

**УНИВЕРЗИТЕТУ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

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

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу број 8/17-01-011/23-006 од 18.12.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор **једног наставника** у звање и на радно место **доцент или ванредни професор** за ужу научну област **Математика** на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, а према Конкурсу објављеном 22.11.2023. године у листу „Послови“ број 1067.

На основу увида у приложену документацију, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На објављени конкурс јавио се један кандидат, и то: **др Милица Колунџија**, доцент на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

О кандидату износимо следеће податке.

I Општи биографски подаци и подаци о професионалној каријери

1 Подаци о образовању

Милица Колунџија рођена је 21.10.1983. године у Нишу, где је завршила Основну школу „Филип Филиповић“ (садашња „Душан Радовић“) и одељење за ученике са посебним способностима за математику Гимназије „Светозар Марковић“ као носилац Вукових диплома. Учествовала је на републичким и савезним такмичењима из математике.

Основне студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу уписала је школске 2002/2003 године. У току студија проглашена је за најбољег студента за школску 2003/2004 годину. Студије је завршила 2006. године, остваривши просечну оцену 9,86 за време студирања.

Докторске академске студије из математике је уписала школске 2006/2007. године на Природно-математичком факултету у Нишу, и положила све предвиђене испите и студијске истраживачке радове, остваривши просечну оцену 9.78 за време студирања. Докторску дисертацију под називом *Фредхолмова својства и уопштени инверзи матрица објератора* одбранила је 26.09.2013. године на Природно-математичком факултету у Нишу под менторством проф. др Драгана С. Ђорђевића.

2 Професионална каријера и наставно-педагошки рад

• Професионална каријера

Милица Колунџија је од 2007. године непрекидно запослена на Природно математичком факултету у Нишу и то:

- Истраживач приправник, 2007-2010;
- Истраживач сарадник, 2010-2012;
- Асистент, 2012-2014;
- Доцент, први пут 2014-2019;
- Доцент, други пут 15.3.2019. године.

• Наставно-педагошки рад

Милица Колунџија је од 2007. године до данас држала вежбе и предавања у различитим периодима из следећих предмета на Природно-математичком факултету у Нишу, и то:

Вежбе

- Математика 2 (Дипломске студије Физике - 2007/2008)
- Математика 3 (ОАС Физика - 2008/2009)
- Теорија бројева и полинома (ОАС Математика, ОАС Информатика/Рачунарске науке-од 2010/2011 до 2017/2018 и 2023/2024)
- Увод у алгебарске структуре (ОАС Математика - од 2010/2011 до 2018/2019)
- Математичка анализа 3 (ОАС Математика - од 2010/2011 до 2011/2012)
- Математичка анализа 4 (ОАС Математика - 2010/2011)
- Теорија мера и интеграла (ОАС Математика - од 2011/2012 до данас, са изузетком 2019/2020)
- Алгебарске структуре (МАС Општа математика - од 2011/2012 до 2018/2019)
- Банахове алгебре и спектри (МАС Општа математика - од 2011/2012 до данас)
- Алгебре оператора у квантној механици (МАС Математички модели у физици - од 2011/2012 до 2019/2020)
- Теорија група и примене (МАС Математички модели у физици - од 2011/2012 до данас)
- Хармонијска анализа, таласићи и примене (МАС Математика - од 2021/2022 до данас)
- Елементи теорије бројева (МАС Математика - 2023/2024)

Предавања

- Теорија мера и интеграла (ОАС Математика - од 2014/2015 до данас са изузетком 2019/2020)
- Функционална анализа (ОАС Математика - 2014/2015)
- Теорија група и примене (МАС Математички модели у физици - од 2017/2018 до данас)
- Теорија бројева и полинома (ОАС Математика, ОАС Рачунарске науке - од 2018/2019 до данас)
- Елементи теорије бројева (МАС Математика - од 2021/2022 до данас)
- Хармонијска анализа, таласићи и примене (МАС Математика - од 2021/2022 до данас)
- Спектрална теорија оператора (МАС Математика - од 2016/2017 до данас)
- Мера и интеграција (МАС Математика - 2023/2024)

Осим наставних активности на Природно-математичком факултету у Нишу, држала је наставу и у Гимназији „Светозар Марковић” у Нишу у одељењима за талентоване математичаре на следећим предметима:

- Математика (осми разред при Гимназији - прво полугође 2008/2009 године)
- Линеарна алгебра и аналитичка геометрија (трећи разред одељења за ученике са посебним способностима за математику - од 2012/2013 до данас).

II Преглед научног и стручног рада

Милица Колунџија се бави истраживањима у области математичких наука (уопштени инверзи, матрице оператора, спектрална теорија). До тренутка пријаве на конкурс објавила је, као аутор или коаутор, 10 научних радова, од тога 1 рад категорије M21a, 3 рада категорије M21, 2 рада категорије M22, 2 рада категорије M23, 1 рад категорије M52 и 1 рад категорије M53.

Поред тога, коаутор је уџбеника са збирком задатака, као и једног поглавља у монографији категорије M14.

Имала је 6 излагања на научним конференцијама од националног или међународног значаја.

1 Преглед објављених радова

• Радови објављени пре избора у звање доцент̄и

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

- [1] D. S. Đorđević, M. Z. Kolundžija, *Generalized invertibility of operator matrices*, Ark. Mat. 50 (2) (2012), 259-267.
- [2] M. Z. Kolundžija, *(p,q)-outer generalized inverse of block matrices in Banach algebras*, Banach J. Math. Anal. 8 (1) (2014), 98-108.

Радови у међународним часописима (M23):

- [3] D. S. Đorđević, M. Z. Kolundžija, *Right and left Fredholm operator matrices*, B. Korean Math. Soc. 50 (3) (2013), 1021-1027.

Радови у националним часописима (M52):

- [4] M. Kolundžija, *Right invertibility of operator matrices*, Funct. Anal. Approx. Comput. 2 (1) (2010), 1-5.

• Радови објављени после избора у звање доцент̄и

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

- [5] D. Mosić, M. Z. Kolundžija, *Weighted CMP inverse of an operator between Hilbert spaces*, Rev. Real. Acad. Cienc. Serie A. Matemáticas, 113 (3) (2019), 2155-2173.

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

- [6] M. Z. Kolundžija, D. Mosić, D. S. Đorđević, *Further results on the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras*, Bull. Malaysian Math. Sci. Soc. 38 (2) (2015), 483-498.

Радови у истакнутим међународним часописима (M22):

- [7] M. Z. Kolundžija, *Generalized Sherman-Morrison-Woodbury Formula for the Generalized Drazin Inverse in Banach Algebra*, Filomat 31 (16) (2017), 5159-5167.
- [8] D. S. Đorđević, M. Z. Kolundžija, M. Mohammadzadeh Karizaki, *Convergence of certain subsequences of the power sequence in a Banach algebra*, Filomat 37 (19) (2023), 6387-6394.

Радови у међународним часописима (M23):

- [9] M. Z. Kolundžija, D. Mosić, D.S. Đorđević, *Generalized Drazin inverse of certain block matrices in Banach algebras*, Bull. Iranian Math. Soc. 41 (2) (2015), 529-542.

Радови у националним часописима (M53):

- [10] M. Z. Kolundžija, *On convergence of continued fractions in a Banach algebra*, Funct. Anal. Approx. Comput. 15 (2) (2023), 17-22.

2 Одбрањена докторска дисертација (M70)

• Милица З. Колунџија, *Фредхолмова својства и уопштени инверзни матрица оператора*, Докторска дисертација, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2013.

3 Уџбеник са збирком задатака

• Снежана М. Илић, Милица З. Колунџија, *Основи теорије бројева и полинома*, Природно-математички факултет, Ниш, 2019. (425стр.) ISBN: 978-86-6275-090-7

4 Поглавље у монографији међународног значаја (M14)

• Dragan S. Đorđević, Milica Z. Kolundžija, Sonja Radosavljević, Dijana Mosić, *A survey on 2×2 operator matrices and their applications*, Zbornik radova MI SANU 20 (28) (2022), 7–81.

5 Саопштења на научним скуповима

Милица Колунџија је до сада своје резултате излагала на следећим научним конференцијама.

• Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34):

1. Милица З. Колунџија, *The generalization of Sherman-Morrison-Woodbury formula for the generalized Drazin inverse*, The 23rd International Pure Mathematics Conference on Algebra, Analysis and Geometry, Исламабад, Пакистан, 26-28. август 2023.
2. Милица З. Колунџија, *Properties of (p, q) -pseudospectrum of diagonal block matrix in Banach algebra*, The 7th International Conference on Mathematics: "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", Истанбул, Турска, 11-13. јула 2023.
3. Драган С. Ђорђевић, Милица З. Колунџија, Мехди М. Каризаки, *The Subsequences of a Power Sequence in a Banach Algebra*, International Mathematical Conference Analysis, Approximations and Applications (AAA2023), Врњачка Бања, Србија, 21-24. јун 2023.
4. Милица З. Колунџија, *(p, q) -pseudospectrum and (p, q) -condition spectrum*, International Conference of Young Mathematicians, The Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Кијев, Украјна, 1-3. јун 2023.
5. Милица З. Колунџија, *Outer generalized inverses with prescribed idempotents of block matrices in Banach algebras*, The 13th Serbian Mathematical Congress, Врњачка Бања, Србија, 22-25. мај 2014.
6. Милица З. Колунџија, *Generalized invertibility and Fredholm properties of 2×2 operator matrices*, 2nd СРМП 2012, Нови Пазар, Србија, 2012.

• Учествовала је и на следећим научним конференцијама:

1. The 16th International Linear Algebra Society Convergence, Пиза, Италија, 2010.
2. The 12th Serbian Mathematical Congress, Нови Сад, Србија, 2008.

• Осим тога, Милица Колунџија је одржала предавање 18.10.2012. године на Универзитету у Љубљани, под називом *Generalized invertibility of operator matrices* у оквиру билатералног пројекта са Словенијом.

6 Индекс научне компетентности

Индекс научне компетентности Милице Колунџије на основу Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Службени гласник РС”, бр. 24/2016 и 21/2017) приказан је у следећој табели.

Категорија	Број публикација		Број поена		Укупно	
	Пре избора у звање доцент	После избора у звање доцент	Пре избора у звање доцент	После избора у звање доцент	Број радова	Број поена
M14	0	1	0	4	1	4
M21a	0	1	0	10	1	10
M21	2	1	16	8	3	24
M22	0	2	0	10	2	10
M23	1	1	3	3	2	6
Укупно M20	3	5	19	31	8	50
M34	1	5	0.5	2.5	6	3
M52	1	0	1.5	0	1	1.5
M53	0	1	0	1	1	1
Укупно M30 и M50	2	6	2	3.5	8	5.5
M70	1	0	6	0	1	6
Укупно	6	12	27	38.5	18	65.5

7 Индекс цитираности радова

На основу увида у индексне базе SCOPUS и Web of Science, радови Милице Колунџије су цитирани 46 пута без аутоцитата (h -индекс је 5), од тога 28 пута без коцитата.

Цитати без аутоцитата и коцитата су наведени у наставку.

- Рад [1] је цитиран 9 пута, и то у:

- S. Zhang, H. Zhong, L. Long, The Intersection of Upper and Lower Semi-Browder Spectrum of Upper-Triangular Operator Matrices, Abstract and Applied Analysis, 2013 (2013), ID 373147.

DOI: 10.1155/2013/373147

- G. Hai, A. Chen, On the invertibility of upper triangular operator matrices, Linear and Multilinear Algebra 62(4) (2014), 538–547.

DOI: 10.1080/03081087.2013.786718

- G. Hai, Alatanjang, On the (α, β) -essential spectrum of upper triangular operator matrices, Acta Mathematica Sinica, Chinese Series 57(3) (2014), 569–580.

- D. S. Cvetković-Ilić, Invertible and regular completions of operator matrices, Electronic Journal of Linear Algebra 30(1) (2015), 530-549.

DOI: 10.13001/1081-3810.3126

- S. Zhang, L. Zhang, H. Zhong, Perturbation of Browder spectrum of upper triangular operator matrices, Linear and Multilinear Algebra 64(3) (2016), 502–511.

DOI: 10.1080/03081087.2015.1050349

- G. Hai, N. Zhang, On fredholm completions of partial operator matrices, Annals of Functional Analysis 8(4) (2017), 479–489.

DOI: 10.1215/20088752-2017-0012

- N. Sarajlija, Fredholmness and Weylness of Block Operator Matrices, Filomat 36(8) (2022), 2507–2518.

DOI: 10.2298/FIL2208507S

- N. Sarajlija, Perturbing the spectrum of operator $T_n^d(A)$, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas* 117(1) (2023), 10.
DOI: 10.1007/s13398-022-01339-w
- N. Sarajlija, Invertibility properties of operator matrices on Hilbert spaces, *Advances in Operator Theory* 8(3) (2023), 39.
DOI: 10.1007/s43036-023-00268-8
- Рад [2] је цитиран 6 пута, и то у:
 - Y. Ke, Y. Gao, J. Chen, Representations of the (b, c)-inverses in rings with involution, *Filomat* 31(9) (2017), 2867–2875.
DOI: 10.2298/FIL1709867K
 - A. Krishnan, S. H. Kulkarni, Pseudospectra of elements of reduced banach algebras, *Advances in Operator Theory* 2(4) (2017), 475–493.
DOI: 10.22034/aot.1702-1112
 - D. Sukumar, S. Veeramani, Level sets of (p, e-p) outer generalized pseudo spectrum, *The Journal of Analysis* 28(1) (2020), 57–70.
DOI: 10.1007/s41478-017-0039-4
 - B. Saadaoui, On (P, Q)-Outer Generalized Inverses and their Stability of Pseudo Spectrum, *Southeast Asian Bulletin of Mathematics* 46(5) (2022), 633–647.
 - P.A. Dabhi, S.K. Patel, Y.D. Pipaliya, On various spectra of elements of $\mathcal{A} \times_{\theta} \mathcal{B}$, *The Journal of Analysis* 31(1) (2023), 855–870.
DOI: 10.1007/s41478-022-00482-2
 - J. Banas, A.B. Ali, K. Mahfoudhi, B. Saadaoui, (P, Q)- ϵ -Pseudo Condition Spectrum for 2×2 Matrices. *Linear Operator and Application, Journal of Contemporary Mathematical Analysis-Armenian Academy of Sciences* 58(4) (2023), 217–225.
DOI: 10.3103/S1068362323040027
- Рад [3] је цитиран 5 пута, и то у:
 - T. Alvarez, Y. Chamkha, M. Mnif, M. Left- and Right-Atkinson Linear Relation Matrices, *Mediterranean Journal of Mathematics* 13(4) (2016), 2039–2059.
DOI: 10.1007/s00009-015-0598-z
 - D.S. Cvetković-Ilić, M. Kostadinov, Consistency in invertibility and Fredholmness of operator matrices, *Journal of Spectral Theory* 9(2) (2019), 635–649.
DOI: 10.4171/JST/258
 - N. Sarajlija, Fredholmness and Weylness of Block Operator Matrices, *Filomat* 36(8) (2022), 2507–2518.
DOI: 10.2298/FIL2208507S
 - N. Sarajlija, Perturbing the spectrum of operator $T_n^d(A)$, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas* 117(1) (2023), 10.
DOI: 10.1007/s13398-022-01339-w
 - N. Sarajlija, Invertibility properties of operator matrices on Hilbert spaces, *Advances in Operator Theory* 8(3) (2023), 39.
DOI: 10.1007/s43036-023-00268-8
- Рад [5] је цитиран 3 пута, и то у:
 - M.V. Hernandez, M.B. Lattanzi, N. Thome, From projectors to 1MP and MP1 generalized inverses and their induced partial orders, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas* 115(3) (2021), 148.
DOI: 10.1007/s13398-021-01090-8

- D.E. Ferreyra, V. Orquera, N. Thome, Representations of the weighted WG inverse and a rank equation's solution, *Linear and Multilinear Algebra* 71(2) (2023), 226–241.

DOI: 10.1080/03081087.2021.2023449

- D.E. Ferreyra, N. Thome, C. Torigino, The W-weighted BT inverse, *Quaestiones Mathematicae* 46(2) (2023), 359–374.

DOI: 10.2989/16073606.2021.2014596

- Рад [6] је цитиран 3 пута, и то у:

- A. Belhadi, A. Mansour, A. Salmi, Some Drazin invertible elements in Banach algebras and applications to operator equations solutions, *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics* 42 (2019), 428–435.

- H. Wang, C. Wu, J. Huang, Drazin Inverse of Anti-triangular Operator Matrices, *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society* 42(3) (2019), 1071–1083.

DOI: 10.1007/s40840-017-0533-5

- W. Li, J. Chen, Y. Ke, Generalized invertibility in two semigroups of Banach algebras, *Hacetatepe Journal of Mathematics and Statistics* 52(4) (2023), 956–964.

DOI: 10.15672/hujms.1099257

- Рад [9] је цитиран 2 пута, и то у:

- J. Robles, M.F. Martinez-Serrano, E. Dopazo, On the generalized Drazin inverse in Banach algebras in terms of the generalized Schur complement, *Applied Mathematics and Computation* 284 (2016), 162–168.

DOI: 10.1016/j.amc.2016.02.057

- S. Srivastava, D.K. Gupta, P. Stanimirović, S. Singh, F. Roy, A hyperpower iterative method for computing the generalized Drazin inverse of Banach algebra element, *Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences* 42(5) (2017), 625–630.

DOI: 10.1007/s12046-017-0607-y

8 Учешће у научним пројектима

Милица Колунџија је учествовала у следећим научним пројектима:

2007–2010: Пројекат „Теорија оператора, стохастичка анализа и примене“ Министарства науке Републике Србије, број 144003.

2011–2019: Пројекат „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 174007.

2012–2013: Пројекат „Очувања и разне операторске и матричне једначине са применама“ као билатерална сарадња Републике Србије и Републике Словеније.

2022–2023: Пројекат „Линеарни оператори: инвертибилност, спектри и операторске једначине“ Огранка САНУ у Нишу, број О-30-22.

III Анализа научних радова

Сви научни радови су у ужој научној области Математика.

У раду [1] су испитивани аспекти уопштене инвертибилности матрица оператора на директној суми Банахових простора. Доказани су резултати који се односе на релативну регуларност оператора, као и на лево Браудерове операторе.

Рад [2] садржи резултате адитивне природе за (p, q) -спољашњи уопштени инверз елемената у Банаховим алгебрама. Испитује се репрезентација ових инверза у Банахевич-Шуровој форми. Такође, испитује се спектар и псеудо-спектар блок-матрица елемената у Банаховим алгебрама, где су доказана нека својства (p, q) -условног спектра и (p, q) -псеудо спектра.

У раду [3] су испитиване десно и лево Фредхолмове матрице оператора, које су ограничени линеарни оператори на директној суми Банахових простора. Доказани су важни резултати у вези са овим класама оператора.

У раду [4] истражије се десна инвертибилност 2×2 матрица оператора на директној суми два Банахова простора.

Рад [5] проучава нови уопштени инверз који се назива тежински СМР инверз повезан са оператором између два Хилбертова простора, а користећи његов W_q -Дразинов инверз и Мур-Пенроузов инверз. Овај уопштени инверз проширује појам тежинског СМР инверза за правоугаону матрицу. Дате су неке нове особине тежинског СМР инверза које омогућавају матрични запис тежинског СМР инверза оператора и матрично представљање Мур-Пенроузовог инверза овог новог инверза. Применом добијених резултата, уведен је и описан СМР инверз за операторе на Хилбертовом простору.

Рад [6] испитује уопштени Дразинов инверз блок матрице елемената у Банаховој алгебри, под одређеним условима. Изведена је формула која се односи на Дразинов инверз. У раду су искоришћене неке особине Шуровог комплемента за извођење одређених формула.

У раду [7] истраживана је Шерман-Морисон-Вудбаријева формула за уопштени Дразинов инверз елемената у Банаховим алгебрама.

Рад [8] испитује конвергенцију поднизова низа $\{a^n\}_n$ у Банаховим алгебрама са јединицом. Конкретно, доказани су услови под којима су низови $\{a^{qn}\}_n$ и $\{a^{q^n}\}_n$ конвергентни, где је q цео број већи од 1.

У раду [9] доказане су репрезентације уопштеног Дразиновог инверза анти-троугаоне блок матрице елемената у Банаховим алгебрама, при чему је употребљена Банахевич-Шурова форма.

У раду [10] истражује се примена различитих критеријума за конвергенцију верижних разломака у Банаховим алгебрама. Ови критеријуми се користе за испитивање конвергенције степених редова и верижних разломака у специјалном облику.

Књига „Основи теорије бројева и полинома“ аутора Снежане М. Илић и Милице З. Колунџије је тематски одређена програмом прве године основних студија на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу. Написана је као први курс из ове области и у потпуности покрива програм предмета Теорија бројева и полинома. Књига је и уџбеник и збирка задатака. Материјал је, у овој књизи, подељен у три главе. Тема прве и друге главе су бројеви, док је трећа глава о полиномима. Састоји се од 425 страна.

Поглавље у монографији *A survey on 2×2 operator matrices and their applications* аутора Драгана С. Ђорђевића, Милице З. Колунџије, Соње Радосављевић и Дијане Мосић јесте део монографије *Topics in Operator Theory* објављене у Зборнику радова МИ САНУ у свесци 20 (28) 2022. године.

Овај рад представља преглед резултата који се односе на ограничене матрице оператора на Банаховим просторима (посебно на Хилбертовим просторима) и резултате у Банаховим алгебрама, који су у вези са 2×2 матрицама оператора. Посматрани су ограничени оператори представљени у матричном облику, као и елементи Банахове алгебре у сличном облику. Такође, проучавале су Фредхолмове особине и уопштена инвертибилност таквих оператора. Рад садржи и нове резултате у вези са уопштеним и хиперуопштеним пројекторима.

IV Резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Милица Колунџија је била ментор при изради једног мастер рада и четири дипломска рада на Департману за математику.

Више пута је била члан или председник комисије за одбрану мастер и дипломских радова на Департману за математику.

Била је ментор при изради једног матурског рада ученика Гимназије „Светозар Марковић“.

Милица Колунџија има објављен рад са учеником Гимназије „Светозар Марковић“ у часопису за популаризацију математике и информатике.

• Марко Миленковић, Милица З. Колунџија, *Решавање комбинаторних проблема применом линеарне алгебре*, Математика и информатика 5(1) (2020), 31–38.

V Елементи доприноса академској и широј заједници

Милица Колунџија је остварила допринос академској и широј заједници у следећим елементима.

1 Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Рад на ангажовању студената Департмана за математику и ученика одељења са посебним способностима за математику Гимназије „Светозар Марковић“ за учешће на манифестацији Мај месец математике.
- Објављен рад у часопису за популаризацију математике и информатике:
Марко Миленковић, Милица З. Колунџија, *Решавање комбинаторних проблема применом линеарне алгебре*, Математика и информатика 5(1) (2020), 31–38.

2 Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Држала је наставу у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу у одељењима за талентоване математичаре на следећим предметима:
 - Математика (осми разред при Гимназији - прво полугође 2008/2009 године)
 - Линеарна алгебра и аналитичка геометрија (трећи разред одељења за ученике са посебним способностима за математику - од 2012/2013 до данас).
- Учествовала је у припремној настави за:
 - пријемни испит из математике на Природно-математичком факултету од 2012. године до 2018. године;
 - пријемни испит за упис у одељење за ученике са посебним способностима за математику Гимназије „Светозар Марковић“ од 2014. године до сада, са изузетком 2020. године;
 - такмичења ученика средњих школа у Б категорији школске 2011/2012 године одржаној у Гимназији „Бора Станковић“ у Нишу.

3 Учесће у раду тела факултета

- Члан Изборног већа Факултета од 07.04.2014. године.
- Члан Наставно-научног већа Факултета од 31.03.2021. године до 31.03.2024. године.
- Члан комисија за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на ОАС Математика 2023. године и за упис на МАС Математика 2018. године.
- Члан комисије за спровођење тока и поступка гласања за избор члана Савета из реда запослених у настави одржаног 28.12.2022. године.

- Заменик председника комисије за спровођење поступка и надгледање тока избора Декана Факултета из реда чланова Наставно-научног већа Факултета, број одлуке 32/1-01 д 11.01.2022. године.

4 Допринос активностима које побољшавају углед Факултета

- Члан уређивачког одбора часописа *Functional Analysis, Approximation and Computation* од 2017. године.
- Технички уредник часописа *Филомат* од 2013. године.

5 Успешно извршавање задужења везаних за наставу и менторство

- Од 2007. године до данас, у различитим временским периодима, држала је вежбе из следећих предмета: Математика 2 (Дипломске студије Физике), Математика 3 (ОАС Физика), Теорија бројева и полинома, Увод у алгебарске структуре, Математичка анализа 3, Математичка анализа 4, Теорија мера и интеграла (ОАС Математика), Алгебарске структуре, Банахове алгебре и спектри, Алгебре оператора у квантној механици, Теорија група и примене, Хармонијска анализа, таласићи и примене, Елементи теорије бројева (МАС Математика).
Од 2014. године до данас је држала предавања, у различитим временским периодима, из следећих предмета: Теорија мера и интеграла, Функционална анализа, Теорија бројева и полинома (ОАС Математика), Теорија група и примене, Елементи теорије бројева, Хармонијска анализа, таласићи и примене (МАС Математика), Спектрална теорија оператора, Мера и интеграција (МАС Математика).
- Ментор при изради једног мастер рада и четири дипломска рада. Више пута члан комисије за одбрану мастер и дипломских радова на Департману за математику.
- Ментор при изради једног матурског рада у Гимназији „Светозар Марковић“.

6 Рецензирање радова

- Рецензирала је радове у следећим научним часописима: *Linear and Multilinear Algebra*, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, *Filomat*, *Functional Analysis, Approximation, and Computation*, *The Journal of Analysis*, *Scientific World Journal*.
- Рецензент књиге „Теорија уопштених инверза“ аутора Марине Тошић Стојановић објављене од Природно-математичког факултета у Косовској Митровици 2022. године. Број Одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Косовској Митровици којом су одређени рецензенти је 9/1 од 20.01.2022. године.

7 Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- Члан Српског научног математичког друштва.
- Члан општинске и окружне комисије за прегледање задатака са такмичења из математике ученика средњих школа у више наврата од 2009. године.

VI Мишљење комисије о испуњености услова за избор у звање

Након детаљног разматрања приложене конкурсне документације, Комисија констатује да пријављени кандидат, доцент др Милица Колунџија, испуњава све опште и посебне услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука, за избор у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету у Нишу јер испуњава следеће услове:

1. Доктор наука из уже научне области за коју се бира

Одбрањен докторат 2013. године на Природно-математичком факултету у Нишу са темом *Фредхолмова својства и уопштени инверзни матрица оператора* из уже научне области Математика.

Датум првог избора у звање доцент: 07.04.2014. године, датум другог избора у звање доцент: 15.03.2019. године.

2. Педагошко искуство

Поседује богато педагошко искуство из уже научне области Математика које се огледа у држању наставе из различитих области математике, од 2007. године до данас, као запослена на Природно-математичком факултету у Нишу.

Поседује позитивну оцену педагошког рада Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 204/5-01 од 27.02.2019. године.

3. Остварене активности бар у три елемента доприноса академској и широј заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

Има остварене активности из 7 елемената доприноса академској и широј заједници, и то:

- Подржавање ваннаставних академских активности студената;
- Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове;
- Учешће у раду тела факултета;
- Допринос активностима које побољшавају углед Факултета;
- Успешно извршавање задужења везаних за наставу и менторство;
- Рецензирање радова;
- Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација.

4. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма Факултета

Од избора у претходно звање има објављен универзитетски уџбеник са збирком задатака: Снежана М. Илић, Милица З. Колунџија, *Основи теорије бројева и полинома*, Природно-математички факултет, Ниш, 2019. (425стр.) ISBN: 978-86-6275-090-7

5. Учешће у научним пројектима

- Пројекат „Теорија оператора, стохастичка анализа и примене“ Министарства науке Републике Србије, број 144003.
- Пројекат „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 174007.
- Пројекат „Очувања и разне операторске и матричне једначине са применама“ као билатерална сарадња Републике Србије и Републике Словеније.
- Пројекат „Линеарни оператори: инвертибилност, спектри и операторске једначине“ Отгранка САНУ у Нишу, број О-30-22.

6. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

Milica Z. Kolundžija, *On convergence of continued fractions in a Banach algebra*, Functional Analysis, Approximation and Computation, 15 (2) (2023) 17–22.

7. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор

После избора у звање доцент, има остварен 31 поен из радова категорија M21, M22 или M23 кроз 5 објављених радова, од којих је на 3 рада првопотписани аутор. Радови су у наставку:

- **M. Z. Kolundžija**, D. Mosić, D. S. Đorđević, *Further results on the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras*, Bull. Malaysian Math. Sci. Soc. 38 (2) (2015), 483-498. (M21)

- **M. Z. Kolundžija**, D. Mosić, D. S. Đorđević, *Generalized Drazin inverse of certain block matrices in Banach algebras*, Bull. Iranian Math. Soc. 41 (2) (2015), 529-542. (M23)

- **M. Z. Kolundžija**, *Generalized Sherman-Morrison-Woodbury Formula for the Generalized Drazin Inverse in Banach Algebra*, Filomat 31 (16) (2017), 5159-5167. (M22)

- D. Mosić, **M. Z. Kolundžija**, *Weighted CMP inverse of an operator between Hilbert spaces*, Rev. Real. Acad. Cienc. Serie A. Matemáticas, 113 (3) (2019), 2155-2173. (M21a)

- D. S. Đorđević, **M. Z. Kolundžija**, M. Mohammadzadeh Karizaki, *Convergence of certain subsequences of the power sequence in a Banach algebra*, Filomat 37 (19) (2023), 6387-6394. (M22)

8. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

Има 6 излагања на међународним конференцијама:

- **M. Z. Kolundžija**, *The generalization of Sherman-Morrison-Woodbury formula for the generalized Drazin inverse*, The 23rd International Pure Mathematics Conference on Algebra, Analysis and Geometry, Islamabad, Pakistan, August 26-28, 2023.

- **M. Z. Kolundžija**, *Properties of (p, q) -pseudospectrum of diagonal block matrix in Banach algebra*, The 7th International Conference on Mathematics: "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", Istanbul, Turkey, July 11-13, 2023.

- D. S. Đorđević, **M. Z. Kolundžija**, M. M. Karizaki, *The Subsequences of a Power Sequence in a Banach Algebra*, International Mathematical Conference Analysis, Approximations and Applications (AAA2023), Vrnjačka Banja, Serbia, June 21-24, 2023.

- **M. Z. Kolundžija**, *(p, q) -pseudospectrum and (p, q) -condition spectrum*, International Conference of Young Mathematicians, The Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, June 1–3, 2023.

- **M. Z. Kolundžija**, *Outer generalized inverses with prescribed idempotents of block matrices in Banach algebras*, The 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, Serbia, May 22-25, 2014.

- **M. Z. Kolundžija**, *Generalized invertibility and Fredholm properties of 2×2 operator matrices*, 2nd CPMII 2012, Novi Pazar, Serbia, 2012.

9. Услови за ментора

Испуњава услове за ментора јер има 6 објављених радова са импакт фактором са SCIE листе у последњих 10 година.

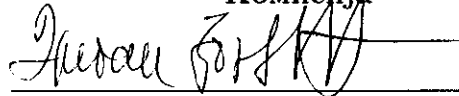
Закључак и предлог комисије

На основу остварених резултата у научном, стручном и педагошком раду, Комисија је закључила да кандидат, др Милица Колунџија, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету у Нишу.

На основу свих изнетих чињеница у извештају, Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере др Милицу Колунџију, у звање ванредни професор за ужу научну област Математика на Департману за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

У Нишу и Бору, 15.1.2024.


Комисија



Проф. др Драган С. Борђевић, председник
редовни професор Природно-математичког
факултета у Нишу



Проф. др Дијана Мосић, члан
редовни професор Природно-математичког
факултета у Нишу



Проф. др Ивана Ђоловић, члан
редовни професор Техничког факултета у Бору

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 -др. закон, 67/2019, 6/2020-др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 28.02.2024. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Милица Колунџија** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Математика** за изборни период у трајању од **5 (пет)** година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити **Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу**, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Колунџија Милица |
| 1.1.2. Датум и место рођења 21.10.1983.год, Ниш |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
одсек, група, смер Одсек за математику и информатику, смер рачунарство и информатика
година и место дипломирања 2006.год, Ниш |
|---|

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

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада /
научна област /
година и место одбране / |
|---|

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Фредхолмова својства и уопштени инверзи матрица оператора
научна област Математика
година и место одбране 2013.год. Ниш |
|---|

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање **Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу**
назив звања **истраживач-приправник**
назив уже научне области **Математика**
година избора **2007.год.**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **доцент, 24.10.2018.год.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен **Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу**
радно место **доцент**

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

Први избор у звање доцент: 07.04.2014.год, други избор у звање доцент: 15.03.2019. год.

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **22.11.2023.год.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „Послови“ националне службе за запошљавање, број **1067**

2.1.3. Ужа научна област **Математика**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент или ванредни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуно радно време**

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

3.1. Избор у звање доцент

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

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

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

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

- 3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
.....
- 3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор
.....
- 3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу
.....

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
Да
07.04.2014.год. одлуком број 8/17-01-003/14-003 Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу
15.03.2019.год. одлуком број 8/17-01-002/19-005 Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
Има педагошко искуство. Запослена на Департману за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу од 2007. године.
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 16. Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
Поседује позитивну оцену педагошког рада Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 204/5-01 од 27.02.2019. године.
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
Има остварене активности из 7 елемената доприноса академској и широј заједници:
1. Подржавање ваннаставних академских активности студената
• Рад на ангажовању студената Департмана за математику и ученика одељења са посебним способностима за математику Гимназије „Светозар Марковић“ за учешће на манифестацији Мај месец математике.
• Објављен рад у часопису за популаризацију математике и информатике:
Марко Миленковић, Милица З. Колунџија, Решавање комбинаторних проблема применом линеарне алгебре, Математика и информатика 5(1) (2020), 31–38.
2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове
• Држала је наставу у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу у одељењима за талентоване математичаре на следећим предметима:
- Математика (осми разред при Гимназији - прво полугође 2008/2009 године)
- Линеарна алгебра и аналитичка геометрија (трећи разред одељења за ученике са посебним способностима за математику - од 2012/2013 до данас).
• Учествовала је у припремној настави за:
- пријемни испит из математике на Природно-математичком факултету од 2012. године до 2018. године;

- пријемни испит за упис у одељење за ученике са посебним способностима за математику Гимназије „Светозар Марковић“ од 2014. године до сада, са изузетком 2020. године;
- такмичења ученика средњих школа у Б категорији школске 2011/2012 године одржаној у Гимназији „Бора Станковић“ у Нишу.

3. Учесће у раду тела факултета.

- Члан Изборног већа Факултета од 07.04.2014. године.
- Члан Наставно-научног већа Факултета од 31.03.2021. године до 31.03.2024. године.
- Члан комисија за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на ОАС Математика 2023. године и за упис на МАС Математика 2018. године.
- Члан комисије за спровођење тока и поступка гласања за избор члана Савета из реда запослених у настави одржаног 28.12.2022. године.
- Заменик председника комисије за спровођење поступка и надгледање тока избора Декана Факултета из реда чланова Наставно-научног већа Факултета, број одлуке 32/1-01 од 11.01.2022. године.

4. Допринос активностима које побољшавају углед Факултета

- Члан уређивачког одбора часописа Functional Analysis, Approximation and Computation од 2017.године.
- Технички уредник часописа Филомат од 2013. године.

5. Успешно извршавање задужења везаних за наставу и менторство

- Од 2007. године до данас, у различитим временским периодима, држала је вежбе из следећих предмета: Математика 2 (Дипломске студије Физике), Математика 3 (ОАС Физика), Теорија бројева и полинома, Увод у алгебарске структуре, Математичка анализа 3, Математичка анализа 4, Теорија мера и интеграла (ОАС Математика), Алгебарске структуре, Банахове алгебре и спектри, Алгебре оператора у квантној механици, Теорија група и примене, Хармонијска анализа, таласићи и примене, Елементи теорије бројева (МАС Математика).

Од 2014. године до данас је држала предавања, у различитим временским периодима, из следећих предмета: Теорија мера и интеграла, Функционална анализа, Теорија бројева и полинома (ОАС Математика), Теорија група и примене, Елементи теорије бројева, Хармонијска анализа, таласићи и примене (МАС Математика), Спектрална теорија оператора, Мера и интеграција (МАС Математика).

- Ментор при изради једног мастер рада и четири дипломска рада. Више пута члан комисије за одбрану мастер и дипломских радова на Департману за математику.

- Ментор при изради једног матурског рада у Гимназији „Светозар Марковић“.

6. Рецензирање радова

- Рецензирала је радове у следећим научним часописима: Linear and Multilinear Algebra, Journal of Applied Mathematics and Computing, Filomat, Functional Analysis, Approximation, and Computation, The Journal of Analysis, Scientific World Journal.
- Рецензент књиге „Теорија уопштених инверза“ аутора Марине Тошић Стојановић објављене од Природно-математичког факултета у Косовској Митровици 2022. године. Број Одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Косовској Митровици којом су одређени рецензенти је 9/1 од 20.01.2022. године.

7. Учесће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- Члан Српског научног математичког друштва.
- Члан општинске и окружне комисије за прегледање задатака са такмичења из математике ученика средњих школа у више наврата од 2009. године.

3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

Објављен универзитетски уџбеник са збирком задатака:

Снежана М. Илић, Милица З. Колунџија, Основи теорије бројева и полинома, Природно-математички факултет, Ниш, 2019. (425стр.) ISBN: 978-86-6275-090-7

3.2.6. учешће у научним пројектима

- Пројекат „Теорија оператора, стохастичка анализа и примене“ Министарства науке Републике Србије, број 144003.

- Пројекат „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 174007.

- Пројекат „Очувања и разне операторске и матричне једначине са применама“ као билатерална сарадња Републике Србије и Републике Словеније.

- Пројекат „Линеарни оператори: инвертибилност, спектри и операторске једначине“ Огранка САНУ у Нишу, број О-30-22.

3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор **Milica Z. Kolundžija**, **On convergence of continued fractions in a Banach algebra**, **Functional Analysis, Approximation and Computation**, 15 (2) (2023) 17–22.

3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

После избора у звање доцент, има остварен 31 поен из радова категорија M21, M22 или M23 кроз 5 објављених радова, од којих је на 3 рада првопотписани аутор.

Радови су у наставку:

- M. Z. Kolundžija, D. Mosić, D. S. Đorđević, Further results on the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras, *Bull. Malaysian Math. Sci. Soc.* 38 (2) (2015), 483-498. (M21)

- M. Z. Kolundžija, D. Mosić, D. S. Đorđević, Generalized Drazin inverse of certain block matrices in Banach algebras, *Bull. Iranian Math. Soc.* 41 (2) (2015), 529-542. (M23)

- M. Z. Kolundžija, Generalized Sherman-Morrison-Woodbury Formula for the Generalized Drazin Inverse in Banach Algebra, *Filomat* 31 (16) (2017), 5159-5167. (M22)

- D. Mosić, M. Z. Kolundžija, Weighted CMP inverse of an operator between Hilbert spaces, *Rev. Real. Acad. Cienc. Serie A. Matemáticas*, 113 (3) (2019), 2155-2173. (M21a)

- D. S. Đorđević, M. Z. Kolundžija, M. Mohammadzadeh Karizaki, Convergence of certain subsequences of the power sequence in a Banach algebra, *Filomat* 37 (19) (2023), 6387-6394. (M22)

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

Има 6 излагања на међународним конференцијама:

- M. Z. Kolundžija, The generalization of Sherman-Morrison-Woodbury formula for the generalized Drazin inverse, The 23rd International Pure Mathematics Conference on Algebra, Analysis and Geometry, Islamabad, Pakistan, August 26-28, 2023.

- M. Z. Kolundžija, Properties of (p, q) -pseudospectrum of diagonal block matrix in Banach algebra, The 7th International Conference on Mathematics: "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", Istanbul, Turkey, July 11-13, 2023.

- D. S. Đorđević, M. Z. Kolundžija, M. M. Karizaki, The Subsequences of a Power Sequence in a Banach Algebra, International Mathematical Conference Analysis, Approximations and Applications (AAA2023), Vrnjačka Banja, Serbia, June 21-24, 2023.

- M. Z. Kolundžija, (p, q) -pseudospectrum and (p, q) -condition spectrum, International Conference of Young Mathematicians, The Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, June 1–3, 2023.

- M. Z. Kolundžija, Outer generalized inverses with prescribed idempotents of block matrices in Banach algebras, The 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, Serbia, May 22-25, 2014.

- M. Z. Kolundžija, Generalized invertibility and Fredholm properties of 2×2 operator matrices, 2nd CPMII 2012, Novi Pazar, Serbia, 2012.

3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

Испуњава услове за ментора јер има 6 објављених радова са импакт фактором са SCIE листе у последњих 10 година, и то:

1. M. Z. Kolundžija, (p,q)-outer generalized inverse of block matrices in Banach algebras, Banach J. Math. Anal. 8 (1) (2014), 98-108. (M21)
2. M. Z. Kolundžija, D. Mosić, D. S. Đorđević, Further results on the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras, Bull. Malaysian Math. Sci. Soc. 38 (2) (2015), 483-498. (M21)
3. M. Z. Kolundžija, D. Mosić, D. S. Đorđević, Generalized Drazin inverse of certain block matrices in Banach algebras, Bull. Iranian Math. Soc. 41 (2) (2015), 529-542. (M23)
4. M. Z. Kolundžija, Generalized Sherman-Morrison-Woodbury Formula for the Generalized Drazin Inverse in Banach Algebra, Filomat 31 (16) (2017), 5159-5167. (M22)
5. D. Mosić, M. Z. Kolundžija, Weighted CMP inverse of an operator between Hilbert spaces, Rev. Real. Acad Cienc, Serie A. Matemáticas, 113 (3) (2019), 2155-2173. (M21a)
6. D. S. Đorđević, M. Z. Kolundžija, M. Mohammadzadeh Karizaki, Convergence of certain subsequences of the power sequence in a Banach algebra, Filomat 37 (19) (2023), 6387-6394. (M22)

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом (рад, уџбеник и монографија из овог става не рачунају се у ставовима 6, 8. и 9. овог члана)

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

3.3.6. објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира, при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима

-
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
-
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
-
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
-
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
-
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
-

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

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-011/23-006 од 18.12.2023. године.				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Драган Ђорђевић	Редовни професор	Математика	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
2)	др Дијана Мосић	Редовни професор	Математика	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
3)	др Ивана Ђоловић	Редовни професор	Математика	Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
Један кандидат
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
Није било других кандидата.
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
19.01.2024. године
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности

19.01.2024.године

5.6. Начин (место) објављивања

Веб страница Природно-математичког факултета.

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

Није било приговора.

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

Није било приговора.

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

Након детаљног разматрања приложене конкурсне документације, Комисија констатује да пријављени кандидат, доцент др Милица Колунџија, испуњава све опште и посебне услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука, за избор у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету у Нишу јер испуњава следеће услове:

1. Доктор наука из уже научне области за коју се бира

Одбрањен докторат 2013. године на Природно-математичком факултету у Нишу са темом „Фредхолмова својства и уопштени инверзни матрица оператора“ из уже научне области Математика.

Датум првог избора у звање доцент: 07.04.2014. године, датум другог избора у звање доцент: 15.03.2019. године.

2. Педагошко искуство

Поседује богато педагошко искуство из уже научне области Математика које се огледа у држању наставе из различитих области математике, од 2007. године до данас, као запослена на Природно-математичком факултету у Нишу.

Поседује позитивну оцену педагошког рада Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 204/5-01 од 27.02.2019. године.

3. Остварене активности бар у три елемента доприноса академској и широј заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

Има остварене активности из 7 елемената доприноса академској и широј заједници, и то:

- Подржавање ваннаставних академских активности студената;

- Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове;

- Учешће у раду тела факултета;

- Допринос активностима које побољшавају углед Факултета;

- Успешно извршавање задужења везаних за наставу и менторство;

- Рецензирање радова;

- Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација.

4. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма Факултета

Од избора у претходно звање има објављен универзитетски уџбеник са збирком задатака: Снежана М. Илић, Милица З. Колунџија, Основи теорије бројева и полинома, Природно-математички факултет, Ниш, 2019. (425стр.) ISBN: 978-86-6275-090-7

5. Учешће у научним пројектима

- Пројекат „Теорија оператора, стохастичка анализа и примене“ Министарства науке Републике Србије, број 144003.

- Пројекат „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 174007.

- Пројекат „Очувања и разне операторске и матричне једначине са применама“ као билатерална сарадња Републике Србије и Републике Словеније.

- Пројекат „Линеарни оператори: инвертибилност, спектри и операторске једначине“
Огранка САНУ у Нишу, број О-30-22.

6. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
Milica Z. Kolundžija, On convergence of continued fractions in a Banach algebra, *Functional Analysis, Approximation and Computation*, 15 (2) (2023) 17–22.

7. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор

После избора у звање доцент, има остварен 31 поен из радова категорија M21, M22 или M23 кроз 5 објављених радова, од којих је на 3 рада првопотписани аутор. Радови су у наставку:

- M. Z. Kolundžija, D. Mosić, D. S. Đorđević, Further results on the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras, *Bull. Malaysian Math. Sci. Soc.* 38 (2) (2015), 483-498. (M21)
- M. Z. Kolundžija, D. Mosić, D. S. Đorđević, Generalized Drazin inverse of certain block matrices in Banach algebras, *Bull. Iranian Math. Soc.* 41 (2) (2015), 529-542. (M23)
- M. Z. Kolundžija, Generalized Sherman-Morrison-Woodbury Formula for the Generalized Drazin Inverse in Banach Algebra, *Filomat* 31 (16) (2017), 5159-5167. (M22)
- D. Mosić, M. Z. Kolundžija, Weighted CMP inverse of an operator between Hilbert spaces, *Rev. Real. Acad. Cienc. Serie A. Matemáticas*, 113 (3) (2019), 2155-2173. (M21a)
- D. S. Đorđević, M. Z. Kolundžija, M. Mohammadzadeh Karizaki, Convergence of certain subsequences of the power sequence in a Banach algebra, *Filomat* 37 (19) (2023), 6387-6394. (M22)

8. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

Има 6 излагања на међународним конференцијама:

- M. Z. Kolundžija, The generalization of Sherman-Morrison-Woodbury formula for the generalized Drazin inverse, The 23rd International Pure Mathematics Conference on Algebra, Analysis and Geometry, Islamabad, Pakistan, August 26-28, 2023.
- M. Z. Kolundžija, Properties of (p,q)-pseudospectrum of diagonal block matrix in Banach algebra, The 7th International Conference on Mathematics: "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", Istanbul, Turkey, July 11-13, 2023.
- D. S. Đorđević, M. Z. Kolundžija, M. M. Karizaki, The Subsequences of a Power Sequence in a Banach Algebra, International Mathematical Conference Analysis, Approximations and Applications (AAA2023), Vrnjačka Banja, Serbia, June 21-24, 2023.
- M. Z. Kolundžija, (p, q)-pseudospectrum and (p, q)-condition spectrum, International Conference of Young Mathematicians, The Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, June 1–3, 2023.
- M. Z. Kolundžija, Outer generalized inverses with prescribed idempotents of block matrices in Banach algebras, The 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, Serbia, May 22-25, 2014.
- M. Z. Kolundžija, Generalized invertibility and Fredholm properties of 2×2 operator matrices, 2nd CPMII 2012, Novi Pazar, Serbia, 2012.

9. Услови за ментора

Испуњава услове за ментора јер има 6 објављених радова са импакт фактором са SCIE листе у последњих 10 година.

Закључак и предлог комисије

На основу остварених резултата у научном, стручном и педагошком раду, Комисија је закључила да кандидат, др Милица Колунџија, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање

**наставника Универзитета у Нишу за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету у Нишу.
На основу свих изнетих чињеница у извештају, Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере др Милицу Колунџију, у звање ванредни професор за ужу научну област Математика на Департману за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.**

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

Није било других учесника конкурса.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 7) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 2. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ АНГАЖОВАЊА УЧЕСНИКА КОНКУРСА У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И РАЗВОЈУ ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Даје се **позитивна** Оцена ангажовања у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе учесника конкурса **др Милице Колунције**, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање **доцент или ванредни професор** за ужу научну област **Математика** на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана **22.11.2023.** године.

Образложење¹

Др Милица Колунција успешно изводи вежбе и предавања из обавезних и изборних предмета на основним и мастер студијама на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу. Узима учешће у реформисању наставних предмета на којима је ангажована као доцент.

Др Милица Колунција је коаутор универзитетског уџбеника са збирком задатака „Основи теорије бројева и полинома“ за предмет (Теорија бројева и полинома) на коме је ангажована као наставник, а раније и као асистент.

Дала је свој допринос развоју наставе и других делатности Факултета својим учешћем у раду Наставно-научног и Изборног већа Факултета.

Др Милица Колунција је од 2013. године технички уредник часописа Филомат чиме доприноси активностима које побољшавају углед и статус Универзитета и Факултета.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

¹ Ова оцена се формира на основу евиденционих података које води факултет, односно на основу документованих бројчаних показатеља о учешћу појединца у настави.

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 9) Статута Универзитета у Нишу члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА КОЈЕ ЈЕ УЧЕСНИК КОНКУРСА ПОСТИГАО У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Даје се позитивна Оцена резултата које је учесник конкурса др **Милица Колунџија**, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање **доцент или ванредни професор** за ужу научну област **Математика** на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана **22.11.2023.** године, постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка.

Образложење¹

Др Милица Колунџија је дала допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка кроз стручни и саветодавни рад приликом израде мастер и дипломских радова студената. Била је ментор при изради једног мастер рада и четири дипломска рада на Департману за математику. Више пута је била члан или председник комисије за одбрану мастер и дипломских радова на Департману за математику. Такође, била је ментор и при изради једног матурског рада ученика Гимназије „Светозар Марковић“.

Др Милица Колунџија је дала допринос усавршавању ученика својим педагошким радом у одељењу за ученике са посебним способностима за математику Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу, у чијем раду учествује већ више од 10 година. Обезбеђивање научно-наставног подмлатка се огледа и у подстицању ученика и студената да учествују у манифестацији „Мај месец математике“. Такође, подстицала је ученике да се баве истраживачким радом, одакле је и настао рад објављен са учеником Гимназије „Светозар Марковић“ у часопису за популаризацију математике и информатике:

• Марко Миленковић, Милица З. Колунџија, *Решавање комбинаторних проблема применом линеарне алгебре*, Математика и информатика 5(1) (2020), 31–38.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

¹ Ова оцена се формира на основу евиденције о менторствима, као и обезбеђивања наставног подмлатка у одговарајућој ужој научној, односно уметничкој области.

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка б) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 1. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ, ИСТРАЖИВАЧКОГ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОГ РАДА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Даје се **позитивна** Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада учесника конкурса др **Милице Колунџије**, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана **22.11.2023.** године.

Образложење¹

Др Милица Колунџија се бави научно-истраживачким радом из области математичких наука и у досадашњем раду објавила је укупно 10 радова, од тога 1 рад у часопису изузетних вредности (категорија M21a), 3 рада у врхунским међународним часописима (категорија M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (категорија M22), 2 рада у међународним часописима (категорија M23), 1 рад у истакнутом националном часопису (категорија M52) и 1 рад у националном часопису (категорија M53). При томе има 4 самостална рада.

Др Милица Колунџија је коаутор уџбеника са збирком задатака: Снежана М. Илић, Милица З. Колунџија, Основи теорије бројева и полинома, Природно-математички факултет, Ниш, 2019. (425стр.) ISBN: 978-86-6275-090-7

Има објављено и једно поглавље у монографији међународног значаја (категорија M14): Dragan S. Đorđević, Milica Z. Kolundžija, Sonja Radosavljević, Dijana Mosić, A survey on 2×2 operator matrices and their applications, Zbornik radova MI SANU 20 (28)(2022), 7-81.

Др Милица Колунџија има 6 излагања на домаћим или међународним научним конференцијама.

Научни резултати др Милице Колунџије цитирани су 46 пута без аутоцитата, од тога 28 пута без коцитата.

Од 2007. године учествовала је укупно на 4 пројекта, од тога на 2 пројекта које је финансирало Министарство за науку Републике Србије, на једном билатералном пројекту у сарадњи Републике Србије и Републике Словеније и на једном пројекту Огранка САНУ у Нишу.

¹ Ова оцена се формира на основу публикација, реализованих пројеката, резултата практичног рада, уметничких остварења и друго.

Др Милица Колунџија је рецензирала више научних радова за часописе Filomat, Functional Analysis, Approximation and Computation, The Journal of Analysis, Linear and Multilinear Algebra, Journal of Applied Mathematics and Computing, Scientific World Journal.

Рецензент је књиге „Теорија уопштених инверза“ аутора Марине Тошић Стојановић објављене од Природно-математичког факултета у Косовској Митровици 2022. године.

Од 2017. године је члан уређивачког одбора часописа Functional Analysis, Approximation and Computation.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 8) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу”, бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 3. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу”, бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Даје се позитивна Оцена резултата педагошког рада учесника конкурса др **Милица Колунџије**, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање **доцент или ванредни професор** за ужу научну област **Математика** на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана **22.11.2023.** године.

Образложење¹

Др Милица Колунџија поседује богато педагошко искуство које се огледа у држању наставе из различитих области математике током 16 година рада, од 2007. године до данас, као запослена на Природно-математичком факултету у Нишу.

У свом досадашњем наставно-педагошком раду, др Милица Колунџија је држала вежбе и предавања у различитим периодима из следећих предмета на Природно-математичком факултету у Нишу:

Вежбе

- Математика 2 (Дипломске студије Физике - 2007/2008)
- Математика 3 (ОАС Физика - 2008/2009)
- Теорија бројева и полинома (ОАС Математика, ОАС Информатика/Рачунарске науке - од 2010/2011 до 2017/2018 и 2023/2024)
- Увод у алгебарске структуре (ОАС Математика - од 2010/2011 до 2018/2019)
- Математичка анализа 3 (ОАС Математика - од 2010/2011 до 2011/2012)
- Математичка анализа 4 (ОАС Математика - 2010/2011)
- Теорија мера и интеграла (ОАС Математика - од 2011/2012 до данас, са изузетком 2019/2020)
- Алгебарске структуре (МАС Општа математика - од 2011/2012 до 2018/2019)
- Банахове алгебре и спектри (МАС Општа математика - од 2011/2012 до данас)

¹ Ова оцена се формира узимајући у обзир оцене рада појединца коју дају студенти кроз анкете које су прописане Правилником о вредновању квалитета студијских програма и установа Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16). Изборно веће факултета се упознаје са мишљењем студената о педагошком раду учесника конкурса, које доставља студентски парламент. Ако студентски парламент не достави мишљење о педагошком раду учесника конкурса, сматраће се да нема примедбе.

- Алгебре оператора у квантној механици (МАС Математички модели у физици - од 2011/2012 до 2019/2020)
- Теорија група и примене (МАС Математички модели у физици - од 2011/2012 до данас)
- Хармонијска анализа, таласићи и примене (МАС Математика - од 2021/2022 до данас)
- Елементи теорије бројева (МАС Математика - 2023/2024)

Предавања

- Теорија мера и интеграла (ОАС Математика - од 2014/2015 до данас са изузетком 2019/2020)
- Функционална анализа (ОАС Математика - 2014/2015)
- Теорија група и примене (МАС Математички модели у физици - од 2017/2018 до данас)
- Теорија бројева и полинома (ОАС Математика, ОАС Рачунарске науке - од 2018/2019 до данас)
- Елементи теорије бројева (МАС Математика - од 2021/2022 до данас)
- Хармонијска анализа, таласићи и примене (МАС Математика - од 2021/2022 до данас)
- Спектрална теорија оператора (ДАС Математика - од 2016/2017 до данас)
- Мера и интеграција (ДАС Математика - 2023/2024).

