Образац 4 А

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**
Ужа научна, односно уметничка област: **Рачунарство и информатика**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Милан Банковић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милан (Миодраг) Банковић**
- Датум и место рођења: **03.05.1982. Петровац на Млави**
- Установа где је запослен: **Математички факултет**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Рачунарство и информатика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Математички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2006.**

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

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

Докторат:
- Назив установе: **Математички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2016.**
- Наслов дисертације: **Унапређивање SMT решавача коришћењем CSP техника и техника паралелизације**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рачунарство и информатика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави 2007, 2008.
- Асистент 2010, 2014.
- Доцент 2017.

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Одржано 06.06.2017. просечна оцена 5.0
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4.67
③	Искуство у педагошком раду са студентима	15 година

1) Приступно предавање одржано приликом првог избора у звање доцента је једногласно оцењено највишом оценом (пет). Приликом поновног избора приступно одржавање није одржано с обзиром да је кандидат био једини који се пријавио на конкурс.
2) Педагошки рад кандидата студенти су оценили високом оценом (просечна оцена 4,62 у протеклих 10 школских година). Резултати студентских анкета у последњих 5 година су: 2021/22: 4,53, 2020/21: 4,44, 2019/20: 4,59, 2018/19: 4,68, 2017/18: 4,71.
3) Кандидат има десетогодишње искуство у држању вежби на Математичком факултету из великог броја предмета (Програмирање ½, Увод у организацију рачунара, Микрорачунари, Развој софтвера 2, Аутоматско резоновање, Напредна архитектура рачунара, Паралелни алгоритми), као и петогодишње искуство у држању предавања на Математичком факултету (предмети Архитектура рачунара, Превођење програмских језика, Увод у организацију и архитектуру рачунара 1, Увод у организацију и архитектуру рачунара 2, Аутоматско резоновање, Веб програмирање, Специјални курс (Симболичко израчунавање).

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	4 / 12

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**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	5 радова у међународним часописима, три самостална, два од претходног избора у звање доцента	- Constraints (M22), - Artificial Intelligence Review (M21), - Logical Methods in Computer Science (M22), - Computational Geometry (M23) - Advances in Computers (M22)

7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	3 учешћа на водећим међународним конференцијама и 3 саопштења на придруженим радионицама, једно саопштење на домаћем научном скупу (М33) (два саопштења од претходног избора у звање доцента)	- Federated Logic Conference (FloC). (SMT workshop) Edinburgh 2010. - Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT). (Pragmatics of SAT workshop) Trento 2012. - Federated Logic Conference (FLOC) (SMT workshop) Haifa 2022. - YUINFO 2021. Kopaonik, 2021.
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		- Пројекат 174021 Министарства науке Републике Србије.
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 (категорије М31-М34 и М61-М64)		
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 (категорије 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 цитата		
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)		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника 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...)		

6) Радови у међународним часописима са SCI листе:

1. Milan Banković. Extending SMT solvers with support for finite domain alldifferent constraint. *Constraints*. 2016. 21 (4):463-494 DOI: 10.1007/s10601-015-9232-8 (M22, IF2015: 0.622)

2. Milan Banković. Parallelizing simplex within SMT solvers. *Artificial Intelligence Review*. 2017 48 (1):83-112 DOI: 10.1007/s10462-016-9495-5 (M21, IF2015: 1.731)

3. Milan Banković. Solving finite-domain linear constraints in presence of the alldifferent. *Logical Methods in Computer Science*. 2016 12 (3). DOI: 10.2168/LMCS-12(3:5) (M22, IF2015: 0.443)

4. Milan Banković, Vladimir Filipović, Jelena Graovac, Jelena Hadži-Purić, Ali R. Hurson, Aleksandar Kartelj, Jovana Kovačević, Nenad Korolija, Miloš Kotlar, Nenad B. Krdžavac, Filip Marić, Saša Malkov, Veljko Milutinović, Nenad Mitić, Stefan Mišković, Mladen Nikolić, Gordana Pavlović-Lažetić, Danijela Simić, Sana Stojanović Djurdjević, Staša Vujičić Stanković, Milena Vujošević Janičić, Miodrag Živković. Teaching graduate students how to review research articles and respond to reviewer comments. *Advances in Computers*. 2020. DOI: 10.1016/bs.adcom.2019.07.001 (M22, IF2020: 2.655)

