



Универзитет у Новом Саду

Природно-математички 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 Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 11.02.2025.

Место и датум објављивања конкурса: Дневни лист "Дневник", 18.02.2025.

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

Ужа научна област: Дискретна математика

1.1 Састав комисије

(3)

1.	Машуловић Драган	редовни професор	Дискретна математика
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду		председник
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2.	Стојаковић Милош	редовни професор	Теоријске основе информатике
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
3.	Пантовић Јованка	редовни професор	Теоријска и примењена математика
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

1.2. Пријављени кандидати

(1)

1. Маја А. Пех (Pech) (рођ. Поњавић)

2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, средње слово, презиме: Маја А. Пех (Pech) (рођ. Поњавић)

Датум рођења: 08.05.1977. Место и држава рођења: Нови Сад, СФРЈ

Ужа научна област: Дискретна математика

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	Математика		
Студијски програм	Научна област		
доктор математичких наука	2009		
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
Local methods for relational structures and their weak Krasner algebras (Локалне методе за релационе структуре и њихове слабе Краснерове алгебре)			
Наслов завршног рада			

2.1.2. Подаци о магистарским или мастерским студијама

Универзитет у Новом Саду	Природно-математички факултет		
Универзитет	Факултет		
Математика	Математика		
Студијски програм	Научна област		
магистар математичких наука	2000	2003	10.00
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
On traces of maximal clones (Трагови максималних клонова)			
Наслов завршног рада			

2.1.3. Подаци о основним студијама

Универзитет у Новом Саду	Природно-математички факултет		
Универзитет	Факултет		
Професор математике	Математика		
Студијски програм	Научна област		
професор математике	1996	2000	9.68
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
-			
Наслов завршног рада			

2.1.4. Претходна запослења и кретање у професионалном раду (8)

	Установа, факултет, фирма	Трајање запослења	Звање
1.	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет	2001	истраживач-приправник
2.	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет	2001-2005	асистент-приправник
3.	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет	2005-2009	асистент
4.	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет	2009-2015	доцент
5.	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	2012-2014	професор
6.	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	2015 летњи семестар	професор
7.	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет	2015-	ванредни професор
8.	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	2016 летњи семестар	професор

2.1.5. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству (16)

1.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак, ДААД стипендија за истраживачки пројекат	2002-2003
	Врста (циљ) боравак, назив програма	Период боравак
2.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак,ДФГ пројекат ГК334: Спецификација дискретних процеса и процесних система коришћењем операционих модела и логика	новембар 2003
	Врста (циљ) боравак, назив програма	Период боравак
3.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак,ДФГ пројекат ГК334: Спецификација дискретних процеса и процесних система коришћењем операционих модела и логика	фебруар-август 2005
	Врста (циљ) боравак, назив програма	Период боравак
4.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак, ДААД стипендија за истраживачки пројекат	2005-2006
	Врста (циљ) боравак, назив програма	Период боравак
5.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јануар-фебруар 2008
	Врста (циљ) боравак, назив програма	Период боравак
6.	Департман за математику и информатику, Универзитет Бен Гурион	Беер Шева, Израел
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јуни-јули 2008
	Врста (циљ) боравак, назив програма	Период боравак

7.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јануар-фебруар 2009
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
8.	Институт за алгебру, Универзитет Јоханес Кеплер	Линц, Аустрија
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јуни-јули 2009
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
9.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јануар-фебруар 2010
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
10.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јули 2011
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
11.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак, ДААД стипендија по поновном позиву	јуни-август 2012
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
12.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јули 2018
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
13.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јануар 2019
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
14.	Институт за алгебру, Универзитет за технологије	Дрезден, Немачка
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јануар 2020
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
15.	Институт за математику Чешке академије наука (IM CAS)	Студијски боравак
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	јул-август 2022
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка
16.	Институт за математику Чешке академије наука (IM CAS)	Студијски боравак
	Установа	Место и држава
	Студијски боравак	април 2023
	Врста (циљ) боравка, назив програма	Период боравка