Тиме је стекла знатно педагошко искуство и показала способност за рад у високошколској установи уз изузетну преданост, стручност и способност у преношењу знања студентима.

Осим наставних активности на Природно-математичком факултету у Нишу, држала је наставу и у Гимназији „Светозар Марковић” у Нишу у одељењима за талентоване математичаре на следећим предметима:

- Математика (осми разред при Гимназији - прво полугође 2008/2009 године)
- Линеарна алгебра и аналитичка геометрија (трећи разред одељења за ученике са посебним способностима за математику - од 2012/2013 до данас).

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

29.12.2023.

01 3340

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Одлуком Научно-стручног већа Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-011/23-005 од 18.12.2023. године именовани смо у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор два наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс који је објављен у листу “Послови” бр. 1067 Националне службе за запошљавање и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs) 22.11.2023. године пријавило се два кандидата: др Вишња Модић, асистент са докторатом и др Никола Јовановић, асистент са докторатом Природно-математичког факултета у Нишу.

I Др ВИШЊА МАДИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Вишња Модић је рођена 17. 01. 1984. године у Нишу. Живи и ради у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу “Вожд Карађорђе” завршила је 1999. године у Нишу, а гимназију “Бора Станковић”, природно-математички смер, 2003. године у Нишу. Дипломске академске студије на смеру Биологија Природно-математичког факултета у Нишу уписала је 2003. године. Дипломски рад под називом “*In vitro* испитивање биокомпатибилности екстракта биоматеријала”, урађен под менторством проф. др Стеве Најмана одбранила је 07.09.2009. године са оценом 10. Просечна оцена у току дипломских студија износила је 8,14. У складу са прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању 2010. године усклађен је стручни назив дипломирани биолог са називом мастер из области биологије. Докторске академске студије (ДАС) Биологије уписала је 2015. године на Природно-математичком факултету у Нишу. Просечна оцена у току ових студија износила је 9,67. Докторску дисертацију под називом “Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса”, урађена под менторством проф. др Перице Васиљевић одбранила је 03.03.2021. године и тиме стекла звање доктор биолошких наука.

1.3. Професионална каријера

Др Вишња Модић је тренутно запошљена као асистент са докторатом за ужу научну област (УНО) Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу Нишу (одлука о избору бр. 1031/1-01 од 15.9.2021.; уговор о раду бр. 1108/1-01, 01.10.2021.).

Током 2010. године је радила као замена професора биологије у Првој нишкој гимназији “Стеван Сремац”, где је, осим одржавања наставе, учествовала и у припреми ученика за такмичења из биологије и помагала им у припреми излагања за фестивал “Наук није баук”.

У току свог боравка у Аустралији од 2011. до 2012. године учествовала је и у реализацији практичне наставе Микробиологије на Универзитету Западне Аустралије (The University of Western Australia (UWA), Perth).

По уписивању ДАС Биологије на Природно-математичком факултету у Нишу, изабрана је у звање истраживач-приправник 2016. године. Звање истраживач-сарадник стекла је 2019. године и од 2021. године је у звању научни сарадник. У научно звање научни сарадник изабрана је изабрана 08.07.2021. године (одлука бр_660-01-00003/2021-14/37). Као истраживач-сарадник у школској 2017/18. години била је ангажована у извођењу вежби на предмету Биохемија на основним академским студијама (ОАС) Биологије на Департману за биологију са екологијом Природно-математичког факултета у Нишу.

Од 01.10.2021. године др Вишња Модић ради као асистент са докторатом за УНО Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу. Током школске 2021/22. године кандидаткиња је била ангажована на следећим предметима у оквиру ОАС Биологија - Биологија ћелије и на МАС Биологија - Култура анималних ћелија и Култура животињских ћелија. Школске 2022/23. године је учествовала у реализацији вежби на следећим предметима ОАС Биологија - Биологија ћелије и МАС Биологија - Култура анималних ћелија, Култура животињских ћелија, Молекуларна физиологија, Ћелијска физиологија и Биолошка антропологија. У 2023/24. школској години др Вишња Модић је задужена за вежбе на следећим предметима из ОАС Биологија - Биологија ћелије и Органска еволуција, а на МАС Биологија - Култура анималних ћелија, Култура животињских ћелија, Молекуларна физиологија, Ћелијска физиологија и Експериментална хематологија.

1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници

Др Вишња Модић је учествовала у разноврсним активностима на матичном факултету. Тренутно обавља функцију секретара Департмана за биологију и екологију (одлука бр. 1511/3-01 од 03.10.2023.). Кандидаткиња је од 2021. учествује у промоцији Департмана за биологију и екологију, а у школској 2021/22 години била је и представник Департмана у Комисији за промоцију ПМФ-а. У 2021. учествовала је на фестивалу науке „Наук није баук virtual edition“. Током 2022. и 2023. године је учествовала у научно-образовним активностима за ученике основних и средњих школа: пројекат „Пролећна школа природних наука“ (17.05-21.05.2022.) у сарадњи са Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању – поставка „Разноврсност исхране у живом свету“; радионица „Бити здрав! Лековито биље и суплементи – превара или будућност?“ одржана 17.05.2023. на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу, у оквиру пројекта „Креативна Нишка лабораторија“ организованог у сарадњи са Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању.

Др Вишња Модић је више пута учествовала је у реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита за упис на ОАС Биологија.

Др Вишња Модић је и рецензент научних радова у међународним часописима из области експерименталне биологије и биомедицине, као што су: South African Journal of Botany, PLoS ONE, Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, Cell Biochemistry and Function, Journal of King Saud University – Science, Journal of Agricultural and Food Chemistry.

1.5. Стручно усавршавање

У претходном периоду др Вишња Модић се усавршавала у области експерименталне биологије и биотехнологије. У периоду од 2008. до 2009. године кандидаткиња је у оквиру израде експерименталног дела дипломског рада радила у Лабораторији за ћелијску културу на Институту за биологију са хуманом генетиком Медицинског факултета у Нишу. Током тог периода др Вишња Модић је овладала техникама стерилног рада и култивисања ћелија перманентних ћелијских линија (HeLa), као и техникама испитивања биокомпатибилности биоматеријала (морфометријски приступ и МТТ тест).

Током боравка у Аустралији од 2011. до 2012. године кандидаткиња је учествовала у истраживању под називом “Функционално објашњење варијабилног дела гена мишјег цитомегаловируса” на Одсеку за микробиологију и имунологију, Факултета патологије и лабораторијске медицине, Универзитета Западне Аустралије у Перту. Завршила је обуку за рад са лабораторијским животињама (“Programme in Animal Welfare, Ethics and Science (PAWES)”). Током рада на наведеном истраживању др Вишња Модић је била задужена за *in vivo* испитивања на C57BL/6J мишевима у лабораторији другог нивоа биолошке сигурности (Physical Containment L2 Lab, енг. – PC2 Lab), као и за *in vitro* анализе биолошког материјала (изолација ДНК, електрофореза, умножавање ДНК ланчаном реакцијом ДНК полимеразе (Polymerase chain reaction, енг.- PCR), умножавање ДНК методом квантитативног PCR-а (quantitative PCR, енг - qPCR), клонирање гена у бактеријским вештачким хромозомима (bacterial artificial chromosome, енг.- BAC), трансфекција ћелија у култури, реконституције вирусних мутаната из рекомбинованих BAC, итд.).

Др Вишња Модић је у периоду од 2014. - 2015. године реализовала приправнички стаж у Лабораторији за цитогенетику и имунологију Клиничког центра у Нишу. Током приправничког стажа кандидаткиња је савладала технике цитогенетске анализе на ћелијама амнионске течности, костне сржи и периферне крви (постављање културе, обраду и анализу). Такође др Вишња Модић је у оквиру приправничког стажа савладала методе и технике одређивања мутационог статуса КРАС онкогена код пацијената са колоректалним карциномом (изолација ДНК из парафински укалупљених исечака, PCR и хибридизација КРАС онкогена), испитивања присуства вируса Hepatitis B RT PCR методом и методе микронуклеус теста (анализом крви радника у зони повећане радијације). Државни испит за медицинске сараднике положила је 2015. године у Министарству здравља у Београду (одлука бр. 152-02-787/2015-04 од 12.5.2015.).

Семинар под називом “Принципи дијагностике наследних болести” је похађала 2016. године на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. На Природно-математичком факултету у Нишу слушала је предавање под називом “Методологија научних истраживања” 2017. године. Похађала је и Еразмус курс о виртуелној лабораторијској настави (“Virtual Learning Environment in University Laboratory Classes”, у оквиру пројекта ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education (NETCHEM), 573885-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP) 2019. године.

Др Вишња Модић је и активни учесник на конгресима Антрополошког друштва Србије, Српског биолошког друштва и Симпозијума флоре југоисточне Србије и суседних региона. Др Вишња Модић је члан Српског биолошког друштва, а од 2020. године је и члан Европског друштва за истраживање дијабетеса (European Association for the Study of Diabetes (EASD)).

1.6. Учесће на пројектима

Др Вишња Модић је учествовала у експерименталним истраживањима научно-истраживачких пројеката (потврде и захвалнице у радовима):

- “Multiple cytomegalovirus infections; biological and evolutionary significance” (шифра пројекта: ID404090, National Health and Medical Research Council (NHMRC), Australia);
- “Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена” (шифра пројекта: ОИ 172047, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије)
- у оквиру уговора Природно-математичког факултета у Нишу са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о институционалном финансирању у 2022. години (шифра пројекта: 451-03-68/2022-14/200124) и уговора ПМФ-а са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о институционалном финансирању у 2023. години (шифра пројекта: 451-03-47/2023-01/20012).

2. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

Вишња Модић је од 2008. године укључена у научно-истраживачке активности на различитим пројектима из области експерименталне биологије, молекуларне биологије и биотехнологије. Резултате свог рада је публиковала у међународним часописима, часописима националног значаја и саопштила на више научних скупова међународног и националног значаја, који ће у наставку бити наведени и анализирани.

2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

2.1.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (М21а – 10 поена)

1. **V. Madić**, A. Petrović, M. Jušković, D. Jugović, Lj. Djordjević, G. Stojanović, P. Vasiljević. Polyherbal mixture ameliorates hyperglycemia, hyperlipidemia and histopathological changes of pancreas, kidney and liver in a rat model of type 1 diabetes. *Journal of Ethnopharmacology*, 2021, 265, 113210. (IF₂₀₂₁= 5.242) <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113210>

2.1.2. Радови у врхунским међународним часописима (М21 – 8 поена)

2. A. Petrović, **V. Madić**, G. Stojanović, I. Zlatanović, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Antidiabetic effects of polyherbal mixture made of *Centaurium erythraea*, *Cichorium intybus* and *Potentilla erecta*. *Journal of Ethnopharmacology*, 2023, 117032. (IF₂₀₂₂= 5.3) <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.117032>

2.1.3. Радови у истакнутим међународним часописима (М22 – 5 поена)

3. **V. Madić**, Z. Stojanović-Radić, M. Jušković, D. Jugović, A. Žabar Popović, P. Vasiljević. Genotoxic and antigenotoxic potential of herbal mixture and five medicinal plants used in ethnopharmacology. *South African Journal of Botany*. 2019, 125 (C): 290-297. (IF₂₀₂₀= 2.711) <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.07.043>

2.1.4. Радови у међународним часописима (М23 – 3 поена)

4. D. Jugović, P. Miljković, T. Jevtović-Stoimenov, T. Despotović, **V. Madić**, A. Milićević, M. Vukelić-Nikolić, P. Vasiljević. Association of TGF-β1 and TNF-α genes polymorphisms with

the kidney scars forming risk in children with vesicoureteral reflux. *Genetika*. 2019, 51 (2): 701-715. (IF₂₀₂₀= 0.761) <https://doi.org/10.2298/GENSR1902701J>

5. R. Milićević, Lj. Branković, D. Radulović, D. Jugović, H. Stamenković, T. Stanković, A. Milićević, **V. Madić**, M. Ristić. Fetal chromosomal anomalies in Southeast Serbia- single center cohort retrospective study. *Genetika*. 2019, 51 (1) 157-166. (IF₂₀₂₀= 0.761) <https://doi.org/10.2298/GENSR1901157M>
6. A. Petrović, **V. Madić**, M. Jušković, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Osteoprotective Effects of 'Anti-Diabetic' Polyherbal Mixture in Type 1 Diabetic Rats. *Acta Veterinaria-Beograd*. 2021, 71(3): 256-272. (IF₂₀₂₁= 1.046) <https://doi.org/10.2478/acve-2021-0023>
7. D. Jugović, M. Vukelić-Nikolić, **V. Madić**, Lj. Branković, R. Milićević, G. Stanojević, P. Vasiljević. Mutations in the gene as a predictive biomarker of therapeutic response in patients with colorectal cancer. *Revista Romana de Medicina de Laborator*. 2021, 29(4):365-75. (IF₂₀₂₀= 1.027) <https://doi.org/10.2478/rrlm-2021-0035>
8. D. Jugović, P. Vasiljević, Lj. Branković, R. Milićević, **V. Madić**, M. Vukelić-Nikolić. Frequency of NRAS gene mutations among the patients with wild type KRAS colorectal cancers in Southern-Eastern Serbia. *Genetika*. 2021, 53(3):985-96. (IF₂₀₂₁= 0.812) <https://doi.org/10.2298/GENSR2103985J>

2.2. Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)

2.2.1. Радови у врхунским часописима националног значаја (M51 – 2 поена)

9. A. Petrović, K. Stojković, **V. Madić**, Lj. Đorđević. *In vitro* antioxidant and antidiabetic potential of herbal mixture traditionally used in treatment of diabetes mellitus. *Biologica Nyssana*, 2022, 13(2). <https://doi.org/10.5281/zenodo.7437306>; <https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/459/363>
10. D. Jugović, M. Vukelić-Nikolić, **V. Madić**, A. Milićević, P. Vasiljević. The frequency and type of mutations in the *EGFR* gene of colorectal carcinoma patients in Southeastern Serbia. *Biologica Nyssana*, 2022, 14(1): 39-46. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8027130>; <https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/498>

2.2.2. Радови у истакнутим националним часописима (M52 – 1,5 поен)

11. **V. Madić**, A. Žabar Popović, M. Vukelić-Nikolić, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Ethnopharmacological therapies in the treatment of diabetes in Serbia. *Journal of the Anthropological Society of Serbia*. 2018, 53, 99-105. <https://doi.org/10.5937/gads53-18083>
12. **V. Madić**, A. Petrović, D. Jugović, B. Maksimović, P. Vasiljević. Life with diabetes in the COVID-19 era. *Journal of the Anthropological Society of Serbia*. 2023, 56. <https://doi.org/10.5937/gads56-45905>

2.2.3. Радови у часописима од националног значаја (M53 – 1 поен)

13. **V. Madić**, J. Jovanović, A. Stojilković, M. Jušković, P. Vasiljević. Evaluation of cytotoxicity of 'anti-diabetic' herbal preparation and five medicinal plants: an *Allium cepa* assay. *Biologica Nyssana*. 2017, 8 (2): 151-158. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1135968>; <https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/241>

2.3. Радови цеоштети на научним скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34 – 0,5 поена)

14. **V. Madić**, A. Žabar Popović, M. Vukelić-Nikolić, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Etnofarmakološke terapije u lečenju dijabetesa u Srbiji. *55th Congress of the Anthropological Society of Serbia*, Zlatibor. 2018, p. 27.
15. A. Žabar Popović, N. Veljković, **V. Madić**, M. Aleksić, J. Conić, P. Popović, P. Vasiljević. Populaciono genetička analiza prisustva 20 homozigotih recesivnih osobina kod ljudi sa

- melanomom. *55th Congress of the Anthropological Society of Serbia*, Zlatibor. **2018**, p. 112.
16. **V. Madić**, A. Petrović, M. Jušković, A. Žabar Popović, M. Aleksić, P. Vasiljević. Hypoglycemic effect of traditionally used herbal mixture in normal and diabetic rats. *13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Stara planina Mt., **2019**, p. 172.
 17. A. Žabar Popović, M. Aleksić, A. Aleksić, **V. Madić**, J. Stojanović, Z. Stojanović-Radić, Vasiljević P. Antioxidant and antimicrobial potential of *Gleditsia triacanthos* L. pods. *13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Stara planina Mt., **2019**, p. 184.
 18. M. Aleksić, A. Žabar Popović, J. Stojanović, **V. Madić**, P. Vasiljević. Antiradical properties of homemade wines: white vs. red wine. *13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Stara planina Mt., **2019**, p. 185.
 19. **V. Madić**, A. Petrović, A. Žabar Popović, B. Maksimović, M. Jušković, P. Vasiljević. Biological activity of 'anti-diabetic' herbal mixture and five medicinal plants methanolic and ethanolic extracts. *14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Kladovo, **2022**, p. 189.
 20. B. Maksimović, A. Petrović, **V. Madić**, N. Mladenović, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Traditionally used polyherbal mixture ameliorates diabetes-related spleen damage in a rat model of type 2 diabetes. *14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Kladovo, **2022**, p.190.
 21. A. Petrović, **V. Madić**, N. Mladenović, K. Stojković, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Antioxidative, antidiabetic and cytoprotective activity of two polyherbal mixtures and five medical plants traditionally used in type 2 diabetes therapy. *14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Kladovo, **2022**, p. 191.
 22. **V. Madić**, A. Petrović, D. Jugović, B. Maksimović, P. Vasiljević. Life with diabetes in the COVID-19 era. *57th Congress of the Anthropological Society of Serbia, Kopaonik (Brzeće)*, **2023**, p. 63.
 23. D. Jugović, **V. Madić**, M. Vukelić-Nikolić, Branković Lj, Milićević R, Vasiljević P. Risk factors for the colorectal cancer development. *57th Congress of the Anthropological Society of Serbia, Kopaonik (Brzeće)*, **2023**, p. 49.
 24. R. Milićević, Lj. Branković, D. Radulović, **V. Madić**, H. Stamenković, T. Stanković, Milićević A, Jugović D. Fetal chromosomal aberrations from diagnosis to prevention. *57th Congress of the Anthropological Society of Serbia, Kopaonik (Brzeće)*, **2023**, p. 61.

2.4. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампана у изводу (М64 - 0,2 роена)

25. **V. Madić**, D. Jugović, A. Žabar Popović, P. Vasiljević. Ispitivanje potencijalne antigenotoksičnosti pet lekovitih biljaka korišćenih u etnofarmakološkom tretmanu dijabetesa – *in vivo* studija. *Drugi kongres biologa Srbije*, Kladovo. **2018**. p. 142.
26. A. Žabar Popović, J. Conić, M. Aleksić, **V. Madić**, M. Jušković, P. Vasiljević. Biološka aktivnost različitih ekstrakata mahune vrste *Gleditsia triacanthos* L. *Drugi kongres biologa Srbije*, Kladovo. **2018**, p. 132.
27. **V. Madić**, A. Petrović, B. Maksimović, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Uticaj insulina glargina na regulaciju oštećenja pankreasa u aloksanom indukovanom modelu dijabetesa. *Treći kongres biologa Srbije*, Zlatibor. **2022**, p. 360.
28. B. Maksimović, **V. Madić**, A. Petrović, N. Mladenović, M. Jušković, P. Vasiljević. Protektivni efekat biljne mešavine na slezinu pacova sa indukovanim dijabetesom tipa 1. *Treći kongres biologa Srbije*, Zlatibor. **2022**, p. 358.
29. A. Petrović, **V. Madić**, N. Mladenović, B. Maksimović, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Osteoprotektivno dejstvo tradicionalne mešavine lekovitog bilja kod pacova sa dijabetesom tipa 2. *Treći kongres biologa Srbije*, Zlatibor. **2022**, p. 354.

30. A. Petrović, **V. Madić**, B. Maksimović, N. Mladenović, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Efekat tradicionalne mešavine lekovitog bilja na stanje bubrega kod pacova sa početnom dijabetesnom nefropatijom. *Treći kongres biologa Srbije*, Zlatibor. **2022**, p. 353.
31. D. Jugović, M. Vukelić-Nikolić, Lj. Branković, R. Milićević, **V. Madić**, P. Vasiljević. Učestalost mutacija KRAS onkogeni kod pacijenata obolelih od kolorektalnog karcinoma na teritoriji južne i istočne Srbije. *Treći kongres biologa Srbije*, Zlatibor. **2022**, p. 98.
32. B. Maksimović, A. Petrović, **V. Madić**, D. Milovanović, M. Jušković, Dj. Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Komparativna analiza genotoksičnosti dekokata biljnih vrsta koje se koriste kao prirodni laksativi: *Allium cepa* test. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“, Kragujevac. **2023**, p. 72.
33. A. Petrović, B. Maksimović, **V. Madić**, B. Zlatković, A. Petrović, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Efekti antidijabeteske biljne mešavine u prevenciji retinopatije kod pacova sa dijabetesom. *Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“*, Kragujevac. **2023**, p. 126.

2.5. Одбрањена докторска дисертација (M70 - 6 поена)

34. **V. Madić**. Procena biološke aktivnosti biljne mešavine koja se primenjuje u etnofarmakološkom tretmanu dijabetesa. 2021. Doktorska disertacija. Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Niš. 1-129
https://www.pmf.ni.ac.rs/download/doktorati/Dis_UNI_Visnja_P_Madic_20202.pdf

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Др Вишња Модић је резултате свог научног рада публиковала у 34 библиографских јединице, од чега 33 библиографске јединице у последњих пет година. Поред доктората (M70 категорија), објавила је и: 1 научни рад категорије M21a, 1 рад категорије M21, 1 рад категорије M22, 5 радова категорије M23, 2 рада категорије M51, 2 рада категорије M52, 1 рад категорије M53, као и 11 саопштења на међународним научним скуповима (M34) и 9 саопштења на националним научним скуповима (M64). Вишња Модић је била првопотписани аутор на: 1 раду категорије M21a, 1 раду категорије M22, 2 рада категорије M52, 1 раду категорије M53, као и на 4 саопштења на међународним научним скуповима (M34) и 2 саопштења на националним научним скуповима (M64).

С обзиром да Ближи критеријуми Универзитета у Нишу за избор у звања наставника у пољу природно-математичких наука (члан 6. став 5.) дозвољавају замену једног рада објављеног у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор, са једним радом са SCI листе, у којем је првопотписани аутор, а Вишња Модић има рад објављен децембра 2017. године у факултетском часопису "Byologica Nyssana" (рад 13.), искористили смо могућност замене са радом из категорије M22 (рад 3.) у коме је она првопотписани аутор, а објављен је 2019. године. Након изузимања наведеног рада из M22 категорије из квантификације, др Вишња Модић је у последњих пет година остварила укупно **53,30 поена (нормирано 51,86)**, од чега **33 (нормирано 31,64) поена из категорије M20 (Табела 1)**.

Према Scopus бази укупан број хетероцитата др Вишње Модић износи 38, а h-индекс 2 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208886277>, на дан 23.12.2023.).

Табела 1. Квантификације научно-истраживачких резултата др Вишње Модић објављених у последњих пет година.

Приказ научних резултата (пре нормирања)			
Ознака категорије	Вредност	Број радова	Укупно поена
M21a	10	1	10
M21	8	1	8
M23	3	5	15
Укупно M20			33
M51	2	2	4
M52	1,5	2	3
M34	0,5	11	5,5
M64	0,2	9	1,8
M70	6	1	6
Укупно поена			53,30
Приказ научних резултата (након нормирања)			
Ознака категорије	Вредност	Број радова	Укупно поена
M21a	10	1	10
M21	8	1	8
M23	3	5	2,5+2,14+3+3+3
Укупно M20			31,64
M51	2	2	4
M52	1,5	2	3
M34	0,5	11	0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5
M64	0,2	9	1,8
M70	6	1	6
Укупно поена			51,86

4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

Досадашњи наставно-педагошки рад др Вишња Модић је реализовала у средњем (Гимназија “Стеван Сремац” у Нишу) и високом образовању. На Одсеку за микробиологију и имунологију, Факултета патологије и лабораторијске медицине, Универзитета Западне Аустралије је успешно изводила вежбе из микробиологије, док је на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу успешно изводила вежбе из већег броја предмета у области биологије (Биологија ћелије, Биохемија, Култура анималних ћелија, Култура животињских ћелија, Биолошка антропологија, Експериментална хематологија, Молекуларна физиологија, Ћелијска физиологија). Координирала је експериментални део израде више мастер радова усмерених на *in vitro* и *in vivo* евалуацији биолошких активности различитих природних и синтетичких материјала. Анализом студентских анкете кандидаткиња је оцењена високим просечним оценама, за школску 2021/22. годину оценом 4,73 и школску 2022/23. годину оценом 4,64.

Дана 28.12.2023. године др Вишња Модић је одржала приступно предавање на Природно-математичком факултету у Нишу са темом “Ћелијски циклус-митоза и мејоза”, које је позитивно оцењено од стране Комисије наименоване одлуком декана Природно-математичког факултета (извештај бр. 01-3329 од 28.12.2023.)

Досадашњи научно-истраживачки рад кандидаткиње може се сврстати у три правца у односу на предмет и област истраживања. Највећи број до сада публикованих радова др Вишње Модић припадају области ћелијске биологије и анималне физиологије са великим су апликативним значајем. Радови су реализовани кроз лабораторијска истраживања, како самостално, тако и у оквиру сарадње са другим научним центрима у земљи. Највећи број публикација др Модић се односи на утврђивање протективног потенцијала различитих биљних екстраката, пре свега у третману дијабетеса.

Др Вишња Модић је својим научноистраживачким радом даје значајан допринос у истраживањима која се односе на проучавање цитотоксичности, генотоксичност/антигенотоксичност и хистолошких промена у ткивима и органима изазваних третманима различитих природних производа. Други део досадашњих истраживања посвећен је популационо генетичким анализама, која доприносе досадашњим сазнањима о механизму наследних патолошких стања у хуманој популацији, пре свега када су питању полиморфизми и мутациони статуси везани за гене *TGF-β1*, *TNF-α*, *EGFR*, *KRAS* и *NRAS*. Трећи део истраживања бави се проучавањем антрополошког аспекта у смислу осврта на употребу народне медицине на територији Републике Србије, као и утицаја физичког и психичког стреса изазваног *COVID-19* пандемијом међу људима са дијабетесом.

4.1.Анализа радова категорија M20

У раду категорије M21a, под редним бројем 1, одељак 2.1.1, испитан је фитохемијски састав, антиоксидативни капацитет, потенцијална токсичност и утицај на примарне и секундарне компликације дијабетеса декокта биљне мешавине састављене од листова *Rubus fruticosus* и *Vaccinium myrtillus*, ризома *Potentilla erecta*, надземних делова *Geum urbanum* и махуна *Phaseolus vulgaris*, применом *in vitro* (HPLC метода, DPPH тест) и *in vivo* приступа (акутна и суб-хронична токсичност, алоксаном индукован дијабетес тип 1). *In vitro* приступом је идентификовано 10 биоактивних једињења и висок антиоксидативни капацитет декокта биљне мешавине. *In vivo* студија је показала да мешавина поседује хипогликемијски, хиполипидемијски и хепатопротективни ефекат и код здравих и код дијабетичних животиња, док је код дијабетичних животиња показивала и нефропротективна дејства и већи хипогликемијски ефекат од инсулина и метформина у овом експерименталном моделу.

У раду категорије M21, под редним бројем 2, одељак 2.1.2, испитан је фитохемијски састав биљне мешавине састављене од надземних делова *Centaureum erythraea*, корена *Cichorium intybus* и ризома *Potentilla erecta* као и њених појединачних састојака, упоредна анализа њихових појединачних биолошких активности у *in vitro* условима, као и *in vivo* анализа у анималном дијабетичном моделу. Идентификовано је присуство 21 биоактивног једињења. *In vitro* студија је показала висок антиоксидативни, цитопротективни и анти-дијабетски ефекат, док је *in vivo* студија указала на извандредан хипогликемијски, хиполипидемијски, хепатопротективни, нефропротективни и неуропротективни ефекат у алоксаном индукованом дијабетесу типа 2 код пацова.

