

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

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Број дела: 19.10.2021.		Година: 2021.	
01	2016		

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (Одлука бр. 1165/1-01 од 13.10.2021. године), изабрани смо за чланове Комисије за писање извештаја о испуњености услова за избор у научно звање **научни сарадник** за научну област Хемија, кандидата др Данице Богдановић, доктора наука - хемијских наука.

На основу приложене документације о научно-истраживачком раду кандидата, сагласно критеријумима за стицање научних звања утврђених правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача надлежног Министарства (Службени гласник Републике Србије број 24/2016, 21/2017 и 38/2017), а у складу са Законом о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије број 49/19), подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1 Биографски подаци кандидата

1.1 Лични подаци

др Даница Богдановић је рођена 04. септембра 1987. године у Нишу.

1.2 образовање

Завршила је Основну школу „Душан Тасковић Срећко“ у Сићеву и Гимназију „Стеван Сремац“ у Нишу са одличним успехом.

Дипломске академске студије на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, уписала је 2006. године и завршила их 03.10.2011. године са просечном оценом 9,48 (девет, 48/100) и стекла звање Дипломирани хемичар.

Докторске академске студије уписала је школске 2011/2012. године на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу. Положила је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10 (десет) и остварила 150 ЕСПБ. Докторску дисертацију, под називом: „Контаминација хране фталатима услед њихове миграције из пластичне амбалаже“, одбранила је 30.09.2021. године, пред комисијом у саставу: др Татјана Анђелковић, редовни

професор Природно-математичког факултета у Нишу (ментор), др Гордана Коцић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу (члан и председник комисије), др Радмила Павловић, виши научни сарадник и доцент Универзитета у Милану (члан), др Андрија Ђирић, доцент Природно-математичког факултета у Крагујевцу (члан), др Ивана Костић, научни сарадник Природно-математичког факултета у Нишу (члан), чиме је стекла звање Доктор наука – хемијске науке.

1.3 Награде, признања и стипендије

Школске 2007/2008. године је била стипендиста Министарства просвете Републике Србије.

Од школске 2007/2008. до школске 2010/2011. године била је стипендиста града Ниша за талентоване ученике и студенте.

2013. године добила је стипендију за нај-студента природних наука коју додељује Фондација Хемофарм.

1.4 Професионална каријера

Др Даница Богдановић је на Природно-математичком факултету у Нишу бирана у звања истраживач-приправник (Одлука број 297/2-01 од 04.04.2012. године) и истраживач-сарадник (Одлука број 305/1-01 од 25.03.2015. године и Одлука број 311/1-01 од 20.03.2019. године).

Од 20.02.2012. до 31.12.2019. године била је ангажована као истраживач на пројекту ТР31060, под називом „Производња нових дијететских млечних производа за ризичне популације заснована на квалитативној и квантитативној анализи маркера здравственог ризика конзумирања млека“ (НИО реализатор Медицински факултет у Нишу, руководилац проф. др Гордана Коцић), финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Уговор о раду број 145/23-01 од 20.02.2012. године, Анекс уговора о раду бр.1. број 341/1-01 од 12.04.2012. године, Уговор о раду број 472/34-01 од 08.05.2013. године, Уговор о раду број 656/22-01 од 09.06.2014. године, Анекс уговора о раду бр. 1 број 335/1-01 од 01.04.2015. године, Анекс уговора о раду бр.2 број 644/11-01 од 13.06.2015. године, Анекс уговора о раду бр. 3 број 1421/14-01 од 23.12.2015. године, Анекс уговора о раду бр. 4 број 978/1-01 од 12.10.2017. године, Анекс уговора о раду бр. 5 број 29/11-01 од 08.01.2018. године, Анекс уговора о раду бр. 6 број 1390/53-01 од 24.12.2018. године).

Од 01.01.2020. до 31.12.2021. године је ангажована као истраживач-сарадник Природно-математичког факултета у Нишу (Уговор о раду број 44/6-01 од 10.01.2020. године и Уговор о раду број 27/1-01 од 04.01.2021. године) на

реализацији истраживања по основу Плана истраживања Природно-математичког факултета у Нишу.

