



Универзитет у Новом Саду

Технолошки факултет

РЕФЕРАТ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ

Орган који је расписао конкурс: Декан Технолошког факултета Нови Сад, проф. др Биљана Пајин

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 23.06.2023., Одлука бр. 020-868, тачка 1.

Место и датум објављивања конкурса: Дневни лист "Дневник", 29.06.2023.

Број наставника који се бира: 1 Звање у које се бира: доцент или ванредни професор

Ужа научна област: Нумеричка математика

1.1 Састав комисије

(3)

1.	Ракић Душан	редовни професор	Анализа и вероватноћа
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду		председник
2.	Рапајић Сања	редовни професор	Нумеричка математика
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		члан
3.	Радојев Горан	ванредни професор	Нумеричка математика
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

1.2. Пријављени кандидати

(1)

1. Мирјана, М, Брдар

2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, средње слово, презиме: Мирјана, М, Брдар Датум рођења: 13.03.1979.

ORCID: 0000-0002-6466-9219 Место и држава рођења: Сомбор, Република Србија

Ужа научна област: Нумеричка математика доктор наука

2.1. Образовање и професионална каријера

2.1.1. Подаци о докторату или докторским студијама

Универзитет у Новом Саду	Природно-математички факултет		
Универзитет	Факултет		
Математика	Нумеричка математика		
Студијски програм	Научна област		
Доктор наука-математичке науке	2010.	2016.	9,33
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
Двопараметарски сингуларно пертурбовани контурни проблеми на мрежама различитог типа			
Наслов завршног рада			

2.1.2. Подаци о магистарским или мастерским студијама

Универзитет	Факултет		
Студијски програм	Научна област		
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
Наслов завршног рада			

2.1.3. Подаци о основним студијама

Универзитет у Новом Саду	Природно-математички факултет		
Универзитет	Факултет		
Дипломирани математичар	Математика		
Студијски програм	Научна област		
Дипломирани математичар	1998.	2002.	9,21
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
Наслов завршног рада			

2.1.4. Претходна запослења и кретање у професионалном раду (7)

	Установа, факултет, фирма	Трајање запослења	Звање
1.	Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад	2002-2004.	сарадник у настави

2.	Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад	2004-2010.	асистент приправник
3.	Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад	2010-2013.	асистент приправник
4.	Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад	2013-2016.	асистент
5.	Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад	2016-2017.	асистент
6.	Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад	2017-2019.	асистент са докторатом
7.	Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад	2019-2023.	доцент

2.1.5. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству (2)

1.	Technical University of Dresden	Dresden, Nemačka
	Установа	Место и држава
	Стручно усавршавање, Research Stays for University Academics and Scientist, 2017.	1.12.2017.-28.02.2018.
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
2.	Technical University of Dresden	Dresden, Nemačka
	Установа	Место и држава
	Стручно усавршавање, Research Stays for University Academics and Scientist, 2021.	15.08.2021.-14.11.2021.
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка

2.1.6. Стипендије министарстава надлежних за науку или културу (0)

2.1.7. Знање страних језика (1)

	Страни језик	Чита	Пише	Говори
1.	енглески језик	да	да	да

2.2. Научно-истраживачки рад

2.2.1. Научне публикације у последњем изборном периоду

M10 (0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације међународног значаја

M20 (10) Радови и научне критике у часописима међународног значаја, уређивање часописа међународног значаја