У раду категорије M22, под редним бројем 3, одељак 2.1.3, испитана је цитотоксичност/генотоксичност као и цитопротективни/генопротективни ефекат декоката 5 лековитих биљака (*Rubus fruticosus*, *Vaccinium myrtillus*, *Potentilla erecta*, *Geum urbanum* и *Phaseolus vulgaris*) и биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса применом *Allium cepa* теста и антихемолитичким тестом. Све испитиване лековите биљке показале су изванредан степен антиоксидативне активности у смислу заштите од оштећења изазваних оксидативним стресом и/или реверзије већ насталих оштећења. Највећу цитопротективну и генопротективну активност, као и најмањи ниво токсичности имала је биљна мешавина.

У раду категорије M23, под редним бројем 4, одељак 2.1.4, испитана је повезаност полиморфизама у генима *TGF-β1* и *TNF-α* са развојем бубрежних ожиљака код деце са везикоуреталним рефлуксом (ВУР-ом). Геномска ДНК анализирана у овој студији изолована је фенол-хлороформском методом из лимфоцита периферне крви 50 деце са ВУР-ом и 70 здравих контрола. Генотипизација је рађена PCR/ полиморфизмом у дужини рестрикционих фрагмената (restriction fragment length polymorphism, енг. – RFLP) техником. На основу резултата добијених у овој студији закључено је да је присуство

хомозиготног генотипа Т/Т на позицији -509 промоторског региона *TGF-β1* фактор ризика за развој бубрежних оžilјака код деце са ВУР-ом, док полиморфизам у промоторском региону *TNF-α* гена нема утицај на овај проблем.

У раду категорије М23, под редним бројем 5, одељак 2.1.4, утврђивана повезаност генопатија у односу на године старости трудница, учесталост аберација и испитан је ниво важности пренаталне дијагностике на подручју Јужне Србије. Пренатална дијагностика узорака добијених из амнионске течности рађена је у Клиничком центру у Нишу и обухватила је 8830 трудница старости 18-47 година у периоду 2004-2017. године. Анализа је вршена цитогенетском анализом. Највећи број аутозомалних нумеричких аберација уочен је у трудноћама у којима су мајке старије од 30 година. Најчешћа аномалија била је тризомија 21.

У раду категорије М23, под редним бројем 6, одељак 2.1.4, процењена је вредност традиционално коришћене биљне мешавине састављене од листова *Rubus fruticosus* и *Vaccinium myrtillus*, ризома *Potentilla erecta*, надземних делова *Geum urbanum* и махуна *Phaseolus vulgaris* на превенцију остеопеније и остеопетрозе индуковане дијабетесом код пацова. Анализа костију показала је да је дијабетес индукован алоксаном покренуо хистопатолошке промене на костима карактеристичне за настанак остеопеније и остеопорозе, а третман декоктом биљне мешавине је те промене вратио на физиолошки ниво, те би се могло закључити да би се поменута биљна мешавина могла користити у превенцији губитка коштане масе код дијабетичара.

У раду категорије М23, под редним бројем 7, одељак 2.1.4, испитана је повезаност мутација *KRAS* гена на терапијске одговоре пацијената са колоректалним карциномом лечених стандардном хемотерапијом, као и корелација између ових мутација и клиничко-патолошких карактеристика пацијената. Геномска ДНК изолована је из парафински укалупљених туморских ткива и анализирана PCR-ом. Студија је показала присуство мутираног *KRAS* код 45% пацијената, као и чешће присуство мутираног гена у каснијим фазама инфилтрације тумора, код пацијената са тумором на десној страни колона и код пацијената који су развили метастазе у првих 8 месеци након дијагнозе колоректалног карцинома. Најчешће мутације код пацијената код којих је одговор на хемотерапију био лош биле су *G12D* и *G12B*, док је код пацијената који су добро реаговали на хемотерапију најчешћа мутација била *G12A*.

У раду категорије М23, под редним бројем 8, одељак 2.1.4, процењена је учесталост *NRAS* мутација међу пацијентима Јужне и источне Србије са колоректалним карциномом код којих је *KRAS* немутиран. Геномска ДНК је екстрахована из 55 парафински укалупљена канцерска ткива сакупљена у периоду од 2017. до 2019. године и анализирана PCR-ом и *KRAS/NRAS* тестом. Мутација у *NRAS* гену пронађена је у само 3 узорка, те се може закључити да је учесталост *NRAS* мутација у колоректалном карциному ниска.

5. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидаткиња др Вишња Мадих, асистент са докторатом за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу:

1. има докторат наука из уже научне области за коју се бира;

2. одржано приступно предавање из уже научне области за коју се бира, које је позитивно оцењено од стране Комисије на Природно-математичком факултету у Нишу;
3. позитивну оцена студентских анкета;
4. остварене активности у четири елемента доприноса широј академској заједници (подржавање ваннаставних академских активности студената; учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове; допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета; рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);
5. услов да у последњих пет година има објављен 1 рад у универзитетском или факултетском часопису као првопотписани аутор је замењен 1 радом из категорије М22 (рад под редним бројем 3, одељак 2.1.3.) у којем је првопотписани аутор;
6. у последњих пет година има остварених 33 (нормирано 31,64) поена из категорије М20, при чему је првопотписани аутор на 1 раду из категорије М21а;
7. има 11 саопштења на међународним научним скуповима (М34) и 9 саопштења на националним научним скуповима (М64).

II Др НИКОЛА ЈОВАНОВИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Никола Јовановић је рођен 16.12.1990. године у Јагодини, Република Србија. Живи и ради у Нишу. Ожењен је и има двоје деце.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу завршио је у Нишу са одличним успехом и Вуковом дипломом. Гимназију "Светозар Марковић" у Нишу завршио је са одличним успехом. Основне академске студије на смеру Биологија Природно-математичког факултета у Нишу уписао је 2009. године. Студије је завршио 2012. године са просечном оценом 9,75. Исте године је уписао мастер академске студије на смеру Биологија на матичном факултету и завршио их 27.02.2015. године са просечном оценом 9,74. Мастер рад под називом "Антимикробна и антиоксидативна активност различитих узорака меда из околине Ниша", урађен под менторством проф. др Наташе Јоковић, одбранио је са оценом 10,00, чиме је стекао звање мастер биолог. Докторске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету у Нишу уписао је 2015. године. Докторске академске студије је завршио 27.09.2021. са просечном оценом 10,00 и успешно одбрањеном докторском дисертацијом под називом „Анализа одабраних маркера глиобластома“, урађеном под менторством проф. др Татјане Митровић, чиме је стекао звање доктор наука – биолошке науке.

1.2.1. Стипендије

Никола Јовановић је био стипендиста "Доситеја - Фонда за младе таленте Републике Србије" у току мастер академских студија. Од априла 2016. до јануара 2019. године био је истраживач-стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и то најпре на пројекту "Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових

аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима” (шифра пројекта: ОИ 172061) (април 2016. - јун 2017. године), а затим и на пројекту “Превентивни, терапијски и етички приступ претклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије” (шифра пројекта: ИИИ 41018) (јун 2017.- јануар 2019. године).

1.2.2. Награде

Никола Јовановић је добитник повеље поводом Дана Факултета Природно-математичког факултета у Нишу као један од истраживача са највише објављених радова у 2019. години.

1.3.Професионална каријера

Др Никола Јовановић је тренутно запослен као асистент са докторатом за ужу научну област Биологија на Природно-математичком факултету у Нишу (одлука бр. 340/1-01 од 06.04.2022.). У звање истраживач-приправник изабран је 2016. године, а у звање истраживач-сарадник 2019. године (одлука бр. 467/1-01 од 17.04.2019.). Јануара 2019. године запошљен је као истраживач на пројекту “Превентивни, терапијски и етички приступ претклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије” (шифра пројекта: ИИИ 41018), који се реализује на Природно-математичком факултету у Нишу (одлука бр. 71/1-01 од 21.01.2019.). Тренутно је учесник у више радних група међународних COST пројеката под називом “Glioma MR Imaging 2.0” (шифра пројекта: CA18206, European Cooperation in Science and Technology (COST)) и “A Comprehensive Network Against Brain Cancer” (Net4Brain) (шифра пројекта: CA22103, COST).

Др Никола Јовановић је од 2016. године до данас ангажован у реализацији вежби из различитих предмета на ужој научној области Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу (ОАС Биологија: Генетика, Молекуларна биологија; МАС Биологија: Хумана генетика, Основи генетског инжењерства, Експериментална биохемија, Форензичка биологија, Генетика, Молекуларна генетика, Експериментална молекуларна биологија, Молекуларна биологија еукариота, Молекуларна биологија прокариота, Биотехнологија, Основи биоинформатике; МАС Екологије и заштите природе: Генотоксикологија). Од 01.11.2023. године полазник је обуке за држање наставе на енглеском језику под називом “English as a Medium of Instruction” (EMI) у организацији Фондације “TEMPUS” и Универзитета у Нишу.

1.4.Елементи доприноса академској и широј заједници

Др Никола Јовановић је у школској 2022/23. години био секретар Департмана за биологију и екологију на Природно-математичком факултету у Нишу. Током претходних година активно је учествовао у свим ваннаставним и наставним активностима департмана, као и реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита из Биологије и пријемног испита на факултету. Од 2016. године помаже студентима МАС Биологија у осмишљавању и реализацији мастер радова, а од 2022. године учествује и у спровођењу стручне праксе у Лабораторији за молекуларну биологију, биотехнологију и биомедицину Природно-математичког факултета у Нишу. Осим тога, Никола Јовановић је од покретања модула Молекуларна биологија на МАС Биологија посвећен упознавању студената са могућностима рада и усавршавања у научним институцијама у Нишу и Београду (нпр.

организација и реализација посете Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду 20.10.2022. и 26.10.2023. године)

Др Никола Јовановић је учествовао у реализацији бројних активности у циљу промоције Природно-математичког факултета и Департмана за биологију и екологију. Он је претходних година, најпре као докторант, а затим и као запослени истраживач и асистент са докторатом, учествовао у дизајнирању експеримената за учешће департмана на фестивалу науке у Нишу под називом “Наук није баук” (2014. и 2016. године). У циљу промоције департмана одржао је и предавање “Актуелни проблеми и савремена методологија научних истраживања у биологији” у оквиру пројекта Научног клуба Ниша 2016. године.

Почевши од 2015. до данас, Никола Јовановић је учествовао у организацији и извођењу бројних популарних и стручних предавања, трибина и обука из области практичног пчеларства у сарадњи са Природно-математичким Факултетом у Нишу, Удружењем пчелара „Сува планина Нишка Бања“, Савезом Пчеларских Организација Србије и Регионалном асоцијацијом пчеларских организација југоисточне Србије. Нарочито залагање исказао је приликом рада са децом предшколског и школског узраста у циљу њиховог упознавања са важносту медоносне пчеле за очување животне средине и биодиверзитета (Фестивали хране одржавани у Дечијем културном центру Ниш, Фестивали Полена одржавани у ОШ „Иван Горан Ковачић“ Нишка Бања и главном штеталишту у Нишкој Бањи (током 2015. и 2016. год.))

Др Никола Јовановић је и рецензент више научних радова објављених у међународним научним часописима из области експерименталне биологије, биотехнологије и биомедицине, попут: *Biology, Medicina, Non-Coding RNA, Cancers, International Journal of Molecular Sciences.*

1.5. Стручно усавршавање

Кандидат је учествовао на бројним семинарима и практичним радионицама с циљем усавршавања у области молекуларне биологије и биотехнологије:

- Прва напредна Петничка школа молекуларне биологије “Квантитативни PCR” у организацији Центра за хуману молекуларну генетику Биолошког факултета Универзитета у Београду и Одељења за биологију Истраживачке станице Петница одржана од 28.09.- 02.10.2019. године у Петници;
- Радионица “3 генерације PCR-а” у организацији “Лабене” и “Bio-Rad”-а одржана 20.11.2019. године у Нишу;
- Еразмус+ обука “Virtual Learning Environment in University Laboratory Classes” организована од стране ПМФ-а у Нишу, Центра за професионални развој и “NETCHEM” пројекта “ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education”, одржана у периоду од 10.04.2019. - 24.04. 2019.године;
- Радионица “QIAcuity digital PCR” у организацији “Qiagen”-а одржана On line 29.06.2020.године;
- Радионица “Секвенцирање следеће генерације (NGS)” у организацији Студентске секције Српског друштва за молекуларну биологију и Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, одржана On line 17.04.2021. године;
- Радионица “Abcam Training in Fluorescent Imaging, Antibodies, ChIP, Flow Citometry, IHC and Western Blot” у организацији Студентске секције Српског друштва за молекуларну биологију и “Abcam” -а, одржана On line 22.05.2021. године;

- Радионица “Genomics of Rare Diseases” у организацији Студентске секције Српског друштва за молекуларну биологију и University of Calgary одржана On line 24.06.2021. године;
- Биоинформатичка школа “Belgrade Bioinformatics Training School” у организацији међународног пројекта “ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration ” (Adher N Rise) (шифра пројекта: CA18240, COST) и Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство одржана од 07.09.-09.09.2022. године у Београду;
- Радионица “Targeted RNA-sequencing using Illumina platform and upstream analysis” у организацији пројекта “Identification and functional characterization of extracellular and intracellular genetic regulators of ferroptosis related processes in multiple sclerosis ” (FERROREG) (шифра пројекта: 7753406, Фонд за науку Републике Србије) и Института за физиологију и биохемију “Иван Ђаја” одржана у оквиру Другог Конгреса молекуларних биолога Србије у Београду 06.10.2023. године.

1.6. Учешће на пројектима

Кандидат је као докторант-стипендиста, истраживач и асистент са докторатом учествовао у следећим научно-истраживачким пројектима:

- “Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима” (шифра пројекта: ОИ 172061, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије);
- “Превентивни, терапијски и етички приступ претклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије” (шифра пројекта: ИИИ 41018, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије);
- у оквиру уговора Природно-математичког факултета у Нишу са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о институционалном финансирању у 2021. години (шифра пројекта: 451-03-9/2021-14/200124) и 2022. години (шифра пројекта: 451-03-68/2022-14/200124), као и уговора ПМФ-а са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о институционалном финансирању у 2023. години (шифра пројекта: 451-03-47/2023-01/20012).
- “Glioma MR Imaging 2.0” (шифра пројекта: CA18206, COST);
- “A Comprehensive Network Against Brain Cancer” (Net4Brain) (шифра пројекта: CA22103, COST).

2. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

Никола Јовановић је од 2016. године укључен у научни рад на текућим научно-истраживачким пројектима Природно-математичког факултета у Нишу. Резултати тог рада су видљиви у бројним публикацијама и докторској дисертацији, који су наведени у наставку.

2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

2.1.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a – 10 поена)

1. J. Vitorović, N. Joković, N. Radulović, N., T. Mihajilov-Krstev, V.J. Cvetković, **N. Jovanović**, T. Mitrović, A. Aleksić, N. Stanković, N. Bernstein. Antioxidant activity of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil in *Drosophila melanogaster* larvae under non-stress and H₂O₂-induced oxidative stress conditions. *Antioxidants*, **2021**, 10 (6), 830. (IF₂₀₂₀ = **6,312**) <https://doi.org/10.3390/antiox10060830>
2. Z. S. Mitić, B. Jovanović, S. Č. Jovanović, Z. Z. Stojanović-Radić, T. Mihajilov-Krstev, **N. M. Jovanović**, B. M. Nikolić, P. D. Marin, B. K. Zlatković, G. S. Stojanović, Essential oils of *Pinus halepensis* and *P. heldreichii*: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops and Products*, **2019**, 140, 111702. (IF₂₀₁₉=**4,244**) <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111702>

2.1.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21 – 8 поена)

3. **N. Jovanović**, M. Lazarević, V.J. Cvetković, V. Nikolov, J. Kostić Perić, M. Ugrin, S. Pavlović, T. Mitrović. The significance of *MGMT* promoter methylation status in diffuse glioma. *International Journal of Molecular Sciences*, **2022**, 23(21), 13034. (IF₂₀₂₂=**5.6**) <https://doi.org/10.3390/ijms232113034>
4. M. Lazarević, **N. Jovanović**, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, N. Vidović, J. Kostić Perić, M. Jovanović. A Comparison of *MGMT* testing by MSP and qMSP in paired snap-frozen and formalin-fixed paraffin-embedded gliomas. *Diagnostics*, **2023**, 13(3):360. (IF₂₀₂₃= **3.6**) <https://doi.org/10.3390/diagnostics13030360>
5. B. Jovanović, **N. Jovanović**, V. Cvetković, S. Matić, S. Stanić, E. Whitley, T. Mitrović. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* - a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific reports*, **2018**, 8(1), 17922. (IF₂₀₁₇=**4,122**) <https://doi.org/10.1038/s41598-018-36174-w>
6. V. J. Cvetković, B. Jovanović, M. Lazarević, **N. Jovanović**, D. Savić-Zdravković, T. Mitrović, V. Žikić. Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171) – a multigenerational study. *Chemosphere*, **2020**, 261, 127787. (IF=**5,778**) <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127787>

2.1.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22 – 5 поена)

7. **N. Jovanović**, T. Mitrović, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. The impact of *MGMT* promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina (Kaunas)*, **2019**, 55(2), 34. (IF₂₀₁₇=**1,429**) <https://doi.org/10.3390/medicina55020034>
8. Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, V. J. Cvetković, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, **N. Jovanović**, T. Mihajilov-Krstev, G. S. Stojanović, *Pseudotsuga menziesii* (*Pinaceae*): volatile profiles, antimicrobial activity and toxicological evaluation of its essential oil. *Chemistry & Biodiversity*. **2021**, 18(9):e2100424. (IF₂₀₂₀ = **2.408**) <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>

2.1.4. Радови у међународним часописима (M23 – 3 поена)

9. **N. Jovanović**, T. Mitrović, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Prognostic significance of *MGMT* promoter methylation in diffuse glioma patients, *Biotechnology*

2.2. Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)

2.2.1. Радови у истакнутим националним часописима (M52 – 1,5 поена)

10. **N. M. Jovanović**, V. Nikolov, N. Vidović, J. Vitorović, S. Tošić, V. J. Cvetković, T. Mitrović, T. Jevtović-Stoimenov. Optimizing MSP reaction conditions of *MGMT* promoter in glioblastoma FFPE samples. *Biologica Nyssana*, 2020, 11(2), 139-147. <https://zenodo.org/record/4393973#.YAhnRZ7mUk>
11. V.J. Cvetković, S.S. Stanković, V. Žikić, **N. Jovanović**, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović. Effects of different sucrose concentrations on some parameters of the life cycle in two wild *Drosophila* species. *Biologica Nyssana*, 2020, 11(2) 129–138. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4393969>

2.3. Поглавље у монографији националног значаја (M45 – 1,5 поена)

12. **N. Jovanović**, Mitrović T. Molekularna dijagnostika glioblastoma – klinički uticaji IDH mutacija i epigenetičkog utišavanja aktivnosti *MGMT* gena. *Trendovi u molekularnoj biologiji*. 2022,(2):125-142. https://hdl.handle.net/21.15107/reub_image_1817

2.4. Саопштења на научним скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34 – 0,5 поена)

13. **N. Jovanović**, M. Lazarević, V.J. Cvetković, V. Nikolov, N. Vidović, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, T. Mitrović. Diagnostic reliability of the methylation status of *MGMT* in fresh-frozen and formalin-fixed paraffin-embedded diffuse gliomas. *Genetics & Applications* 2023, 7(2) - Special edition Book of abstracts, International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina (ABMBBH), 2023, p. 105.
14. T. Mitrović, V. Nikolov, N. Vidović, **N. Jovanović**. Molecular diagnosis and treatment of diffuse gliomas in Serbia. Abstract book – Trends in molecular biology 2 – special issue, 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), 2023, p. 37.
15. **N. Jovanović**, M. Lazarević, V.J. Cvetković, V. Nikolov, N. Vidović, S. Tošić, J. Vitorović, T. Mitrović. Exploring the importance of *MGMT* promoter methylation status in elderly cohort of diffuse glioma patients. Abstract book – Trends in molecular biology 2 – special issue, 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), 2023, p. 52.
16. A. Milenković, N. Dijanović, **N. Jovanović**, T. Mitrović. Optimization of PCR amplification of *AluC4* in evaluating the methylation status of the *MGMT* promoter in glioblastoma. Abstract book – Trends in molecular biology 2 – special issue, 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), 2023, p. 166.
17. **N. Jovanović**, T. Mitrović, V. J. Cvetković, V. Nikolov, S. Tošić, J. Vitorović, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović, The methylation status of *MGMT* in Serbian patients with diffuse glioma, 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, 13th-18th October, 2019, p. 97.
18. **N. Jovanović**, V. Nikolov, N. Vidović, V.J. Cvetković, J. Vitorović, S. Tošić, T. Mitrović, T. Jevtović-Stoimenov. Methylation status of *MGMT* promoter in glioblastoma in Serbian patients: valuable marker or not? 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR) with international participation “Translational Potential of cancer Research in Serbia”, On line, 3rd December, 2021, p. 36.

19. K. Spasov, M. Stepić, J. Vitorović, V. Cvetković, **N. Jovanović**, J. Dimitrijević, N. Stanković, T. Mitrović, N. Joković. *Drosophila* larvae exposed to H₂O₂ as a model of acute oxidative stress for the examination of plants antioxidative potential, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, 20th-23th June, 2019, p.134.
20. V.J. Cvetković, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović, **N. Jovanović**, S.S. Stanković, V. Žikić. Transferring spotted-wing *Drosophila* from natural environment to laboratory conditions: our first experiences, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, 20th-23th June, 2019, p.126.
21. B. Jovanović, **N. Jovanović**, V. Cvetković, S. Lj. Matić, S. Stanić, T. Mitrović. Effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* - a 20 generation dietary exposure experiment. Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 39th Annual Meeting. Abstract book. 2018, p. 272.
22. **N. Jovanović**, V. Cvetković, T. Mitrović, M. Mladenović, J. Arsić, M. Stanković, S. Stamenković. The influence of ethyl acetate extract of lichen *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. on survival rate of *Drosophila melanogaster*, 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik, 16th-19th June, 2016, p.125.

2.5. Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62 – 1 поен)

23. **Nikola Jovanović**, Vladimir Cvetković, Tatjana Mitrović, Vesna Nikolov, Aleksandar ŽKostić, Nataša Vidović, Miljan Krstić, Tatjana Jevtović-Stoimenov, Metilacioni status promotora *MGMT* kao predikcioni i prognostički faktor kod glioblastoma, Drugi kongres biologa Srbije - knjiga sažetaka, 2018, p.264.

2.6. Саопштења на научним скуповима националног значаја штампана у изводу (M64 – 0,2 поена)

24. V.J. Cvetković, S.Lj. Matić, I. Milovanović, A. Bijelić, N. Radulović, **N. Jovanović**, T. Mitrović, Procena zaštitnog potencijala etanolnog ekstrakta *Hericium erinaceus* na oštećenje DNK u in vitro uslovima, Treći kongres biologa Srbije - knjiga sažetaka, 2022, str. 299.
25. **Nikola Jovanović**, Jelena Matejić, Nataša Joković, Zorica Stojanović-Radić, Nikola Stanković, Jelena Vitorović, Tatjana Mihailov-Krstev, Antimikrobna i antioksidativna aktivnost različitih vrsta meda, Drugi kongres biologa Srbije- knjiga sažetaka, 2018, str.251.

2.7. Одбрањена докторска дисертација (M70 – 6 поена)

26. **N. Jovanović**. Analiza odabranih markera glioblastoma. 2021. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 1-222.
<https://nardus.mfn.gov.rs/handle/123456789/21019>;
https://www.pmf.ni.ac.rs/download/doktorati/dokumenta/disertacije/2021/DIS_UNI_Nikola_M_Jovanovic_2021..pdf

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Др Никола Јовановић је публикувао укупно 26 библиографских јединица, од чега 25 библиографских јединица у последњих пет година. Поред доктората (M70 категорија),

објавио је и 9 радова у међународним часописима са SCI листе (2 рада M21a категорије, 4 рада M21 категорије, 2 рада M22 категорије, 1 рад M23 категорије) и 2 рада у домаћим часописима (M52 категорије), једно поглавље у монографији (M45 категорије) и презентовао резултате у изводу на: 7 научних скупова међународног значаја (9 радова M34 категорије) и 3 научна скупа националног значаја (2 рада M64 категорије и једно предавање по позиву (M62 категорије)). Првopotписани аутор је на 1 раду M21 категорије, 1 раду M22 категорије, 1 раду M23 категорије, 1 раду M52 категорије, 1 поглављу у монографији (M45 категорије), 5 саопштења на међународним научним скуповима, 1 предавању на националном научном скупу и 1 саопштења на националном научном скупу.

Др Никола Јовановић је у протеклих пет година објавио укупно **81,20** (нормирано **63,38**) поена од чега **65** (нормирано **47,91**) поена из категорије M20 (Табела 2).

Према Scopus бази укупан број хетероцитата др Николе Јовановића износи 93, а *h*-индекс износи 6 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205136766>, на дан 23.12.2023.).

Табела 2. Квантификације научно-истраживачких резултата др Николе Јовановића објављених у последњих пет година.

Приказ научних резултата (пре нормирања)			
Ознака категорије	Вредност	Број радова	Укупно поена
M21a	10	2	20
M21	8	4	32
M22	5	2	10
M23	3	1	3
Укупно M20			65
M52	1,5	2	3
M45	1,5	1	1,5
M34	0,5	9	4,5
M62	1	1	1
M64	0,2	2	0,2
M70	6	1	6
Укупно поена			81,20
Приказ научних резултата (након нормирања)			
Ознака категорије	Вредност	Број радова	Укупно поена
M21a	10	2	6,25+6,25
M21	8	4	6,67+5+8+8
M22	5	2	2,5+3,57
M23	3	1	1,67
Укупно M20			47,91
M52	1,5	2	1,25+1,5
M45	1,5	1	1,5
M34	0,5	9	0,36+0,5+0,42+0,5+0,28+ +0,42+0,36+0,5+0,5
M62	1	1	1
M64	0,2	2	0,2+0,2
M70	6	1	6
Укупно поена			63,38

4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

Др Никола Јовановић има и богато искуство у извођењу практичне и теоријске наставе на Департману за биологију и екологију. Кандидат се у току седмогодишњег рада на предметима уже научне области Експерименталне биологије и биотехнологије (ОАС Биологија: Генетика, Молекуларна биологија; МАС Биологија: Хумана генетика, Основи генетског инжењерства, Експериментална биохемија, Форензичка биологија, Генетика, Молекуларна генетика, Експериментална молекуларна биологија, Молекуларна биологија еукариота, Молекуларна биологија прокариота, Биотехнологија, Основи биоинформатике;

МАС Екологије и заштите природе: Генотоксикологија) доказао као одговоран, вредан, кооперативан и поуздан сарадник. У свакодневном раду са студентима показао је тактичност, иновативност и велики ентузијазам. Учествовао је у дефинисању тема и изради више мастер радова из области генотоксикологије и молекуларне биологије и биотехнологије, као и у реализацији стручне праксе студената. Анализом студентских анкете Никола Јовановић је оцењен високим просечним оценама за рад у: школској 2016/17. години од 4,11 до 4,95; школској 2017/18. години од 4,79 до 5,00; школској 2018/19. години од 4,00 до 4,81; школској 2019/20. години од 4,95 до 5,00; школској 2020/21. години од 4,40 до 5,00; школској 2021/22. години од 4,33 до 5,00; и школској 2022/23. години од 4,64 до 5,00.

Дана 28.12.2023. године др Никола Јовановић је одржао приступно предавање на Природно-математичком факултету у Нишу са темом "PCR и qPCR", које је позитивно оцењено од стране Комисије наименоване одлуком декана Природно-математичког факултета (извештај бр. 01-3330 од 28.12.2023. године)

Никола Јовановић је напредовао од истраживача-стипендисте до истраживача сарадника на научно-истраживачким пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и поседује велико искуство у експерименталном раду и анализи добијених резултата из области молекуларне биологије, биотехнологије и биомедицине, као и писању радова и презентацији на научним скуповима. Кандидат је проширио своја знања из области молекуларне биологије, биотехнологије и биоинформатике и обогатио експерименталне вештине на бројним семинарима и практичним радионицама.