Од 2019. године до 2023. године ангажована је као истраживач на пројекту „COST Action CA18221, PARIAMAR, Pesticide Risk Assessment for Amphibians and Reptiles“, финансиран од стране Европске комисије.

Од септембра 2021. године ангажована је као истраживач на Пројекту који се финансира у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“, под називом „Развој интегрисаног хемијско-биолошког приступа мониторингу угрожених и заштићених врста и подручја кроз пројектно базирану наставу хемије и биологије (ХемБиоМон)“.

Ангажована је у својству сарадника за извођење вежби на Департману за хемију на Катедри за примењену и хемију животне средине, и то:

- 2013/14. на предметима Хемија животне средине I и Загађивачи и заштита од загађивања (Основне академске студије - Хемија),
- 2014/15. на предмету Загађивачи и заштита од загађивања (Основне академске студије - Хемија),
- 2017/18. на предмету Хемија вода и земљишта (Мастер академске студије - Хемија),
- 2018/19. на предметима Хемија вода и земљишта (Мастер академске студије - Хемија) и Хемодинамика загађујућих супстанци (Основне академске студије - Хемија),
- 2019/20. године на предметима Основе хемије животне средине (Основне академске студије - Хемија) и Хемодинамика загађујућих супстанци (Основне академске студије - Хемија),
- 2020/21. на предметима Основе хемије животне средине и Хемодинамика загађујућих супстанци (Основне академске студије - Хемија),
- 2021/22. години на предметима Основе хемије животне средине, Примена софвера у хемији и Хемодинамика загађујућих супстанци (Основне академске студије - Хемија).

У циљу промоције Департмана за хемију била је део екипе демонстратора са Природно-математичког факултета у Нишу на Фестивалу науке „Наук није баук“ који је организовала гимназија „Светозар Марковић“ из Ниша, у периоду од 2011. до 2013. године.

Била је пет пута полазник школе Масене спектрометрије „The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection“ 2011., 2012., 2013., 2015. и 2019. године која се организовала у оквиру сарадње Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета „Pierre et Marie Curie“ у Паризу, а такође је учествовала и у организацији истих. Школе су биле посвећене следећим темама:

Масена спектрометрија у животној средини, Масена спектрометрија у детекцији загађивача животне средине, Масена спектрометрија у еколошкој и биохемијској анализи, Инструменталне и аналитичке технике у контроли животне средине и безбедности хране. Добитник је одговарајућих сертификата.

Члан је Српско хемијског друштва (евиденциони број 3114).

2 Научна компетентност

2.1 Библиографија

Др Даница Богдановић је објавила 7 (седам) рецензираних радова, од којих је три (три) у часописима на SCI/E листи и већи број саопштења на међународним и националним скуповима: 1 (један) рад у истакнутом међународном часопису (категорија M₂₂), 2 (два) рада у међународним часописима (категорија M₂₃), 1 (један) рад у националном часопису међународног значаја (M₂₄), 1 (један) рад у истакнутом националном часопису (M₅₂), 2 (два) рада у националном часопису (M₅₃), 9 (девет) радова саопштених на скуповима међународног значаја објављених у целини (M₃₃), 5 (пет) радова саопштених на скуповима међународног значаја објављених у изводу (M₃₄), 1 (један) рад саопштен на скупу националног значаја објављен у целини (M₆₃) и 2 (два) рада саопштена на скуповима националног значаја објављена у изводу (M₆₄). За сваки рад приказан је број хетероцитата према индексној бази SCOPUS на дан 14.10.2021. године.

1. Докторска дисертација (M₇₁)

1.1. **Bogdanović D.** (2021) Kontaminacija hrane ftalatima usled njihove migracije iz plastične ambalaže, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu, Niš

2. Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M₂₂)

2.1. Andjelković T., **Bogdanović D.**, Kostić I., Kocić G., Nikolić G., Pavlović R., Phthalates leaching from plastic food and pharmaceutical contact materials by FTIR and GC-MS, Environmental Science and Pollution Research (2021) **28**:31380–31390 (IF₂₀₂₀ = 4.223, SCOPUS цитираност 0). (<https://doi.org/10.1007/s11356-021-12724-0>)

3. Радови објављени у међународном часопису (M₂₃)