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Brdar M. , Franz S., Ludwig L., Roos H.-G., A balanced norm error estimation for the time-dependent reaction-diffusion problem with shift in space, Applied Mathematics and Computation, 437 (2023) 127507, https://doi.org/10.1016/j.amc.2022.127507	M21a
2.	Huaping H., Carić B., Došenović T., Rakić D., Brdar M. , Fixed-Point Theorems in Fuzzy Metric Spaces via Fuzzy F-Contraction, Mathematics, 9(6) (2021), 1-10, https://doi.org/10.3390/math9060641	M21a
3.	Brdar M. , Radojev G., Roos H.-G., Teofanov Lj., Superconvergence analysis of FEM and SDFEM on graded meshes for a problem with characteristic layers, Computers and Mathematics with Applications, 93 (2021), 50-57, https://doi.org/10.1016/j.camwa.2021.04.009	M21a
4.	Teofanov Lj., Brdar M. , Franz S., Zarin H. SDFEM for an elliptic singularly perturbed problem with two parameters, Calcolo, 55:50 (2018), https://doi.org/10.1007/s10092-018-0293-0	M21a
5.	Brdar M. , Franz S., Roos H.-G. Numerical treatment of singularly perturbed fourth-order two-parameter problems, Electronic Transactions on Numerical Analysis (ETNA), 51 (2019), 50-62, http://etna.math.kent.edu/volumes/2011-2020/vol51/abstract.php?vol=51&pages=50-62	M21
6.	Brdar M. , Franz S., Ludwig L., Roos H.-G., Numerical analysis of a singularly perturbed convection diffusion problem with shift in space, Applied Numerical Mathematics, 186 (2023) 129-142, https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.01.003	M21

7.	Kukić D., Šćiban M., Brdar M. , Vasić V., Takači A., Antov M., Prodanović J., Sugar beet lignocellulose waste as biosorbents: surface functionality, equilibrium studies and artificial neural network modeling, International Journal of Environmental Science and Technology, 20 (2023) 2503–2516, https://doi.org/10.1007/s13762-022-04140-9	M22
8.	Radojev G., Brdar M. , A collocation method on a Gartland-type mesh for a singularly perturbed reaction-diffusion problem, Mathematical Communications, 24 (2019), 19-37, https://hrcak.srce.hr/215148	M22
9.	Bojanić N., Teslić N., Rakić D., Brdar M. , Fišteš A., Zeković Z., Bodroža-Solarov M., Pavlić B. Extraction kinetics modeling of wheat germ oil supercritical fluid extraction, Journal of Food Processing and Preservation, 43 (9) (2019), https://doi.org/10.1111/jfpp.14098	M22
10.	Bojanić N., Fišteš A., Došenović T., Takači A., Brdar M. , Yoneda K., Rakić D., B. Control of the size and compositional distributions in a milling process by using a reverse breakage matrix approach, Hemijska industrija, 75 (2021), 1-14, https://doi.org/10.2298/HEMIND201027004B	M23

M30 (9) Научни скупови међународног значаја

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Brdar M. , A singularly perturbed reaction-diffusion problem with shift in space, 18th Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena 24 - 26 March 2022 in Hagen, Germany	M32
2.	Brdar M. , Šćiban M., Vasić V., Kukić D., Rakić D., Kinetic models application on adsorption of heavy metal ions by poplar and fir wood sawdust in a fixed-bed column, 2 International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP) Novi Sad, Serbia 20-22 October 2022.	M34
3.	Brdar M. , A singularly perturbed problem with delay, EWM General Meeting, 2022, August 22-26, Aalto University, Finland	M34
4.	Brdar M. , Graded mesh for convection-diffusion problem with delay, 19th Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena, Prague 2023.	M34
5.	Brdar M. , Teofanov, Lj., Radojev, G., A singularly perturbed problem on a Duran-Lombardi mesh, 8 th European Congress of Mathematics, June 20-26 th 2021, Portorož, Slovenia, 650-650	M34
6.	Pavlić B., Bojanić N., Teslić N., Rakić D., Brdar M. , Fišteš A., Bodroža-Solarov M., Zeković Z., Supercritical fluid of wheat germ oil: RSM optimization, 17. European Meeting on Supercritical Fluids, Ciudad Real, 8-11 April 2019, 278-279	M34
7.	Zeković Z., Bojanić N., Teslić N., Rakić D., Brdar M. , Fišteš A., Bodroža-Solarov M., Pavlić B., Extraction kinetics of wheat germ oil SFE, 17. European Meeting on Supercritical Fluids, Ciudad Real, 8-11 April 2019, 276-277	M34
8.	Brdar M. , Teofanov, Lj., Radojev, G., (2020): Streamline-diffusion finite element method on graded mesh for a singularly perturbed problem, 9. International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Application, Skopje, 25-28 August, 89-90	M34
9.	Pavlić B., Mrkonjić Ž., Pezo L., Brdar M. , Rakić D., Zeković Z., Supercritical fluid extraction of wild thyme: Experiments and mass-transfer based models, 19th European Meeting on Supercritical Fluids, Budapest, Hungary, 21-24 May 2023	M34