Досадашњи научно-истраживачки рад Николе Јовановића може се сврстати у три правца у односу на предмет и област истраживања. Први правац научно-истраживачког рада је тестирање биоактивних потенцијала екстракта и индивидуалних супстанци лишњаја и биљака на модел систему *Drosophila melanogaster*. У другом правцу истраживања су посвећена антиоксидативним, генотоксичним и токсичним ефектима наночестица (нпр. титанијум диоксида) на модел систему *Drosophila melanogaster*. Трећи део истраживања је посвећен молекуларној детерминацији дијагностичких, предиктивних, прогностичких и терапеутских биомаркера тумора мозга. Највећи број радова и докторска дисертације је управо из ове области.

4.1. Анализа радова категорије M20

У раду категорије M21a, под редним бројем 1, одељак 2.1.1., тестиран је антиоксидативни потенцијал комерцијалног уља екстрахованог из семена *Cannabis sativa*. Праћен је животни циклус ларви *Drosophila melanogaster* изложених водоник пероксид - индукованом оксидативном стресу и утврђено да концентрације уља од 18.7 и 31.2 $\mu\text{L/mL}$ обезбеђују адекватну антиоксидативну заштиту ларвама. Анализе хемијског састава комерцијалног уља *Cannabis sativa*-е нуклеарном магнетном резонанцом (nuclear magnetic resonance, енг. - NMR) и гасном хроматографијом – масеном спектрометријом (gas chromatography–mass spectrometry, енг. - GC–MS) откриле су да су вероватно линолна и линоленска киселина одговорне за примећени *in vivo* антиоксидативни ефекат.

У раду категорије M21a, под редним бројем 2, одељак 2.1.1., испитивана је биолошка активност есенцијалних уља изолованих из иглица медитеранских борова *Pinus halepensis* and *Pinus heldreichii*. Анализа хемијског састава ових уља GC-MS и гасном хроматографијом са пламено јонизационим детекцијом (GC-flame ionization detection, енг. - GC-FID) детектовала је као најзаступљеније сесквитерпене и дитерпене ((E)-кариофилен и тунбергол) код *Pinus halepensis*, односно монотерпене (лимонен и α -пинен) код *Pinus heldreichii*. Ова уља су показала антимикробну активност на респираторним патогенима у

концентрацији 0.50 to 12.00 mg/mL. Финално, евалуиран је њихов инсектицидни ефекат на моделу *Drosophila melanogaster*.

У раду категорије M21, под редним бројем 3, одељак 2.1.2., извршено је испитивање прогностичког значаја статуса комбинованог утврђивања статуса метилације промотора гена за O(6)-метилгуанин-ДНА метилтрансферазу (O6-methylguanine-DNA methyl-transferase енг. - *MGMT*) и статуса мутације гена за изоцитрат дехидрогеназу 1 и 2 (isocitrate dehydrogenase енг. - *IDH1/2*) на узорцима 43 пацијента оболелих од дифузних глиома. Студија је показала да је у хомогеној кохорти пацијената (одсуство *IDH1/2* мутација, извршена хируршка ресекција, старост пацијента већа од 50 год.) време преживљавања пацијената са позитивним статусом метилације *MGMT* статистички значајно дуже ($9,6 \pm 1,77$ месеци) у поређењу са групом коју карактерише одсуство метилације *MGMT* ($5,43 \pm 1,04$ месеци).

У раду категорије M21, под редним бројем 4, одељак 2.1.2., урађена је компаративна анализа метода евалуације статуса метилације промоторног региона *MGMT* - конвенционалне метилационо-специфичне „PCR“ (methylation-specific PCR, енг. - *MSP*) и квантитативне *MSP* методе (*qMSP*) на узорку од 34 свеже-замрзнутих узорака глиома и подударачујних парафинских калупа узорака тумора (formalin fixed paraffin embedded, енг. - *FFPE*). Статистичке анализе су на датом узорку показале задовољавајуће поклапање резултата добијених конвенционалном *MSP* методом са референтним резултатима добијеним *qMSP* методом, указујући на валидност употребе конвенционалне *MSP* у дијагностици глиома. Додатно, ова студија је учила нижу поузданост *FFPE* узорака у детектовању хиперметилације промоторног региона *MGMT*.

У радовима категорије M21, под редним бројем 5 и 6, одељак 2.1.2., испитиван је утицај наночестица титанијум диоксида (E 171) на: експресију гена укључених у антиоксидативну заштиту, морфолошке промене на крилима, фекундитет и динамику развића као и њихова токсичност и генотоксичност на једној или више генерација *Drosophila melanogaster*. Дефинитивна генотоксичност адитива у многим прехранбеним производима - E 171 показана је у студији на 20 генерација *Drosophila melanogaster* (рад 5.)

У раду категорије M22, под редним бројем 7, одељак 2.1.3., тестирани су различити начини квантификације степена метилације промотора *MGMT* у узорцима дифузних глиома методом конвенционалног *MSP*-а. Утврђено је да метилациони статус *MGMT* промотора не корелише са полом, старашћу и дужином преживљавања пацијената (OS) оболелих од малигног глиобластома. С друге стране, потврђено је да терапија ових пацијената са темозоломидом (*TMZ*) значајно продужава живот пацијената са 5 месеци на 15 месеци ($p < 0.001$).

У раду категорије M22, под редним бројем 8, одељак 2.1.3., испитивана је антимикробна, антиантиоксидативна и токсична активност екстракта есенцијалних уља из иглица *Pseudotsuga menziesii* var. *menziesii*. У овом уљу као најзаступљеније компоненте детерминисани су следећи монотерпенски угљоводоници: α -терпинолен, сабинен и β -пинен. Потврђена је изузетна антимикробна и антифунгицидна активност на *ATCC* сојевима и респираторним изолатима пацијената. Утврђена је умерена токсичност на моделу *Artemia salina* и слаба токсичност на моделу *Drosophila melanogaster*.

У раду категорије M23, под редним бројем 9, одељак 2.1.4., на групи узорака дифузних глиома од 33 пацијената утврђено је да пацијенти старији од 50 година имају краће преживљавање у односу на млађе пацијенте (7 месеци у односу на 19 месеци код млађих пацијената). Осим тога, примећено је и да степен ресекције тумора има значајан утицај на дужину преживљавања. Предложено је да се значај *MGMT* као маркера проучи на већој кохорти ради доношења коначног суда о његовом значају за српску популацију пацијената.

5. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

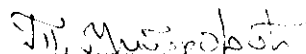
Кандидат др Никола Јовановић, асистент са докторатом за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу:

1. има докторат наука из уже научне области за коју се бира;
2. одржано приступно предавање из уже научне области за коју се бира, које је позитивно оцењено од стране Комисије на Природно-математичком факултету у Нишу;
3. позитивну оцена студентских анкета;
4. остварене активности у четири елемента доприноса широј академској заједници (подржавање ваннаставних академских активности студената; учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове; допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета; рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);
5. у последњих пет година објављен један рад (под редним бројем 10, одељак 2.2.1.) у часопису "Biologica Nyssana", који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, а у којем је кандидат првопотписани аутор;
6. у последњих пет година има остварених 65 (нормирано 47,91) поена из категорије М20, при чему је првопотписани аутор на 1 раду М21 категорије, 1 раду М22 категорије, 1 раду М23 категорије,
7. има 9 саопштења на међународним научним скуповима (М34) и 3 саопштења на националним научним скуповима (2 рада М64 категорије и једно предавање по позиву М62 категорије).

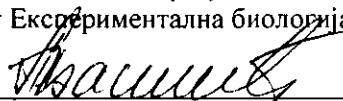
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Универзитету у Нишу да **асистента са докторатом др Вишњу Мадих** и **асистента са докторатом др Николу Јовановића** изабере у звање **доцент** за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Нишу.

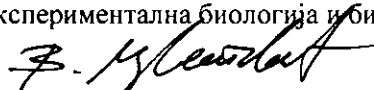
Комисија:



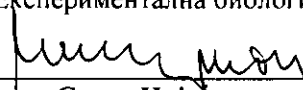
др **Татјана Митровић**, редовни професор, председник;
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
Ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија



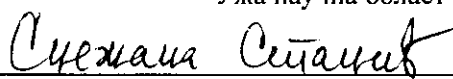
др **Перица Васиљевић**, редовни професор, члан;
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
Ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија



др **Владимир Цветковић**, ванредни професор, члан;
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
Ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија



др **Стево Најман**, редовни професор, члан;
Медицинског факултета Универзитета у Нишу,
Ужа научна област Биологија



др **Снежана Станић**, редовни професор, члан;
Природно-математичког факултета Универзитета Крагујевцу,
Ужа научна област Генетика и еволуција.

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 28.02.2024 утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Вишња Модић изабере у звање доцент за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија** за изборни период у трајању од 5 (пет) година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: Вишња Модић

1.1.2. Датум и место рођења: 17. 01. 1984.

1.1.3. Место сталног боравка: Ниш

1.2. Образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
одсек, група, смер: Департман за биологију и екологију, Биологија
година и место дипломирања: 2009. година, Ниш

1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране

1.2.3. Назив магистарског/мастер рада: *In vitro* испитивање биокомпатибилности екстраката биоматеријала
научна област: Биологија
година и место одбране: 2009. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш

1.2.4. Назив докторске дисертације: Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса
научна област: Биологија
година и место одбране: 2021. година, Ниш

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање:
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
назив звања: асистент са докторатом
назив уже научне области: Експериментална биологија и биотехнологија
година избора: 2021. година

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање: асистент са докторатом, 23.06.2021.

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен:
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
радно место: асистент са докторатом
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање):
15.09.2021.
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник:
Експериментална биологија и биотехнологија
1.3.6. Руководеће функције на катедри/депарману, клиници, факултету, Универзитету или институту:
Секретар Депармана за биологију и екологију

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса: 22.11.2023.
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс: лист "Послови" бр. 1067 Националне службе за запошљавање и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs)
2.1.3. Ужа научна област: Експериментална биологија и биотехнологија
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс: Доцент
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом: Пуно радно време на одређено време од 60 месеци

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

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира
Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса, 03.03.2021. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)
„Ћелијски циклус - митоза и мејоза“, 28.12.2023. године, Природно-математички факултет у Нишу, позитивно оцењено (извештај бр. 01-3329 од 28.12.2023.).
3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 16. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)
Анализом студентских анкета кандидаткиња је оцењена високим просечним оценама, за школску 2021/22. годину оценом 4,73 и школску 2022/23. годину оценом 4,64.

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

Др Вишња Модић је учествовала у разноврсним активностима на матичном факултету. Тренутно обавља функцију секретара Департмана за биологију и екологију (одлука бр. 1511/3-01 од 03.10.2023.). Кандидаткиња од 2021. учествује у промоцији Департмана за биологију и екологију, а у школској 2021/22 години била је и представник Департмана у Комисији за промоцију ПМФ-а. У 2021. учествовала је на фестивалу науке „Наук није баук *virtual edition*“. Током 2022. и 2023. године је учествовала у научно-образовним активностима за ученике основних и средњих школа: пројекат „Пролећна школа природних наука“ (17.05-21.05.2022.) у сарадњи са Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању – поставка „Разноврсност исхране у живом свету“; радионица „Бити здрав! Лековито биље и суплементи – превара или будућност?“ одржана 17.05.2023. на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу, у оквиру пројекта „Креативна Нишка лабораторија“ организованог у сарадњи са Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању. Др Вишња Модић је више пута учествовала је у реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита за упис на ОАС Биологија. Такође, кандидаткиња је и рецезент научних радова у међународним часописима из области експерименталне биологије и биомедицине, као што су: *South African Journal of Botany*, *PLoS ONE*, *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, *Cell Biochemistry and Function*, *Journal of King Saud University – Science*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*.

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **V. Madić**, Z. Stojanović-Radić, M. Jušković, D. Jugović, A. Žabar Popović, P. Vasiljević. Genotoxic and antigenotoxic potential of herbal mixture and five medicinal plants used in ethnopharmacology. *South African Journal of Botany*. 2019, 125 (C): 290-297. (M22) (IF₂₀₂₀= 2.711) <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.07.043>

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

1. **V. Madić**, A. Petrović, M. Jušković, D. Jugović, Lj. Djordjević, G. Stojanović, P. Vasiljević. Polyherbal mixture ameliorates hyperglycemia, hyperlipidemia and histopathological changes of pancreas, kidney and liver in a rat model of type 1 diabetes. *Journal of Ethnopharmacology*, 2021, 265, 113210. (M21a) (IF₂₀₂₁= 5.242) <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113210>
2. A. Petrović, **V. Madić**, G. Stojanović, I. Zlatanović, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Antidiabetic effects of polyherbal mixture made of *Centaurium erythraea*, *Cichorium intybus* and *Potentilla erecta*. *Journal of Ethnopharmacology*, 2023, 117032. (M21) (IF₂₀₂₂= 5.3) <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.117032>
3. D. Jugović, P. Miljković, T. Jevtović-Stoimenov, T. Despotović, **V. Madić**, A. Milićević, M. Vukelić-Nikolić, P. Vasiljević. Association of TGF-β1 and TNF-α genes polymorphisms with the kidney scars forming risk in children with vesicoureteral reflux. *Genetika*. 2019, 51 (2): 701-715. (M23) (IF₂₀₂₀= 0.761) <https://doi.org/10.2298/GENSR1902701J>

4. R. Milićević, Lj. Branković, D. Radulović, D. Jugović, H. Stamenković, T. Stanković, A. Milićević, **V. Madić**, M. Ristić. Fetal chromosomal anomalies in Southeast Serbia- single center cohort retrospective study. *Genetika*. 2019, 51 (1) 157-166. (M23) (IF₂₀₂₀= 0.761) <https://doi.org/10.2298/GENSR1901157M>
5. A. Petrović, **V. Madić**, M. Jušković, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Osteoprotective Effects of 'Anti-Diabetic' Polyherbal Mixture in Type 1 Diabetic Rats. *Acta Veterinaria-Beograd*. 2021, 71(3): 256-272. (M23) (IF₂₀₂₁= 1.046) <https://doi.org/10.2478/acve-2021-0023>
6. D. Jugović, M. Vukelić-Nikolić, **V. Madić**, Lj. Branković, R. Milićević, G. Stanojević, P. Vasiljević. Mutations in the gene as a predictive biomarker of therapeutic response in patients with colorectal cancer. *Revista Romana de Medicina de Laborator*. 2021, 29(4):365-75. (M23) (IF₂₀₂₀= 1.027) <https://doi.org/10.2478/rrlm-2021-0035>
7. D. Jugović, P. Vasiljević, Lj. Branković, R. Milićević, **V. Madić**, M. Vukelić-Nikolić. Frequency of NRAS gene mutations among the patients with wild type KRAS colorectal cancers in Southern-Eastern Serbia. *Genetika*. 2021, 53(3):985-96. (M23) (IF₂₀₂₁= 0.812) <https://doi.org/10.2298/GENSR2103985J>

3.1.7. najmaње jedno izлагање na međunarodnom ili domaћem naučnom skupu

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

1. **V. Madić**, A. Žabar Popović, M. Vukelić-Nikolić, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Etnofarmakološke terapije u lečenju dijabetesa u Srbiji. 55th Congress of the Anthropological Society of Serbia, Zlatibor. 2018, p. 27.
2. A. Žabar Popović, N. Veljković, **V. Madić**, M. Aleksić, J. Conić, P. Popović, P. Vasiljević. Populaciono genetička analiza prisustva 20 homozigotih recesivnih osobina kod ljudi sa melanomom. 55th Congress of the Anthropological Society of Serbia, Zlatibor. 2018, p. 112.
3. **V. Madić**, A. Petrović, M. Jušković, A. Žabar Popović, M. Aleksić, P. Vasiljević. Hypoglycemic effect of traditionally used herbal mixture in normal and diabetic rats. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019, p. 172.
4. A. Žabar Popović, M. Aleksić, A. Aleksić, **V. Madić**, J. Stojanović, Z. Stojanović-Radić, Vasiljević P. Antioxidant and antimicrobial potential of *Gleditsia triacanthos* L. pods. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019, p. 184.
5. M. Aleksić, A. Žabar Popović, J. Stojanović, **V. Madić**, P. Vasiljević. Antiradical properties of homemade wines: white vs. red wine. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019, p. 185.
6. **V. Madić**, A. Petrović, A. Žabar Popović, B. Maksimović, M. Jušković, P. Vasiljević. Biological activity of 'anti-diabetic' herbal mixture and five medicinal plants methanolic and ethanolic extracts. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 2022, p. 189.
7. B. Maksimović, A. Petrović, **V. Madić**, N. Mladenović, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Traditionally used polyherbal mixture ameliorates diabetes-related spleen damage in a rat model of

type 2 diabetes. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 2022, p.190.

8. A. Petrović, **V. Madić**, N. Mladenović, K. Stojković, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Antioxidative, antidiabetic and cytoprotective activity of two polyherbal mixtures and five medical plants traditionally used in type 2 diabetes therapy. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 2022, p. 191.
9. **V. Madić**, A. Petrović, D. Jugović, B. Maksimović, P. Vasiljević. Life with diabetes in the COVID-19 era. 57th Congress of the Anthropological Society of Serbia, Kopaonik (Brzeće), 2023, p. 63.
10. D. Jugović, **V. Madić**, M. Vukelić-Nikolić, Branković Lj, Milićević R, Vasiljević P. Risk factors for the colorectal cancer development. 57th Congress of the Anthropological Society of Serbia, Kopaonik (Brzeće), 2023, p. 49.
11. R. Milićević, Lj. Branković, D. Radulović, **V. Madić**, H. Stamenković, T. Stanković, Milićević A, Jugović D. Fetal chromosomal aberrations from diagnosis to prevention. 57th Congress of the Anthropological Society of Serbia, Kopaonik (Brzeće), 2023, p. 61.

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64)

1. **V. Madić**, D. Jugović, A. Žabar Popović, P. Vasiljević. Ispitivanje potencijalne antigenotoksičnosti pet lekovitih biljaka korišćenih u etnofarmakološkom tretmanu dijabetesa – *in vivo* studija. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo. 2018. p. 142.
2. A. Žabar Popović, J. Conić, M Aleksić, **V. Madić**, M. Jušković, P. Vasiljević. Biološka aktivnost različitih ekstrakata mahune vrste *Gleditsia triacanthos* L. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo. 2018, p. 132.
3. **V. Madić**, A. Petrović, B. Maksimović, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Uticaj insulina glargina na regulaciju oštećenja pankreasa u aloksanom indukovanom modelu dijabetesa. Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor. 2022, p. 360.
4. B. Maksimović, **V. Madić**, A. Petrović, N. Mladenović, M. Jušković, P. Vasiljević. Protektivni efekat biljne mešavine na slezinu pacova sa indukovanim dijabetesom tipa 1. Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor. 2022, p. 358.
5. A. Petrović, **V. Madić**, N. Mladenović, B. Maksimović, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Osteoprotektivno dejstvo tradicionalne mešavine lekovitog bilja kod pacova sa dijabetesom tipa 2. Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor. 2022, p. 354.
6. A. Petrović, **V. Madić**, B. Maksimović, N. Mladenović, B. Zlatković, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Efekat tradicionalne mešavine lekovitog bilja na stanje bubrega kod pacova sa početnom dijabetesnom nefropatijom. Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor. 2022, p. 353.
7. D. Jugović, M. Vukelić-Nikolić, Lj. Branković, R. Milićević, **V. Madić**, P. Vasiljević. Učestalost mutacija KRAS onkogeni kod pacijenata obolelih od kolorektalnog karcinoma na teritoriji južne i istočne Srbije. Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor. 2022. p. 98.

8. B. Maksimović, A. Petrović, **V. Madić**, D. Milovanović, M. Jušković, Dj. Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Komparativna analiza genotoksičnosti dekokata biljnih vrsta koje se koriste kao prirodni laksativi: Allium cepa test. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“, Kragujevac. 2023, p. 72.
9. A. Petrović, B. Maksimović, **V. Madić**, B. Zlatković, A. Petrović, P. Vasiljević, Lj. Đorđević. Efekti antidijabeteske biljne mešavine u prevenciji retinopatije kod pacova sa dijabetesom. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“, Kragujevac. 2023, p. 126.

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

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-011/23-005 од 18.12.2023. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Татјана Митровић	Редовни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
2)	др Перица Васиљевић	Редовни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
3)	др Владимир Цветковић	Ванредни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
4)	др Стево Најман	Редовни професор	Биологија	Медицински факултет Универзитета у Нишу
5)	др Снежана Станић	Редовни професор	Генетика и еволуција	Природно-математички факултет Универзитета Крагујевцу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
2 (два)
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
Никола Јовановић, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Асистент са докторатом
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
29.12.2023.
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
29.12.2023.
- 5.6. Начин (место) објављивања

Огласна табла и сајт факултета <https://linuxpmf.pmf.ni.ac.rs/fakultis3/upload/vesti/3132.pdf>
5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
Није поднет ниједан приговор
5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
/

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

Кандидаткиња др Вишња Мадић, асистент са докторатом за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу:

1. има докторат наука из уже научне области за коју се бира;
2. одржано приступно предавање из уже научне области за коју се бира, које је позитивно оцењено од стране Комисије на Природно-математичком факултету у Нишу;
3. позитивну оцену студентских анкета;
4. остварене активности у четири елемента доприноса широј академској заједници (подржавање ваннаставних академских активности студената; учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове; допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета; рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);
5. услов да у последњих пет година има објављен 1 рад у универзитетском или факултетском часопису као првопотписани аутор је замењен 1 радом из категорије М22 (рад под редним бројем 3, одељак 2.1.3.) у којем је првопотписани аутор;
6. у последњих пет година има остварених 33 (нормирано 31,64) поена из категорије М20, при чему је првопотписани аутор на 1 раду из категорије М21а;
7. има 11 саопштења на међународним научним скуповима (М34) и 9 саопштења на националним научним скуповима (М64).

На основу наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Универзитету у Нишу да асистента са докторатом др Вишњу Мадић и асистента са докторатом др Николу Јовановића изабере у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Нишу.

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

/

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 28.02.2024 утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Никола Јовановић** изабере у звање **Доцент** за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија** за изборни период у трајању од 5 (пет) година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: Никола Јовановић
1.1.2. Датум и место рођења: 16.12.1990. Јагодина
1.1.3. Место сталног боравка: Ниш

1.2. Образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет Универзитета у Нишу одсек, група, смер: Департман за биологију и екологију, Биологија година и место дипломирања: 2015. година, Ниш

1.2.2. Назив специјалистичког рада научно подручје година и место одбране

1.2.3. Назив магистарског/мастер рада: Антимикробна и антиоксидативна активност различитих узорака меда из околине Ниша научна област: Биологија година и место одбране: 2015. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш

1.2.4. Назив докторске дисертације: Анализа одабраних маркера глиобластома научна област: Биологија година и место одбране: 2021. година, Ниш

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање:
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
назив звања: Асистент
назив уже научне области: Експериментална биологија и биотехнологија
година избора: 2021. година

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање: Асистент са докторатом, 09.02.2022.

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен:
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

радно место: Асистент са докторатом

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање):
06.04.2022.

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник:
Експериментална биологија и биотехнологија

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

Секретар Департмана за биологију и екологију (октобар 2022. – октобар 2023.)

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса: 22.11.2023.

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс: лист "Послови" бр. 1067 Националне службе за запошљавање и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs)

2.1.3. Ужа научна област: Експериментална биологија и биотехнологија

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс: Доцент

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом: Пуно радно време на одређено време од 60 месеци

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

3.1. Избор у звање доцент

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

„Анализа одабраних маркера глиобластома“, 27.09.2021. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

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

„PCR i qPCR технологија“, 28.12.2023. године, Природно-математички факултет у Нишу, позитивно оцењено, (извештај бр. 01-3329 од 28.12.2023.)

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 16. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

Да.

Анализом студентских анкета кандидат је оцењен високим просечним оценама: за школску 2016/2017. годину оценом 4,64, за школску 2017/2018. годину оценом 4,83, за школску 2018/2019. годину оценом 4,58, за школску 2019/2020. годину оценом 4,97, за школску

2020/21. годину оценом 4,83, за школску 2021/22. годину оценом 4,85 и за школску 2022/23. годину оценом 4,77.

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

Да.

Др Никола Јовановић је у школској 2022/23. години био секретар Департмана за биологију и екологију на Природно-математичком факултету у Нишу. Током претходних година активно је учествовао у свим ваннаставним и наставним активностима департмана, као и реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита из Биологије и пријемног испита на факултету. Од 2016. године помаже студентима МАС Биологија у осмишљавању и реализацији мастер радова, а од 2022. године учествује и у спровођењу стручне праксе у Лабораторији за молекуларну биологију, биотехнологију и биомедицину Природно-математичког факултета у Нишу. Осим тога, Никола Јовановић је од покретања модула Молекуларна биологија на МАС Биологија посвећен упознавању студената са могућностима рада и усавршавања у научним институцијама у Нишу и Београду (нпр. организација и реализација посете Институту за молекуларну генетику и генетичко инжињерство у Београду 20.10.2022. и 26.10.2023. године). Др Никола Јовановић је учествовао у реализацији бројних активности у циљу промоције Природно-математичког факултета и Департмана за биологију и екологију. Учествовао је у дизајнирању експеримената за учешће департмана на фестивалу науке у Нишу под називом “Наук није баук” (2014. и 2016. године). У циљу промоције департмана одржао је и предавање “Актуелни проблеми и савремена методологија научних истраживања у биологији” у оквиру пројекта Научног клуба Ниша 2016. године. Почевши од 2015. до данас, Никола Јовановић је учествовао у организацији и извођењу бројних популарних и стручних предавања, трибина и обука из области практичног пчеларства у сарадњи са Природно-математичким Факултетом у Нишу, Удружењем пчелара „Сува планина Нишка Бања“, Савезом Пчеларских Организација Србије и Регионалном асоцијацијом пчеларских организација југоисточне Србије. Нарочито залагање исказао је приликом рада са децом предшколског и школског узраста у циљу њиховог упознавања са важношћу медоносне пчеле за очување животне средине и биодиверзитета (Фестивали хране одржавани у Дечијем културном центру Ниш, Фестивали Полена одржавани у ОШ „Иван Горан Ковачић“ Нишка Бања и главном шеталишту у Нишкој Бањи (током 2015. и 2016. год.)). Др Никола Јовановић је и рецензент више научних радова објављених у међународним научним часописима из области експерименталне биологије, биотехнологије и биомедицине, попут: *Biology*, *Medicina*, *Non-Coding RNA*, *Cancers*, *International Journal of Molecular Sciences*.

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **N. M. Jovanović**, V. Nikolov, N. Vidović, J. Vitorović, S. Tošić, V. J. Cvetković, T. Mitrović, T. Jevtović-Stoimenov. Optimizing MSP reaction conditions of *MGMT* promoter in glioblastoma FFPE samples. *Biologica Nyssana*, 2020, 11(2), 139-147.

