

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Математички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Александар Картељ

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Александар (Алексеј) Картељ
- Датум и место рођења: 10. новембар 1986. Нови Кнежевац
- Установа где је запослен: Математички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2008.
Мастер:
- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2010.
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2014.
- Назив дисертације: Примене метахеуристике засноване на електромагнетизму у решавању проблема класификације
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 2008. сарадник у настави
- 2010. асистент
- 2015. доцент

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4.67
3	Искуство у педагошком раду са студентима	15 година у настави. Држао је вежбе из 6 предмета и предавања из 10 предмета.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор 15 мастер теза и једне докторске тезе.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан 38 комисија за преглед, оцену и одбрану мастер радова. Члан 3 комисије за преглед, оцену и одбрану докторске тезе.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	10 5 x М21а 2 x М21 3 x М22	Journal of Big Data x 2, Applied Soft Computing x 2, Mathematics, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, Computational Biology and Chemistry, Results in Mathematics, Advances in Computers, IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics.
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	- Учесник пројекта „Математички модели и методе оптимизације великих система“, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број 174010 у периоду од 2011. до 2020. године.

			- Од 2019. до 2021. године био је руководилац на међународном пројекту „Combinatorial optimization for cancer progression inference and comparision“ билателарне научне сарадње Италије и Србије.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	Александар Картељ, Владимир Филиповић, Душан Тошић, Објектно оријентисано програмирање: програмски језик Јава – 1, Математички факултет, 2023, ISBN13: 9788675891765.
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	15	<ul style="list-style-type: none"> - The Second Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence, Kragujevac, 2023 - International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Paris, 2022 - International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Kocaeli, Turkey, 2021 - International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Novi Sad, 2020 - 4th NGP-NET symposium, Druskininkai, Lithuania, 2018 - US-Serbia & West Balkan Data Science Workshop, Belgrade, 2018 - 3rd Symposium on non globular proteins, Košice, Slovakia, 2017 - 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia (COMBOS), Belgrade, 2017 - XV Konferencija Digitalizacija kulturne baštine, starih zapisa iz prirodnih i društvenih nauka i digitalna humanistika, Beograd, 2017 - Belgrade Bioinformatic Conference (BelBI), Belgrade, 2016 - XLII International Symposium on Operations Research, Silver Lake Resort, Serbia, 2015 - Peta matematička konferencija Republike, Trebinje, Bosna i Hercegovina, 2015 - 35th International Convention, Opatija, Croatia, 2012 - 18th Conference on Information and Communication Technologies, Kopaonik, 2012

			- Probabilistic logics and applications, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 2011
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитага	≥ 58	120 од 151 (Google Scholar) 58 од 71 (Scopus)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен <u>џбеник</u> за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику</u> за ужу област за коју се бира или <u>превод иностраног џбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	14	5 x M21a 3 x M21 4 x M22 2 x M23

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
11. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p>

	<p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
[2] . Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>[2]. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>[6]. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
[3] . Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>[2]. Руководијење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p>[3]. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руководијење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>[6]. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2. Рецензирао је значајан број радова (близу 100) за велики број међународних часописа и конференција (Applied Soft Computing, Journal of Big Data, Journal of Heuristics, Journal of Global Optimization, COMSIS, Filomat, итд.).

1.3. Члан организационог одбора XLII International Symposium on Operations Research (SYMOPIS), Silver Lake Resort, Serbia, 2015.

1.4. Ментор 15 мастер теза и једне докторске тезе. Члан 38 комисија за преглед, оцену и одбрану мастер радова. Члан 3 комисије за преглед, оцену и одбрану докторске тезе.

1.5. Био учесник на једном домаћем научном пројекту и руководиоца на једном међународном.

2.2. Био координатор Математичког факултета за сарадњу са привредом.

2.6. Високе оцене студената на факултетским анкетама, руководио научним пројектом билатералне сарадње Србије и Италије.

3.2. Био учесник на једном домаћем научном пројекту и руководиоца на једном међународном.

3.3. Тренутно гостујући професор на Природно математичком факултету у Бањој Луци. Раније био гостујући професор на Економском факултету у Београду. Учешће у комисији за преглед и одбрану једне докторске дисертације на Факултету организационих наука и једне на Стоматолошком факултету у Београду.

3.6. Учешће у припреми планова и реализацији наставе на заједничком мастер програму Индустија 4.0 са Машинским факултетом. Учешће у реализацији наставе на заједничком мастер програму са Универзитетом уметности у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат др Александар Картељ завршио је на Математичком факултету на смеру Информатика основне студије 2008. године са просечном оценом 9.94, а мастер студије је завршио 2010. године са просечном оценом 9.92. Докторску дисертацију из области рачунарства успешно је одбранио 2014. године на истом факултету.

На Математичком факултету Александар Картељ је у радном односу од 2008. године, при чему је од 2015. године у звању доцента. Оцењен је просечном оценом од 4.67 у последњих пет година на студентским анкетама. Као гостујући предавач је радио или још ради на Природно математичком факултету у Бањој Луци, Економском и Машинском факултету у Београду, Универзитету уметности у Београду као и у Математичкој и Рачунарској гимназији у Београду. Коаутор је једног универзитетског уџбеника и једне књиге на енглеском језику

Др Александар Картељ има самосталне и коауторске радове највише у области оптимизације, при чему је већина објављена у врхунским међународним часописима. Објавио је укупно 14 радова на SCI листи од чега 10 након првог избора у звање доцента и то: 5 радова у категорији M21a, 2 рада у категорији M21, и 3 рада у категорији M22.

Актуелни је руководиоца семинара Катедре за рачунарство и информатику, а претходно је био на функцији координатора Математичког факултета за сарадњу са привредом.

Добитник је неколико награда: награде за најбољег асистента Математичког факултета 2010. године, 3. награде на Microsoft Imagine Cup такмичењу и награде за најбољи рад на Другој српској међународној конференцији из примењене вештачке интелигенције.

На основу свега изложеног комисија сматра да др Александар Картељ испуњава све формалне и суштинске услове да буде изабран у звање ванредног професора на Математичком факултету у Београду и са задовољством предлаже Изборном већу Математичког факултета да др Александра Картеља изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарство и информатика.

Место и датум: Београд, 30. јун 2023. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Владимир Филиповић, редовни професор
Математички факултету у Београду

др Ненад Митић, редовни професор
Математички факултет у Београду

др Драган Урошевић, научни саветник
Математички институт САНУ у Београду