5. Milan Banković, Filip Marić. Faradžev Read-type enumeration of non-isomorphic CC systems. *Computational Geometry*. 2021. DOI: 10.1016/j.comgeo.2021.101770 (M23, IF2020: 0.537)

7) Саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству:

1. Milan Banković. Filip Marić. Alldifferent constraint solver in SMT. *Federated Logic Conference 2010. (International Workshop on Satisfiability Modulo Theories – SMT'10)*. Edinburgh, 9-21. July, 2010.

2. Milan Banković. ArgoSMTe: an SMT-LIB 2.0 compliant expression library. *Theory and Application of Satisfiability Testing 2012. (International Workshop on Pragmatics of SAT 2012)*. Trento, 16-20. June, 2012.

3. Milan Banković. Automatsko rešavanje igre Sokoban pomoću veštačke inteligencije. *YU INFO 2021*, Kopaonik, Srbija. 2021.

4. Milan Banković, David Šćepanović. *Trail saving in SMT. Federated Logic Conference 2022. (International Workshop on Satisfiability Modulo Theories - SMT2022)*. Haifa, Israel, July 31 - August 12, 2022.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.

2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 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 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или 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.

1.2. Рецензент у научном часопису „Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence“.

1.4. Ментор 4 мастер рада, члан комисије за израду 12 мастер радова.

1.5. Учесник пројекта 174021 Министарства науке Републике Србије.

2.2. Члан Катедре за рачунарство и информатику, члан Наставно-научног већа Математичког факултета, координатор за односе са привредом Математичког факултета (школска 2018/19)

2.4. Учесник у програму обуке наставника информатике за држање наставе у специјализованим информатичким одељењима, у организацији Министарства просвете и Завода за унапређење образовања и васпитања (обука из предмета „Рачунарски системи“ и „Примена рачунара 3“)

2.6. Кандидат је у досадашњем ангажовању на Математичком факултету исказао изузетну способност за тимски рад као и висок ниво организационих способности и способности за презентацију. Учествовао је у организацији више научних скупова одржаних на Математичком факултету.

3.3. Радно ангажовање у настави на Високој техничкој школи струковних студија у Пожаревцу (држао предмете „Оперативни системи“ и „Администрација рачунарских мрежа“). Сарадња са Криминалистичко-полицијским универзитетом у Београду (рецензирање уџбеника „Објектно-оријентисано програмирање“ аутора проф.др Кристијана Кука и проф.др Милан Гоцића).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс се пријавио један кандидат који задовољава све формалне услове конкурса.

Кандидат Милан Банковић је завршио основне и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету. Запослен је на Математичком факултету од 2007. године, као сарадник у настави, а затим и асистент. У звање доцента је први пут изабран 2017. године, када је одржао и приступно предваање оцењено просечном оценом 5,00. Од тада је успешно држао предвања из 7 предмета из области рачунарства и информатике. Његов рад је у студентским анкетама оцењен високом оценом (десетогодишњи просек 4,62).
Кандидат је објавио самосталне и коауторске научне радове и сопштења на међународним и домаћим конференцијама. Научна област му је аутоматско резоновање. Укупно је објавио 5 радова у часописима са СЦИ листе, од чега су 2 рада објављена након претходног именовања у звање доцента. Имао је укпуно 4 саопштења на међународним научним и стручим скуповима, од чега су 2 одржана након претходног именовања у звање доцента.
Кандидат је по више основа пружио стручно-професионални допринос, допринос академској и широј заједници, а био је укључен и у сарадњу са другим високошколским научно-истраживачким установама.
Због свега наведеног, предлажемо Изборном већу Математичког факултета да у звање доцента за научну област Рачунарство и информатика изабере кандидата др Милана Банковића.

Место и датум: Београд, 29. 7. 2022.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Предраг Јаничић, редовни професор

Филип Марић

др Филип Марић, ванредни професор

др Зоран Огњановић, научни саветник