

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Формирање: 26.07.2022			
Организација	Број	Датум	Место
	1467		

## ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс  
за избор једног наставника у звању *доцента*  
за ужу научну област *Рачунарске науке*

### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије број 992 од 22.06.2022. године.
2. Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звању *доцента* за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука број 8/17-01-007/22-015 са седнице одржане 12.07.2022.
4. Комисија:
  - др Мирослав Ђирић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке, председник,
  - др Ивана Мицић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке,
  - др Нада Дамљановић, редовни професор Факултета техничких наука у Чачку, ужа научна област Примењена математика.
5. Пријављени кандидати:
  - др Иван Станковић

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Иван Б. Станковић
2. **Звање:** доцент
3. **Датум и место рођења:** 17.03.1976., Сурдулица
4. **Адреса:** Ниш, Булевар Николе Тесле 31/12
5. **Садашње запослење:** доцент Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке
6. **Основне студије**
  - 6.1. **Година уписа и завршетка основних студија:** 1994, 2001
  - 6.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Смер за рачунарство и информатику, Одсек за математику и информатику, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,34
  - 6.3. **Научна област основних студија:** Математичке науке (рачунарство и информатика)
7. **Магистарска теза**
  - 7.1. **Година уписа и завршетка магистарских студија:** 2001, 2010.
  - 7.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:** Смер Рачунарство и информатика, Одсек за математику и информатику, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
  - 7.3. **Наслов магистарске тезе:** *Рачунаром потпомогнуто тражење хипотеза о енергијама графова*
  - 7.4. **Научна област магистарске тезе:** Математичке науке (рачунарство и информатика)
8. **Докторска дисертација:**
  - 8.1 **Година уписа и завршетка докторских студија:** 2011, 2017.
  - 8.2 **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2017.
  - 8.3 **Наслов докторске дисертације:** *Фази релацијске једначине и неједначине и њихова примена у анализи података*
  - 8.4 **Научна област докторске дисертације:** Рачунарске науке
9. **Знање страних језика:** говори енглески језик.
10. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**
  - научна област* – рачунарске науке,
  - ужа област* – вештачка интелигенција, математика рачунарства, информациони системи
  - уска оријентација* – фази скупови и фази логика, теорија графова, анализа података, базе података;

### III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Природно-математички факултет у Нишу, 01.10.2001. до 02.01.2003., администратор у рачунском центру.
2. Филозофски факултет у Нишу, 01.10.2001. до 30.09.2004., сарадник на предметима Информатика на студијским групама за психологију и историју.
3. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, 03.01.2003. до 08.07.2007., асистент-приправник за групу предмета из Рачунарства и информатике.
4. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, 09.07.2008. до 07.07.2011., асистент-приправник за ужу научну област Информатика.
5. Гимназија „Светозар Марковић“ у Нишу, 01.07.2005. до 30.06.2006., настава из предмета „Рачунарство и информатика – базе података“.
6. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за рачунарске науке, 08.07.2011. до 12.06.2014., асистент за ужу научну област Рачунарске науке.
7. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за рачунарске науке, од 13.06.2014. до 25.09.2017., асистент за ужу научну област Рачунарске науке.
8. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за рачунарске науке, од 26.09.2017., доцент за ужу научну област Рачунарске науке.

### IV НАСТАВНИ РАД

#### 1. Вежбе:

На Филозофском факултету у Нишу:

1. *Информатика у Психологији*
2. *Информатика (на Одсеку за Историју)*

У гимназији „Светозар Марковић“, у Нишу:

1. *Основи рачунарства и информатике (у специјализованом одељењу за талентоване ученике из математике)*

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. Математичко програмирање
2. Операциона истраживања
3. Примена рачунара у хемији
4. Примена рачунара у биологији
5. Пословна информатика
6. Увод у програмирање
7. Увод у објектно-оријентисано програмирање
8. Структуре података и алгоритми
9. Увод у базе података
10. Напредни курс из база података
11. Веб програмирање (ОАС Рачунарске науке)
12. Објектно оријентисано програмирање 1 (ОАС Рачунарске науке)
13. Објектно оријентисано програмирање 2 (ОАС Рачунарске науке)
14. Мултимедијални информациони системи (МАС Рачунарске науке)

## 2. Активности на унапређењу наставе:

Учествовао је у изради тренутно важећих студијских програма у области Рачунарских наука и припреми документације за акредитацију тих програма. Аутор је информационог система Природно-математичког факултета у Нишу, који укључује студентску и кадровску базу података, студентског и наставничког портала, програма за анкетирање и самоевалуацију и других софтверских апликација.

