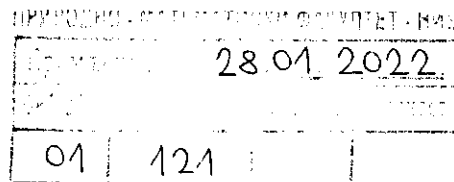


**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**



На седници одржаној 26.01.2022. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је, на предлог већа Департмана за хемију, донело Одлуку бр. 82/1-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за избор у научно звање **научни сарадник** кандидаткиње др Иване Димитријевић.

Одлуком су одређени чланови комисије у саставу:

1. др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, председник;
2. др Андрија Шмелцеровић, редовни професор Медицинског факултета, Универзитет у Нишу, члан;
3. др Ивана Златановић, научни сарадник, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, члан.

На основу приложене документације Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидаткиње

1.1. Лични подаци

Ивана С. Димитријевић (девојачко Зрнзевић) рођена је 21.08.1988. у Краљеву.

1.2. образовање

Основну школу похађала је у Призрену и Врњачкој Бањи. Гимназију у Врњачкој Бањи завршила је са одличним успехом 2007. године.

Основне академске студије уписала је 2007. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, на Департману за хемију, а исте завршила 2010. године са просечном оценом 8,55 и стекла звање Хемичар. Дипломске академске студије (смер примењена хемија) завршила је у року, са просечном оценом 9,42, стекавши звање Мастер хемичар. Одбранила је мастер рад под називом "Изоловање конституената ацетонског екстракта лишаја *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale" са оценом 10, на катедри

за Органску и биохемију. Током дипломских академских студија била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Докторске академске студије на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, уписала је школске 2012/2013. год. и положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10,00. Своју докторску дисертацију под називом „Анализа хемијског састава и биолошке активности лишажева *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. и *Cladonia rangiformis* Hoffm.“ одбранила је 10. децембра 2021. године, чиме је стекла звање Доктор наука – хемијске науке.

1.3. Професионална каријера

Ивана Димитријевић је од маја 2013. године била ангажована као истраживач-приправник, а од 26. априла 2017. године као истраживач-сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под називом “Природни производи биљака и лишажева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена” ОИ 172047. Од 2020. године ангажована је на Природно-математичком факултету у Нишу као истраживач-сарадник ради истраживања на основу Плана истраживања Природно-математичког факултета у Нишу. Избор у звање истраживач сарадник истиче 26. априла 2022. године пошто је кандидаткиња у периоду од 26.10.2018. године до 25.10.2019. године била на породилском боловању.

У току докторских академских студија била је анагажована у својству сарадника у настави на предметима основних и мастер студија: Биохемија 2 (2013/2014), Динамичка биохемија (2014/2015, 2015/2016), Хемија примарних биомолекула (2014/2015, 2015/2016) и Експериментална органска хемија (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2019/2020, 2020/2021) на Департману за хемију, и Органска хемија (2019/2020, 2020/2021) на Департману за биологију и екологију.

Учествовала је у изради експерименталног дела два мастер рада студената са Департмана за биологију и екологију:

- мастер рад "Варијабилност терпена у природним популацијама *Pinus nigra* Arnold: утицај еколошких параметара и начина изолације", (2016), кандидат Наташа Крстић, ментор др Зорица Митић;

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/master/biologija/radovi/2016/2016-05-23-kn.pdf>

- мастер рад "Хемотаксономска карактеризација подсекција *Pinus* i *Pinaster* (*Pinus*, Pinaceae) на основу терпенских маркера", (2016), кандидат Јелена Стојановић, ментор др Зорица Митић.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/master/biologija/radovi/2016/2016-10-20-sj.pdf>

2. Научна компетентност

2.1. Библиографија

Др Ивана Димитријевић је објавила 10 радова, од тога 6 у научним часописима међународног значаја, цитираним у Science Citation Index (SCI) бази података, а 4 рада је објављено у научним часописима националног значаја. Од 6 научних радова објављених у часописима међународног значаја, један рад је објављен у часопису категорије M21, 3 рада у часописима категорије M22 и 2 рада у часописима категорије M23. Са 7 саопштења је учествовала у раду међународних и националних научних скупова.