2.1.6. Стипендије министарстава надлежних за науку или културу				(0)
2.1.7. Знање страних језика				(3)
	Страни језик	Чита	Пише	Говори
1.	енглески	да	да	да
2.	немачки	да	да	да
3.	руски	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	(9)	Радови и научне критике у часописима међународног значаја, уређивање часописа међународног значаја		
		Библиографски подаци о публикацији		Категорија
1.	Pantić B., Pech M., <i>Towards the Classification of Polymorphism homogeneous metric spaces</i> , Journal of Multiple Valued Logic and Soft Computing, Vol 38, No 1-2 (2022) 153-182			M21a
2.	Pech Ch., Pech M., <i>On a family of highly regular graphs by Brouwer, Ivanov, and Klin</i> , Discrete Mathematics, Vol 342, No 5 (2019), 1361-1377			M22
3.	Pech Ch., Pech M., <i>Polymorphism clones of homogeneous structures: generating sets, Sierpinski rank, cofinality and the Bergman property</i> , Algebra Universalis, Vol 79:45, No 2 (2018)			M22
4.	Pech Ch., Pech M., <i>Reconstructing the topology of the elementary self-embedding monoids of countable saturated structures</i> , Studia Logica, Volume 106, Issue 3 (2018) 595-613			M22
5.	Pech Ch., Pech M., <i>Polymorphism clones of homogeneous structures: gate coverings and automatic homeomorphicity</i> , Algebra Universalis, Vol 79:35, No 2 (2018)			M22
6.	Pech Ch., Pech M., <i>On automatic homeomorphicity for transformation monoids</i> , Monatshefte für Mathematik, Vol 179, No.1 (2016), 129-148			M22
7.	Feller Th., Pech Ch., Pech M., <i>The classification of homomorphism homogeneous tournaments</i> , European Journal of Combinatorics, Vol 89, Article 103142 (2020)			M22
8.	Pech Ch., Pech M., <i>Fraïssé-limits in comma-categories</i> , Applied Categorical Structures, Vol 26, No 4 (2018), 799-820			M23
9.	Mašulović D., Pech M., <i>On k-ary parts of maximal clones</i> , Algebra Universalis, Vol 85:21 (2024)			M23
M30	(8)	Научни скупови међународног значаја		
		Библиографски подаци о публикацији		Категорија
1.	Pech M., <i>On homomorphism- and polymorphism-homogeneous tournaments</i> , AAA98—Abstracts, 2019, https://www.math.tu-dresden.de/aaa98/abstracts			M34
2.	Pech M., <i>Highly regular graphs. Part two: On a family of strongly regular graphs by Brouwer, Ivanov and Klin</i> , Symmetry vs. Regularity Book of Abstracts, 2018, pp. 33-33			M34
3.	Pech M., <i>On the concept lattice of the countable random context</i> , 96th Workshop on General Algebra, 2018, pp. 32-32.			M34
4.	Pech M., <i>Reconstructing the topology of polymorphism clones of homogenous structures</i> , Book of Abstracts SetTop 2016, 2016, pp. 11-11.			M34
5.	Pech M., <i>On products of amalgams and amalgams of products</i> , Abstracts of the 92nd Workshop on General Algebra - AAA92, 2016, pp. 21-22.			M34
6.	Pech M., <i>On homomorphism-homogeneous oriented graphs</i> 101st Workshop on General Algebra, ABSTRACTS, Novi Sad (online), 2021, pp. 20-20			M34
7.	Pech M., <i>The classification of homomorphism-homogeneous digraphs</i> , Discrete mathematics and logic : between mathematics and the computer science, Abstracts, CIRM, 2023, https://www.cirmmath.fr/RepOrga/2758/Abstracts/MPech-Research-School-CIRM-2023.pdf			M34

8. Pech M., Characterizing XY-homogeneity, SetTop 2024, Book of Abstracts, Novi Sad, 2024, pp. 18-18 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 (0) Научни скупови националног значаја, преводи, стручне редакције

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

категорија	M21a	M22	M23	M34										
бр. публикација	1	6	2	8										
бр. бодова	10	5	3	0.5										
Природно-математичке и медицинске науке													Укупно:	50