## V НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Иван Станковић истражује у области рачунарских наука (вештачка интелигенција, теорија података) и примењене математике. Објавио је 13 научних радова, од чега 7 у часописима категорија M21a и M22. Имао је више саопштења на научним скуповима. Учествовао је у реализацији 4 национална научно-истраживачка пројекта.

## VI УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

1. *Алгебарске и комбинаторне методе у информационам и комуникационим технологијама* (број 101227, носилац пројекта Природно-математички факултет у Нишу), 2002-2005.
2. *Алгебарске структуре и методе за процесирање информација* (број 144011, носилац пројекта Природно-математички факултет у Нишу), 2006-2010.
3. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), 2011-2019.

Пројекти Фонда за науку Републике Србије:

4. *Quantitative Automata Models: Fundamental Problems and Applications – QUAM* (број 775018, носилац Природно-математички факултет, Ниш), 2022-2024.

## VII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

У обезбеђивању научно-наставног подмлатка учествује кроз извођење наставе из предмета *Анализа социјалних мрежа* на студијском програму докторских академских студија Рачунарске науке.

## IX НАУЧНИ РАДОВИ:

### M21a - Радови у међународним часописима изузетних вредности (10 бодова)

1. **I. Stanković, M. Ćirić, J. Ignjatović**, Fuzzy relation inequalities and equations with two unknowns and their applications, FUZZY SETS AND SYSTEMS 322 (2017), 86-105.  
[<https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.03.011>]  
IF= 2.718 (2016), 10/255, MATHEMATICS, APPLIED

2. **I. Stanković**, M. Milosević, D. Stevanović, Small and not so Small Equienergetic Graphs, MATCH COMMUN. MATH. COMPUT. CHEM. 61 (2009) 443-450.  
[http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic\\_versions/Match61/n2/match61n2\\_443-450.pdf](http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match61/n2/match61n2_443-450.pdf)  
IF= 3.500 (2008), 5/94, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
3. D. Stevanović, **I. Stanković**, M. Milosević, More on the Relation between Energy and Laplacian Energy of Graphs, MATCH COMMUN. MATH. COMPUT. CHEM. 61 (2009) 395-401.  
[http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic\\_versions/Match61/n2/match61n2\\_395-401.pdf](http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match61/n2/match61n2_395-401.pdf)  
IF= 3.500 (2008), 5/94, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

#### **M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)**

4. **I. Stanković**, M. Ćirić, J. Ignjatović, Bisimulations for weighted networks with weights in a quantale, FILOMAT (2022), accepted for publication.  
IF= 0.988 (2021), 157/332, MATHEMATICS
5. Z. Jančić, **I. Stanković**, I. Micić, Regular fuzzy equivalences on two-mode fuzzy networks, FILOMAT 32 (7) (2018) 2677–2684. [<https://doi.org/10.2298/FIL1807677J>]  
IF= 0.695 (2016), 138/311, MATHEMATICS
6. **I. Stanković**, I. Micić, Z. Jančić, Computation of the greatest regular equivalence, FILOMAT 30 (1) (2016) 179–190. [<https://doi.org/10.2298/FIL1601179S>]  
IF= 0.695 (2016), 138/311, MATHEMATICS
7. D. Stevanović, **I. Stanković**, Remarks on hyperenergetic circulant graphs, LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS 400 (2005) 345–348.  
[<https://doi.org/10.1016/j.laa.2005.01.001>]  
IF= 0.656 (2003), 68/153, MATHEMATICS, APPLIED

#### **M13 – Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (7 бодова)**

8. M. Ćirić, J. Ignjatović, **I. Stanković**, Direct and indirect methods for solving two-mode systems of fuzzy relation equations and inequalities, in: M. E. Cornejo et al. (eds.), Trends in Mathematics and Computational Intelligence, STUDIES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE Vol. 796, Springer, 2019, pp. 19–38.