Радови у часописима међународног значаја:

1. Радови у врхунским међународним часописима (M21)

K=8 (Укупно $1 \times 8 = 8$)

Укупан IF=2,424

1.1. Ivana Zrnzević, Miroslava Stanković, Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Aleksandra Đorđević, Ivana Zlatanović, Gordana Stojanović. *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. acetone extract: HPLC analysis, genotoxicity, cholinesterase, antioxidant and antibacterial activit, EXCLI Journal, 2017, 16, 679-687 (IF₂₀₁₇=2,424; SCOPUS цитираност: 3)

https://www.excli.de/vol16/Stojanovic_11052017_proof.pdf

2. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

K=5 (Укупно $3 \times 5 = 15$)

Укупан IF= 1,928+2,862+1,928=6,718

- 2.1. Ivana Zrnzević, Olga Jovanović, Ivana Zlatanović, Igor Stojanović, Goran Petrović, Gordana Stojanović.** Constituents of *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. Extracts, *Natural Product Research*, 2017, 31(7), 857-860 (IF₂₀₁₇=1,928; SCOPUS цитираност: 2)
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14786419.2016.1272112>
- 2.2. Gordana Stojanović, Ivana Zrnzević, Ivana Zlatanović, Miroslava Stanković, Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Aleksandra Đorđević.** Chemical profile and biological activities of *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. thallus and apothecia extracts, *Natural Product Research*, 2020, 34(4), 549-552 (IF₂₀₂₀=2,862; SCOPUS цитираност: 0)
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14786419.2018.1489386>
- 2.3. Gordana Stojanović, Ivana Zlatanović, Ivana Zrnzević, Miroslava Stanković, Vesna Stankov Jovanović, Bojan Zlatković.** *Hypogymnia tubulosa* extracts: chemical profile and biological activities, *Natural Product Research*, 2017, 32(22), 2735-2739 (IF₂₀₁₇=1,928; SCOPUS цитираност: 3)
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14786419.2017.1375926>

3. Радови у међународним часописима (M23)

K=3 (Укупно 2×3=6)

Укупан IF= 0,797+0,809=1,606

- 3.1. Ivana Zlatanović, Miroslava Stanković, Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Ivana Zrnzević, Aleksandra Đorđević, Gordana Stojanović.** Biological activities of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey acetone extract, *Journal of Serbian Chemical Society*, 2017, 82(2), 141-150 (IF₂₀₁₇=0,797; SCOPUS цитираност: 4)
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391700014Z#.YbYT8r3MJPY>
- 3.2. Ivana Zlatanović, Ivana Zrnzević, Olga Jovanović, Igor Stojanović, Goran Petrović, Gordana Stojanović.** Chemical composition of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey and *Umbilicaria cylindrica* (L.) Duby extracts, *Natural Product Communication*, 2017, 12(7), 1105-1106 (IF₂₀₁₇=0,809; SCOPUS цитираност: 3)
<https://ezproxy.nb.rs:2173/doi/pdf/10.1177/1934578X1701200726>

Радови у часописима националног значаја:

4. Радови у врхунским часописима националног значаја (M51)

K=2 (Укупно 3×2=6)

4.1. Zrnzević Ivana, Zlatanović Ivana, Lazarević Jelena, Jovanović Olga, Stojanović Gordana. (2015). GC-MS analysis of *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl extract. *Facta Universitatis: Series Physics, Chemistry and Technology*, 13 (2): 91-97.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/976>