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

Библиографски подаци о публикацији		Категорија
1.	Pech Ch., Pech M., <i>On polymorphism-homogeneous relational structures and their clones</i> , Algebra Universalis, Volume 73, Nr.1 (2015), 53–85.	M22
2.	Mašulović D., Pech M., <i>Oligomorphic Transformation Monoids and Homomorphism-Homogeneous Structures</i> , Fundamenta Mathematicae, Volume 212, Nr.1 (2011), 17–34.	M22
3.	Pech M., <i>Endolocality meets Homomorphism-Homogeneity - A new approach in the study of relational algebras</i> , Algebra Universalis, Volume 66, Nr.4 (2011), 355–389.	M23
4.	Pech Ch., Pech M., <i>Towards a Ryll-Nardzewski-type Theorem for weakly oligomorphic structures</i> , Mathematical Logic Quarterly, Vol 62, No 1-2, (2016), 25–34.	M23
5.	Pech M., <i>Local methods for Rosenberg relations</i> , Algebra Universalis, Volume 63, Nr.1 (2010), 65–82.	M23
6.	Pech M., Mašulović D., <i>On the height of the poset of endomorphism monoids of regular relations</i> , Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, Volume 15, Nr.1 (2009), 81–94.	M23
7.	Pech Ch., Pech M., <i>Towards a Ryll-Nardzewski-type Theorem for weakly oligomorphic structures</i> , Mathematical Logic Quarterly, Vol 62, No 1-2, (2016), 25–34.	M23
8.	Pech M., Mašulović D., <i>On traces of maximal clones</i> , NSJOM Vol. 35 No.1, Novi Sad 2005, 161–185.	M51
9.	Ponjavić M., Mašulović D., <i>On chains and antichains in the partially ordered set of traces of maximal clones</i> , Contributions to General Algebra 15 (Proceedings of the Klagenfurt Conference 2003 (AAA 66)), Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt 2004, 119–134.	M53
10.	Ponjavić M., <i>On the structure of the poset of endomorphism monoids of central relations</i> , Contributions to General Algebra 16 (Proceedings of the Dresden Conference 2004 (AAA 68) and the Summer School 2004), Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt 2005, 189–198.	M53

2.2.4. Цитираност

Три најцитираније публикације кандидата

Библиографски подаци о публикацији	Бр. цитата
------------------------------------	------------

1.	Mašulović D., Pech M., <i>Oligomorphic Transformation Monoids and Homomorphism-Homogeneous Structures</i> , Fundamenta Mathematicae, Volume 212, Nr.1 (2011), 17–34.	7
2.	Pech Ch., Pech M., <i>Towards a Ryll-Nardzewski-type Theorem for weakly oligomorphic structures</i> , Mathematical Logic Quarterly, Vol 62, No 1-2 (2016), 25–34.	6
3.	Pech Ch., Pech M., <i>On polymorphism-homogeneous relational structures and their clones</i> , Algebra Universalis, Volume 73, Nr.1 (2015), 53–85.	4

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

Библиографски подаци о публикацији		Категорија
1.	Barto L., Kompatscher M., Olsak M., et al., <i>Equations in oligomorphic clones and the constraint satisfaction problem for omega-categorical structures</i> , Journal of Mathematical Logic, Volume 19, Issue 2, Article Number: UNSP 1950010 (2019)	M21a
2.	Elliot L, Jonusas J, Mesyan Z, Mitchell J D, Morayne M, Péresse Y, <i>Automatic continuity, unique Polish topologies and Zariski topologies on monoids and clones</i> , Transactions of the American Mathematical Society, 2023, https://doi.org/10.1090/tran/8987	M21a
3.	Bielas W., Kubis W., Walczynska M., <i>Homogeneous probability measures on the Cantor set</i> , Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 479, Issue 2 (2019), 2076–2089	M21
4.	Aranda A., <i>The poset of morphism-extension classes of countable graphs</i> , Mathematica Slovaca 72, 3 (2022), 539–554	M21
5.	Elliot L, Jonusas J, Mesyan Z, Mitchell J D, Morayne M, Péresse Y, Pinsker M, <i>Polish topologies on endomorphism monoids of relational structures</i> , Advances in Mathematics 431 (2023), article number 109214	M21
6.	Coleman Th. D. H., <i>Two Fraisse-style theorems for homomorphism-homogeneous relational structures</i> , Discrete Mathematics, Volume 343, Issue 2, Article Number: UNSP 111674 (2020)	M22
7.	Aranda A., Hartman D., <i>The independence number of HH-homogeneous graphs and a classification of MB-homogeneous graphs</i> , European Journal of Combinatorics, Volume 85, Article Number: 103063 (2020)	M22
8.	Behrisch M., Truss J. K., Vargas-Garcia E., <i>Reconstructing the Topology on Monoids and Polymorphism Clones of the Rationals</i> , Studia Logica, Volume 105, Issue 1 (2017), 65–91	M23
9.	Mashevitzky, G., Plotkin, B., Plotkin, E., <i>Action of endomorphism semigroups on definable sets</i> , International Journal of Algebra and Computation, Volume 28, Issue 8 (2018), 1585–1612	M23
10.	Tóth E, Waldhauser T, <i>Polymorphism homogeneity and universal algebraic geometry</i> , Discrete mathematics and Theoretical Computer Science 23, 2 (2022), article number 2	M23
Укупан број цитата:		67
Број хетероцитата:		20