#### **M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 бод)**

9. M. Ćirić, J. Ignjatović, **I. Stanković**, Regular fuzzy equivalences on multi-mode multirelational fuzzy networks, in: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015), Gijón, Asturias, Spain, Advances in Intelligent Systems Research Vol. 89, Atlantis Press, 2015, pp. 398–403.
10. J. Ignjatović, M. Ćirić, **I. Stanković**, Bisimulations in fuzzy social network analysis, in: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015), Gijón, Asturias, Spain, Advances in Intelligent Systems Research Vol. 89, Atlantis Press, 2015, pp. 404–411.
11. I. Micić, Z. Jančić, **I. Stanković**, Regular fuzzy equivalences and regular fuzzy quasiorders, in: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems

Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015), Gijón, Asturias, Spain, Advances in Intelligent Systems Research Vol. 89, Atlantis Press, 2015, pp. 544–550.

12. **I. Stanković**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Boolean relation equations in data analysis, in: Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2011), Subotica, Serbia, pp. 125–130, IEEE, 2011.

**M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5 бодова)**

13. Predrag S. Stanimirović, **Ivan B. Stanković**, Symbolic Implementation of Simplex Method, proceeding of XIII Conference on Apply Mathematics, (1998) 141-152.

## X ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА, МАГИСТАРСКА ТЕЗА

**M71 Одбрањена докторска дисертација (6 бодова)**

14. **И. Станковић**, Фази релацијске једначине и неједначине и њихова примена у анализи података, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2017.

**M72 Одбрањена магистарска теза (3 бода)**

15. **И. Станковић**, Рачунаром потпомогнуто тражење хипотеза о енергијама графова, Магистарска теза, Универзитет у Нишу, Прородно-математички факултет, 2010.

## XI ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
<b>УКУПНО У КАРИЈЕРИ</b>			
<b>M21a (10 бодова)</b>	3	1-3	<b>30.00</b>
<b>M22 (5 бодова)</b>	4	4-7	<b>20.00</b>
УКУПНО - M21-M23:	7	1-7	<b>50.00</b>
<b>НАКОН ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА</b>			
<b>M22 (5 бодова)</b>	2	4-5	<b>10.00</b>
УКУПНО - M21-M23:	2	4-5	<b>10.00</b>
<b>M13 (7 бодова)</b>	1	8	<b>7.00</b>
<b>M33 (1 бод)</b>	4	9-12	<b>4.00</b>
УКУПНО - M10+M30+M40+M50:	4	8-12	<b>11.00</b>

<b>M63 (0.5 бодова)</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0.50</b>
<b>УКУПНО - M60:</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0.50</b>

<b>M71 (6 бодова)</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>6.00</b>
<b>M72 (3 бода)</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>3.00</b>
<b>УКУПНО - M71+72:</b>	<b>2</b>	<b>14-15</b>	<b>9.00</b>

<b>УКУПНО:</b>	<b>15</b>	<b>1-15</b>	<b>70.50</b>
----------------	-----------	-------------	--------------

## XII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Др Иван Станковић бави се научним истраживањима у областима рачунарских наука (вештачка интелигенција, теорија података) и математичких наука (теорија графова, примењена математика).

Своју истраживачку каријеру започео је радом [10], у коме је извршена имплементација симплекс алгоритма у програмском пакету Mathematica.

Након тога, кандидат се окренуо истраживањима у области теорије графова. У радовима [2], [3] и [7], који припадају овој области, развијени су методи за израчунавање различитих типова енергија графова и проналажење фамилија еквиенергетских графова. Овој области припада и магистарски рад кандидата [14], у коме је развијен софтвер за формулисање различитих хипотеза о енергијама графова.

Трећа и најновија област научног интересовања др Ивана Стаковића су фази релације, фази релацијске једначине и неједначине, као и њихова примена у анализи података. Овом проблематиком баве се радови [1], [4-6] и [8-12].

Истраживања у овој области започета су у раду [12], који се бави извесним системима Булових релацијских једначина са две непознате релације, чија решења омогућавају да се из датих релација конструишу релације мањих димензија, при чему се очувавају суштинске карактеристике оригиналних релација. На тај начин, ти системи се могу употребити за редукацију података представљених помоћу Булових табела са подацима, посебно у блок-моделирању дво-модалитетних социјалних мрежа. Разматрани системи имају највећа решења која омогућавају најбоље редукације дате релације. Та највећа решења представљају парове еквиваленција или квази-уређења, и у раду се обезбеђују ефикасни алгоритми за њихово израчунавање.

