

Образац 4А

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

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

II - О КАНДИДАТИМА

1) – Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Владимир Филиповић
- Датум и место рођења: 17.06.1968. године у Подгорици
- Установа где је запослен: Математички факултет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Математички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1993.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Математички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1998.
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика

Докторат:

- Назив установе: Математички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд 2006.
- Наслов дисертације: Оператори селекције и миграције и веб сервиси код паралелних еволутивних алгоритама
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство и информатика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1993. године асистент-приправник,
- 1999. године асистент,
- 2006. године доцент
- 2013. године ванредни професор

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

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	Оцене у студентским анкетама у последњих пет година наставе: 4,61; 4,58; 4,59; 4,60; 4,60
3	Искуство у педагошком раду са студентима	26 година радног искуства. Као наставник на Математичком факултету држао је предавања из 5 предмета на основним студијама, из 2 предмета на мастер студијама и 3 предмета на докторским студијама.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно наставног подмлатка на факултету	Руководилац израде четири докторске дисертације (М. Богдановић, Д. Матић, З. Дражић и А. Картељ). На Математичком факултету био је ментор 40 мастер радова. На ПМФ Бања Лука био је ментор за 4 дипломска рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Учествовао је у комисијама за одбрану 8 доктората и 101 мастер рада.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира		
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64)		
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	1 рад M21, 1 рад M22 и 3 рада M23	- IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics (2019) doi: 10.1109/TCBB.2019.2898189 - Soft Computing 18-10 (2013), pp. 1985-1998 - Publications de l'Institut Mathématique 93-107 (2013), pp. 95-107 - TOP 22-3 (2014), pp. 1062-1073 - Computer Science and Information Systems - COMSIS, 14-2 (2017), pp. 309-327
15	Цитираност од 10 хетероцитата	273 хетероцитата, од којих 89 у часописима	

		са SCI листе	
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 (категорије М31-М34 и М61-М64)	30 саопштења, (једно по позиву, 7 од последњег избора у звање)	<ul style="list-style-type: none"> - First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation 1st CoMBoS, Belgrade, 2017. - BelBI - Belgrade Bioinformatic Conference, Belgrade, 2016. - IV Симпозијум "Математика и примене", Београд, 2013. - Трећа математичка конференција Републике Српске, Требиње, 2013. - Четврта математичка конференција Републике Српске, Требиње, 2014. - Пета математичка конференција Републике Српске, Требиње, 2015. - Дигитализација националне баштине, старих записа из природних и друштвених наука и дигитална хуманистика, Београд, 2017.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или превод <u>иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	монографија и превод уџбеника	<ul style="list-style-type: none"> - Станимировић Зорица, Кратича Јозеф, Филиповић Владимир и Тошић Душан, Еволутивни приступ за решавање хаб-локацијских проблема, Завод за уџбенике, Београд, 2011. ISBN 978-86-17-17501-4. - Cay S. Horstmann, Gary Cornell: Java2, Том II – Напредне теме, превод седмог

			издања, СЕТ, 2008. ISBN 978-86-7991-302-9. Књигу су превели Јасна Гонда и Владимир Филиповић
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	8 радова са SCI листе у последњих 10 година	

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>1.1 Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2.1 Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3.1 Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>4.1 Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5.1 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>
12.1 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>2.1 Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3.1 Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>4.1 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>5.1 Домаће и/или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6.1 Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7.1 Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
13.1 Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или	<p>1.1 Постдокторска усавађања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2.1 Руководијење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p>3.1 Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или</p>

уметности у земљи и иностранству	иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. [4.] Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. [7.] Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
----------------------------------	--

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

1.1. Члан уређивачког одбора следећих часописа:

COMSIS - Computer Science and Information Systems

SOIC - Statistics, Optimization & Information Computing

AJOR - American Journal of Operations Research

IJCSISIM - International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications

MAT-KOL - Mathematical Koloquium

1.2. Поред рецензија у часописима где је члан уређивачког одбора, рецензирао радове за следеће часописе:

ACISC - Applied Computational Intelligence and Soft Computing

ASOC - Applied Soft Computing

BSPC - Biomedical Signal Processing and Control

Computability - The Journal of the Association Computability in Europe

Expert Systems With Applications

GENO - Engineering Optimization

IEEE Transactions on Cybernetics

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

International Journal of Computational Intelligence Studies

International Journal of Production Economics

JMMA - Journal of Mathematical Modelling and Algorithms in Operations Research

NCD - Review of the National Center for Digitization

Serdica Journal of Computing

Serbian Journal of Electrical Engineering

SMEJMS - Journal of Manufacturing Systems

TIR - Transactions on Internet Research

YUJOR - Yugoslav Journal of Operations Research

1.3. Члан програмског комитета за следеће конференције (листа је абecedно уређена):

BCI 2012 - 5th Balkan Conference in Informatics, Novi Sad, Serbia, 2012.