4.2. Zlatanović Ivana, Petrović Goran, Jovanović Olga, Zrnzević Ivana, Stojanović Gordana. (2016). Isolation and identification of secondary metabolites of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey. *Facta Universitatis: Series Physics, Chemistry and Technology*, 14 (2): 125-133.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/965>

4.3. Stojanović Gordana, Jovanović Olga, Zlatković Bojan, Jovanović Snežana, Zrnzević Ivana, Ilić Marija. (2017). Chemical composition of volatiles obtained from fresh root of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit. *Acta Medica Medianae*, 56 (1): 82-85.
https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM_1/amm-stari/2017-html/2017%201-broj/Celi%20radovi/Gordana%20Stojanovic.pdf

5. Радови у националним часописима (M53)

K=1 (Укупно 1×1=1)

5.1. Stojanović Gordana, Jovanović Olga, Zlatković Bojan, Jovanović Snežana, Zrnzević Ivana, Ristić Novica. (2017). First insight into the chemical composition of essential oils and head space volatiles obtained from fresh leaves and flowers of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit., *Biologica Nyssana*, 8 (1): 99-103.
<https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/219>

Саопштења са међународних и националних скупова:

6. Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу (M34)

K=0,5 (Укупно 2×0,5=1)

6.1. Zrnzević Ivana, Jovanović Olga, Zlatanović Ivana, Stojanović Igor, Petrović Goran, Stojanović Gordana. Constituents of *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl extracts, 6th

International Congress of Aromatic and Medicinal Plants CIPAM 2016, Coimbra (Portugal), 29. May – 1. June, 2016, 273.

- 6.2. Stojanović Gordana, Jovanović Olga, Zlatković Bojan, Jovanović Snežana, **Zrnzević Ivana**, Ristić Novica. Chemical composition of essential oils and head space volatiles obtained from fresh leaves and flowers of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit., 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants CIPAM 2016, Coimbra (Portugal), 29. May – 1. June, 2016, 267.

7. **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

K=1 (Укупно 1×1=1)

- 7.1. Dimitrijević Vladimir, Anđelković Tatjana, Krstić Nenad, **Zrnzević Ivana**. Mogućnosti primene fitoremedijacije zemljišta zagađenog teškim metalima, Prvi naučni skup sa međunarodnim učešćem "Nastava i nauka u vremenu i prostoru", Leposavić, 6-7. mart, 2015, 1115-1131.

8. **Саопштење са скупа националног значаја, штампано у изводу (M64=0,2)**

K=0,2 (Укупно 4×0,2=0,8)

- 8.1. **Zrnzević Ivana**, Jovanović Olga. Chemical composition of *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale acetone extract, 2nd Conference of the Young Chemist of Serbia, Niš, 5-7. June, 2014, 138.
- 8.2. **Zrnzević Ivana**, Zlatanović Ivana, Dimitrijević Vladimir, Stojanović Gordana. Biološka aktivnost sekundarnih metabolita lišaja, Prvi naučni skup sa međunarodnim učešćem "Nastava i nauka u vremenu i prostoru", Leposavić, 6-7. mart, 2015, 95.
- 8.3. Zlatanović Ivana, **Zrnzević Ivana**, Jovanović Olga, Stojanović Igor, Petrović Goran, Stojanović Gordana. GC-MS profile of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey and *Umbilicaria cylindrica* (L.) Duby extracts, 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt., 16-19. June, 2016, 87.
- 8.4. Stojanović Gordana, Jovanović Olga, Zlatković Bojan, Jovanović Snežana, **Zrnzević Ivana**, Ilić Marija. GC-MS profile of volatiles obtained from fresh root of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit., 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt., 16-19. June, 2016, 88.

Докторска дисертација:

9. Одбрањена докторска дисертација (M70)

K=6

9.1. Димитријевић, И. (2021). Анализа хемијског састава и биолошке активности лишајева *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. и *Cladonia rangiformis* Hoffm. Докторска дисертација. Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш.