3.1. **Miljković D.**, Anđelković D., Kocić G., Anđelković T., Evaluation of Method for Phthalate extraction from Milk Related to Milk Dilution, Journal of the Serbian Chemical Society (2015) **80(8)**:983-996 (IF₂₀₁₆ = 1.015, SCOPUS цитираност 4). (<https://doi.org/10.2298/JSC141204028M>)

- 3.2. **Bogdanović D.**, Anđelković D., Kostić I., Kocić G., Anđelković T., The effects of temperature and ultrasound on the migration of di-(2-ethylhexyl) phthalate from plastic packaging into dairy products, *Bulgarian Chemical Communication* (2019) **51(2):242-248** (IF₂₀₁₇ = 0.322, SCOPUS цитираност 1).
(<https://doi.org/10.34049/bcc.51.2.5027>)
- 4. Рад објављен у националном часопису мјународног значаја (M₂₄)**
- 4.1. **Bogdanović D.**, Anđelković T., Kostić I., Kocić G., Simultaneous determination of five phthalates in white spirits using liquid-liquid extraction followed by gas chromatography-mass spectrometry, *Advanced technologies* (2019) **8(1):59-64**.
(<https://doi.org/10.5937/SavTeh1901059B>)
- 5. Рад објављен у истакнутом националном часопису (M₅₂)**
- 5.1. Anđelković T., Kocić G., Anđelković D., Kostić I., **Milojković D.**, The Signal Response Linearity in phthalates determination using ESI-MS Method with LOOP injection technique, *Advanced technologies* (2015) **4(1):42-48**.
(<http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/sveska4vol1/c5.pdf>)
- 6. Рад објављен у националном часопису (M₅₃)**
- 6.1. **Milojković D.**, Anđelković T., Kocić G., Ftalati - izvori, izluživanje, degradacija, određivanje, toksičnost, legislativa, *Hemijski pregled* (2012) **53(4):86-90**.
- 6.2. **Milojković D.**, Krstić N., Nikolić R., Биолошки значај калцијума, *Hemijski pregled* (2014) **55(3):63-68**.
- 7. Радови саопштени на скуповима међународног значаја објављени у целини (M₃₃)**
- 7.1. **Milojković D.**, Anđelković T., Nikolić R., Kostić I., Cvetković T., Pavlović D., Anđelković D., ESI-MS and UV/VIS characterization of Chromium(III)-2,2'-bipyridine interaction, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija (2012) *Proceedings*, 701-703.
- 7.2. Kostić I., Anđelković T., **Milojković D.**, Cvetković T., Pavlović D., Anđelković D., Analysis of copper-salicylic acid complexes by ESI-MS, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija (2012) *Proceedings*, 698-700.
- 7.3. **Milojković D.**, Anđelković T., Kocić G., Gas-chromatography mass spectrometry determination of phthalate esters concentration in water samples,

- 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija (2014) Proceedings, 925-928.
- 7.4. Anđelković T., **Bogdanović D.**, Kostić I., G. Nikolić, B. Kostić, Kocić G., Determination of phthalates in PVC by FTIR and a precipitation method, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Srbija (2019) Proceedings, 93-98.
- 7.5. Anđelković T., **Bogdanović D.**, Kostić I., Kocić G., Study of di-n-ethyl hexyl phthalate migration from plastic materials, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Srbija (2019) Proceedings, 99-104.
- 7.6. Anđelković T., Kostić I., Kocić G., Cvetković T., **Bogdanović D.**, Investigation of ammonium hydroxide effect on DnBP extraction from milk samples, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Srbija (2019) Proceedings, 105-109.
- 7.7. Anđelković T., **Bogdanović D.**, Kostić I., Kocić G., Comparison of the influence of temperature and ultrasound on DEHP migration from plastic packaging into food recipients, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Srbija (2020) Proceedings, 24-29.
- 7.8. Anđelković T., **Bogdanović D.**, Kostić I., Nikolić G., Kostić B., Cvetković T., Kocić G., Determination of phthalates in PVC medical devices by Fourier Transform Infrared Spectroscopy, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Srbija (2020) Proceedings, 30-35.
- 7.9. Anđelković T., **Bogdanović D.**, Kostić I., Anđelković D., Kocić G., The migration of DEHP from plastic packaging into dairy products with different fat content, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Srbija (2020) Proceedings, 148-153.
- 8. Радови саопштени на скуповима међународног значаја објављени у изводу (М₃₄)**
- 8.1. Anđelković T., Anđelković D., Nikolić R., **Milojković D.**, Kostić I., Cvetković T., Kocić G., ESI-MS ispitivanje interakcije hroma(III) i benzoeve, salicilne i ftalne kiseline kao markera oksidativnog stresa, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013 with international participation, Vršac, Srbija (2013) Book of Abstracts, 192-193.
- 8.2. Anđelković T., Anđelković D., Kostić I., Nikolić R., **Milojković D.**, Cvetković T., Pavlović D., Investigation of interaction of lead(II) with salicylic acid as oxidative stress compound by ESI-MS, 6th Symposium

Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013 with international participation, Vršac, Srbija (2013) Book of Abstracts, 194-195.

- 8.3. **Milojković D.**, Anđelković D., Kocić G., Kostić I., Ivanović M., Anđelković T., Effect of temperature on the migration of di-(2-ethylhexyl)phthalate from polyvinyl chloride dialysis bags to model solutions, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, EnviroChem 2015, Palić, Srbija (2015) Book of Abstracts, 214-215.
- 8.4. Ivanović M., Anđelković T., Anđelković D., Cvetković T., **Milojković D.**, Kostić I., Optimization of chloramphenicol extraction from water, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, EnviroChem 2015, Palić, Srbija (2015) Book of Abstracts, 239-240.
- 8.5. Kostić I., Anđelković T., Anđelković D., Cvetković T., Pavlović D., Ivanović M., **Milojković D.**, Interaction between oxidative stress inducers: cobalt(II) and salicylic acid, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, EnviroChem 2015, Palić, Srbija (2015) Book of Abstracts, 260-261.

9. Радови саопштени на скуповима национално значаја објављени у целини (M₆₃)

- 9.1. **Milojković D.**, Anđelković D., Anđelković T., Nikolić R., Kocić G., Stojiljković N., Determination of di-n-butyl phthalate and di-n-octyl phthalate in water samples by GC-MS, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Srbija (2014) Proceedings, 78-81.

10. Радови саопштени на скуповима националног значаја објављени у изводу (M₆₄)

- 10.1. Kostić I., Anđelković T., Nikolić R., **Milojković D.**, Bojić A., Anđelković D., Interaction of Zn(II) ion with humic acid and humic-model ligands, 10th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Srbija (2013) Book of Abstracts, 110.
- 10.2. Kostić I., Anđelković T., Anđelković D., **Bogdanović D.**, Branković M., Cvetković T., Kocić G., Investigation of ammonium hydroxide effect on DEHP extraction from milk samples, 13th Symposium with International participation „Novel Technologies and economic development“, Leskovac, Srbija (2019) Proceedings, 49.

2.2 Анализа објављених радова кандидата

Др Даница Богдановић се, до сада, бавила истраживањима у области Хемије животне средине, при чему је свој научни рад посебно фокусирао на праћење контаминације хране и животне средине фталатима из пластичних артикала.

У оквиру докторске дисертације од називом „Контаминација хране фталатима услед њихове миграције из пластичне амбалаже“ је извршен:

- Развој и валидација метода за одређивање фталата у различитим матриксама хране (млеку, млечним производима и алкохолним пићима) техникама гасне хроматографије купловане са масеном спектрометријом (ГЦ-МС)
- Развој и валидација метода за одређивање фталата у пластичним артиклима (медицински уређаји и дечје играчке) направљеним од поливинил хлорида (ПВЦ-а) техникама ГЦ-МС и техникама инфрацрвене спектроскопије са Фуријеовом трансформацијом (ФТИР).
- Развој методе за праћење степена миграције фталата из пластичних артикала у модел раствор, храну и пљувачку, под утицајем фактора средине као што су температура, ултразвук, УВ зрачење, садржај масти у млеку и млечним производима.

Радови 2.1., 3.1. и 3.2. су део истраживања у оквиру докторске дисертације кандидата др Данице Богдановић.

