a категорије, 10 радова M22 категорије, 10 радова M23 категорије, 1 рад M33 категорије и 12 саопштења M34 категорије. На основу наведених података, др Зорица Митић је, након избора у звање доцент, остварила укупно 100 поена из категорија M20, односно укупно 107 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20 и M30.

4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Од 2009. године, од када је запослена на Природно-математичком факултету у Нишу, као и у периоду након избора у звање доцента за ужу научну област Ботаника, кандидаткиња др Зорица Митић постигла је значајне научне резултате. Кандидаткиња је током спровођења наставе стекла и значајно педагошко искуство. Од почетка свога ангажовања на Природно-математичком факултету у Нишу, др Зорица Митић је евидентно посвећена раду са студентима. Била је ангажована у реализацији наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. У периоду након избора у звање доцента учествује у реализацији наставе на мастер академским студијама (предмети: Биохемијска систематика биљака и Систематика и екологија лековитих биљака), као и на докторским академским студијама (предмет: Биологија инвазивних биљних таксона). Поред тога кандидаткиња је наставила да изводи практичну наставу на основним академским студијама (предмети: Принципи лабораторијског рада у биологији и Систематика и филогенија биљака) као и мастер академским студијама (Методологија експерименталног рада у биологији). Од 2009. године учествује у извођењу теренске наставе (Теренска истраживања у биологији 1) на другој години основних академских студија. Високе оцене које је добила од стране студената у оквиру анкета сведоче о квалитету наставног рада др Зорице Митић. Учествовала је у планирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским студијама у процесу акредитације, а дала је допринос и у осавремењивању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је ангажована. Била је ментор 8 мастер радова, а учествовала у раду Комисија за одбрану још 16 мастер и дипломских радова, у својству председника или члана комисије. Аутор је три помоћна универзитетска уџбеника (Практикум из биохемијске систематике биљака, Један ботанички дан на Старој планини – Приручник за идентификацију биљака, Практикум из систематике биљака).

Анализа радова категорија М20

Највећи број радова др Зорице Митић везан је микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и примењиви аспекти. У оквиру ових истраживања, кандидаткиња др Зорица Митић је посебну пажњу посветила фамилији борова (Pinaceae).

У раду категорије М21а, под редним бројем 1. у поднаслову 2.1. анализиран је хемијски састав и биолошка активност етарског уља четина два медитеранска бора (*Pinus halepensis* и *P. heldreichii*). Највећи антимикуробни потенцијал против респираторних патогених бактерија показало је етарско уље *P. halepensis* како у односу на *P. heldreichii*, тако и у односу на четири претходно тестиране врсте борова (*P. mugo*, *P. nigra*, *P. sylvestris* и *P. peuce*), што може бити последица његовог релативно неуобичајеног хемијског састава. Са друге стране, утврђена је мала токсичност уља *P. heldreichii* према ларвама *Drosophila melanogaster*, док уље *P. halepensis* није показало знаке токсичности у концентрацијама до 3%. Добијени резултати потврдили су да је укупан садржај пинена у етарском уљу *Pinus* spp. позитивно корелисан са инхибицијом развоја и ларвицидном активношћу.

У раду категорије M21a, под редним бројем 2. у поднаслову 2.1. анализиран је хемијски састав и биолошка активност етарског уља четина четири врсте борова (*P. mugo*, *P. nigra*, *P. sylvestris* и *P. peuce*). Према добијеним резултатима антимицробне активности као и токсичности према ларвама *D. melanogaster*, тестирана уља могу се распоредити на следећи начин: *P. sylvestris* > *P. peuce* > *P. nigra* > *P. mugo*.

У раду категорије M22, под редним бројем 3. у поднаслову 2.1. анализирана је варијабилност и диференцијација аутохтоних популација *P. mugo sensu stricto* (бора кривуља) на подручју Јулијских Алпа, Балканског полуострва и Јужних Карпата у односу на састав хедспејс (HS) испарљивих компоненти четина. Мултиваријационе статистичке анализе показале су јасну диференцијацију између популација са Јулијских Алпа и Јужних Карпата, подржавајући хипотезу да у наведеним деловима ареала постоје два викаријантна генска pool-а *P. mugo s. str.* Иако је неколико претходних студија указало на хетерогеност балканских популација, ниједна од истражених балканских популација у овом раду није показала профил испарљивих компоненти сличан популацијама са Јужних Карпата.