M40 (0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације националног значаја

M50 (0) Радови и научне критике у часописима националног значаја, уређивање часописа националног значаја

M60 (6) Научни скупови националног значаја, преводи, стручне редакције

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Brdar M. , Kumozeć D., Radojev G., Teofanov Lj., Spline difference scheme on a graded mesh for a convection-diffusion problem, META 2023, The 8th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications Novi Sad, May 2023	M63
2.	Brdar M. , Teofanov Lj., Radojev G., Kumozeć D., On singularly perturbed problems with delay, META 2022, The 7th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications Novi Sad, May 27-29th 2022	M63
3.	Brdar M. , Teofanov, Lj., Radojev, G., Superconvergence for a two parameter singularly perturbed problem on a graded mesh, META 2021, The 6 th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, June 11-13th, Novi Sad, Serbia, (2021), 104-109	M63

4.	Brđar M. , Teofanov, Lj., Radojev, G., Singularly perturbed elliptic problem on graded, META 2020, The 5 th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, May 9-10th, Novi Sad, Serbia, (2020), 54-58	M63
5.	Brđar M. , Teofanov, Lj. A layer adapted Duran-Lombardi mesh, META 2019, The 4 th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, May 10-12th, Novi Sad, Serbia, (2019), 9-14	M63
6.	Brđar M. , Some problems with delay, Kongres mladih matematičara, 29.09.-1.10.2022. Novi Sad	M64

M70	(0)	Дисертације
M80	(0)	Техничка решења
M90	(0)	Патенти
M100	(0)	Изведена дела, награде, студије, изложбе
M120	(0)	Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика

2.2.2. Индекс компетенције у последњем изборном периоду

катеґорија	M21a	M21	M22	M23	M32	M34	M63	M64						
бр. публикација	4	2	3	1	1	8	5	1						
бр. бодова	10	8	5	3	1.5	0.5	1	0.2						

Природно-математичке и медицинске науке	Укупно:	84.7
---	---------	------

2.2.3. Научне публикации у претходном изборном периоду (M10, M20, M40, M50, M80, M90)

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Fistes A., Rakić D., Takači A., Brdar M. , Milling, Fundamentals, Processes and Technologies, Chapter 3: The Breakage Matrix Approach As a Tool for Describing the Milling Process: Theory, Application, Possibilities and Limitations, pp. 51-70, Nova Science Publishers, New York (2015), https://open.uns.ac.rs/handle/123456789/5433	M13
2.	Šćiban M., Brdar M. , Lignin, Structural Analysis, Applications in Biomaterials and Ecological Significance, Chapter 9: Kraft Lignin As an Adsorbent to Remove Heavy Metal Ions from Water, pp. 231-252, Nova Science Publishers, New York (2014), https://novapublishers.com/shop/lignin-structural-analysis-applications-in-biomaterials-and-ecological-significance/	M14
3.	Brdar M. , Šćiban M., Takači A., Došenović T., Comparison of two and three parameters adsorption isotherm for Cr(VI) onto Kraft lignin, Chemical Engineering Journal, 183 (2012), 108-111, https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.12.036	M21a
4.	Došenović T., Takači A., Rakić D., Brdar M. , A fixed point theorem for a special class of probabilistic contraction, Fixed Point Theory and Applications, 74 (2011), https://doi.org/10.1186/1687-1812-2011-74	M21a
5.	Brdar M. , Zarin H., Teofanov Lj., A singularly perturbed problem with two parameters in two dimensions on graded meshes, Computers and Mathematics with Applications, 72 (2016), 2582-2603, https://doi.org/10.1016/j.camwa.2016.09.021	M21
6.	Brdar M. , Zarin H., On graded meshes for a two-parameter singularly perturbed problem, Applied Mathematics and Computation, 282 (2016), 97-107, https://doi.org/10.1016/j.amc.2016.01.060	M21
7.	Brdar M. , Zarin H., A singularly perturbed problem with two parameters on a Bakhvalov-type mesh, Journal of Computational and Applied Mathematics, 292 (2016), 307-319, https://doi.org/10.1016/j.cam.2015.07.011	M21
8.	Došenović T., Rakić D., Brdar M. , Fixed Point Theorem in Fuzzy Metric Spaces Using Altering Distance, Filomat, 28:7 (2014), 1517-1524, https://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat/article/view/242	M21
9.	Fistes A., Rakić D., Takači A., Brdar M. , Solution of the breakage matrix reverse problem, Powder Technology, 268 (2014), 412-419, https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.08.061	M21