Рад 2.1. је имао за циљ одређивање потенцијала миграције фталата из различитих пластичних материјала и квантитативно одређивање 5 фталата (диметил фталата, ди-н-бутил фталата, бензил бутил фталата, диетилхексил фталата и ди-н-октил фталата) у 44 различитих пластичних артикала направљених од 7 различитих типова полимера (полиетилентерефталата (ПЕТ), полиетилена видоке густине (ХДПЕ), поливинил хлорида (ПВЦ), полиетилена ниске густине (ЛДПЕ), полипропилена (ПП), полистирена (ПС) и поликарбоната (ПЦ) који се користе као материјали који долазе у контакт са храном и за израду медицинских уређаја, техникама ГЦ-МС и ФТИР и гравиметријском техником. У овом раду је први пут развијена метода за квантификацију фталата коришћењем ФТИР технике, с обзиром на то да се до сада ФТИР техника користила као брза метода за квалитативно одређивање фталата у ПВЦ артиклима. Поређењем ФТИР, ГЦ-МС и графиметријске технике одређивања фталата, предност се даје ГЦ-МС техници која је специфична метода одређивања фталата, јер се њоме може одредити сваки фталат понаособ, док се преосталим техникама одређује укупан садржај фталата у ПВЦ артиклу. Ипак, имајући у виду брзину и поузданост ФТИР технике, она се може користити за pre-screening анализе.

У раду 3.1. је извршена оптимизација течно-течне екстракције фталата из шест различитих врста млека и млечних производа (комерцијално млеко, одмрзнуто комерцијално млеко, јогурт, сирово кравље млеко, сурутка и хумано млеко). Од честрнаест различитих екстракционих поступака изабран је један као најефикаснији (н-хексан као екстракционо средство, однос запремине растварача према запремини узорка 1:50, време екстракције 15 мин и тип агитације ручно мућкање). Након извршене оптимизације екстракционог поступка извршена је валидација методе одређивања фталата ГЦ-МС техником у комерцијалном млеку (разблаженом у запреминским процентима од 0 до 50). На овај начин је испитан утицај фактора матрикса млека, односно утицај садржаја масти у млеку на ефикасност екстракције. Резултати показују повећање Recovery вредности процентом разблажења млека за хидрофобније фталате. Recovery вредности за хидрофилне фталате, као што је диметил фталат, су константно ниске, па се метода показала као неефикасном за одређивање диметил фталата.

У раду 3.2. је извршено испитивање миграције фталата из пластичног артикла у четири врсте млека и млечних производа, под утицајем времена излагања ових производа артиклу који поуздано садржи фталате при условима повишене температуре и условима када се повишеној температури ксо додатни ефекат примени утицај ултразвука. Анализом четири врста млека (вода, сурутка у праху, мелко у праху и инфант формула) извршено је испитивање утицаја садржаја масти у млеку на миграцију фталата из пластичног артикла у млечни производ. Резултати су показали да је миграција фталата из пластичног артикла интензивнија када се постави реципијент са вишим садржајем масти. Маса мигрираног диетилхексил фталата је највећа у реципијенту инфант формули, за којом следе реципијенти млеко у праху, сурутка у праху и вода, при чему овим редом опада и садржај масти у млечним производима. Такође, резултати указују на то да када се ултразвук примени као додатни ефекат већ примењеној температури као фактору који утиче на миграцију фталата из пластичног артикла, миграција постаје интензивнија.

2.3 Цитираност

На основу података добијених претрагом индексне базе SCOPUS, радови др Данице Богдановић су до сада цитирани 5 пута, од чега је 2 хетероцитата. Хиршов индекс x (*h-index*) износи 1.

Списак публикација у којима су цитирани радови др Данице Богдановић:

Рад под редним бројем 3.1:

Хетероцитати:

De Quiros A. R. B., Cardama A. L., Sendon R., Ibarra V. G., Food contamination by packaging migration of chemicals from food contact materials (2019) Publisher: De Gruyter, pp 1-166.