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

1. **N. Jovanović**, M. Lazarević, V.J. Cvetković, V. Nikolov, J. Kostić Perić, M. Ugrin, S. Pavlović, T. Mitrović. The Significance of *MGMT* Promoter Methylation Status in Diffuse Glioma. *International journal of molecular sciences*, **2022**, 23(21), 13034. (M21) IF₂₀₂₂= 5,6)
doi: 10.3390/ijms232113034
2. M. Lazarević, **N. Jovanović**, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, N. Vidović, J. Kostić Perić, M. Jovanović. A Comparison of *MGMT* Testing by MSP and qMSP in Paired Snap-Frozen and Formalin-Fixed Paraffin-Embedded Gliomas. *Diagnostics*, **2023**; 13(3):360. (M21) IF₂₀₂₂= 3,6
<https://doi.org/10.3390/diagnostics13030360>
3. J. Vitorović, N. Joković, N. Radulović, N., T. Mihajilov-Krstev, V.J. Cvetković, **N. Jovanović**, T. Mitrović, A. Aleksić, N. Stanković, N. Bernstein. Antioxidant activity of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil in *Drosophila melanogaster* larvae under non-stress and H₂O₂-induced oxidative stress conditions. *Antioxidants*, **2021**, 10 (6), 830. (M21a) (IF₂₀₂₀ = 6,312)
doi: 10.3390/antiox10060830
4. Z. S. Mitić, B. Jovanović, S. Č. Jovanović, Z. Z. Stojanović-Radić, T. Mihajilov-Krstev, **N. M. Jovanović**, B. M. Nikolić, P. D. Marin, B. K. Zlatković, G. S. Stojanović, *Essential oils of Pinus halepensis and P. heldreichii: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. Industrial Crops and Products*, **2019**, 140, 111702. (M21a) (IF₂₀₁₉ = 4,244)
doi: 10.1016/j.indcrop.2019.111702
5. V. J. Cvetković, B. Jovanović, M. Lazarević, **N. Jovanović**, D. Savić-Zdravković, T. Mitrović, V. Žikić. Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171) – a multigenerational study. *Chemosphere*, **2020**, 261, 127787. (M21) (IF=5,778)
doi:10.1016/j.chemosphere.2020.127787.
6. **N. Jovanović**, T. Mitrović, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. The impact of *MGMT* promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina (Kaunas)*, **2019**, 55(2), 34. (M22) (IF₂₀₁₇ = 1,429)
doi:10.3390/medicina55020034
7. Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, V. J. Cvetković, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, **N. Jovanović**, T. Mihajilov-Krstev, G. S. Stojanović, *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile Profiles, Antimicrobial Activity and Toxicological Evaluation of Its Essential Oil. *Chemistry & Biodiversity*. **2021**. 18(9):e2100424. (M22) (IF₂₀₂₀ = 2.408)
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>
8. **N. Jovanović**, T. Mitrović, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Prognostic significance of *MGMT* promoter methylation in diffuse glioma patients, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, **2019**, 33(1), 639-644. (M23) (IF₂₀₁₉= 1,186)
doi: 10.1080/13102818.2019.1604158

3.1.7. najmađe jedno izlaganje na međunarodnom ili domaćem naučnom skupu

Radovi saopštени na naučnim skupovima međunarodnog značaja štampани u izvodu (M34)

1. **N. Jovanović**, M. Lazarević, V.J. Cvetković, V. Nikolov, N. Vidović, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, T. Mitrović. Diagnostic reliability of the methylation status of *MGMT* in fresh-frozen and formalin-fixed paraffin-embedded diffuse gliomas. *Genetics & Applications* 2023, 7(2) - Special edition Book of abstracts, International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina (ABMBBIH), **2023**, p. 105.
2. T. Mitrović, V. Nikolov, N. Vidović, **N. Jovanović**. Molecular diagnosis and treatment of diffuse gliomas in Serbia. Abstract book – Trends in molecular biology 2 – special issue, 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), **2023**, p. 37.
3. **N. Jovanović**, M. Lazarević, V.J. Cvetković, V. Nikolov, N. Vidović, S. Tošić, J. Vitorović, T. Mitrović. Exploring the importance of *MGMT* promoter methylation status in elderly cohort of diffuse glioma patients. Abstract book – Trends in molecular biology 2 – special issue, 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), **2023**, p. 52.
4. A. Milenković, N. Dijanović, **N. Jovanović**, T. Mitrović. Optimization of PCR amplification of *AluC4* in evaluating the methylation status of the *MGMT* promoter in glioblastoma. Abstract book – Trends in molecular biology 2 – special issue, 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), **2023**, p. 166.
5. **N. Jovanović**, T. Mitrović, V. J. Cvetković, V. Nikolov, S. Tošić, J. Vitorović, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović, *The methylation status of MGMT in Serbian patients with diffuse glioma*, 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, 13th-18th October, **2019**, p. 97.
6. **N. Jovanović**, V. Nikolov, N. Vidović, V.J. Cvetković, J. Vitorović, S. Tošić, T. Mitrović, T. Jevtović-Stoimenov. Methylation status of *MGMT* promoter in glioblastoma in Serbian patients: valuable marker or not? 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR) with international participation “Translational Potential of cancer Research in Serbia”, On line, 3rd December, **2021**, p. 36.
7. K. Spasov, M. Stepić, J. Vitorović, V. Cvetković, **N. Jovanović**, J. Dimitrijević, N. Stanković, T. Mitrović, N. Joković. *Drosophila larvae exposed to H₂O₂ as a model of acute oxidative stress for the examination of plants antioxidative potential*, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, 20th-23th June, **2019**, p.134.
8. V.J. Cvetković, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović, **N. Jovanović**, S.S. Stanković, V. Žikić. *Transferring spotted-wing Drosophila from natural environment to laboratory conditions: our first experiences*, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, 20th-23th June, **2019**, p.126.
9. B. Jovanović, **N. Jovanović**, V. Cvetković, S. Lj. Matić, S. Stanić, T. Mitrović. Effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* - a 20 generation dietary exposure experiment. Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 39th Annual Meeting. Abstract book. **2018**, p. 272.
10. **N. Jovanović**, V. Cvetković, T. Mitrović, M. Mladenović, J. Arsić, M. Stanković, S. Stamenković. The influence of ethyl acetate extract of lichen *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. on survival rate of *Drosophila melanogaster*, 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik, 16th-19th June, **2016**, p.125.

Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62)

1. **Nikola Jovanović**, Vladimir Cvetković, Tatjana Mitrović, Vesna Nikolov, Aleksandar Kostić, Nataša Vidović, Miljan Krstić, Tatjana Jevtović-Stoimenov, *Metilacioni status promotora MGMT kao predikcioni i prognostički faktor kod glioblastoma*, Drugi kongres biologa Srbije - knjiga sažetaka, 2018, p.264.

Саопштења на научним скуповима националног значаја штампана у изводу (M64)

1. V.J. Cvetković, S.Lj. Matić, I. Milovanović, A. Bijelić, N. Radulović, **N. Jovanović**, T. Mitrović, Procena zaštitnog potencijala etanolnog ekstrakta *Hericium erinaceus* na oštećenje DNK u in vitro uslovima, Treći kongres biologa Srbije - knjiga sažetaka, 2022, str. 299.
2. **Nikola Jovanović**, Jelena Matejić, Nataša Joković, Zorica Stojanović-Radić, Nikola Stanković, Jelena Vitorović, Tatjana Mihailov-Krstev, *Antimikrobna i antioksidativna aktivnost različitih vrsta meda*, Drugi kongres biologa Srbije- knjiga sažetaka, 2018, str.251.

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

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-011/23-005 од 18.12.2023. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Татјана Митровић	Редовни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
2)	др Перица Васиљевић	Редовни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
3)	др Владимир Цветковић	Ванредни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
4)	др Стево Најман	Редовни професор	Биологија	Медицински факултет Универзитета у Нишу
5)	др Снежана Станић	Редовни професор	Генетика и еволуција	Природно-математички факултет Универзитета Крагујевцу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
2 (два)

- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
Вишња Модић, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Асистент са докторатом
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
29.12.2023.
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
29.12.2023.
- 5.6. Начин (место) објављивања
Огласна табла и сајт факултета <https://linuxpmf.pmf.ni.ac.rs/fakultis3/upload/vesti/3132.pdf>
- 5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
Није поднет ниједан приговор
- 5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
/

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

Кандидат др Никола Јовановић, асистент са докторатом за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу:

1. има докторат наука из уже научне области за коју се бира;
2. одржано приступно предавање из уже научне области за коју се бира, које је позитивно оцењено од стране Комисије на Природно-математичком факултету у Нишу;
3. позитивну оцену студентских анкета;
4. остварене активности у четири елемента доприноса широј академској заједници (подржавање ваннаставних академских активности студената; учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове; допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета; рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);
5. услов да у последњих пет година има објављен 1 рад у универзитетском или факултетском часопису као првопотписани аутор;
6. у последњих пет година има остварених 65 (нормирано 47,91) поена из категорије М20, причему је првопотписани аутор на 1 раду из категорије М21 и 1 раду из категорије М22;
7. има 9 саопштења на међународним научним скуповима (М34) и 3 саопштења на националним научним скуповима (М64 и М62).

На основу наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Универзитету у Нишу да асистента са докторатом др Вишњу Модић и асистента са докторатом др Николу Јовановића изаберу у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Нишу.

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

/

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка б) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 1. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ, ИСТРАЖИВАЧКОГ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОГ РАДА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Даје се позитивна Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада учесника конкурса др Вишње Модић, која се пријавила на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године.

Образложење¹

Досадашњи научно-истраживачки рад кандидаткиње може се сврстати у три правца у односу на предмет и област истраживања. Највећи број до сада публикованих радова др Вишње Модић припадају области ћелијске биологије и анималне физиологије са великим су апликативним значајем. Радови су реализовани кроз лабораторијска истраживања, како самостално, тако и у оквиру сарадње са другим научним центрима у земљи. Највећи број публикација др Модић се односи на утврђивање протективног потенцијала различитих биљних екстраката, пре свега у третману дијабетеса.

Др Вишња Модић је својим научноистраживачким радом даје значајан допринос у истраживањима која се односе на проучавање цитотоксичности, генотоксичност/антигенотоксичност и хистолошких промена у ткивима и органима изазваних третманима различитих природних производа. Други део досадашњих истраживања посвећен је популационо генетичким анализама, која доприносе досадашњим сазнањима о механизму наследних патолошких стања у хуманој популацији, пре свега када су питању полиморфизми и мутациони статуси везани за гене *TGF-β1*, *TNF-α*, *EGFR*, *KRAS* и *NRAS*. Трећи део истраживања бави се проучавањем антрополошког аспекта у смислу осврта на употребу народне медицине на територији Републике Србије, као и утицаја физичког и психичког стреса изазваног *COVID-19* пандемијом међу људима са дијабетесом.

Др Вишња Модић је резултате свог научног рада публиковала у 34 библиографских јединица, од чега 33 библиографске јединице у последњих пет година. Поред доктората (M70 категорија), објавила је и: 1 научни рад категорије M21a, 1 рад категорије M21, 1 рад категорије M22, 5 радова категорије M23, 2 рада категорије M51, 2 рада категорије M52, 1 рад категорије M53, као и 11 саопштења на међународним научним скуповима

¹ Ова оцена се формира на основу публикација, реализованих пројеката, резултата практичног рада, уметничких остварења и друго.

(M34) и 9 саопштења на националним научним скуповима (M64). Др Вишња Модић је била првопотписани аутор на: 1 раду категорије M21a, 1 раду категорије M22, 2 рада категорије M52, 1 раду категорије M53, као и на 4 саопштења на међународним научним скуповима (M34) и 2 саопштења на националним научним скуповима (M64).

Др Вишња Модић је учествовала у експерименталним истраживањима научно-истраживачких пројеката (потврде и захвалнице у радовима):

- “Multiple cytomegalovirus infections; biological and evolutionary significance” (шифра пројекта: ID404090, National Health and Medical Research Council (NHMRC), Australia);
- “Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена” (шифра пројекта: ОИ 172047, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије)
- у оквиру уговора Природно-математичког факултета у Нишу са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о институционалном финансирању у 2022. години (шифра пројекта: 451-03-68/2022-14/200124) и уговора ПМФ-а са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о институционалном финансирању у 2023. години (шифра пројекта: 451-03-47/2023-01/20012).

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 8) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 3. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Даје се позитивна Оцена резултата педагошког рада учесника конкурса др Вишње Модић, која се пријавила на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године.

Образложење¹

Досадашњи наставно-педагошки рад др Вишња Модић је реализовала у средњем (Гимназија “Стеван Сремац” у Нишу) и високом образовању. На Одсеку за микробиологију и имунологију, Факултета патологије и лабораторијске медицине, Универзитета Западне Аустралије је успешно изводила вежбе из микробиологије, док је на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу успешно изводила вежбе из већег броја предмета у области биологије (Биологија ћелије, Биохемија, Култура анималних ћелија, Култура животињских ћелија, Биолошка антропологија, Експериментална хематологија, Молекуларна физиологија, Ћелијска физиологија). Координирала је експериментални део израде више мастер радова усмерених на *in vitro* и *in vivo* евалуацију биолошких активности различитих природних и синтетичких материјала.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

¹ Ова оцена се формира узимајући у обзир оценом рада појединца коју дају студенти кроз анкете које су прописане Правилником о вредновању квалитета студијских програма и установа Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16). Изборно веће факултета се упознаје са мишљењем студената о педагошком раду учесника конкурса, које доставља студентски парламент. Ако студентски парламент не достави мишљење о педагошком раду учесника конкурса, сматраће се да нема примедбе.

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 7) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 2. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ АНГАЖОВАЊА УЧЕСНИКА КОНКУРСА У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И РАЗВОЈУ ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Даје се позитивна Оцена ангажовања у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе учесника конкурса др Вишње Модић, која се пријавила на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године.

Образложење¹

Др Вишња Модић је секретар Департмана за биологију и екологију (2023/2024). Активно учествује у промоцији Департмана за биологију и екологију од 2021. године. Више пута је учествовала у реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита за упис на ОАС Биологија. Осим тога, рецезент је научних радова у међународним часописима из области експерименталне биологије и биомедицине, као што су: *South African Journal of Botany*, *PLoS ONE*, *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, *Cell Biochemistry and Function*, *Journal of King Saud University – Science*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

¹ Ова оцена се формира на основу евиденционих података које води факултет, односно на основу документованих бројчаних показатеља о учешћу појединца у настави.

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 9) Статута Универзитета у Нишу члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА КОЈЕ ЈЕ УЧЕСНИК КОНКУРСА ПОСТИГАО У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Даје се позитивна Оцена резултата које је учесник конкурса др Вишња Модић, која се пријавила на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године, постигла у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка.

Образложење¹

Др Вишња Модић од 2021. учествује у промоцији Департмана за биологију и екологију, а у школској 2021/22 години била је и представник Департмана у Комисији за промоцију ПМФ-а. У 2021. учествовала је на фестивалу науке „Наук није баук *virtual edition*“. Током 2022. и 2023. године је учествовала у научно-образовним активностима за ученике основних и средњих школа: пројекат „Пролећна школа природних наука“ (17.05-21.05.2022.) у сарадњи са Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању – поставка „Разноврсност исхране у живом свету“; радионица „Бити здрав! Лековито биље и суплементи – превара или будућност?“ одржана 17.05.2023. на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу, у оквиру пројекта „Креативна Нишка лабораторија“ организованог у сарадњи са Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

¹ Ова оцена се формира на основу евиденције о менторствима, као и обезбеђивања наставног подмлатка у одговарајућој ужој научној, односно уметничкој области.

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 10 Статута Универзитета у Нишу, члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 7. и члана 16. став 1. тачка 5. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу», бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ ПРИСТУПНОГ ПРЕДАВАЊА

Даје се позитивна Оцена приступног предавања учесника конкурса др Вишње Модић, која се пријавила на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године.

Образложење

Учесник конкурса др Вишња Модић одржала је приступно предавање на тему „Телијски циклус – митоза и мејоза“, дана 28.12.2023. у Нишу, пред комисијом у следећем саставу:

1. др Перица Васиљевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (УНО Експериментална биологија и биотехнологија)
2. др Татјана Митровић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (УНО Експериментална биологија и биотехнологија)
3. др Владимир Цветковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу (УНО Експериментална биологија и биотехнологија)

Комисија је у року од 15 дана од дана одржавања приступног предавања доставила Изборном већу факултета Извештај о одржаном приступном предавању број 01-3329 од 28.12.2023. године, са предлогом да се приступно предавање позитивно оцени.

Комисија је своју одлуку образложила на следећи начин:

Припрема предавања:

- садржај предавања димензиониран у складу са предвиђеним временом;
- предавање има јасну логичку структуру и артикулацију (увод, централни део, завршни део);
- предвиђена је провера претходног знања студената;
- за припрему предавања коришћена је адекватна стручна литература;

Структура и квалитет садржаја предавања:

- предвиђени су садржаји којима се уводе студенти у тему предавања;
- истакнута је повезаност градива тематске јединице са стеченим знањима из других области/дисциплина;

- коришћена је активна очигледност у предавању (илустрације, схеме и слике препарата);
- извршено је продуктивно понављање градива, резимирање и стварање система знања;
- извршено је упознавање студената са новим појмовима и стручним терминима;

Дидактичко-методички аспект извођења предавања:

- кандидаткиња је припремљена за предавање;
- информације је саопштавала јасно, разговетно и језгровито;
- применила је се различите методе, технике и облике наставног рада;
- реализовала је све етапе часа,
- студенте је подстакла да самостално користе додатне изворе информација.

Имајући у виду наведено, Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу факултета је утврдило оцену као у изреци.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 6) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 1. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ, ИСТРАЖИВАЧКОГ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОГ РАДА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Даје се позитивна Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада учесника конкурса др Николе Јовановића, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године.

Образложење¹

Досадашњи научно-истраживачки рад Николе Јовановића може се сврстати у три правца у односу на предмет и област истраживања. Први правац научно-истраживачког рада је тестирање биоактивних потенцијала екстракта и индивидуалних супстанци лишаја и биљака на модел систему *Drosophila melanogaster*. У другом правцу истраживања су посвећена антиоксидативним, генотоксичним и токсичним ефектима наночестица (нпр. титанијум диоксида) на модел систему *Drosophila melanogaster*. Трећи део истраживања је посвећен молекуларној детерминацији дијагностичких, предиктивних, прогностичких и терапеутских биомаркера тумора мозга. Највећи број радова и докторска дисертација је управо из ове области.

Др Никола Јовановић је публикувао укупно 26 библиографских јединица, од чега 25 библиографских јединица у последњих пет година. Поред доктората (М70 категорија), објавио је и 9 радова у међународним часописима са SCI листе (2 рада М21а категорије, 4 рада М21 категорије, 2 рада М22 категорије, 1 рад М23 категорије) и 2 рада у домаћим часописима (М52 категорије), једно поглавље у монографији (М45 категорије) и презентовао резултате у изводу на: 7 научних скупова међународног значаја (9 радова М34 категорије) и 3 научна скупа националног значаја (2 рада М64 категорије и једно предавање по позиву (М62 категорије)). Првопотписани аутор је на 1 раду М21 категорије, 1 раду М22 категорије, 1 раду М23 категорије, 1 раду М52 категорије, 1 поглављу у монографији (М45 категорије), 5 саопштења на међународним научним скуповима, 1 предавању на националном научном скупу и 1 саопштења на националном научном скупу.

Кандидат је као докторант-стипендиста, истраживач и асистент са докторатом учествовао у следећим научно-истраживачким пројектима:

¹ Ова оцена се формира на основу публикација, реализованих пројеката, резултата практичног рада, уметничких остварења и друго.

- “Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима” (шифра пројекта: ОИ 172061, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије);
- “Превентивни, терапијски и етички приступ претклиничким и клиничким истраживањима гена и модулятора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије” (шифра пројекта: ИИИ 41018, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије);
- у оквиру уговора Природно-математичког факултета у Нишу са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о институционалном финансирању у 2021. години (шифра пројекта: 451-03-9/2021-14/200124) и 2022. години (шифра пројекта: 451-03-68/2022-14/200124), као и уговора ПМФ-а са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о институционалном финансирању у 2023. години (шифра пројекта: 451-03-47/2023-01/20012).
- “Glioma MR Imaging 2.0” (шифра пројекта: CA18206, COST);
- “A Comprehensive Network Against Brain Cancer” (Net4Brain) (шифра пројекта: CA22103, COST).

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 8) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 3. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Даје се позитивна Оцена резултата педагошког рада учесника конкурса др Николе Јовановића, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године.

Образложење¹

Др Никола Јовановић има богато искуство у извођењу практичне и теоријске наставе на Департману за биологију и екологију. Кандидат је ангажован у реализацији вежби из различитих предмета на ужој научној области Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу (ОАС Биологија: Генетика, Молекуларна биологија; МАС Биологија: Хумана генетика, Основи генетског инжењерства, Експериментална биохемија, Форензичка биологија, Генетика, Молекуларна генетика, Експериментална молекуларна биологија, Молекуларна биологија еукариота, Молекуларна биологија прокариота, Биотехнологија, Основи биоинформатике; МАС Екологије и заштите природе: Генотоксикологија) од 2016. године. Кандидат се показао као поуздан и вредан сарадник у настави. У свакодневном раду са студентима показао је тактичност, иновативност и велики ентузијазам. Учествовао је у дефинисању тема и изради више мастер радова из области генотоксикологије и молекуларне биологије и биотехнологије, као и у реализацији стручне праксе студената. Анализом студентских анкета кандидат је оцењен високим просечним оценама: за школску 2016/2017. годину оценом 4,64, за школску 2017/2018. годину оценом 4,83, за школску 2018/2019. годину оценом 4,58, за школску 2019/2020. годину оценом 4,97, за школску 2020/21. годину оценом 4,83, за школску 2021/22. годину оценом 4,85 и за школску 2022/23. годину оценом 4,77.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

¹ Ова оцена се формира узимајући у обзир оцене рада појединца коју дају студенти кроз анкете које су прописане Правилником о вредновању квалитета студијских програма и установа Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16). Изборно веће факултета се упознаје са мишљењем студената о педагошком раду учесника конкурса, које доставља студентски парламент. Ако студентски парламент не достави мишљење о педагошком раду учесника конкурса, сматраће се да нема примедбе.

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 7) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 2. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ АНГАЖОВАЊА УЧЕСНИКА КОНКУРСА У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И РАЗВОЈУ ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Даје се позитивна Оцена ангажовања у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе учесника конкурса др Николе Јовановића, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године.

Образложење¹

Др Никола Јовановић је од 2016. године до данас ангажован у креирању и реализацији вежби из различитих предмета на ужој научној области Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу (ОАС Биологија: Генетика, Молекуларна биологија; МАС Биологија: Хумана генетика, Основи генетског инжењерства, Експериментална биохемија, Форензичка биологија, Генетика, Молекуларна генетика, Експериментална молекуларна биологија, Молекуларна биологија еукариота, Молекуларна биологија прокариота, Биотехнологија, Основи биоинформатике; МАС Екологије и заштите природе: Генотоксикологија). Кандидат је учествовао у реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита за упис на ОАС Биологија, као и самог пријемног испита.

Др Никола Јовановић је био секретар Департмана за биологију и екологију (2022/2023). Кандидат активно учествује у промоцији Департмана за биологију и екологију, као и организацији и реализацији бројних популарних и стручних предавања из области биологије од 2015. године до данас. Поред тога, кандидат је учествовао на бројним семинарима и практичним радионицама с циљем усавршавања наставе у области молекуларне биологије и биотехнологије:

- Прва напредна Петничка школа молекуларне биологије “Квантитативни PCR” у организацији Центра за хуману молекуларну генетику Биолошког факултета Универзитета у Београду и Одељења за биологију Истраживачке станице Петница одржана од 28.09.- 02.10.2019. године у Петници;

¹ Ова оцена се формира на основу евиденционих података које води факултет, односно на основу документованих бројчаних показатеља о учешћу појединца у настави.

- Радионица “3 генерације PCR-а” у организацији “Лабене” и “Bio-Rad”-а одржана 20.11.2019. године у Нишу;
- Еразмус+ обука “Virtual Learning Environment in University Laboratory Classes” организована од стране ПМФ-а у Нишу, Центра за професионални развој и “NETCHEM” пројекта “ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education”, одржана у периоду од 10.04.2019. - 24.04. 2019.године;
- Радионица “QIAcuity digital PCR” у организацији “Qiagen”-а одржана On line 29.06.2020.године;
- Радионица “Секвенцирање следеће генерације (NGS)” у организацији Студентске секције Српског друштва за молекуларну биологију и Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, одржана On line 17.04.2021. године;
- Радионица “Abcam Training in Fluorescent Imaging, Antibodies, ChIP, Flow Cytometry, IHC and Western Blot” у организацији Студентске секције Српског друштва за молекуларну биологију и “Abcam” -а, одржана On line 22.05.2021. године;
- Радионица “Genomics of Rare Diseases” у организацији Студентске секције Српског друштва за молекуларну биологију и University of Calgary одржана On line 24.06.2021. године;
- Биоинформатичка школа “Belgrade Bioinformatics Training School” у организацији међународног пројекта “ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration ” (Adher N Rise) (шифра пројекта: CA18240, COST) и Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство одржана од 07.09.-09.09.2022. године у Београду;
- Радионица “Targeted RNA-sequencing using Illumina platform and upstream analysis” у организацији пројекта “Identification and functional characterization of extracellular and intracellular genetic regulators of ferroptosis related processes in multiple sclerosis ” (FERROREG) (шифра пројекта: 7753406, Фонд за науку Републике Србије) и Института за физиологију и биохемију “Иван Ђаја” одржана у оквиру Другог Конгреса молекуларних биолога Србије у Београду 06.10.2023. године.

Кандидат је 2023. године завршио обуку за држање наставе на енглеском језику под називом “English as a Medium of Instruction” (EMI) у организацији Фондације “TEMPUS” и Универзитета у Нишу.

Др Никола Јовановић је и рецензент више научних радова објављених у међународним научним часописима из области експерименталне биологије, биотехнологије и биомедицине, попут: Biology, Medicina, Non-Coding RNA, Cancers, International Journal of Molecular Sciences.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 9) Статута Универзитета у Нишу члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА КОЈЕ ЈЕ УЧЕСНИК КОНКУРСА ПОСТИГАО У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Даје се позитивна Оцена резултата које је учесник конкурса др Никола Јовановић, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године, постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка.

Образложење¹

Др Никола Јовановић је учествовао у дефинисању тема и изради више мастер радова из области генотоксикологије и молекуларне биологије и биотехнологије, као и у реализацији стручне праксе студената. Више пута је учествовао у реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита за упис на ОАС Биологија и у дизајнирању експеримената за учешће департмана на фестивалу науке у Нишу под називом “Наук није баук” (2014. и 2016. године). Као предавач, учествовао је у пројекту Научног клуба Ниш под називом “Актуелни проблеми и савремена методологија научних истраживања у биологији“ 2016. године. Почевши од 2015. до данас, Никола Јовановић је учествовао у организацији и извођењу бројних популарних и стручних предавања, трибина и обука из области практичног пчеларства у сарадњи са Природно-математичким Факултетом у Нишу, Удружењем пчелара „Сува планина Нишка Бања“, Савезом Пчеларских Организација Србије и Регионалном асоцијацијом пчеларских организација југоисточне Србије. Нарочито залагање исказао је приликом рада са децом предшколског и школског узраста у циљу њиховог упознавања са важношћу медоносне пчеле за очување животне средине и биодиверзитета (Фестивали хране одржавани у Дечијем културном центру Ниш, Фестивали полена одржавани у ОШ „Иван Горан Ковачић“ Нишка Бања).

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

¹ Ова оцена се формира на основу евиденције о менторствима, као и обезбеђивања наставног подмлатка у одговарајућој ужој научној, односно уметничкој области.

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. став 2. тачка 10 Статута Универзитета у Нишу, члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 7. и члана 16. став 1. тачка 5. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу», бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.02.2024. године, утврдило је

ОЦЕНУ ПРИСТУПНОГ ПРЕДАВАЊА

Даје се позитивна Оцена приступног предавања учесника конкурса др Николе Јовановића, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у Нишу, објављеном дана 22.11.2023. године.

Образложење

Учесник конкурса др Никола Јовановић одржао је приступно предавање на тему „PCR и qPCR технологија“, дана 28.12.2023. у Нишу, пред комисијом у следећем саставу:

1. др Перица Васиљевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (УНО Експериментална биологија и биотехнологија)
2. др Татјана Митровић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (УНО Експериментална биологија и биотехнологија)
3. др Владимир Цветковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу (УНО Експериментална биологија и биотехнологија)

Комисија је у року од 15 дана од дана одржавања приступног предавања доставила Изборном већу факултета Извештај о одржаном приступном предавању број 01-3329 од 28.12.2023. године, са предлогом да се приступно предавање позитивно оцени.

Комисија је своју одлуку образложила на следећи начин:

Припрема предавања:

- садржај предавања димензиониран у складу са предвиђеним временом;
- предавање има јасну логичку структуру и артикулацију (увод, централни део, завршни део);
- предвиђена је провера претходног знања студената;
- за припрему предавања коришћена је адекватна стручна литература;

Структура и квалитет садржаја предавања:

- предвиђени су садржаји којима се уводе студенти у тему предавања;
- истакнута је повезаност градива тематске јединице са стеченим знањима из других области/дисциплина;

- коришћена је активна очигледност у предавању (илустрације и кратки филмови)
- извршено је продуктивно понављање градива, резимирање и стварање система знања;
- извршено је упознавање студената са новим појмовима и стручним терминима;

Дидактичко-методички аспект извођења предавања:

- кандидат је припремљен за предавање;
- информације је саопштавао јасно, разговетно и језгровито;
- применио је се различите методе, технике и облике наставног рада;
- реализовао је све етапе часа,
- студенте је подстакао да самостално користе додатне изворе информација.