Истраживања започета у раду [9] настављена су у [1], где се ради са фази релацијским системима. Изучавани су разни типови система фази релацијских једначина и неједначина са две непознате фази релације. Решења тих система су парови фази релација и могу се уредити покоординатно. Доказано је да решења сваког од тих система чине комплетну мрежу, и развијени су ефикасни алгоритми за израчунавање највећих решења тих система. Такође су приказане примене које решења разматраних система имају у анализи података, посебно у редукацији података. Метод за израчунавање највећих решења система фази релацијских једначина и неједначина са две непознате фази релације развијен у [1] је у раду [8] упоређен са методом који се заснива

на конверзији тог система на одговарајући систем фази релацијских једначина и неједначина са једном непознатом фази релацијом и израчунавање највећих решења тог новог система. Конверзија се врши помоћу добро познате методе која се користи у анализи друштвених мрежа за трансформисање дво-модалитетних мрежа у једно-модалитетне мреже. Доказујан је теоретски занимљив резултат према коме решења било ког дво-модалитетног система могу бити изведена из решења одговарајућег једно-модалитетног система, и обрнуто. Међутим, са рачунске тачке гледишта, метода заснована на конверзији је меморијски и временски знатно захтевнија, што фаворизује директну методу из [1].

У раду [6] су развијени нови алгоритми за израчунавање највећих регуларних еквиваленција на једно-модалитетним и дво-модалитетним социјалним мрежама. Коришћена је методологија која је комбинација метода за решавање система релацијских једначина и неједначина развијених у [1] и [12], и добро познатог Paige-Tarjan-овог алгоритма за профињење партиција. Доказано је и да алгоритми за израчунавање највеће регуларне еквиваленције у једно-модалитетном случају, развијени у овом раду, имају боље време израчунавања у односу на све претходне алгоритме. Сличном проблематиком бави се и рад [11]. У раду [5] се исти проблеми разматрају у контексту фази социјалних мрежа. Развијени су алгоритми за израчунавање највећих регуларних фази еквиваленција и фази квази-уиређења на једно-модалитетним и дво-модалитетним фази социјалним мрежама, који су такође добијени комбиновањем идеја из [1] и идеја Paige-Tarjan-овог алгоритма.

У раду [9] су уведени концепти више-модалитетне више-релацијске фази мреже и регуларне фази еквиваленције на таквој мрежи, и развијени су алгоритми за израчунавање највећих регуларних фази и крисп еквиваленција садржаних у да-тој  $n$ -торци фази еквиваленција. Резултати добијени у овом раду уопштавају одговарајуће резултате који се тичу једно-модалитетних и дво-модалитетних крисп и фази мрежа.

У раду [10] су уведена два типа симулација и пет типова бисимулација за фази социјалне мреже, и детаљније се изучава једна од њих - регуларна бисимулација. Доказано је да ако постоји бар једна регуларна бисимулација између две фази мреже, тада постоји и највећа бисимулација тог типа, и обезбеђени су поступци за тестирање постојања регуларне бисимулације између две фази мреже и израчунавање највеће регуларне бисимулације, кад год она постоји. Такође је успостављена природна веза између регуларних бисимулација и регуларних фази еквиваленција. У раду [4] се симулације и бисимулације изучавају у још општијем контексту, у контексту тежинских мрежа са тежинама које се узимају у кванталу. За сваки од два типа симулација и пет типова бисимулација су развијени алгоритми за тестирање постојања симулације/бисимулације датог типа између две тежинске мреже и израчунавање највеће симулације/бисимулације датог типа, кад год она постоји. Дата је и карактеризација бисимулација између тежинских мрежа над Хејтинговом алгебром помоћу формула мулти-модалних логика.

Резултати који се тичу једно-модалитетних, дво-модалитетних и више-модалитетних фази релацијских система, одговарајућих система фази релацијских једначина и неједначина и њихове примене у анализи података чине и садржај докторске дисертације кандидата [14].