10.	Fistes A., Rakić D., Takači A., Brdar M. , Using the breakage matrix approach to define the optimal particle size distribution of the input material in a milling operation, Chemical Engineering Science, 102 (2013), 346-353, https://doi.org/10.1016/j.ces.2013.07.038	M21
11.	Brdar M. , Šćiban M., Kukić D., Došenović T., Kinetic model for the sorption of copper ions onto sugar beet shreds, Hemijska industrija, 68(6) (2014), 793-799, https://doi.org/10.2298/HEMIND130830005B	M23
12.	Brdar M. , Takači A., Šćiban M., Rakić D., Isotherms for the adsorption of Cu(II) onto lignin: Comparison of linear and non-linear methods, Hemijska industrija, 66(4) (2012), 497-503, https://doi.org/10.2298/HEMIND111114003B	M23
13.	Brdar M. , Šćiban M., Takači A., The impact of calculation on the value of thermodynamic parameters of copper adsorption on poplar sawdust, Acta Periodica Technologica, 42 (2011), 167-174, https://doi.org/10.2298/APT1142167B	M24
14.	Brdar M. , Kukić D., Šćiban M., Vasić V., Prodanović J., Comparison of the generalised and preset-order kinetic equations for description of biosorption data, Acta Periodica Technologica, vol. 49, 2018, 11-20	M24
15.	Brdar M. , Zarin H., Convection-diffusion-reaction problems on a B-type mesh, PAMM 13 (2013), 423-424, https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/pamm.201310207	M33
16.	Brdar M. , SDFEM for singularly perturbed problem with two parameters in two dimensions, 15th Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena, Larnaca, Cyprus 2018	M34
17.	Takači, A., Fišteš, A., Rakić, D., Došenović, T., Brdar M. , Stijepović, I., Bojanić, N. The formation of particle size distribution prediction model, International Congress "Engineering, Ecology and Materials in Process Industry", Faculty of Technology Zvornik, March 15.-17. 2017	M34
18.	Brdar M. , A singularly perturbed problem with two parameters on various meshes, 12th Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena, Dresden, Germany 2015	M34
19.	Yoneda, K., Fistes, A., Rakic, D., Takaci, A., Brdar M. , Inverse problems in flour milling, The 2015 Spring National Conference of Operations Research Society of Japan, Tokyo University of Science, 2015, Book of Abstracts 218-219	M34
20.	Brdar M. , Singularly perturbed problems with two small parameters-my research, European Women in Mathematics General Meeting 2018, Celebrating 30 years of the EWM, Karl-Franzens-Universitt Graz, Austria, September 3-7th, 2018	M34
21.	Teofanov Lj., Brdar M. , SDFEM for an elliptic singularly perturbed problem with two parameters, 14th Serbian Mathematical Congress, Faculty of Science, University of Kragujevac, Serbia, May 16-19th 2018, Book of Abstract 185-185, https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres/pdf/accepted-finished/4b072fad7dcd53a967db40831d1487b_11_03282018_110914/ID_59.pdf	M34
22.	Teofanov, Lj., Brdar M. , SDFEM for a two parameter elliptic problem with boundary layers, META 2018, The Third Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, May 12-13th, Novi Sad, Serbia, (2018), 7-12	M63
23.	Rakić, D., Šćiban, M., Vasić, V., Kukić, D., Došenović, T., Takači, A., Brdar M. , Adsorption of copper ions from water by sawdust of poplar wood in dynamic conditions, Conference Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes, 27-29th March 2018, Brzeće, Serbia	M63
24.	Brdar M. , Teofanov, Lj. A Review of Streamline Diffusion FEM for Elliptic Convection-Diffusion Problems, META 2017, The Second Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, June 23-24th, Novi Sad, Serbia, (2017), 40-45	M63