Имајући у виду наведено, Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу факултета је утврдило позитивну оцену приступног предавања.

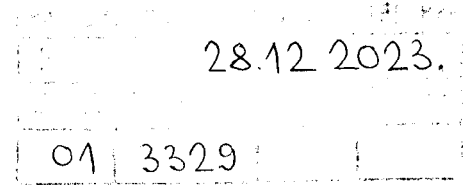
ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 7. ставови 5. и 6. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 2/2018), Комисија за састављање извештаја о приступном предавању, Изборном већу Природно-математичког факултета, доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ
о одржаном приступном предавању

Подаци о учеснику конкурса:

Име и презиме кандидата:
др Вишња Мадих



Подаци о конкурсy:

Назив факултета који је објавио конкурс:

Природно-математички факултет у Нишу

Датум објављивања конкурса:

22.11.2023.године

Начин (место) објављивања конкурса:

У листу “Послови” бр. 1067 Националне службе за запошљавање

Звање за које је расписан конкурс:

Доцент

Ужа научна област за коју је конкурс објављен:

Експериментална биологија и биотехнологија

Подаци о приступном предавању:

Датум и место одржавања приступног предавања:

28.12.2023. г. Природно-математички факултет(сала бр.100.)

Тема приступног предавања:

Ћелијски циклус-митоза и мејоза

Извештај Комисије о одржаном приступном предавању (унети опис, до 100 речи, одржаног приступног предавања са елементима на основу којих Изборно веће може утврдити оцену из члана 16. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу):

Припрема предавања:

- садржај предавања димензиониран у складу са предвиђеним временом;
- предавање има јасну логичку структуру и артикулацију (увод, централни део, завршни део);
- предвиђена је провера претходног знања студената;
- за припрему предавања коришћена је адекватна стручна литература;

Структура и квалитет садржаја предавања:

- предвиђени су садржаји којима се уводе студенти у тему предавања;
- истакнута је повезаност градива тематске јединице са стеченим знањима из других области/дисциплина;
- коришћена је активна очигледност у предавању (илустрације, схеме и слике препарата);
- извршено је продуктивно понављање градива, резимирање и стварање система знања;
- извршено је упознавање студената са новим појмовима и стручним терминима;

Дидактичко-методички аспект извођења предавања:

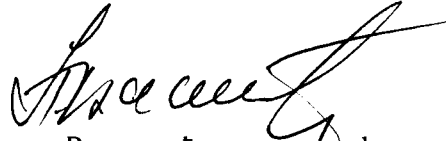
- кандидаткиња је припремљена за предавање;
- информације је саопштавала јасно, разговетно и језгровито;
- применила је се различите методе, технике и облике наставног рада;
- реализовала је све етапе часа,
- студенте је подстакла да самостално користе додатне изворе информација.

Пред Комисијом именованом одлуком декана Природно-математичког факултета (број 1982/1-01 од 13.12.2023 године), одржано је приступно предавање кандидата **др Вишње Модић** на основу чега Комисија утврђује следећи

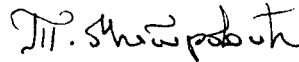
ПРЕДЛОГ

Предлаже се Изборном већу Природно-математичког факултета да утврди **позитивну оцену** приступног предавања **др Вишње Модић**, учесника конкурса за избор у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичког факултету, објављеном 22.11.2023.године.


КОМИСИЈА



Др Перица Васиљевић, редовни професор, председник
(Природно-математички факултет у Нишу,
УНО Експериментална биологија и биотехнологија)



Др Татјана Митровић редовни професор члан
(Природно-математички факултет у Нишу,
УНО Експериментална биологија и биотехнологија)



Др Владимир Цветковић, ванредни професор члан
(Природно-математички факултет у Нишу,
УНО Експериментална биологија и биотехнологија)

На основу члана 7. ставови 5. и 6. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 2/2018), Комисија за састављање извештаја о приступном предавању, Изборном већу Природно-математичког факултета, доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ
о одржаном приступном предавању

Подаци о учеснику конкурса:

Име и презиме кандидата:

др Никола Јовановић

Подаци о конкурсy:

Назив факултета који је објавио конкурс:

Природно-математички факултет у Нишу

Датум објављивања конкурса:

22.11.2023. године

Начин (место) објављивања конкурса:

У листу “Послови” бр. 1067 Националне службе за запошљавање

Звање за које је расписан конкурс:

Доцент

Ужа научна област за коју је конкурс објављен:

Експериментална биологија и биотехнологија

Подаци о приступном предавању:

Датум и место одржавања приступног предавања:

28.12.2023. г. Природно-математички факултет(сала бр.100)

Тема приступног предавања:

PCR и qPCR технологија

Извештај Комисије о одржаном приступном предавању (унети опис, до 100 речи, одржаног приступног предавања са елементима на основу којих Изборно веће може утврдити оцену из члана 16. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу):

Припрема предавања:

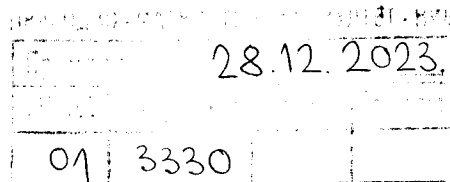
- садржај предавања димензиониран у складу са предвиђеним временом;
- предавање има јасну логичку структуру и артикулацију (увод, централни део, завршни део);
- предвиђена је провера претходног знања студената;
- за припрему предавања коришћена адекватна стручна литература;

Структура и квалитет садржаја предавања:

- предвиђени су садржаји којима се уводе студенти у тему предавања;
- истакнута је повезаност градива тематске јединице са стеченим знањима из других области/дисциплина;
- коришћена је активна очигледност у предавању (илустрације и кратки филмови);
- извршено је продуктивно понављање градива, резимирање и стварање система знања;
- извршено је упознавање студената са новим појмовима и стручним терминима;

Дидактичко-методички аспект извођења предавања:

- кандидат је припремљен за предавање;
- информације је саопштавао јасно, разговетно и језгровито;
- применио је различите методе, технике и облике наставног рада;
- реализовао је све етапе часа,
- студенте је подстакнуо да самостално користе додатне изворе информација.

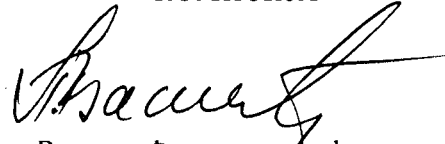


Пред Комисијом именованом одлуком декана Природно-математичког факултета (број 1982/1-01 од 13.12.2023 године), одржано је приступно предавање кандидата **др Николе Јовановића** на основу чега Комисија утврђује следећи

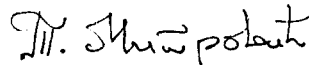
ПРЕДЛОГ

Предлаже се Изборном већу Природно-математичког факултета да утврди **позитивну оцену** приступног предавања **др Николе Јовановића**, учесника конкурса за избор у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичког факултету, објављеном 22.11.2023.године.

КОМИСИЈА



Др Перица Васиљевић, редовни професор, председник
(Природно-математички факултет у Нишу,
УНО Експериментална биологија и биотехнологија)



Др Татјана Митровић редовни професор члан
(Природно-математички факултет у Нишу,
УНО Експериментална биологија и биотехнологија)



Др Владимир Цветковић, ванредни професор члан
(Природно-математички факултет у Нишу,
УНО Експериментална биологија и биотехнологија)

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

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу број НСВ 8/17-01-001/24-005 од 15.01.2024. године именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника са пуним радним временом у звање доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета (ПМФ) у Нишу. На расписани конкурс, који је објављен 20.12.2023. на сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs) и у листу „Послови“ број 1071 од 20.12.2023. пријавио се један кандидат – др Милан Нешић, асистент на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

На основу увида у конкурсни материјал подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1.1. Лични подаци

Милан Нешић рођен је 13. марта 1991. године у Лесковцу. Живи у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Милан Нешић је школске 2010/11. године уписао основне академске студије на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу и исте завршио 2013. године са просечном оценом у току студирања 10,00. Добитник је специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија. Мастер академске студије на ПМФ-у у Нишу (студијски програм *Опита хемија*) уписао је школске 2013/14. године и завршио 30.10.2015. године одбранивши мастер рад са оценом десет и са просечном оценом 10,00 у току студирања. Фонд „Ана Бјелетић и Иван Марковић“ наградио га је као најбољег студента на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу за школску 2014/15. годину, а његов мастер рад под називом „Нова метода за синтезу ацетала помоћу PPh_3 и CCl_4 “ награђен је од стране фонда Ненада М. Костића као успешан мастер рад из области хемије на Универзитетима у Србији (школска 2014/15.). Докторске академске студије уписао је школске 2015/16. на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу и завршио са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију под називом „Испитивање реакција грађења ацетала помоћу трифенилфосфина и угљен-тетрахлорида и оксидативним аминавањем метил-кетона помоћу јода и амина“ из уже научне области Органска хемија и биохемија одбранио је 27. децембра 2023. године.

У току студија био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја (школске 2015/16. година), Министарства омладине и спорта (стипендија „Доситеја“ школске 2014/15. године), Фонда Привредник из Новог Сада (2007–2014. године) и Фонда за развој научног и уметничког подмлатка (2008–2014. године). За успех на студијама добио је повељу Универзитета у Нишу најбољем дипломираном студенту Природно-математичког факултета у Нишу (за школску 2014/15. годину), Сребрни знак Универзитета у Нишу најбољем студенту Природно-математичког факултета у Нишу који је завршио основне академске студије (за школску 2012/13. годину), и награду Фонда Српске народне одбране у Америци “Михајло Пупин” (школска 2013/14. година).

1.3. Професионална каријера

Кандидат др Милан Нешић је од 11.04.2018. запослен као асистент за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. У периоду од маја 2016. до априла 2018. године био је ангажован као истраживач стипендиста на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“ (ОИ 172061).

У току докторских студија, као истраживач-приправник и асистент био је ангажован на извођењу теоријских и лабораторијских вежби из предмета:

- Препаративна органска хемија на ОАС (шк. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024);
- Органске синтезе на МАС (шк. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023);
- Виши курс инструменталних метода у органској хемији на МАС (шк. 2016/2017, 2017/2018, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023);
- Виши курс органске хемије на МАС (шк. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021);
- Медицинска хемија на МАС (шк. 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021);
- Биохемија на ОАС (шк. 2022/2023);
- Виши курс биохемије на МАС (шк. 2021/2022);
- Рачунарска хемија на МАС (шк. 2022/2023).

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Објављени научни радови

2.1.1. Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

[1] Radulović N., Stevanović, M., Nešić, M., Stojanović, N., Randelović, P., Randelović, V., Constituents of *Bupleurum praealtum* and *Bupleurum veronense* with Potential Immunomodulatory Activity, *J. Nat. Prod.*, 2020, 83, 2902-2914. ИФ₂₀₂₀=4,05; doi: <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.0c00437>

[2] Radulović N., Filipović S., Nešić M., Stojanović N., Mitić K., Mladenović M., Randelović V., Immunomodulatory Constituents of *Conocephalum conicum* (Snake Liverwort) and the Relationship of Isolepidozenes to Germacranes and Humulanes, *J. Nat. Prod.*, 2020, 83, 12, 3554-3563. ИФ₂₀₂₀=4,05; <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.0c00585>

2.1.2. Радови у врхунском међународном часопису (M21)

[3] Radulović N., Nešić M., Diverse acetals from stoichiometric amounts of aldehydes and alcohols under very mild conditions: a new twist to PPh₃-CCl₄ reagent combination, *RSC Advances*, 2016, 6, 93068-93080. ИФ₂₀₁₆=3,018; <https://doi.org/10.1039/C6RA19980A>

2.1.3. Радови у међународном часопису (M23)

[4] Nešić M., Nešić M., Radulović N., Assignment of NMR spectral data of diastereomeric tetrahydrofuranyl acetals directly from their mixture by spectral simulation, *J. Serb. Chem. Soc.*, 2023 (accepted manuscript). ИФ₂₀₂₂=1,10; <https://doi.org/10.2298/JSC230614054N>

2.1.4. Радови објављени у часописима од националног значаја (M52)

[5] Nešić M., Radulović N., Assignment of ¹H and ¹³C NMR spectral data of diastereomeric acetals directly from their mixture by spectral simulation, *FU Phys. Chem. Tech.*, 2021, 19, 69-79. <https://doi.org/10.2298/FUPCT2102069N>

2.1.5. Радови са међународне конференције штампани у изводу (M34)

[6] Radulović, N., Stevanović, M., Nešić, M., Mosher esters of α -hydroxyesters: Absolute configuration via NMR, In: Programme and Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting CEUM, Timisoara (Romania), Septembar 5-8, 2017, P-27.

[7] Nešić, M., Stevanović, M., Fuchs, T., Radulović, N., Essential-oil components of *Bupleurum praealtum* L. Synthesis and spectral characterization of a rare perillyl ester, In: Program and Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Pecs (Hungary), Septembar, 10-13, 2017, P-121.

[8] Nešić, M., Stevanović, M., Radulović, N., The first report on the chemical composition of the inflorescence essential oil of *Eupatorium cannabinum* L. from Serbia. In: Program and Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Pecs (Hungary), Septembar, 10-13, 2017, P-122.

[9] Nešić, M., Stevanović, M., Filipović, S., Radulović, N., What to do with old, autooxidized tetrahydrofuran? Simple, make a perfume out of it. In: Program and Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Nice (France), Septembar, 11-14, 2016, P-78.

- [10] Radulović, N., Nešić, M., Stevanović, M., NMR spectra assignment of diastereomeric tetrahydrofuranyl acetals directly from mixture of diastereomers using spectral simulation. In: Program and Book of Abstracts of the 18th Central and Easter European Bruker Users' Meeting, Sofia (Bulgaria), Septembar, 18-20, 2016, P-54.
- [11] Stevanović, M., Nešić, M., Đorđević, M., Radulović, N., The content of α - and β - thujones in essential oils: q-NMR approach. In: Program and Book of Abstracts of the International symposium on essential oils (Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology Vol. 16, No 1, Special Issue), Niš (Srbija), Septembar, 13-16, 2018, P-153.
- [12] Stojanović N. M., Randelović P. J., Živković M. Z., Nešić M. S., Genčić M. S., Radulović N. S., Influence of *Hypericum perforatum* essential oil on the mice central nervous system, In: Program and Book of Abstracts of the 46th International Symposium on Essential Oils, Lublin (Poland), Septembar 13-16, 2015, P-82.
- [13] Stojanović N. M., Randelović P. J., Živković M. Z., Nešić M. S., Genčić M. S., Radulović N. S., Influence of *Hypericum perforatum* essential oil alters experimentally induced anxiety in mice, In: Program and Book of Abstracts of the Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik (Srbija), Jun 16-19, 2016, P-104.
- [14] Nešić M. S., Stojanović N. M., Randelović P. J., Radulović N. S., Effects of acorenone-type *Acorus Calamus* essential oil on rat gastric fundus contractions and intestinal transit. In: Program and Book of Abstracts of the International symposium on essential oils (Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology Vol. 16, No 1, Special Issue), Septembar, 13-16, 2018, P-139.
- [15] Nešić M., Antić D., Radulović N., Structure elucidation of new monoterpene dimers from the essential oil of French marigold (*Tagetes patula* L.). In: Program and Book of Abstracts of the International Symposium on Essential Oils, Vienna, Austria, Septembar, 9-11, 2019, P-66.
- [16] Niko Radulović, Sonja Filipović, Milan Nešić, Marko Mladenović, Vladimir Randelović Three new sesquiterpene alcohols from the essential oil of the liverwort *Conocephalum conicum* (L.) Dum. In: Program and Book of Abstracts of the International Symposium on Essential Oils, Vienna, Austria, Septembar, 9-11, 2019, P-181.
- [17] Nešić M., Nešić M., Radulović N., Vladimir Randelović, Structure elucidation of new tiglic acid esters from *Bupleurum falcatum* L., 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Jun, 26-29, 2022, P-166.
- [18] Nešić M., Nešić M., Radulović N., Isolation and identification of secondary metabolites from *Bupleurum affine* Sadler, 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Jun, 26-29, 2022, P-168.
- [19] Jovanović, D., Nešić, M., Radulović, N., Isolation and identification of secondary metabolites from *Acorus calamus* L., 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Jun, 26-29, 2022, P-168.

2.1.6. Радови у часопису од националног значаја (M53)

[20] Nešić M., Krstić N., Nikolić R., Bakar u živom svetu, Hemijski pregled, 2015, 17-22.

2.1.7. Радови са конференције од националног значаја штампани у изводу (M64)

[21] Nešić M. S., Radulović N. S., A new synthesis of acetals from aldehydes and ketones using PPh₃-CCl₄ in: Program and book of abstracts of 51st meeting of the Serbian Chemical Society and 21st Conference of the young chemists of Serbia, Niš (Srbija), Jun, 5-7, 2014, P-141

2.1.8. Одбрањена докторска дисертација (M70)

Милан С. Нешић, Испитивање реакција грађења ацетала помоћу трифенилфосфина и угљен-тетрахлорида и оксидативним аминовањем метил-кетона помоћу јода и амина, докторска дисертација, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2023. URL: <https://www.pmf.ni.ac.rs/odbranjene-doktorske-disertacije/>

2.2. Индекс научне компетентности кандидата

Кандидат др Милан Нешић је до сада објавио укупно 21 научни рад и остварио укупно 40,7 поена. Од укупног броја радова 4 је објављено у научним часописима категорије M20, 14 радова су из категорије M30, 2 радова су из категорије M50 и 1 рад је из категорије M60. У претходних пет година објавио је укупно 9 научних радова и остварио укупно 27 поена. Од радова објављених у последњих пет година 3 је из категорије M20, 5 из категорије M30 и 1 из категорије M50.

У табели је наведен збирни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидата:

Категорија	Број радова		Број поена	
	укупно	у последњих 5 година	укупно	у последњих 5 година
M21a (10 поена)	2	2	20	20
M21 (8 поена)	1	0	8	0
M23 (3 поена)	1	1	3	3
укупно M20	4	3	31	23
M34 (0,5 поена)	14	5	7	2,5
укупно M30	14	5	7	2,5
M52 (2 поена)	1	1	1,5	1,5
M53 (1 поен)	1	0	1	0
укупно M50	2	1	2,5	1,5
M64 (0,2 поена)	1	0	0,2	0
укупно M60	1	0	0,2	0
укупно M20+M30+M50+M60	21	9	40,7	27
M70 (6 поена)	1	1	6	6
	22		46,7	

2.3. Цитираност радова кандидата

Према индексној бази SCOPUS (од 18.01.2024) за период од 2018. до 2024. године радови др Милана Нешића су цитирани укупно 16 пута не узимајући у обзир аутоцитате. Његов *h*-индекс износи 3.

2.4. Учесће у научним пројектима

Кандидат је учествовао у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“ (ОИ 172061) од 21.04.2016. до 31.12.2019. године, а од 01.01.2020. године ангажован је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја (у 2023. години у оквиру Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО број 451-03-47/2023-01/200124).

3. АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

У наставку је дата анализа радова кандидата др Милана Нешића објављених у научним часописима категорија М20 и М50.

У раду [1] извршено је хроматографско раздвајање диетил-етарских екстракта двеју биљних врста рода *Vupleurum*, *V. praealtum* и *V. veronense*, при чему је изоловано 9 нових природних производа, серија естара стереоизомерног тетрадека-5,7,9,11-тетраен-1-ола (1-4 и 8), тетранезасићени γ -тетрадекалактон (5), дибензилбутиролактон (7-оксоарцитин, 6), 17-члани макролид који поседује коњуговани диински систем (7) и дериват ацилфлороглуцинола (9). Сва нова једињења су у потпуности спектрално окарактерисана (NMR, IR, UV, MS, оптичка ротација, као и потпуна спинска симулација). Апсолутна конфигурација једињења 1, 5 и 9 је одређена NMR анализом одговарајућих синтетисаних Мошерових естара. Потенцијална имуномодулаторна активност једињења 1, 4, 5 и (+)-арцитина испитана је одређивањем њиховог дејства на особине изолованих спленоцита пацова и вијабилност макрофага. Добијени резултати су у сагласности са до сада познатом етнофармаколошком употребом врста рода *Vupleurum*.

У раду [2] су разјашњење структуре три нова сесквитерпеноида, изолована из јетрењаче *Conocephalum conicum* (L.) Dum. То је постигнуто је комбинацијом NMR експеримената, 1H NMR симулације и других метода. Поред тога, предложена је промена идентитета једињења бициклогермакрен-14-ал, које је раније било пријављивано као састојак *C. conicum*, у изолепидозен-14-ал. Претпостављено је да су непозната једињења 2 и 3 повезана са једињењем 1 хидратацијом која укључује заједнички интермедијер, супституисани циклопропилметил-катјон. Другим речима, дериват изолепидозена може бити тачка гранања за хумулане и гермакроне; ова трансформација би могла бити од, до сада, непознате, биосинтетичке и/или синтетичке важности. Мултиваријантна статистичка

анализа података о саставу састојака екстракта *C. conicum* коришћена је за испитивање претпостављених биохемијских односа. Имуномодулаторни ефекат непознатих једињења 1–3 и коноцефаленола (4) процењен је у *in vitro* моделу, и на нестимулисаним, и на митоген-стимулисаним спленоцитима пацова. Једињења су показала различите степене цитотоксичности на нестимулисане спленоците, док је утврђено да непозната једињења 2 и 3 испољавају имуносупресивне ефекте на спленоците стимулисане конкавалином А, док нису били цитотоксични у истим концентрацијама.

У раду [3] је проучавана могућност употребе реагенса PPh_3-CCl_4 за синтезу ацетала из алдехида и алкохола. Променом односа реактанта и услова реакције (температура, време извођења реакције, растварач), повећан је принос реакције, док су нуспроизводи сведени на минимум. Изоловање/пречишћавање ацетала без хроматографије је лако постигнуто употребом течно-течно партиције у систему пентан-ацетонитрил. На овај начин добијено је 100 ацетала од којих 30 представљају нова једињења, која су потпуно спектрално (NMR, IR, UV, MS, потпуна спинска симулација) окарактерисана. Испитиван је механизам реакције на којој се заснива ова новоразвијена синтетска процедура.

У раду [4] извршена је NMR-спектрална анализа смеше дијастереомерних тетра hidroфуранил-ацетала синтетисаних из рацемске смеше цитронелолола. Потпуна 1H -NMR спинска анализа је остварена подешавањем вредности δ_H и J (израчунатих помоћу софтвера Spartan) до поклапања са експерименталним вредностима коришћењем софтвера MestreNova. Извршено је поређење симулираних 1H -NMR спектра сваког дијастереомера понаособ, као и њихових преклопљених и сумираних спектра са експериментално добијеним спектрима. Спинска симулација сигнала водоника омогућила је асигнацију протона тетра hidroфуранил-групе, као и одређивање релативне конфигурације хиралних центара. Хемијска померања, константе купловања, HMBC- и NOESY-интеракције систематизовани су у одговарајућим табелама и шемама. У овом раду први пут је извршена потпуна асигнација протона тетра hidroфуранил-групе.

У раду [5] извршена је NMR-спектрална анализа смеше дијастереомерних ацетала синтетисаних из 2-флуорбензалдехида и рацемске смеше 4-метилпентан-2-ола. Симулирани 1H - и ^{13}C -NMR спектри појединачних дијастереомера, као и њихови преклопљени и сумирани спектри су упоређени са експерименталним спектрима. Спинска симулација сигнала водоника била је посебно корисна за асигнацију сигнала који потичу од протона ароматичног дела молекула и дијастереотопних протона метиленских група. NMR-спектрални подаци изомера – хемијска померања, константе купловања, HMBC- и NOESY-интеракције систематизовани су у одговарајућим табелама и шемама.

У раду [6] је описана улога бакра у живом свету.

4. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Кандидат др Милан Нешић је активно учествовао у активностима Департмана за хемију које су од значаја за промоцију Департмана и Факултета, као и за популаризацију науке.

Учествовао је на Фестивалу науке „Наук није баук 5“ и „Наук није баук 8“ у оквиру штанда Департмана за хемију ПМФ-а, 29-30.03.2013. и 1-2.4.2016, који је организовала гимназија „Светозар Марковић“ из Ниша. Такође је учествовао и на Фестивалу науке „Ноћ истраживача“ одржаној 30.9.2016. године у Нишу у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Природно-математичког факултета у Нишу, Центра за промоцију науке и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац.

У току школске 2019/2020. и 2020/2021. био је члан комисије за промоцију Департмана за хемију. У склопу рада комисија је активно обилазио средње школе и фестивале науке на југу Србије у циљу промоције Факултета и Департмана за хемију.

Кандидат је био члан организационог одбора 49. Међународног симпозијума о етарским уљима (49th International Symposium on Essential Oils, ISEO2018) одржаног 13.-16.9.2018. у Нишу као и 56. Саветовања Српског хемијског друштва (56th Meeting of the Serbian Chemical Society) одржаног 7-8.6.2019. такође у Нишу.

Др Милан Нешић је учествовао у организацији и реализацији регионалног такмичења из хемије за ученике средњих школа за школску 2011/2012. и 2020/2021, републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа за школску 2015/2016, републичког такмичења из хемије за ученике основних школа за школску 2021/2022. и 2022/2023, као и у припреми ученика средњих школа за међународну хемијску олимпијаду у Цириху 2023.

5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у досадашњи наставно-педагошки и научно-истраживачки рад кандидата др Милана Нешића, Комисија констатује да др Милан Нешић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу за избор у звање доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу:

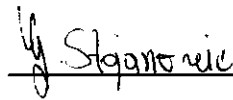
1. Кандидат има академски назив доктора наука из научне и уже научне области за коју се бира.
2. У последњих 5 година је објавио укупно три научна рада у међународним часописима категорија М20: два рада у часописима категорије М21а и један рад у часопису категорије М23 чиме је остварио укупно 23 поена.
3. На раду у часопису категорије М23 кандидат је првопотписани аутор.
4. Кандидат је такође првопотписани аутор на једном од радова у часопису који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу (Facta Universitatis).
5. Кандидат је резултате свог научно-истраживачког рада у последњих пет година саопштио на већем броју међународних скупова. Ови резултати публиковани су као пет саопштења штампаних у изводу (М34).
6. Кандидат је остварио активност у више елемената доприноса академској и широј заједници.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да кандидата др Милана Нешића изабере у звање доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

У Нишу, 23.01.2024. године

Комисија



др Гордана Стојановић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу,
НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, председник



др Нико Радуловић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу,
НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, члан



др Милан Декић, ванредни професор
Државног Универзитета у Новом Пазару,
НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, члан

На основу члана 10. ставови 5. и 6. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/2022), Комисија за састављање извештаја о приступном предавању, Изборном већу Природно-математичког факултета факултета, доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ
о одржаном приступном предавању

Подаци о учеснику конкурса:

Име и презиме кандидата:

Милан Нешић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Број конкурса		26.01.2024	
Име кандидата		Нешић Милан	
01	176		

Подаци о конкурсy:

Назив факултета који је објавио конкурс:

Природно-математички факултет у Нишу

Датум објављивања конкурса:

20.12.2023.

Начин (место) објављивања конкурса:

На сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs) и у листу „Послови“ број 1071

Звање за које је расписан конкурс:

Доцент

Ужа научна област за коју је конкурс објављен:

Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу

Подаци о приступном предавању:

Датум и место одржавања приступног предавања:

26.01.2024. Сала 100, ПМФ у Нишу

Тема приступног предавања:

Конформациона анализа органских молекула на основу података из НМР спектра

Извештај Комисије о одржаном приступном предавању (унети опис, до 100 речи, одржаног приступног предавања са елементима на основу којих Изборно веће може утврдити оцену из члана 21. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу):

Кандидат је јасно, концизно и разумљиво, држећи пажњу слушалаца, објаснио одређивање конформације молекула на основу података добијених из НМР спектра.