У раду категорије M22, под редним бројем 4. у поднаслову 2.1. анализиран је фитохемијски диверзитет и диференцијација аутохтоних популација *P. mugo s. str.* са подручја Јулијских Алпа, Балканског полуострва и Јужних Карпата у односу на састав кутикуларних воскова. Добијени резултати указали су на постојање два фитохемијска ентитета (хемотипа) *P. mugo s. str.*: „Алпски“ и „Јужно Карпатски“, док се балканске популације могу окарактерисати као хетерогене, с обзиром да су три припале „Алпској“, а једна „Јужно Карпатској“ групи. Овакав резултат може да иде у прилог хипотези да је бор кривуљ колонизовао Балканско полуострво из два различита глацијална рефугијума: са Алпа преко Динарида и са Јужних Карпата.

У раду категорије M22, под редним бројем 5. у поднаслову 2.1. је по први пут упоређен састав *n*-алкана у кутикуларним восковима четина босанског (*P. heldreichii*), аустријског (*P. nigra*) и македонског бора (*P. peuce*). Опсег детектованих *n*-алкана био је шири код *P. nigra* (C₁₆-C₃₃) него код *P. heldreichii* и *P. peuce* (C₁₈-C₃₃).

У раду категорије M22, под редним бројем 6. у поднаслову 2.1. анализирана је карполошка хетерогеност врсте *Tragopogon pterodes*. Циљ овог рада био је утврђивање варијабилности морфолошких карактеристика ахенија као и процена степена њихове морфолошке диференцијације у односу на положај који заузимају на рецептакулуму. Резултати су указали на могућу морфолошку диференцијацију и таксономску апликацију карактеристика три групе ахенија (спољашње, средишње и унутрашње).

У раду категорије M22, под редним бројем 7. у поднаслову 2.1. анализиран је диверзитет и диференцијација аутохтоних популација реликтних борова *P. heldreichii*, *P. nigra* и *P. peuce* са подручја централног Балкана на нивоу терпенских маркера. Мултиваријационе статистичке анализе показале су да састав терпена указује на јасну диференцијацију борова из различитих подродова: *P. peuce* (подрод *Strobus*) vs. *P. nigra* и *P. heldreichii* (подрод *Pinus*). Осим тога, упркос описаној морфолошкој сличности и чињеници да *P. nigra* и *P. heldreichii* могу спонтано да хибридизују, добијени резултати су показали јасну диференцијацију њихових популација са истог географског подручја на нивоу терпенских маркера.

У раду категорије M22, под редним бројем 8. у поднаслову 2.1. упоређен је хемијски састав етарског уља четина 27 таксона из секције *Pinus*, укључујући 20 и 7 таксона из подсекција *Pinus* и *Pinaster*, респективно, како би се утврдио хемотаксономски значај терпена на инфрагенерном нивоу. Према резултатима анализе варијансе (ANOVA),

шест од 31 тестираног терпенског карактера се одликује високим нивоом значајности, што указује на статистички значајне разлике између испитиваних подсекција.

У раду категорије M22, под редним бројем 9. у поднаслову 2.1. анализирани су испарљиви састојци корена *Hylotelephium telephium*, *H. maximum* и *H. spectabile* x *telephium*. Добијени резултати указују да неки од родова из фамилије Crassulaceae „скривају“ неистражене изворе ароме и мириса.

У раду категорије M22, под редним бројем 10. у поднаслову 2.1. анализирани су таксони *Sedum album sensu lato* (*S. album*, *S. micranthum*, *S. athoum* и *S. serpentini*) са Балканског полуострва, како би утврдили да ли варијабилност њихових епидермалних структура и састава епикутикуларног воска одговара њиховој таксономској поузданости. Епидермалне структуре и епикутикуларни воскови анализирани су помоћу светлосне (LM) и скенирајуће електронске микроскопије (SEM), гасне хроматографије са масеном спектрометријом (GC-MS) и гасне хроматографије са пламено јонизационим детектором (GC-FID). Резултати су указали на постојање две (микроморфолошке) или три (фитохемијске) добро дефинисане групе популација.

У раду категорије M22, под редним бројем 11. у поднаслову 2.1. анализиран је хемијски састав кутикуларних воскова три инфраспецијска таксона *P. nigra* (subsp. *nigra*, subsp. *banatica* и subsp. *pallasiana*) са подручја јужних Карпата и Балканског полуострва помоћу GC-MS/FID и мултиваријационих статистичких анализа у погледу биогеографије и хемотаксономије. Добијени резултати су указали на постепену (клиналну) диференцијацију популација у правцу север-југ као и постојање три фитохемијске групе *P. nigra*.