BCI 2013 - 6th Balkan Conference in Informatics, Thessaloniki, Greece, 2013.

BCI 2015 - 7th Balkan Conference in Informatics, Craiova, Romania, 2015.

HIS 2012 - 12th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Pune, India, 2012.

HIS 2013 - 13th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Tunis, Tunisia, 2013.

HIS 2014 - 14th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Kuwait, Kuwait, 2014.

HIS 2015 - 15th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Seoul, South Korea, 2015.

ICAART 2016 - 8th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Rome, Italy, 2016.

ICAART 2017 - 9th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Porto, Portugal, 2017.

ICAART 2019 - 11th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Prague, Czech, 2019.

ICGCIoT 2015 - International Conference on Green Computing and Internet of Things, Delphi, India, 2015.

ICIST 2016 - 6th International Conference on Information Society and Technology, Копаоник, Србија, 2015.

ISDA 2012 - 12th International Conference on Intelligent System Design and Applications, Kochi, India, 2012.

ISDA 2013 - 13th International Conference on Intelligent System Design and Applications, Putra, Malaysia, 2013.

ISDA 2015 - 15th International Conference on Intelligent System Design and Applications, Marrakesh, Morocco, 2015.

SoCPaR 2013 - 5th International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition, Hanoi, Vietnam, 2013.

WIMS 2018 - 8 th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, Нови Сад, Србија, 2018.

YU INFO 2012 - 18th Scientific and Business Conference, Копаоник, Србија, 2012.

YU INFO 2014 - 20th Scientific and Business Conference, Копаоник, Србија, 2014.

YU INFO 2016 - 22th Scientific and Business Conference, Копаоник, Србија, 2016.

1.4. Ментор за четири докторске дисертације и 36 мастер радова председник/члан комисија за одбрану 8 докторских дисертација и 101 мастер рада.

1.5. Сарадник на пројекту МПНТ Републике Србије 174010: Математички модели и оптимизациони методи за велике системе, који координира Математички институт САНУ.

Учествовао на Темпус пројекту 144703-TEMPUS-1-2008-1-BATEMPUS-JPCR SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences, у периоду од 2009. до 2012. године.

Руководио пројектом „Developing new study program in English language for PhD studies in Informatics at Faculty of Mathematics, University of Belgrade“, подржаним од стране Министарства за образовање, науку и технолошки развој Републике Србије, у оквиру програмске активности 0014 "Развој високог образовања". Програм 2005 "Високо образовање".

2.2. Од јануара 2008. до децембра 2011. обављао дужност продекана за наставу Математичког факултета. У периоду фебруар 2017. - октобар 2017. обављао дужност шефа Катедре за рачунарство и информатику на Математичком факултету Универзитета у Београду.

2.3. Члан Комисије за оцењивање програма стручног усавршавања наставника формиране од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања Републике Србије, у периоду од 2008. до 2012. године.

Члан Комисије за спровођење прописа из области игара на срећу, оформљене од стране Завода за мере и драгоцене метале Републике Србије, у периоду од 2007. до 2009. године.

Члан Комисије за софтвер, оформљене од стране Завода за мере и драгоцене метале Републике Србије, у периоду од 2008. до 2010. године.

2.4. У периоду од 2008. до 2012. године, оцењивао програме за стручна усавршавања наставника информатике и учествовао у оформљењу Каталога програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника за 2008, 2009, 2010, 2011 и 2012.

Оцењивао успешност примене програма стручног усавршавања на Конкурсу Сазнали на семинару, применили у пракси, који је реализован у оквиру Завода за унапређење образовања и васпитања Републике Србије, 2012. године.

2.5. Награда "best paper award" на конференцији World Soft Computing Conference – WSC2008, за коју је послато укупно 111 радова, од којих је 60 позитивно рецензирано и објављено у публикацији Application of Soft Computing: From Theory to Praxis у едицији Advances in Intelligent and Soft Computing познатог светског издавача Springer-a

2.6. Са позиције шефа Лабораторије за испитивање и сертификацију софтвера Математичког факултета, руководио тимским радом на већем броју пројеката: осмишљавање и планирање испитивања и сертификације софтвера код мерних уређаја и код аутомата за игре на срећу; реализација и надзор испитивања софтвера уметнутог у разноврсне уређаје, као што су електрична бројила, ваге и аутомати за игре на срећу; развој интегрисаног информационог система за потребе Дирекције за мере и драгоцене материјале итд.

Руководио радом тима за реализацију пројекта „Developing new study program in English language for PhD studies in Informatics at Faculty of Mathematics, University of Belgrade“, до његовог успешног завршетка.

2.7. Припремио документацију за пројекат „Developing new study program in English language for PhD studies in Informatics at Faculty of Mathematics, University of Belgrade“ прихваћен у оквиру програмске активности 0014 "Развој високог образовања" програма 2005 "Високо образовање", који финансира Министарство науке и образовања Републике Србије.