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

(20)

1.	Дискретна математика 1	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Информатика - сви модули (2017/2018)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	76	9.37
	Установа	Број студената	Просечна оцена

2.	Дискретне структуре 1	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2017/2018)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	28	9.32
3.	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Дискретне структуре 2	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2017/2018)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
4.	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	19	9.74
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Дискретне структуре 1	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2018/2019)	основне	
5.	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	29	9.31
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Дискретне структуре 2	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
6.	Рачунарске науке (2018/2019)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	26	9.65
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	обавезан	
7.	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2018/2019)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	13	9.77
	Установа	Број студената	Просечна оцена
7.	Дискретне структуре 1	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2019/2020)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	30	9.60
	Установа	Број студената	Просечна оцена

8.	Дискретне структуре 2	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2019/2020)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	30	9.67
9.	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2019/2020)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
10.	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	10	9.60
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Семинарски рад А	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2019/2020)	основне	
11.	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	16	9.69
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Дискретне структуре 1	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
12.	Рачунарске науке (2021/2022)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	34	9.65
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Дискретне структуре 2	обавезан	
13.	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2021/2022)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	29	9.48
	Установа	Број студената	Просечна оцена
13.	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2021/2022)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	14	9.57
	Установа	Број студената	Просечна оцена

14.	Дискретне структуре 1	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2022/2023)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	37	9.24
15.	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Дискретне структуре 2	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2022/2023)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
16.	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	56	9.48
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2022/2023)	основне	
17.	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	17	9.71
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Семинарски рад Б	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
18.	Рачунарске науке (2022/2023)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	10	9.50
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Дискретне структуре 1	обавезан	
19.	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2023/2024)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	28	9.32
	Установа	Број студената	Просечна оцена
19.	Дискретне структуре 2	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2023/2024)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	22	9.77
19.	Установа	Број студената	Просечна оцена

20.	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Рачунарске науке (2023/2024)	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	29	9.71
	Установа	Број студената	Просечна оцена

2.3.3. Уџбеници и друга дидактичка средства

(2)

1.	Дискретне структуре 1		
	Наслов	уџбеник	
	Маја Пех		
	Аутори	Врста публикације	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	978-86-7031-478-8	
	Издавач	ISBN	
2.	Збирка задатака из комбинаторике		
	Наслов	помоћни уџбеник	
	Драган Машуловић, Маја Пех		
	Аутори	Врста публикације	
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	978-86-7031-367-5	
	Издавач	ISBN	

2.3.4. Извођење наставе на универзитетима ван земље

(9)

1.	Дискретне структуре		
	Предмет	зимски семестар 2012/2013	
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка		
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања	
	Информатика	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
2.	Општа алгебра: Теорија клонова		
	Предмет	зимски семестар 2012/2013	
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка		
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања	
	Математика	основне	
	Студијски програм	Ниво студија	
3.	Теорија модела		
	Предмет	летњи семестар 2012/2013, 2014/2015	
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка		
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања	
	Математика	мастерске	
	Студијски програм	Ниво студија	

4.	Теорија уређења и мрежа	
	Предмет	
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	летњи семестар 2012/2013
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања
5.	Математика	основне
	Студијски програм	Ниво студија
	Уређене структуре: Увод у теорију скупова	
	Предмет	
6.	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	зимски семестар 2013/2014
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања
	Математика	мастерске
	Студијски програм	Ниво студија
7.	Методе примењене алгебре: Булове функције и теорија информације	
	Предмет	
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	зимски семестар 2013/2014
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања
8.	Математика	основне
	Студијски програм	Ниво студија
	Дискретна математика: Ремзејева теорија	
	Предмет	
9.	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	летњи семестар 2013/2014, 2015/2016
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања
	Математика	мастерске
	Студијски програм	Ниво студија
10.	Елементи алгебре и теорије бројева	
	Предмет	
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	летњи семестар 2013/2014, 2015/2016
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања
11.	Математика	основне
	Студијски програм	Ниво студија
	Теорија израчунљивости	
	Предмет	
12.	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка	летњи семестар 2014/2015
	Универзитет, место и држава	Период ангажовања
	Математика	мастерске
	Студијски програм	Ниво студија

2.3.5. Признања, награде и одликовања за педагошки рад

(1)