3. Анализа објављених радова кандидаткиње

Примарна област истраживања др Иване Димитријевић је одређивање хемијског састава екстракта лишаја и испитивање њихове биолошке активности *in vitro* тестовима.

У оквиру докторске дисертације и радова који су протекли из ње (1.1. (M21), 2.1. и 2.2. (M22), 4.1. (M51)) одређиван је хемијски састав ацетонских, етарских, етил-ацетатних и дихлорметанских екстракта лишајева *Ramalina capitata*, *Peltigera horizontalis* и *Cladonia rangiformis* помоћу HPLC и GC-MS методе, а испитиван је и утицај ацетонских екстракта наведених лишајева на дистрибуцију микронуклеуса у људским лимфоцитима, холинестеразну активност, антиоксидативну активност (DPPH, ABTS и CUPRAC метода, укупни садржај фенола и укупна редукциона моћ) и антибактеријску активност на две Грам-позитивне и три Грам-негативне бактерије.

У радовима 2.3. (M22), 3.1. и 3.2. (M23) одређени су горе наведени параметри за лишајева *Hypogymnia tubulosa*, *Umbilicaria crustulosa* и *Umbilicaria cylindrica*.

Укупна IF вредност до сада објављених радова у категорији M20 износи 10,748, а просечна вредност по раду је 1,791.

4. Допринос развоју науке у земљи

Истраживања кандидаткиње су допринос сазнањима о хемијском саставу и биолошкој активности лишајева. Њеним истраживањима по први пут је одређен састав испарљивих састојака екстракта лишајева *R. capitata* и *P. horizontalis*. За ацетонске екстракте лишајева *R. capitata*, *P. horizontalis* и *C. rangiformis* по први пут је одређена антиоксидативна активност CUPRAC методом и одређен је њихов утицај на дејство холинестеразе. Такође, по први пут је одређен садржај макро и микроелемената у лишајевима *P. horizontalis* и *C. rangiformis*, док је за ацетонске екстракте ових лишајева

по први пут одређен њихов утицај на учесталост микронуклеуса у ћелијама хуманих лимфоцита. Додатно, конституент додецил-акрилат је идентификован по први пут у лишајевском материјалу.

Осим докторске дисертације кандидаткиња је објавила укупно 17 библиографских јединица, од тога један рад категорије М21 (цитиран 3 пута), три рада категорије М22 (укупно цигирано 5 пута), два рада категорије М23 (укупно цитирано 7 пута), три рада категорије М51, један рад категорије М53, два саопштења категорије М34, једно саопштење категорије М63, и четири саопштења категорије М64.

Кандидаткиња др Ивана Димитријевић је први аутор на једном раду у врхунском међународном часопису (IF=2.424), једном раду у истакнутом међународном часопису (IF= 1.928) и на једном раду публикованом у часопису националног значаја (М51). Такође први је аутор на једном саопштењу са међународног скупа штампаног у изводу (М34) и први аутор два саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (М64). Кандидаткиња је дао свој допринос и у реализацији радова као коаутор, при чему је активно учествовао у експерименталном раду, обради и писању резултата.

5. Цитираност

На основу података добијених претрагом индексне базе SCOPUS (25.12.2022.), радови др Иване Димитријевић су до сада цитирани 15 пута, од чега је 13 без аутоцитата. Хиршов индекс x (*h-index*) износи 3.