Serrano F., Pardo-Mates N., Núñez O., Gas Chromatography-Mass Spectrometry and Liquid Chromatography-Mass Spectrometry in the Analysis of Phthalates in Food and Beverages, Book:Advances in Chemistry Research, Vol. 39. (2017) Publisher: Nova Science Publishers, Inc, pp 1-73.

Аутоцитати:

Bogdanović D., Anđelković D., Kostić I., Kocić G., Anđelković T., The effects of temperature and ultrasound on the migration of di-(2-ethylhexyl) phthalate from plastic packaging into dairy products, Bulgarian Chemical Communication (2019) 51(2):242-248 (<https://doi.org/10.34049/bcc.51.2.5027>)

Andjelković T., Bogdanović D., Kostić I., Kocić G., Nikolić G., Pavlović R., Phthalates leaching from plastic food and pharmaceutical contact materials by FTIR and GC-MS, Environmental Science and Pollution Research (2021) 28:31380–31390 (<https://doi.org/10.1007/s11356-021-12724-0>)

Рад под редним бројем **3.2**:

Аутоцитати:

Andjelković T., Bogdanović D., Kostić I., Kocić G., Nikolić G., Pavlović R., Phthalates leaching from plastic food and pharmaceutical contact materials by FTIR and GC-MS, Environmental Science and Pollution Research (2021) 28:31380–31390 (<https://doi.org/10.1007/s11356-021-12724-0>)

3 Мишљење о испуњености услова за избор у звање

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

Ознака групе	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M22	1	5	5
M23	2	3	6
M24	1	2	2
M52	1	1,5	1,5
M53	2	1	2
M33	9	1	9
M34	5	0,5	2,5
M63	1	1	1
M64	2	0,2	0,4
M71	1	6	6
Укупно:			35,4

Потребан услов	Остварено
Укупно: 16	Укупно: 35,4
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 \geq 10$	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 = 22$
$M11+M12+M21+M22+M23 \geq 6$	$M11+M12+M21+M22+M23 = 11$

4 Закључак

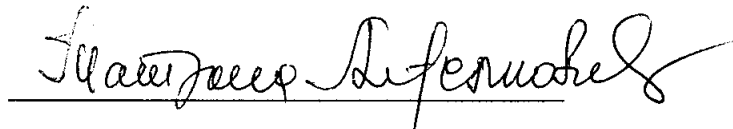
На основу анализе приложеног материјала и личног увида у рад кандидата др Данице Богдановић, доктора наука – хемијске науке, Комисија закључује да је др Даница Богдановић постигла оригиналне резултате у свом истраживачком раду, мултидисциплинарност у научно-истраживачком приступу и способност за сагледавање научних проблема из различитих перспектива. Др Даница Богдановић је објавила 3 научна рада у међународним часописима на SCI листи (1 рад категорије M22, 2 рада категорије M23), 4 научна рада у националним часописима, 10 саопштења на међународним и националним скуповима штампаних у целини и 7 саопштења на међународним и националним скуповима штампаних у изводу. Укупан збир импакт фактора часописа у којима је кандидат публиковао радове је $\Sigma IF = 5,56$. Кандидат је одбранио докторску дисертацију из научне области Хемија, ужа научна област Хемија животне средине. Укупна вредност поена, према предвиђеним категоријама за научно звање, заједно са докторском дисертацијом износи 35,4. Према подацима индексне базе SCOPUS радови др Данице Богдановић цитирани су у научној литератури 5 пута (од чега 2 хетероцитата). Кандидат др Даница Богдановић је тренутно ангажована као

истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Нишу на реализацији истраживања по основу Плана истраживања Природно-математичког факултета у Нишу.

Сходно свему изнетом, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, а на основу Закона о науци и истраживањима и Правилника о стицању истраживачких и научних звања, да прихвати поднети Извештај и да га упути Матичном одбору за хемију и надлежној Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у даљу процедуру.

У Нишу и Крагујевцу, 18.10.2021. године

КОМИСИЈА




др Татјана Анђелковић, редовни професор

Природно-математичког факултета у Нишу (НО Хемија)



др Андрија Тирић, доцент

Природно-математичког факултета у Крагујевцу (НО Хемија)



др Ивана Костић Кокић, научни сарадник

Природно-математичког факултета у Нишу (НО Хемија)