Назив признања	Година
1. Lehrpreis der Fachrichtung Mathematik der TU Dresden, Kategorie: Weiterführende Vorlesung	2016

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	5	5	0	0	10
Број учешћа у комисијама	8	11	0	0	19

☒ Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама

2.4.2. Менторство у завршним радовима

	On homomorphism-homogeneous and polymorphism-homogeneous S-metric spaces		
	Наслов рада		
1.	Пантић Бојана	математика	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		12.06.2019.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Klassifikation der endlichen polymorphismushomogenen Tuniere mit Schleifen		
	Наслов рада		
2.	Feller Thomas	математика	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка		23.07.2018.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Schlüsselrelationen und deren Muster		
	Наслов рада		
3.	Scheck Sergej	математика	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка		02.11.2016.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Алгоритми за проналажење минималног покривајућег стабла		
	Наслов рада		
4.	Курта Евелин	математика	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		28.03.2016.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

О проблему трговачког путника

Наслов рада

5.	Илић Дуња	математика	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		24.10.2014.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Quantorenelimination, ω -Kategorizität, Ultrahomogenität, Modellvollständigkeit - Eine Merkmalexploration

Наслов рада

6.	Glatz Victoria	математика	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка		14.08.2014.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Klonkompositionen und Darstellung von Booleschen Funktionen

Наслов рада

7.	Höntsches Johannes	математика	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Универзитет за технологије, Дрезден, Немачка		01.08.2013.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Геометријске конструкције у равни

Наслов рада

8.	Гавриловић Синиша	математика	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		30.09.2011.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

О проблему одређивања максималног тока у графу

Наслов рада

9.	Попов Волођа	математика	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		30.10.2023.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Алгоритми за решавање Судоку слагалице

Наслов рада

10.	Трајковић Марина	информатика	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду		25.10.2024.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

2.5. Стручно-професионални допринос

2.5.1. Учешће и руковођење научним, односно уметничким пројектима (1)

Појмови хомогености за сепарабилне метричке просторе и њихова уопштења (билатерлани пројекат Србија-Немачка)

Назив пројекта

Министарство науке, технолошког развоја и иновација

основна истраживања

1. Установа која је финансирала пројекат

Врста пројекта

др Маја Пех

2022-2023

Руководилац

Период

☒ Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

2.5.2. Чланство у одборима научних конференција, спортских и уметничких манифестација (2)

Назив скупа, конференције, манифестације

Функција

Година

1. Конференцијска серија AAA (Arbeitstagung Allgemeine Algebra)

члан Управног одбора

2018-

2. AAA94 + NSAC2017

копредседник
Организационог одбора

2017

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 (4)

Тип активности

Назив

1. рецензија Algebra Universalis

2. рецензија Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing

3. рецензија European Journal of Combinatorics

4. рецензија Discrete Mathematics

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. члан Савета

Природно-математички факултет,
Универзитет у Новом Саду

2018-

2. председник Већа Одсека за информатику

Природно-математички факултет,
Универзитет у Новом Саду

октобар 2019-
март 2020

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

2.6.3. Руковођење и чланство у научним, стручним и уметничким удружењима (1)

Назив удружења

Функција

1. Друштво математичара Новог Сада

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. Математичке суботе - предавач

2017-2018

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

(0)

2.7. Анализа рада кандидата

Др Маја Пех (рођ. Поњавић) је ванредни професор на Департману за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Дискретна математика.

Колегиница Пех има богато искуство у педагошком раду са студентима где већ више од петнаест година изводи наставу и вежбе из предмета на основним, мастер и докторским студијама. Просечне оцене којима су студенти у последњем изборном периоду оценили рад колегинице Пех се крећу од 9,24 до 9,77.

Осим на свом матичном факултету, колегиница Пех је радо виђен гостујући професор на Институту за алгебру Универзитета за технологије у Дрездену, Немачка, где последњих осам година гостује с времена на време и изводи или је изводила наставу из више предмета. За свој изузетан педагошки рад колегиница Пех је 2016. године добила награду Универзитета за технологије у Дрездену за изузетне успехе у настави.

Колегиница Пех је аутор уџбеника "Дискретне структуре 1" кога је објавио Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду и који је одобрен за употребу као уџбеник овог факултета, као и коаутор помоћног уџбеника "Збирка задатака из комбинаторике".