Осмислио и припремио (заједно са колегама са Катедре за рачунарство Математичког факултета и са колегама са Департмана за рачунарство, системе и комуникације на Универзитету Milano-Bicocca) апликацију за билатерални пројекат Србија-Италија из области мобилности наставника и истраживача, која је прихваћена у децембру 2018. и укључена у Извршни програма билатералне сарадње између Србије и Италије за године 2019.-2021.

3.1. Од фебрура до октобра 2018. радио као гостујући истраживач на Департману за рачунарство, системе и комуникације, на Универзитету Milano-Bicocca, у Милану, Италија.

3.2. Учесник билатералног пројекта Србија-Италија из области мобилности наставника и истраживача, укљученог у Извршни програма билатералне сарадње између Србије и Италије за године 2019.-2021.

3.3. У периоду од 2004. до 2006. године радио као асистент, а од 2006. до 2009. као наставник на Рачунарском факултету. Београд.

Почев од 2006. године, ангажован као гостујући професор на Природно-математичком факултету Универзитета у Бања Луци.

3.4. Члан следећих стручних и научних асоцијација:

Друштво математичара Србије

IEEE Systems, Men and Cybernetics Society – Technical Committee for Soft Computing

IEEE Computational Intelligence Society

IEEE Big Data Community

IEEE Internet of Things Community

IEEE Brain Community

3.7. Одржао предавање по позиву под називом „Optimization, classification and dimensionality reduction in biomedicine and bioinformatics“ на First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation 1st CoMBoS, Београд, 2017.

Одржао предавање под називом „Partitioning Sparse Biological Networks into the Maximum Edge-Weighted k-Plexes“ на Семинару Департамента за Информационе системе и комуникацију, Универзитет Милано-Бикока, Милано, 2018.


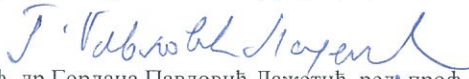
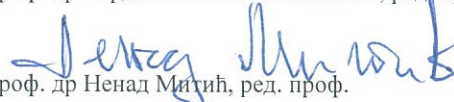

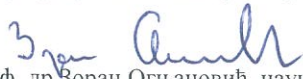
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Из приложене документације види се да је кандидат Владимир Филиповић завршио студије математике, магистратуру и да је успешно одбранио докторску дисертацију на Математичком факултету. На Математичком факултету је у радном односу од 1993. године као асистент-приправник, од 1999. године као асистент, од 2006. године као доцент, а од 2013. године као ванредни професор на Катедри за рачунарство и информатику. Успешно је држао вежбе, а затим предавања на свим нивоима студија. Др Владимир Филиповић има објављене научне резултате (самосталне и коауторске) у истакнутим међународним часописима, и то од избора у звање ванредног професора има 5 радова на SCI листи (1xM21, 1xM22, 3xM23), такође има најмање 273 хетероцитата, од тога 128 у часописима на SCI листи. Учествовао је на неколико међународних конференција излажући своје оригиналне резултате и боравио у истраживачкој посети у иностранству. Током свог научног рада, др Владимир Филиповић је отворио два нова правца истраживања: фино градирану турнирску селекцију и скалирање код метахеуристике засноване на електромагнетизму. Кандидат је један од аутора монографије коју је објавио Завод за уџбенике 2011. године, а превео је и један уџбеник који се користи у настави на Математичком факултету. Био је ментор четири докторске дисертације и 40 мастер радова, као и члан комисија за одбрану 8 докторских дисертација и 101 мастер рада. Од 2008. до 2011. обављао је дужност продекана за наставу Математичког факултета. У периоду фебруар 2017. - октобар 2017. обављао дужност шефа Катедре за рачунарство и информатику на Математичком факултету Универзитета у Београду. Са позиције шефа Лабораторије за испитивање и сертификацију софтвера Математичког факултета, руководио тимским радом на већем броју пројеката.

Сви ови резултати показују да је др Владимир Филиповић показао смисао и интересовање за науку и педагошки рад. На основу свега изложеног Комисија сматра да др Владимир Филиповић, ванредни професор на Математичком факултету, задовољава све потребне законске услове, научне и стручне критеријуме да буде изабран у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарство и информатика, па са задовољством предлажемо Изборном већу Математичког факултета у Београду, и одговарајућим телима Универзитета у Београду да др Владимир Филиповић буде изабран у звање у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарство и информатика.

Место и датум: Београд, 22. април 2019. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. проф. др Миодраг Живковић, ред. проф. 
2. проф. др Гордана Павловић Лажетић, ред. проф. 
3. проф. др Ненад Митић, ред. проф. 
4. проф. др Душан Тошић, ред. проф. (у пензији) 
5. проф. др Зоран Огњановић, научни саветник 

Математички институт САНУ, Београд