У раду категорије M22, под редним бројем 12. у поднаслову 2.1. анализирани су сви инфраспецијски таксони *P. nigra* описани на подручју централног Балкана (подврста *nigra* са варијететима *nigra* и *gocensis*; и подврста *pallasiana* са варијететима *pallasiana* и *banatica*) на нивоу три хлоропластна микросателита (cpSSRs) и једним митохондријалним локусом (mtDNA). Иако добијени молекуларни резултати нису подржали диференцијацију испитиваних инфраспецијских таксона *P. nigra*, утврђени су обрасци генетичке варијабилности на нивоу оба генома у сагласности са обрасцима претходно описаним у западним медитеранским популацијама ове врсте, тј. изузетно висок ниво генетичког диверзитета и низак ниво генетичке диференцијације на нивоу cpDNA, и умерен ниво генетичког диверзитета и генетичке диференцијације на нивоу mtDNA.

У раду категорије M23, под редним бројем 13. у поднаслову 2.1. анализирана је варијабилност HS испарљивих компоненти изданака *Picea omorika* у седам аутохтоних популација на подручју Србије. Утврђена је доминација монотерпенских угљоводоника (95,7%, у просеку) са α -пиненом (29,5%, у просеку), β -пиненом (25,7%, у просеку) и мирценом (13,0%, у просеку) као најзаступљенијим компонентама.

У раду категорије M23, под редним бројем 14. у поднаслову 2.1. анализирана је варијабилност *n*-алкана у кутикуларном воску четина *P. heldreichii* и *P. peuce* у популацијама са Скардско-Пиндског планинског масива. Код *P. heldreichii* утврђена је доминација *n*-алкана C₂₃, C₂₅ и C₂₇ (16,3, 15,6 и 12,8% у просеку, респективно), док су код *P. peuce* најзаступљенији били C₂₉, C₂₅ и C₂₇ (16,5, 15,3 и 13,5%, у просеку). Мултиваријационе статистичке анализе указале су на фитохемијску диференцијацију између популација са Скардско-Пиндских планина и претходно истраживаних популација са Динарида и то код обе врсте.

У раду категорије M23, под редним бројем 15. у поднаслову 2.1. анализиран је садржај нанакозан-10-ола и *n*-алкана у кутикуларном воску четина *Pinus halepensis*. Утврђен је висок садржај нанакозан-10-ола (77,1%, у просеку) и присуство *n*-алкана у опсегу од C₁₈ до C₃₅, при чему су најзаступљенији били *n*-алкани C₂₇ и C₂₉ (32,4 и 25,8%, респективно).

У раду категорије M23, под редним бројем 16. у поднаслову 2.1. анализиран је садржај нанакозан-10-ола и *n*-алкана у кутикуларном воску четина *Pinus pinaster*. Утврђен је висок садржај нанакозан-10-ола (77,1%, у просеку) и присуство *n*-алкана у опсегу од C₁₈ до C₃₅, при чему је најзаступљенији био *n*-алкан C₂₉ (24,8%).

У раду категорије M23, под редним бројем 17. у поднаслову 2.1. спроведен је брз и аутоматизован поступак изоловања, тј. HS изоловање и GC-MS/FID анализа испарљивих једињења из великог броја комерцијално доступних зачина и зачинског биља без претходне припреме узорка. Генерално, монотерпени су најзаступљенија класа једињења: монотерпенски угљоводоници у мирођији, целеру, першуну и пашканату, а оксигеновани угљоводоници у коријандеру, ловору и рузмарину. Састав HS испарљивих једињења ђумбира и каранфилића се веома разликује у односу на остале узорке према садржају сесквитерпенских угљоводоника и фенилпропаноида. Најупадљивије одступање у погледу састава HS испарљивих једињења примећено је код узорака белог лука, с обзиром на то да испарљиву фракцију чине органосупморна једињења и ниједно од терпенских или фенилпропаноидних једињења.

У раду категорије M23, под редним бројем 18. у поднаслову 2.1. анализирано је 8 морфо-анатомских особина двогодишњих четина *P. heldreichii* у популацијама са Скардско-Пиндског планинског масива у Србији (Косово, Ошљак) и Северној Македонији (Галичица). У поређењу са претходно испитиваним четинама са Динарских планина, четине *P. heldreichii* са Скардско-Пиндског масива су краће и са дебљим хиподермалним слојем.

У раду категорије M23, под редним бројем 19. у поднаслову 2.1. анализирана је варијабилност и диференцијација природних популација *P. nigra* са подручја Балканског полуострва и Јужних Карпата на нивоу три различите класе једињења (*n*-алкана, примарних алкохола и дитерпена) у кутикуларним восковима четина. Добијени резултати указали су на постојање два јасно диференцирана фитохемијска ентитета са основном разликом у садржају примарних алкохола. Прва група (низак садржај алкохола) обухватила је све популације *ssp. nigra*, *ssp. dalmatica* и *ssp. banatica*, као и две најсеверније популације *ssp. pallasiana* из Србије и Бугарске, док је друга група (висок садржај алкохола) укључила све јединке из грчких и македонских популација *ssp. pallasiana*.