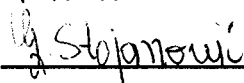
Пред Комисијом именованом одлуком декана Природно-математичког факултета у Нишу (број 30/1-01 од 09.01.2024 године), одржано је приступно предавање кандидата Милана Нешића на основу чега Комисија утврђује следећи

ПРЕДЛОГ

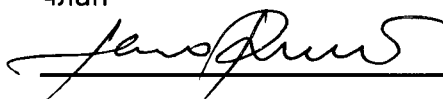
Предлаже се **Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди позитивну оцену приступног предавања Конформациона анализа органских молекула на основу података из НМР спектра**, учесника конкурса Милана Нешића за избор у звање **доцента** за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, објављеном 20.12.2023. године.

КОМИСИЈА

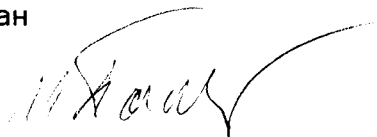
др Гордана Стојановић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу,
НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија,
председник



др Нико Радуловић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу,
НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија,
члан



др Иван Палић, ванредни професор
Природно-математичког факултета у Нишу,
НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија,
члан



29. 12. 2023.

01 3343

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

На седници Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одржаној 20.12.2023. године, Одлуком број 2019/1-01 именовани смо за чланове Комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима за избор два сарадника Природно-математичког факултета у Нишу, у звање асистент за научну област Хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, на конкурс објављен у Огласним новинама Националне службе за запошљавање Републике Србије „Послови“ од 22.11.2023. године.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. др Данијела Костић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО ОРГАНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА, председник
2. др Весна Станков-Јовановић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО АНАЛИТИЧКА, члан
3. др Снежана Тошић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО АНАЛИТИЧКА И ФИЗИЧКА ХЕМИЈА, члан
4. др Снежана Јевтовић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО ОРГАНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА, члан
5. др Јелена Лазаревић, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, УНО ОРГАНСКА И МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА, члан

КАНДИДАТИ ПРИЈАВЉЕНИ НА КОНКУРС

На конкурс Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу за избор два сарадника у звање и на радно место асистента за научну област Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу пријавило се 4 (четири) кандидата:

1. Лука Васић, мастер хемичар, сарадник у настави на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу
2. Стефан Петровић, мастер хемичар, истраживач-сарадник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу
3. Дијана Јовановић, мастер хемичар, истраживач-приправник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу
4. Данијела Николић, мастер хемичар, истраживач-приправник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу приложене конкурсне документације а у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Комисија подноси следеће:

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ЛУКИ ВАСИЋУ

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Лука Васић (у даљем тексту кандидат) је рођен 03.05.1999. године у Прокупљу.

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Основне академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу завршио је са просечном оценом 10,00.

Мастер академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу завршио је са просечном оценом 10,00.

Кандидат је уписао докторске академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу 2023/24. школске године.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Септембра 2023. године изабран је за сарадника у настави на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Ангажован је у извођењу вежби из предмета Хемија природних производа на студијском програму Хемија.

1.4. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат је објавио једно саопштење категорије М34.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ СТЕФАНУ ПЕТРОВИЋУ

2. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

2.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Стефан Петровић (у даљем тексту кандидат) је рођен 06.07.1993. године у Врању.

2.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Основне академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Ниш завршио је са просечном оценом 9,73.

Мастер академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу завршио је са просечном оценом 9,80.

Уписао је докторске студије 2017/18. године и положио је све испите са просечном оценом 10,00.

2.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Изабран је 2022. године у звање истраживач-приправник, а 25.10.2023. године у звање истраживач-сарадник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

Ангажован је у настави на следећим предметима студијских програма Департмана за хемију: Основи контроле квалитета у аналитичкој лабораторији, Управљање квалитетом у лабораторији, Методе одвајања 1, Физичка хемија 3, Структура атома и молекула и Хемија на ОАС Физика.

2.4. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат је објавио 2 рада категорије М21, 1 рад категорије М22, 2 рада категорије М23, 3 рада категорије М53, 4 саопштења категорије М33, 3 саопштења категорије М63 и 7 саопштења категорије М34.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ ДИЈАНИ ЈОВАНОВИЋ

3. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

3.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Дијана Јовановић је рођена 02.07.1997. године у Лесковцу.

3.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Основне академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Ниш завршила је са просечном оценом 9,65.

Мастер академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу завршила је са просечном оценом 9,71.

3.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Кандидаткиња је 2022. године изабрана у звање истраживач-приправник, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Била је ангажована на предмету Форензичка хемија.

3.4. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТКИЊЕ

Кандидаткиња је објавила 1 саопштење категорије М34 и 1 саопштење категорије М63.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ ДАНИЈЕЛИ НИКОЛИЋ

4. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

4.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Данијела Николић је рођена 25.01.1999. године у Лесковцу.

4.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Основне академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Ниш завршила је са просечном оценом 9,52.

Мастер академске студије, студијски програм Хемија, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу завршила је са просечном оценом 9,76.

Уписала је докторске академске студије 2022/23. школске године.

4.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Кандидаткиња је изабрана 2023. године у звање истраживач-приправник, на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

4.4. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТКИЊЕ

Кандидаткиња је објавила 1 рад категорије М23, 2 саопштења категорије М34 и 2 саопштења категорије М64.

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА О КАНДИДАТИМА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗБОР

Кандидат	Год. рођ.	Просечна оцена			Дужина студија	Радови у научним часоп.	Саопштења са конф.	Ангажовање у настави
		ОАС	МАС	Укупна				
Лука Васић, сарадник у настави	1999.	10,0	10,0	10,0	5г. и 30 дана	/	1 М34	Хемија природних производа
Стефан Петровић, истраживач-сарадник	1993.	9,73	9,80	9,76	5г. и 18 дана	2 М21 1 М22 2 М23 3 М53	4 М33 3 М63 7 М34	Основи контроле квалитета у аналитичкој лабораторији, Управљање квалитетом у лабораторији, Методе одвајања у хемији 1, Физичка хемија 3, Хемија (на ОАС Физика), Структура атома и молекула
Дијана Јовановић, истраживач-приправник	1997.	9,65	9,71	9,67	5г. и 10 дана	/	1 М34 1 М64	Форензичка хемија
Данијела Николић, истраживач-приправник	1999.	9,52	9,76	9,62	4г. 11 месеци 21 дан	1 М23	2 М34 2 М64	/

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу изнетих података Комисија је мишљења да сви кандидати испуњавају све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање асистент за научну област Хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу:

- студенти су докторских академских студија;
- сваки од претходних степена студија завршили су са просечном оценом већом од 8,00 (осам);
- показују склоност и способност за наставни и научни рад.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

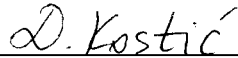
Највеће просечне оцене на претходним нивоима студија су остварили Лука Васић (10,00) и Стефан Петровић (9,76). Разлика у дужини студија између свих кандидата је максимално 39 дана (најдуже време студија – Лука Васић, 5г. 30 дана, најкраће време студија – Данијела Николић 4 г. 11 месеци и 21 дан), али су сви кандидати претходне нивое студија завршили у року, тако да овај критеријум није био најрелевантнији. Сви кандидати имају објављене научне резултате. Посебно се издваја кандидат Стефан Петровић – 2 рада категорије М21, 1 рад категорије М22, 2 рада категорије М23, 3 рада категорије М53, 4 саопштења категорије М33, 3 саопштења категорије М63 и 7 саопштења категорије М34. Сви кандидати, осим Данијеле Николић, су ангажовани у настави на студијским програмима Департмана за хемију. И према овом критеријуму се издваја кандидат Стефан Петровић који је ангажован као сарадник на 6 предмета, док су Лука Васић и Дијана Јовановић ангажовани на по једном предмету.

На основу свега изнетог Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидате, **Луку Васића** и **Стефана Петровића** изабере у звање асистента за научну област **Хемија** на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

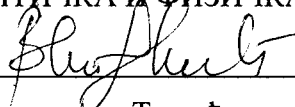
У Нишу, 29.12.2023. год.

КОМИСИЈА

Данијела Костић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО ОРГАНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА, члан



др Весна Станков-Јовановић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО АНАЛИТИЧКА И ФИЗИЧКА ХЕМИЈА, члан



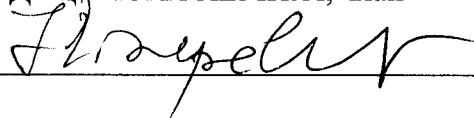
др Снежана Тошић, редовни професор, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО АНАЛИТИЧКА И ФИЗИЧКА ХЕМИЈА, члан



др Снежана Јевтовић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО ОРГАНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА, члан



др Јелена Лазаревић, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, УНО ОРГАНСКА И МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА, члан



29. 12. 2023			
01	3345		

Универзитет у Нишу Природно-математички факултет Департман за Биологију и Екологију

Изборном већу

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног сарадника у звању асистента за научну област Биологија

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу бр. 1906/1-01 од 29.11.2023. године именовани смо за чланове комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор једног сарадника звању АСИСТЕНТА за ужу научну област БИОЛОГИЈА на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе запошљавања "Послови" - број 1067 од 22.11.2023. године и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs), пријавила су се три кандидата:

Милица Павловић

Ненад Илић

Бранко Јотић

Комисија је прегледала достављени материјал кандидата и, на основу тога, Изборном већу подноси следећи:

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Датум: 29. 12. 2023			
ИЗВЕШТАЈ			
01	3845		

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс у огласним новинама Националне службе запошљавања "Послови" бр. 1067 од 22.11.2023. године и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs), пријавила су се три кандидата:

Милица Павловић, дипломирани Мастер биолог

Ненад Илић, дипломирани Мастер еколог

Бранко Јотић, дипломирани Мастер еколог

На основу увида у документацију, Комисија даје следећу анализу кандидата.

А. КАНДИДАТ МИЛИЦА ПАВЛОВИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милица Павловић је рођена 22. јула 1997. године у Лесковцу. Основну школу „Аница Синадиновић“ завршила је у Предејану, као ђак генерације за школску 2011/2012. годину, и носилац је Вукове дипломе. Медицинску школу у Лесковцу, смер фармацеутски техничар, завршила је са одличним успехом. Основне академске студије на Природно-математичком факултету у Нишу, уписала је школске 2016/2017. године. Студије завршава 2019. године са просечном оценом 9,34. Исте године уписује мастер академске студије, смер биологија на матичном факултету и завршава их 2021. године са просечном оценом 9,85. Одбранила је мастер рад под називом „Фитотоксични ефекат алуминијума на рани вегетациони период *Cucumis melo* L.“ под менорством проф. др Светлане Тошић, са оценом 10,00, чиме је стекла звање Мастер биолог.

Докторске академске студије биологије на Прородно-математичком факултету у Нишу уписала је 2021. године. Тренутно је студент треће године докторских студија са просечном оценом 10,00. Област интересовања Милице Павловић су физиологија биљака, молекуларна биологија и биотехнологија биљака.

У току основних и мастер студија била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Добитник је награде града Лесковца и Канцелрије за младе таленте за постигнут успех у току студирања. Тренутно је стипендиста докторанд Министарства науке, технолошког развоја и иновација републике Србије.

Као студент докторских студија на Департману за биологију и екологију ангажована је на извођењу вежби на следећим предметима: 1) Физиологија биљака (школска 2022/2023 и 2023/2024), 2) Молекуларна биологија и биотехнологија биљака (школска 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024), 3) Физиологија стреса код биљака (школска 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024) и 3) Физиологија растења и развића биљака (школска 2022/2023, 2023/2024).

Милица Павловић је учествовала на следећим скуповима: 1) 14. Симпозијум о флори Србије и суседних региона, Кладово, 29-29. јун 2022., 2) Трећи конгрес биолога Србије, Златибор, 21-25 септембар 2022., 3) Прва конференција српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац, 20-21. септембар 2023, 4) Друго саветовање о лековитости јестивом биљу, Пирот, 22-24. Септембар, 2023, 5) Конгрес Антрополошког друштва Србије, Копаоник, 27-30. септембар 2023.

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Радови у домаћим научним часописима који се први пут категоризују (M54)

- 1 Павловић, М., М. *Micromeria myrtifolia* Boiss et Hohen – hemijski sastav i biološka aktivnost. *Etnobotanika*, 2023, 3, 201-220. Doi: 10.46793/EtnBot23.201P

Саопштења на научним скуповима од међународног значаја штампана у изводу (M34)

- 1 Pavlović, M, Jovanović, M., Tošić, S., Marković, M. Ethnobotanical study: The use of herbal cosmetics in skin and hair care among the middle-aged population. *57th Congress*

- of *Anthropological Society of Serbia*, Kopaonik (Brzeće), 27-30. Septembar 2023., Book of Abstracts, 55.
- 2 Pavlović, M., Marković, M., Jovanović, M., Tošić, S., Nikolić, B., Rakonjac, Lj., Stankov-Jovanović, V. The use of wild fruit, tea plants and wild eddible plants in the Pirot district (Southern Serbia). *57th Congress of Anthropological Society of Serbia*, Kopaonik (Brzeće), 27-30. Septembar 2023., Book of Abstracts, 56.
 - 3 Pavlović, M., Joković, N., Nešić, M., Tošić, S. Phytotoxic effect of aluminium on the early vegetation period of *Cucumis melo* L. *14th Symposium of the flora of Serbia and neighbouring regions*, Kladovo, Serbia, 2022., Book of abstracts, 115.
 - 4 Ćirić, E., Stojanović, D., Pavlović, M. Effect of potassium on salinity tolerance in *Solanum lycopersicum* L. seedlings. *14th Symposium of the flora of Serbia and neighbouring regions*, Kladovo, Serbia, 2022, Book of abstracts, 116.

Саопштења на научним скуповима од националног значаја штампана у изводу (M64)

- 1 Pavlović, M., M. *Micromeria myrtifolia* Boiss. et Hohen – hemijski sastav i biološka aktivnost. *Drugo savetovanje o lekovitom i samoniklom jestivom bilju*, Pirot, 2023., Knjiga sažetaka, 65-67.
- 2 Pavlović, M., M., Kuzmanoić, M., Zlatković, B., Tošić, S. Alelopatski efekat vodenih ekstrakata *Micromeria cristata* (Hampe) Griseb na klijanje i rani vegetativni razvoj *Triticum aestivum* L. i *Lactuca sativa* L. Prva konferencija Srpskog biološkog društva, "Stevan Jakovljević", Kragujevac, 2023., Knjiga sažetaka, 128.
- 3 Tošić, S., Lojić, M., Pavlović, M., M. Alelopatski efekat listova i cvetova *Syringa vulgaris* L. Na klijanje i rast klijanaca *Brassica oleracea* var. *capitata* L. Prva konferencija Srpskog biološkog društva, "Stevan Jakovljević", Kragujevac, 2023., Knjiga sažetaka, 129.
- 4 Pavlović, M., M., Marković, M., Vitorović, J., Joković, N., Tošić, S., Alelopatski efekat ekstrakta *Aristolochia clematidis* L na klijanje i rani vegetativni razvoj *Zea mays* L. Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor, 2022., Knjiga sažetaka, 73.

- 5 Tošić, S., Pavlović, M., Trajković, T., Stojičić, D. Stresno dejstvo soli na klijanje i rani razvoj *Raphanus sativus* L. Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor, 2022., Knjiga sažetaka, 77.

3. ДОДАТНЕ АКТИВНОСТИ И АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА

Кандидаткиња је учествовала у раду Организационог одбора на домаћем скупу под називом Друго саветовање о лековитом и јестивом биљу, Пирот, 22-24. Септембар, 2023. Учествовала је у реализацији „Европске ноћи истраживача 2023“ одржане 29. септембра у Нишу. Била је учесник фестивала науке „Без муке до науке 8“ одржаног 17. Маја 2023. у Житорађи. Такође, у реализацији радионице за ученике основних и средњих школа „Пролећна школа природних наука“ у Регионалном центру за професионални развој запослених у образовању у Нишу (12. Мај 2022.). Члан је дисциплинске комисије о дисциплинској одговорности студената Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (Решење бр. 1514/1-01).

КАНДИДАТ НЕНЕД ИЛИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ненад Илић је рођен 9. јануара 1992. године у Нишу, општина Медијана. Завршио је средњу медицинску школу „др Миленко Хацић у Нишу, смер Физотерапеутски техничар (2007-2011). Основне студије на студијском програму Биологија на Природно-математичком факултету у Нишу уписује је 2016., а завршава 2019. године са просечном оценом 8,10. Мастер студије на студијском програму Екологија и заштита природе на Природно-математичком факултету у Нишу завршава 2022. године са просечном оценом 9,94, одбранивши мастер рад на тему “Састав и структура заједнице макрозообентоса ефемерне баре у околини Ниша“, у звању Мастер еколог. Мотивисан је и предан раду у области биологије, са посебним нагласком на екологију и заштиту природе.

Студент је друге године докторских академских студија, на студијском програму Биологија, које је уписао 2022. године. На првој години је положио пет испита и постигао просечну оцену 10,00. Ослањајући се на ужу научну област екологија и

заштита природе његова тренутна интересовања су усмерена на проучавање екологије макроинвертебрата у малим воденим телима.

Ненад Илић је до сада објавио један научни рад, у часопису категорије М51. Кандидат је учествовао на једном научном скупу са међународним учешћем, 1) „IV Симпозијум биолога и еколога Републике Српске – СБЕРС2020“, 12-14. Новембар, 2020, Бања Лука, Република Српска.

2. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Радови у Врхунском часопису националног значаја (М51)

1. Savić, A., Ilić, N., Gozdanović, J., Đorđević, M., Đokić, M. Spatial and temporal distribution of the macrozoobenthos community in ponds of Southeastern Serbia. *Biologica Nyssana*, 2022, 13(2), 157-164. Doi: 10.5281/zenodo.7437290

3. ДОДАТНЕ АКТИВНОСТИ И АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА

Кандидат је има искуство као незванични предавач волонтер у оквиру предмета Теренска настава у биологији 2. У склопу предходног радног искуства: администратор - Outsource Insurance Professionals (2021-2023); онлајн наставник енглеског језика - Native Camp, Japan i Tutor Group, China (2018-2021).

Ц. КАНДИДАТ БРАНКО ЈОТИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бранко Јотић рођен је 28.04.1986. у Пироту, Република Србија. Бранко Јотић уписао је основне академске студије на Департману за Биологију и Екологију, Природно-математичког факултета у Нишу школске 2006/2007. године. Дипломски рад, под називом „Анализа флоре висоравни Тепош у околини Пирота“ под менторством проф. др Владимира Ранђеловића одбранио је оценом 10. Тиме је завршио основне академске студије 20.10.2011. године са просечном оценом 8,41 и стекао звање „Дипломирани

биолог-еколог. На основу стечене дипломе, 07.02.2014. године „Универзитет у Нишу“ издаје му нову диплому где му се пређашње звање преименује у садашње „Мастер Еколог“. Након дипломирања, 2013. године одлази у Аустралију где живи и ради наредних 9 година. 2014. године завршава курс из напредног учења енглеског језика. Докторске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету у Нишу уписао је 2023. године. Област интересовања му је флористика, таксономија биљака, фитогеографија, екологија биљака заштита угрожених врста и њихових станишта.

Бранко Јотић је учествовао на следећим научним скуповима: 1) 10. Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних региона, Власинско језеро, 17-20. јун 2010., 2) 11. Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних региона, Власинско језеро, 13-16. јун 2013., 3) Друго саветовање о лековитом и самониклом јестивом биљу, Пирот, 22-24. септембар 2023. Такође, завршио је и практична обука у Бугарској од 5-10 децембра 2011. - NATURA 2000 у склопу међународног пројекта Building CSOs Capacity on EU Nature-related Policies.

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Радови у Врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Markovic, M., Matovic, M., Pavlovic, D., Zlatkovic, B., Markovic, A., **Jotic, B.**, Stankov-Jovanovic, V.: Resources of Medicinal Plants and Herbs Collector's Calendar of Pirot County (Serbia). *Biologica Nyssana* 1 (1-2), 2010: 9-21.
2. **Jotic, B.**, Markovic, M., Petrovic, B., Fusijanovic, I., Zlatkovic, B., Pavlovic, D.: The vascular flora of Vučje hill near Pirot (Eastern Serbia). *Biologica Nyssana* 2 (2), 2011: 91-106.
3. **Jotic, B.**, Miljkovic, M., Markovic, M., Zlatkovic, B., Randjelovic, V.: The vascular flora of the Tepoš plateau around Pirot city. *Biologica Nyssana*, 4(1-2), 2013: 19-33.

Радови у домаћим научним часописима који се први пут категоризују (M54)

1. Марковић, М., **Јотић, Б.**, Митић, В., Рајковић, М., Тирић, С., Николић, Ј., Станков Јовановић, В.: Етноботаничка истраживања *Sambucus nigra* L. на подручју Старе планине у Србији. Етноботаника, 2023 3, 171-200.
DOI: 10.46793/EtnBot23.171M

Саопштења на научним скуповима од међународног значаја штампана у изводу (M34)

1. **Јотић, В.**, Marković, M., Petrović, B., Zlatković, B., Fusijanović, I., Pavlović, D.: Rezultati istraživanja flore brda Vučje kod Pirota u istočnoj Srbiji. 10. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Vlasinsko jezero, 2010. Apstrakti 39.
2. Petrović, B., **Јотић, В.**: Rezultati merenja gornje temperaturne granice rasprostranjenja vrste *Salix cinerea* L.. 10. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Vlasinsko jezero, 2010. Apstrakti 40.
3. Marković, M., Matović, M., Pavlović, D., Zlatković, B., Marković, A., **Јотић, В.**, Stankov-Jovanović, V.: Biljarski kalendar subregiona Pirota. 10. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Vlasinsko jezero, 2010. Apstrakti 103.
4. Marković, M., Pavlović, D., Zlatković B., Marković, A., **Јотић, В.**, Stankov-Jovanović, V., Gnjatović, I., Marković, V.: Flora and phytogeographical characteristics of Vidlič mountain (E. Serbia). 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Vlasinsko jezero 2013. Book of abstracts 53.

Саопштења на научним скуповима од националног значаја штампана у изводу (M64)

1. Марковић, М., Јотић, Б., Митић, В., Рајковић, М., Тирић, С., Николић, Ј., Станков Јовановић, В.: Откривање етноботаничког блага *Sambucus nigra* L. са простора Старе планине у Србији. Друго саветовање о лековитом и самониклом јестивом биљу, Пирот, Србија (2023) Зборник резимеа, 84-86.

3. ДОДАТНЕ АКТИВНОСТИ И АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА

Бранко Јотић је вршио функцију председника студената биологије студентског парламента на Природно-математичком факултету у Нишу, школске 2008/2009. године. Учествовао је на истраживачком кампу студената биологије из Словеније, под називом „Екосистеми Балкана“ 2012. године у Крупцу у Србији, где је на позив тадашњег професора Природно-математичког факултета у Нишу, др Владимира Ранђеловића, био водич ботаничке секције. Учествовао је на истраживачком кампу студената биологије у Словенији, у Доњој Кошани - Словенија 2012. године. Учествовао је на истраживачко-еколошком кампу Стара Планина, у Темској 2013. године, где је био предавач на тему „Флора Темске“. Као члан организационог одбора учествовао је на домаћем скупу под називом „Друго саветовање о лековитом и јестивом самониклом биљу“, одржаног у Пироту 22-24. септембра 2023. године.

3. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у достављену документацију и њеног разматрања, Комисија сматра да сва три кандидата, Милица Павловић, Ненад Илић и Бранко Јотић испуњавају све услове које предвиђа Закон о високом образовању и Статута Универзитета у Нишу и Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање асистента за научну област Биологија на Департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Кандидат Милица Павловић:

- Основне академске студије је уписала 2016. године на Департману за Биологију и екологију, а завршила их 2019. године са просечном оценом 9,85. Мастер студије, смер Мастер биолог уписује 2019., а завршава их 2021. године на истом факултету са просечном оценом 10.00 и стиче диплому Мастер биолог.
- Уписала је докторске академске студије из области биолошких наука на департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета

Универзитета у Нишу 2021. године. Студент је треће године докторских судија.

- Има искуство у држању наставе на факултету у периоду од школске 2021/2022. до школске 2022/2023.
- Бави се научно-истраживачким радом. Публиковала је 1 прегледни рад у часопису категорије М54, 4 саопштења на научним скуповима категорије М34, 5 саопштења на скуповима категорије М64.
- Учествовала је у организацији 1 националног саветовања, у раду 2 међународна, 3 национална научна скупа и неколико научно-популарних манифестација.

Кандидат Ненад Илић:

- Основне академске студије је уписао 2016. године на департману за Биологију и екологију, а завршио их 2019. године са просечном оценом 8,10. Мастер студије, смер Мастер биолог уписује 2019., а завршава их 2022. године на истом факултету са просечном оценом 9.94, стекавши диплому мастер еколог.
- Уписао је докторске академске студије из области биолошких наука на департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу 2022. године. Студент је друге године докторских судија.
- Бави се научно-истраживачким радом. Објавио је један рад у часопису категорије М51.
- Учествовао у раду 1 међународног научног скупа

Кандидат Бранко Јотић:

- Основне академске студије је уписао 2006. године на департману за Биологију и екологију, а завршио их 2011. године са просечном оценом 8.41, стекавши звање Дипломирани биолог-еколог. На основу стечене дипломе,

2014. године Универзитет у Нишу издаје му нову диплому где се пређашње звање преименује у садашње, Мастер Еколог.

- Уписао је докторске академске студије из области биолошких наука на департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу 2023. године. Студент је прве године докторских судија.
- Био је предавач на 1 истраживачко-еколошкој маниферстацији, и инструктор 1 иностране научне експедиције у секцији ботника.
- Бави се научно-истраживачким радом. Публиковао је 3 научна рада у часописима категорије М51, 1 рад у часописима М54, 4 саопштења на научним скуповима категорије М34 и 1 саопштење на скуповима категорије М64.
- Учествовао је у организацији 1 националног стручног саветовања, односно у раду 2 међународна скупа и 1 националног научног скупа. Учествовао је у раду 2 научно-истраживачке маниферстације. Завршио је стручно усавршавање за рад на пољу заштите природе.

4. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је установила да сва три кандидата, Милица Павловић, Ненад Илић и Бранко Јотић, испуњавају све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање асистента за научну област Биологија на Департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Комисија сматра да кандидат Бранко Јотић има извесне предности у односу на кандидате Милицу Павловић и Ненада Илића.

- објавио је већи број научних радова у водећим националним часописима
- поседује богатије истраживачко искуство

- на почетку је докторских студија те ће на тај начин дуже и преданије бити ангажован на пословима предвиђеним радним местом за које је расписан конкурс.

- Оспособљен је за самостално обављање теренских истраживања

Стога, Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата Бранка Јотића изабере у звање асистента за научну област Биологија на Департману за Биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Ниш, 29. децембар 2022. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Бојан Златковић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу

Златковић Бојан

Проф. др Марина Јушковић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу

Јушковић Марини

Проф. др Драгана Стојичић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу

Дстојичић

Проф. др Горан Аначков, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду

Аначков

21. 2. 2024.

01 360

На основу члана 81. став 7. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Веће Департмана за рачунарске науке, на електронској седници одржаној 20. и 21.02.2024. године, донело је

О Д Л У К У

о усвајању предлога комисија за писање извештаја за избор наставника

1. Предлаже се комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс **за избор наставника у звању ванредног или редовног професора** на Департману за рачунарске науке у саставу
 - 1) др Мирослав Ћирић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО Рачунарске науке, председник,
 - 2) др Милан Тасић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО Рачунарске науке,
 - 3) др Предраг Рајковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Нишу, УНО Математика и информатика.
2. Предлаже се комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс **за избор наставника у звању доцента или ванредног професора** на Департману за рачунарске науке у саставу
 - 1) др Предраг Станимировић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО Рачунарске науке, председник,
 - 2) др Мирослав Ћирић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, УНО Рачунарске науке,
 - 3) др Предраг Рајковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Нишу, УНО Математика и информатика.

Одлуку доставити Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу.

Управник Департмана
за рачунарске науке



Проф. др Мирослав Ћирић