2.2.4. Цитираност

Три најцитираније публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Бр. цитата
1.	Brdar M. , Šćiban M., Takači A., Došenović T., Comparison of two and three parameters adsorption isotherm for Cr(VI) onto Kraft lignin, Chemical Engineering Journal, 183 (2012), 108-111, https://doi.org/10.1016/j.ces.2011.12.036	181
2.	Brdar M. , Zarin H., A singularly perturbed problem with two parameters on a Bakhvalov-type mesh, Journal of Computational and Applied Mathematics, 292 (2016), 307-319, https://doi.org/10.1016/j.cam.2015.07.011	40
3.	Brdar M. , Takači A., Šćiban M., Rakić D., Isotherms for the adsorption of Cu(II) onto lignin: Comparison of linear and non-linear methods, Hemijska industrija, 66(4) (2012), 497-503, https://doi.org/10.2298/HEMIND111114003B	27

Десет чланака и/или монографија у којима су цитиране публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
--	------------------------------------	------------

1.	Toprakseven, Ş., Zhu, P., Error analysis of a weak Galerkin finite element method for two-parameter singularly perturbed differential equations in the energy and balanced norms, Applied Mathematics and Computation, 441 (2023), 127683, https://doi.org/10.1016/j.amc.2022.127683	M21a
2.	Liu, L.-B., Xu, L., Zhang, Y., High-order finite element method on a Vulanović–Bakhvalov mesh for a singularly perturbed convection–diffusion problem, Applied Mathematics Letters, 136 (2023) 108457, https://doi.org/10.1016/j.aml.2022.108457	M21a
3.	Avijit, D., Natesan, S., SDFEM for singularly perturbed boundary-value problems with two parameters, Journal of Applied Mathematics and Computing, 64 (2020) 591-614, https://doi.org/10.1007/s12190-020-01370-3	M21a
4.	Zong, S., Yun, H., Yu, X., (...), Wang, W., Li, X., Bioaugmentation of Cd(II) removal in high-salinity wastewater by engineered Escherichia coli harbouring EC20 and irrE genes, Journal of Cleaner Production, 414 (2023) 137656, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137656	M21a
5.	Chen, Z., Su, M., Chen, N., Liang, D., Chen, D., Effectiveness and mechanism of uranium adsorption on size-graded red mud, Environmental Research, 212 (2022) 113491, https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113491	M21a
6.	Mallakpour, S., Tabesh, F., Green and plant-based adsorbent from tragacanth gum and carboxyl-functionalized carbon nanotube hydrogel bionanocomposite for the super removal of methylene blue dye, International Journal of Biological Macromolecules, 166 (2021) 722-729, http://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.10.229	M21a
7.	Patel, U.D., Radenović, S., An Application to Nonlinear Fractional Differential Equation via α -FF-Fuzzy Contractive Mappings in a Fuzzy Metric Space, Mathematics, 10 (2022) 2831, https://doi.org/10.3390/math10162831	M21a
8.	Avijit, D., Natesan, S., Convergence analysis of a fully-discrete FEM for singularly perturbed two-parameter parabolic PDE, Mathematics and Computers in Simulation, 197 (2022) 185-206, https://doi.org/10.1016/j.matcom.2022.02.005	M21a
9.	Shivhare, M., Podila, P.C., Numerical study of two-parameter singularly perturbed problem in two dimensions on an exponentially graded mesh, Computational and Applied Mathematics, 41 (2022) 81, https://link.springer.com/article/10.1007/s40314-022-01763-z	M21
10.	Cheng, Y., On the local discontinuous Galerkin method for singularly perturbed problem with two parameters, Journal of Computational and Applied Mathematics, 392 (2021) 113485, https://doi.org/10.1016/j.cam.2021.113485	M21
Укупан број цитата:		341
Број хетероцитата:		321