У последњем изборном периоду колегиница Пех је објавила 9 научних радова: 1 категорије M21a, 6 категорије M22 и 2 рада категорије M23. Њени резултати су цитирани 67 пута (Scopus), а од тога има 20 хетероцитата (Матица српска). Колегиница Пех редовно рецензира радове за четири међународна часописа са СЦИ листе. Осим тога, учествовала је на 8 међународних научних скупова и на сваком је имала излагање. Њен индекс компетенције је 50. Колегиница Пех је руководила билатералним пројектом сарадње (Србија-Немачка, 2022-23).

Колегиница Пех је у више наврата боравила на универзитетима у Немачкој (студијски боравци). Она говори енглески, немачки и руски језик.

У свом научном раду колегиница Пех се углавном бави класификационим проблемима везаним за алтернативне облике хомогености, као што су хомоморфизам-хомогеност и полиморфизам-хомогеност, као и проблемима реконструкције топологије моноида и аутоматске хомеоморфности. Ово су савремене теме које се налазе на пресеку теорије модела и дискретне математике, а баве се уопштењима класичних резултата који се односе на ултрахомогене структуре и њихове групе аутоморфизама на хомоморфизам-хомогене структуре и њихове моноиде ендоморфизама или само-утапања. Комисија жели посебно да истакне да је управо колегиница Пех у својим радовима у научну праксу увела појам полиморфизам-хомогености и показала његов значај за дубље разумевање низа феномена из области теорије модела.

Колегиница Пех испуњава услове за ментора на докторским студијама у природно-математичком пољу, али није била у могућности да буде ментор докторске дисертације. Зато се у овом извештају Комисија позива на чл. 14. Правилника о ближим минималним условима за избор у звања наставника на Универзитету у Новом Саду где је наведено "У случају да наставник нема могућности да реализује менторство, обавезан је да испуни додатне критеријуме за избор у звање редовног професора. Додатни критеријум: објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, од последњег избора у звање." Комисија констатује да је колегиница Пех у звању ванредног професора објавила укупно 9 научних радова, чиме су испуњени минимални услови за избор у звање редовног професора, као и додатни ислов за кандидате који нису били у могућности да реализују менторство.

Колегиница Пех је била ментор за 5 мастер радова, како на Природно-математичком факултету у Новом Саду, тако и на Универзитету за технологије у Дрездену. Поред тога у одрбанама још 11 мастер радова учествовала је као члан комисије.

Колегиница Пех је у шест наврата била члан организационог одбора међународне конференције и учествовала је у раду органа управљања на факултету (члан Савета факултета и председник Већа Одсека за информатику). Осим тога, била активна је на пољу популаризације науке као секретар Друштва математичара Новог Сада и као предавач на Математичким суботама које је организовао Департман за математику и информатику.

3. ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Име, средње слово, презиме: Маја А. Пех (Pech) (рођ. Поњавић)

Звање у које се бира: редовни професор

Поље: Природно-математичке науке

1. ОПШТИ УСЛОВ

- ☒ Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- ☒ Искуство у педагошком раду са студентима
- ☒ Позитивна оцена претходног педагошког рада
- ☒ Четири рада из категорија M21, M22 или M23, од чега најмање један из категорија M21 или M22
- ☒ Објављена монографија, уџбеник, поглавље у монографији или уџбенику, збирка задатака или практикум
- ☒ Пленарно предавање или два саопштења на међународном или домаћем научном скупу
- ☒ Додатна два рада из категорија M21, M22 или M23 (замена за менторство у докторској дисертацији)
- ☒ Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким или мастер студијама
- ☒ Најмање 10 хетероцитата у радовима објављеним у научним часописима или монографијама

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

Колегиница др Маја Пех (рођ. Поњавић) је једини кандидат који се пријавио на конкурс за избор у звање једног ванредног или редовног професора за ужу научну област Дискретна математика који је објављен у дневном листу "Дневник" од 18.02.2025. Она испуњава све услове за избор у звање редовног професора на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, како оне прописане *Законом о високом образовању*, тако и оне прописане *Правилником о ближим минималним условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду*, као и услове прописане *Правилником о додатним условима за избор у звање наставника на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду*, уз позивање на критеријум који омогућује кандидатима који нису били у

могућности да изведу докторанда да то надоместе увећаним бројем објављених научних радова.

Комисија, стога, са великим задовољством **предлаже да се кандидат др Маја Пех (рођ. Поњавић) изабере у звање и да заснује радни однос на неодређено време као редовни професор за ужу научну област Дискретна математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.**

Нови Сад, 09.04.2025.

Место и датум

проф. др Драган Машуловић

проф. др Милош Стојаковић

проф. др Јованка Пантовић