У раду категорије M23, под редним бројем 20. у поднаслову 2.1. проучавани су генетички односи између 12 таксона из подродова *Pinus* и *Strobilus* на нивоу 14 једарних EST-микросателита (EST-SSRs), претходно развијених код *P. taeda*. Укупан број детектованих алела за све врсте био је 72 (у просеку 5,14). Број алела по локусу и PIC вредности налазиле су се у опсегу 3-7 и 0,43-0,81, респективно. Презентовани резултати уклапају се са већином претходних генетичких истраживања и инфрагенеричном класификацијом рода *Pinus* до нивоа секција, док положај врста у субсекцијама још увек није у потпуности разрешен.

У раду категорије M23, под редним бројем 21. у поднаслову 2.1. анализирани су микроморфолошки типови епикутикуларних воштаних кристалоида на лицу листа *P. nigra*

помоћу SEM-а. Утврђено је да епикутикуларни кристалоиди имају изглед тубула (цевчица) које су врло густе, са мрежастим изгледом, али концентрисане само у стоминим коморама, док највећу површину лица листа прекрива глатки воштани слој, тј. аморфни восак.

У раду категорије M23, под редним бројем 22. у поднаслову 2.1. урађена је интерспецијска амплификација 12 EST-SSRs развијених за друге врсте борова код црног бора (*P. nigra*) да би се детектовали локуси који се могу користити за утврђивање нивоа генетичког диверзитета и генетичке диференцијације код ове врсте. Одабрани локуси су амплификовани код индивидуа из седам популација црног бора из централног Балкана које припадају различитим инфраспецијским таксонима (*ssp. nigra*, *var. gocensis*, *ssp. pallasiana* и *var. banatica*). Супротно очекиваној високој трансферабилности EST-SSRs у сродним врстама, само три од 12 тестираних локуса су успешно амплификовани код црног бора, али су они показали одсуство/низак ниво полиморфизма или генерисали мултилокус амплификационе продукте. Према томе, утврђене вредности нивоа генетичког диверзитета ($H_E=0,183$) и генетичке диференцијације ($F_{ST}=0,007$) су добијене на основу варијабилности једног локуса са само четири алела и морају бити узете са резервом. Ова студија указује на потребу развијања маркера високе резолуције на нивоу једарног генома, као што су кодоминантни генски или геномски SSRs или претежно би-алелни SNP-ови, или коришћење анонимних доминантних AFLP маркера за генотипизацију црног бора.

5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Др Зорица Митић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
2. Има позитивну оцену педагошког рада и одговарајуће педагошко искуство.
3. У периоду од последњег избора пружила је значајан допринос широј академској заједници, што се огледа у рецензирању радова у међународним и домаћим часописима, учешћу у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове, учешћу у раду тела матичног факултета и универзитета, доприносу активностима које побољшавају углед и статус матичног факултета и универзитета, успешном извршавању задужења везаних за наставу, менторство и професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници, као и учешћу у организацији научних конференција и скупова.
4. Има објављене помоћне универзитетске уџбенике из уже научне области за коју се бира.
5. Била је истраживач на већем броју пројеката.
6. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису категорије М23, што замењује услов објављивања ауторског рада у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу.
7. Након последњег избора у наставно звање, првопотписани је аутор 11 радова објављених у часописима са SCI листе.
8. Након последњег избора у наставно звање остварила је укупно 100 поена из категорија М20, односно укупно 107 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20 и М30.
9. Има укупно 12 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима након последњег избора у звање доцент.
10. У свом досадашњем научном раду остварила је укупно 118 поена из категорија М20, односно укупно 128,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20, М30 и М50.
11. Радови кандидаткиње су из уже научне области за коју се бира.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

Из изложеног се може закључити, да је кандидаткиња др Зорица Митић постигла значајне резултате у научном раду и настави, на основу којих Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Зорицу Митић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. Такође, Комисија сматра да ће овим избором Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, односно његов Департман за биологију и екологију добити квалитетног и посвећеног професора, што је она својим досадашњим резултатима у науци и настави на упечатљив начин показала.

У Нишу и Београду,

Комисија:

08.10.2020. године

др Бојан Златковић, ванредни професор, председник

Природно-математички факултет у Нишу

(ужа научна област: Ботаника)



др Владимир Ранђеловић, редовни професор, члан

Природно-математички факултет у Нишу

(ужа научна област: Ботаника)



др Петар Марин, редовни професор, члан

Биолошки факултет у Београду

(ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака)