2.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад

(0)

2.3. Рад у настави

2.3.1. Подаци о приступном предавању

2.3.2. Извођење наставе у последњем изборном периоду и резултати анкета

(6)

1.	Математика I (предавања и вежбе)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	сви студијски програми	основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду	424	9,50
	Установа	Број студената	Просечна оцена

2.	Математика II (предавања и вежбе)		обавезан
	Предмет		Тип предмета
	сви студијски програми		основне академске
	Студијски програм		Ниво студија
	Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду		4649,69
	Установа	Број студената	Просечна оцена
3.	Математичке методе у хемијском инжењерству (предавања и вежбе)		обавезан
	Предмет		Тип предмета
	Хемијско инжењерство		основне академске
	Студијски програм		Ниво студија
	Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду		
	Установа	Број студената	Просечна оцена
4.	Унапређени оксидациони процеси (предавања и вежбе)		изборни
	Предмет		Тип предмета
	Хемијско инжењерство		мастер
	Студијски програм		Ниво студија
	Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду		
	Установа	Број студената	Просечна оцена
5.	Инжењерска статистика (вежбе)		обавезан
	Предмет		Тип предмета
	сви студијски програми		мастер
	Студијски програм		Ниво студија
	Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду		
	Установа	Број студената	Просечна оцена
6.	Математичке и статистичке методе у прехранбеном инжењерству		изборни
	Предмет		Тип предмета
	Прехрамбено инжењерство		докторске
	Студијски програм		Ниво студија
	Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду		
	Установа	Број студената	Просечна оцена

2.3.3. Уџбеници и друга дидактичка средства

(1)

1.	Збирка задатака из Математике I за студенте Технолошког факултета	
	Наслов др Мирјана Брдар, др Душан Ракић, др Татјана Дошеновић, др Александар Такачи	
	Збирка задатака	
	Аутори Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду	
	Врста публикације 978-86-6253-125-4	
	Издавач	ISBN

2.3.4. Извођење наставе на универзитетима ван земље

(0)

2.3.5. Признања, награде и одликовања за педагошки рад

(0)

2.4. Обезбеђивање научно-наставног подмлатка

2.4.1. Број менторстава и учешћа у комисијама за оцену и одбрану радова

Студије	Основне	Мастер	Специјалистичке	Докторске	Укупно
Број менторстава	0	1	0	0	1
Број учешћа у комисијама	2	2	0	0	4

☒ Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама

2.4.2. Менторство у завршним радовима

Математичко моделовање кинетике суперкритичне екстракције мајчине душице (Thymus serpyllum)

Наслов рада

1.	Букарац Маја	Хемијско инжењерство	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду		16.07.2021.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

2.5. Стручно-професионални допринос

2.5.1. Учешће и руковођење научним, односно уметничким пројектима

(2)

Сингуларно пертурбовани проблеми са више параметара

Назив пројекта

1.	Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија	билатерални
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	др Мирјана Брдар	2021-2022.
	Руководилац	Период

☒ Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, е-управи и заштити националне баштине

Назив пројекта

2.	Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија	Интегрална и интердисциплинарна истраживања
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	др Зоран Огњановић	2010-2020.
	Руководилац	Период

☒ Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

2.5.2. Чланство у одборима научних конференција, спортских и уметничких манифестација

(0)

2.5.3. Чланство у уређивачким одборима научних часописа или пројеката из области културе

(0)

2.5.4. Експертизе, рецензије у међунар. часописима, кустоски рад на међунар. изложбама

(11)

	Тип активности	Назив
1.	рецензија	међународни часопис: Numerical Algorithms

2.	рецензија	међународни часопис: Acta Mathematica Scientia
3.	рецензија	међународни часопис: ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics
4.	рецензија	међународни часопис: International Journal of Computer Mathematics
5.	рецензија	међународни часопис: Mathematics and Computers in Simulation
6.	рецензија	међународни часопис: Journal of Applied Mathematics and Computing
7.	рецензија	међународни часопис: Applied Mathematics and Computation
8.	рецензија	међународни часопис: Computers and Mathematics with Applications
9.	рецензија	међународни часопис: Mathematical Modeling and Analysis
10.	рецензија	међународни часопис: Numerical Methods for Partial Differential Equations
11.	рецензија	Г. Радојев, Збирка задатака из Финансијске математике 1, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