### XIII ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:
  - Извођење наставе из предмета Рачунарство и информатика у специјализованом одељењу Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу за ученике талентоване за математику, од школске 2004/2005. до 2017/2018. године;
2. Учешће у раду тела факултета и универзитета:
  - члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (од 2020. године);
  - члан Комисије за израду нацрта правилника о информационом систему ПМФ у Нишу, од 2019. године;
  - члан Комисије за признавање испита при упису на студијске програме основних и мастер академских студија на Департману за рачунарске науке ПМФ у Нишу, од 2021. године;
  - члан Комисија за спровођење пријемног испита са упис основних академских студија на Департману за рачунарске науке ПМФ у Нишу, од 2012. године;
3. Руковођење активностима на факултету и универзитету
  - Управник Информационог система ПМФ у Нишу, од 2021. године;
4. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:
  - Члан Организационог одбора међународног научног скупа „XIII Српски математички конгрес – СМК 2014“ ([http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/index\\_sr.php](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/index_sr.php));
  - Члан Организационог одбора међународног научног скупа „8<sup>th</sup> International Conference on Algebraic Informatics – CAI 2019“ (<https://www.pmf.ni.ac.rs/CAI2019>);
  - Члан Научног одбора међународног научног скупа „Chemical graph theory conference“, Sombor, Serbia, јун 2022. године (<https://sites.google.com/view/cgtc2022>);
5. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
  - учешће у раду Комисије за промоцију Департмана за рачунарске науке ПМФ у Нишу, од 2017. године;

### XIV ОЦЕНЕ

#### XIV.1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Иван Станковић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука (вештачка интелигенција, теорија података) и примењене математике. Објавио је 13 научних радова, од чега 7 у часописима категорија M21a и M22 (од тога 3 у M21a и 4 у M22), чиме је остварио **50** бодова. Учествовао је са саопштењима на 2

научна скупа међународног значаја. Учествовао је и у реализацији 4 национална научно-истраживачка пројекта.

Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне практичне примене.

#### **XIV.2. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:**

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Иван Станковић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу, у припреми докумената за акредитацију тих студијских програма, дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго.

Др Иван Станковић је аутор информационог система Природно-математичког факултета у Нишу, који укључује студентску и кадровску базу података, студентског и наставничког портала, програма за анкетирање и самоевалуацију и других софтверских апликација које су успешно искоришћене у унапређењу наставе и других делатности Природно-математичког факултета.

#### **XIV.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:**

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Иван Станковић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним и мастер студијама на департаментама за рачунарске науке, физику, математику, хемију и биологију Природно-математичког факултета у Нишу. Увек је имао коректан однос према студентима и колегама.

#### **XIV.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:**

Кандидат је дао допринос обезбеђењу научно-наставног подмлатка кроз извођење наставе из предмета *Анализа социјалних мрежа* на студијском програму докторских академских студија Рачунарске науке.

### **XV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР**

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат *др Иван Станковић* има научни назив доктора наука у области *рачунарских наука*, педагошко искуство и способност за наставни рад, да је објавио 13 научних радова и имао више саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Објавио је 7 радова у часописима категорија M21a и M22, чиме је остварио 50 поена. Од претходног избора у звање доцента је објавио два рада у часописима категорије M22 (и остварио 10 бодова), при чему је на једном од тих радова првопотписани аутор. Посебно треба истаћи да је кандидат аутор информационог система и бројних софтверских апликација које су веома успешно искоришћене у унапређењу наставе и других делатности Природно-математичког факултета.

Према томе, кандидат **др Иван Станковић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за поновни избор у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.


## XVI ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

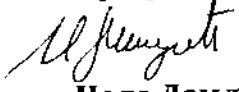
Комисија је установила да кандидат **др Иван Станковић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за поновни избор у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, Комисија сматра да се ради о одличном кандидату који је показао завиден резултате у научном и наставном раду, као и у другим научним, наставним и стручним активностима.

Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **др Ивана Станковића** предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да га изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Ниш, 18.07.2022. године.

**др Мирослав Ђирић**  
редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу  
председник

  
**др Ивана Мицић**  
ванредни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу

  
**др Нада Дамљановић**  
редовни професор  
Факултета техничких наука у Чачку