Списак публикација у којима су цитирани радови др Иване Димитријевић:

Рад 1.1:

1. Kumar N, Khurana SMP. (2019). Active Compounds and Bacteria Harboring Capacity of Lichens and Its Medicinal Use in Bacterial and Cancer Infections. In: Khurana S., Gaur R. (eds) *Plant Biotechnology: Progress in Genomic Era*. Springer, Singapore.
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-13-8499-8_15#citeas
2. Stöber R. (2018). Highlight report: False positives in genotoxicity testing. *Arch Toxicol* 92, 2405.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00204-018-2241-9#citeas>
3. Stojanović G, Zlatanović I, Lazarević N, Mitić V, Đorđević A, Stanković M, Zlatković B. (2018). Contribution to the knowledge of the chemical composition, biological

activities and activity concentration of ^{40}K , ^{137}Cs , ^{226}Ra and ^{232}Th of the lichen *Evernia prunastri* (L.) Ach. *Journal of Serbian Chemical Society* 83(11), 1209-1221.

http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391800063S#.YfJ0m_7MJpZ

Рад 2.1:

1. Tatipamula VB, Vedula GS. (2019). Antimicrobial and anti tubercular activities of isolates and semi synthetic derivatives of lichen *Ramalina leiodea* (Nyl.) Nyl. *Journal of the Serbian Chemical Society* 84(6), 555–562.

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391900003T#.YfJ6av7MJpZ>

2. Zrnzević I, Stanković M, Stankov Jovanović V, Mitić V, Đorđević A, Zlatanović I, Stojanović G. (2017). *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. acetone extract: HPLC analysis, genotoxicity, cholinesterase, antioxidant and antibacterial activit. *EXCLI Journal* 16, 679-687.

<https://www.excli.de/index.php/excli/article/view/187>

Рад 2.3:

1. Meysurova AF, Notov AA, Pungin AV, *et al.* (2021). Application of Optical Spectroscopy for the Analysis of Physiological Characteristics and Elemental Composition of Some Lichen Species. *J Appl Spectrosc* 88, 987–998.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10812-021-01270-9>

2. Sahin E, Dabagoglu Psav S, Avan I, *et al.* (2021). Lichen-derived physodic acid exerts cytotoxic and anti-invasive effects in human lung cancer. *Rend. Fis. Acc. Lincei* 32, 511–520.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12210-021-00996-0>

3. Studzińska-Sroka E, Majchrzak-Celińska A, Zalewski P, Szwajgier D, Baranowska-Wójcik E, Żarowski M, Plech T, Cielecka-Piontek J. (2021). Permeability of *Hypogymnia physodes* Extract Component—Physodic Acid through the Blood–Brain Barrier as an Important Argument for Its Anticancer and Neuroprotective Activity within the Central Nervous System. *Cancers* 13(7), 1717–1735.

<https://www.mdpi.com/2072-6694/13/7/1717>

Рад 3.1:

1. Letwin L, Malek L, Suntres Z, Christopher Lew. (2020). Cytotoxic and Antibiotic Potential of Secondary Metabolites from the Lichen *Umbilicaria muhlenbergii*. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 21(14), 1516–1527.
<https://www.eurekaselect.com/article/106336>
2. Korkmaz A, Akgül H, Sevindik M, Selamoglu Z. (2018). Study on determination of bioactive potentials of certain lichens. *Acta Alimentaria* 47(1), 80–87.
<https://akjournals.com/view/journals/066/47/1/article-p80.xml?body=contentsummary-23887>
3. Stojanović G, Zlatanović I, Lazarević N, Mitić V, Đorđević A, Stanković M, Zlatković B. (2018). Contribution to the knowledge of the chemical composition, biological activities and activity concentration of ^{40}K , ^{137}Cs , ^{226}Ra and ^{232}Th of the lichen *Evernia prunastri* (L.) Ach. *Journal of Serbian Chemical Society* 83(11), 1209-1221.
http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391800063S#.YfJ0m_7MJpZ
4. Zrnzević I, Stanković M, Stankov Jovanović V, Mitić V, Đorđević A, Zlatanović I, Stojanović G. (2017). *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. acetone extract: HPLC analysis, genotoxicity, cholinesterase, antioxidant and antibacterial activity. *EXCLI Journal* 16, 679-687.
<https://www.excli.de/index.php/excli/article/view/187>

Рад 3.2:

1. Norouzi H, Azizi A, Gholami M, *et al.* (2020). Chemotype variations among lichen ecotypes of *Umbilicaria aprina* as revealed by LC-ESI-MS/MS: a survey of antioxidant phenolics. *Environ Sci Pollut Res* 27, 40296–40308.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-020-10053-2>
2. Torres-Benítez A, Rivera-Montalvo M, Sepúlveda B, Castro ON, Nagles E, Simirgiotis MJ, García-Beltrán O, Areche C. (2017). Metabolomic Analysis of Two *Parmotrema* Lichens: *P. robustum* (Degel.) Hale and *P. andinum* (Mull. Arg.) Hale Using UHPLC-ESI-OT-MS-MS. *Molecules* 22(11), 1861.
<https://www.mdpi.com/1420-3049/22/11/1861>

3. Stojanović G, Zlatanović I, Lazarević N, Mitić V, Đorđević A, Stanković M, Zlatković B. (2018). Contribution to the knowledge of the chemical composition, biological activities and activity concentration of ^{40}K , ^{137}Cs , ^{226}Ra and ^{232}Th of the lichen *Evernia prunastri* (L.) Ach. *Journal of Serbian Chemical Society* 83(11), 1209-1221.
http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391800063S#.YfJ0m_7MJPZ

6. Мишљење о испуњености услова за избор у звање

На основу приложених података о научним резултатима, научну компетентност др Иване Димитријевић карактеришу следеће вредности индикатора:

Ознака групе	Број радова	Вредност	Укупна вредност
M21	1	8	8
M22	3	5	15
M23	2	3	6
M51	3	2	6
M53	1	1	1
M63	1	1	1
M34	2	0,5	1
M64	4	0,2	0,8
M70	1	6	6
Укупно:			44,8

Испуњеност минималних квантитативних захтева за стицање научног звања научни сарадник

Научни сарадник [#]	Категорија	Неопходно	Остварено
		УКУПНО	16
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	10	29
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	29

7. Закључак и предлог комисије

На основу анализе приложеног материјала кандидаткиња др Иване Димитријевић, доктора наука – хемијске науке, Комисија закључује да је кандидаткиња др Ивана Димитријевић постигла оригиналне резултате у свом истраживачком раду као и мултидисциплинарност у научно-истраживачком приступу. Др Ивана Димитријевић је објавила 6 научних радова у међународним часописима на SCI листи (1 рад категорије

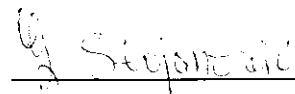
M21, 3 рада категорије M22 и 2 рада категорије M23), 4 научна рада у националним часописима и 7 саопштења на међународним и националним скуповима. Укупна вредност поена, према предвиђеним категоријама за научно звање, заједно са докторском дисертацијом износи 44,8 (од потребних 16), док укупна вредност поена за радове категорије M20 износи 29 (од потребних 6). Укупна IF вредност до сада објављених радова у категорији M20 износи 10,748. Према подацима индексне базе SCOPUS радови др Иване Димитријевић цитирани су у научној литератури 15 пута (од чега 13 без аутоцитата). Кандидаткиња др Ивана Димитријевић је тренутно ангажована као истраживач-сарадник Природно-математичког факултета у Нишу на реализацији истраживања по основу Плана истраживања Природно-математичког факултета у Нишу.

Комисија научно-истраживачку активност др **Иване Димитријевић** оцењује као успешну и предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, а на основу Закона о науци и истраживањима (Службени гласник РС, 49/19) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, 159/20), да прихвати поднети Извештај и да упути предлог за избор у звање **научни сарадник** надлежним телима Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

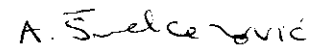
У Нишу,

28.01.2022.

Комисија



др Гордана Стојановић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, председник



др Андрија Шмелцеровић, редовни професор
Медицински факултет, Универзитет у Нишу, члан



др Ивана Златановић, научни сарадник
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, члан