2.6. Допринос академској и широј заједници

2.6.1. Учешће у раду органа и тела факултета и универзитета (2)

	Орган или тело	Факултет или универзитет	Период
1.	Савет - члан	Технолошки факултет Нови Сад	2022-2026
2.	Комисија за вредновање и обезбеђивање квалитета - члан	Технолошки факултет Нови Сад	2021-2024

2.6.2. Учешће у реализацији програма за ширу друштвену заједницу (0)

2.6.3. Руковођење и чланство у научним, стручним и уметничким удружењима (2)

	Назив удружења	Функција
1.	European Women in Mathematics	члан
2.	Друштво математичара Србије	члан

2.6.4. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично (0)

2.6.5. Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета и Републике (0)

2.6.6. Учешће у комисијама за изборе у звања (0)

2.6.7. Рад на популаризацији науке и уметности (1)

	Активност	Година
1.	Учешће на Међународном фестивалу науке и образовања, 18-19. мај 2019. Универзитет у Новом Саду	2019.

2.6.8. Волонтерски рад (у центрима факултета или универзитета или центрима за пружање помоћи) (1)

	Назив центра	Година
1.	Технолошки факултет Нови Сад - ментор наставник студентима прве године основних академских студија, студијски програм Хемијско инжењерство, студијско подручје Еко-енергетско инжењерство	2018/2019.

2.7. Анализа рада кандидата

Кандидаткиња др Мирјана Брдар је основне и докторске студије завршила на Природно-математичком факултету

у Новом Саду. Два пута, у трајању од по 3 месеца, је боравила на стручном усавршавању на Техничком универзитету у Дрездену у Немачкој.

Од децембра 2002. године је запослена на Технолошком факултету у Новом Саду где изводи наставу на три нивоа студија на предметима Математика I, Математика II, Математичке методе у хемијском инжењерству, Унапређени оксидациони процеси, Инжењерска статистика и Математичке и статистичке методе у прехранбеном инжењерству. Педагошки рад кандидаткиње и квалитет извођења наставе од стране студената је оцењен просечном оценом 9,59 на узорку од 892 студената у последњем изборном периоду. Кандидаткиња је коаутор Збирке задатака из Математике I за студенте Технолошког факултета. У текућем изборном периоду кандидаткиња је била ментор једног мастер рада, а као члан је учествовала у комисијама за оцену и одбрану два мастер и два завршна рада.

Научна делатност кандидаткиње у последњем изборном периоду се огледа кроз 10 научних радова објављених у часописима са међународне SCI листе, од чега: 4 рада из категорије M21a, 2 рада из категорије M21, 3 рада из категорије M22 и 1 рад из категорије M23. Међу наведеним радовима су 4 из категорије M21a, 2 из категорије M21 и 1 из категорије M22 из научне области за коју се кандидат бира, а на четири је први аутор. Аутор је или коаутор 1 саопштења категорије M32 и 8 саопштења категорије M34 на конференцијама међународног значаја, као и 6 саопштења категорије M63 и M64 на конференцијама националног значаја. Укупан индекс компетенције износи 84,7. Према Scopusu радови кандидаткиње су цитирани 321 пута (хетероцитати) и h-index је 8. У наведеним радовима кандидаткиња се бави нумеричком анализом и решавањем разних сингуларно пертурбованих проблема, теоријским проблемима из области непокретне тачке у метричким и фази метричким просторима, као и применом математичког моделовања у техничко-технолошким истраживањима. Упоредо, кандидаткиња врши рецензије научних радова за потребе више часописа са SCI листе. Рецензирала је и једну збирку задатака на Природно-математичком факултету.

Кандидаткиња је била руководилац билатералног пројекта између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, учесник на два Еразмус+ пројекта, а такође и учесник на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Сви поменути пројекти су реализовани у сарадњи са другим универзитетима.

У организацији и раду радионица на Фестивалу науке кандидаткиња је учествовала 2019. године, члан је Савета Технолошког факултета Нови Сад од 2022. и члан је Комисија за вредновање и обезбеђивање квалитета од 2021. године. Члан је Европског друштва жена у математици и Друштва математичара Србије. У школској 2018/2019. је била ментор наставник студентима прве године основних академских студија.

3. ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Име, средње слово, презиме: Мирјана, М, Брдар

Звање у које се бира: ванредни професор

Поље: Природно-математичке науке

1. ОПШТИ УСЛОВ

- ☒ Испуњени услови за избор у звање доцента

2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- ☒ Искуство у педагошком раду са студентима
- ☒ Позитивна оцена претходног педагошког рада
- ☒ Три рада из категорија M21, M22 или M23
- ☒ Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту
- ☒ Објављена монографија, уџбеник, поглавље у монографији или уџбенику, збирка задатака или практикум

3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Стручно-професионални допринос

- ☒ Руковођење научним, односно уметничким пројектима
- ☐ Чланство у уређивачком одбору часописа, односно организационом одбору пројеката из области културе
- ☐ Чланство у одборима научне конференције, односно уметничке или спортске манифестације
- ☒ Израда експертиза, рецензирање у међународним часописима, рецензирање изложби или кустоски рад
- ☐ Аутор или коаутор прихваћеног патента или техничког решења, односно уметничког пројекта

Допринос академској и широј заједници

- ☐ Вођење научних, односно уметничких или стручних удружења
- ☒ Учешће у раду органа управљања на факултету или универзитету (већа, сенати, одбори, савети)
- ☐ Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета или Републике
- ☐ Учешће у комисијама за избор у звање наставника
- ☒ Рад на популаризацији науке, односно уметности (нпр. учешће на фестивалима или у раду Петнице)

Сарадња са другим високошколским установама у земљи и иностранству

- ☐ Учешће у програмима наставне и научне размене
- ☒ Учешће у пројектима који се реализују у сарадњи са другим универзитетима
- ☐ Гостујући професор на другим универзитетима
- ☐ Учешће у реализацији заједничког студијског програма са другим универзитетима
- ☒ Постдокторске студије у иностранству

4. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

Комисија за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Нумеричка математика, именована на основу одлуке Изборног већа Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (Одлука о именовању број 020-3/28-11/1 од 7.07.2023.) је, увидом у приложу документацију и конкурсни материјал, констатовала да се на расписан конкурс пријавио један кандидат, др Мирјана Брдар, доцент Технолошког факултета Нови Сад.

На основу досадашњег наставног и научног рада др Мирјане Брдар, доцента на Технолошком факултету Нови Сад, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске услове за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Нумеричка математика предвиђене Законом о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 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), Статутом Универзитета у Новом Саду од 08.03.2018. године (измене и допуне 05.04.2018. године - исправка, 13.02.2019. године, 29.09.2020. године и 28.01.2022. године), Статутом Технолошког факултета Нови Сад (31.05.2018. године, 29.06.2018. године, 25.02.2021. године и 08.07.2022. године), Правилником о ближим

минималним условима за избор у звања наставника на Универзитету у Новом Саду од 03.03.2016. године (измене и допуне: 08.09.2016, 22.09.2016, 01.12.2016, 08.03.2018, 09.10.2018. и 30.01.2020. године - аутентично тумачење, 25.02.2021. године - аутентично тумачење, 14.07.2022. и 27.04.2023. године), као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад од 30.09.2016. године (измене и допуне 08.06.2018. године и 06.11.2020. године). Кандидаткиња испуњава општи услов, све обавезне услове и одговарајући број изборних услова за избор у звање ванредног професора.

Комисија једногласно предлаже Изборном већу Технолошког факултета Нови Сад да утврди предлог и предложи Сенату Универзитета у Новом Саду да се кандидат др Мирјана Брдар, доцент, изабере у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област Нумеричка математика на Технолошком факултету Нови Сад.

Нови Сад, 24.07.2023.

Место и датум

проф. др Душан Ракић

проф. др Сања Рапајић

проф. др Горан Радојев