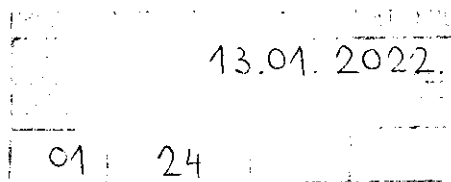


Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Департман за Рачунарске науке
Изборном већу



ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног сарадника у звању асистента за научну област Рачунарске науке

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу бр. 1402/1-01 од 24.11.2021. године именовани смо за чланове комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор једног сарадника у звању АСИСТЕНТА за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе запошљавања "Послови" - број 959 од 10.11.2021. године и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs), пријавила су се два кандидата:

1. Бранислав Иванов
2. Предраг Милошевић

Комисија је прегледала достављени материјал кандидата и, на основу тога, Изборном већу подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс у огласним новинама Националне службе запошљавања "Послови" бр. 959 од 10.11.2021. године и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу (www.pmf.ni.ac.rs), пријавила су се два кандидата:

Бранислав Иванов, дипломирани математичар за математику економије-мастер

Предраг Милошевић, мастер математичар

На основу увида у документацију, Комисија даје следећу анализу кандидата.

А. КАНДИДАТ БРАНИСЛАВ ИВАНОВ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бранислав Иванов је рођен 29. новембра 1983. године у Босилеграду, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Завршио је дипломске академске студије на одсеку за математику и информатику, смер математика економије Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу 08. јула 2009. године, са просечном оценом 8,48 (осам, 48/100) и стекао диплому дипломираног математичара за математику економије-мастер.

Докторске академске студије из области рачунарских наука уписао је на департману за Рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу октобра 2018. године. У школској 2021/2022. години уписао је III (трећу) годину Докторских академских студија, IV (четврту) годину студирања, при чему је положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10.00 (десет, 00/100) и стекао (150 ЕСПБ), тако да му је остало још израда докторске дисертације до завршетка докторских академских студија.

Од 16. октобра 2009. године до 31. децембра 2015. године био је запослен у звању наставник математике у ОШ „Милић Ракић Мирко“ Прокупље, а од 01. јануара 2016. године до 31. марта 2017. године обављао је и посао помоћника директора школе. За време рада у школи положио је испит за лиценцу Министарства просвете, науке и технолошког развоја и стекао право да самостално обавља образовно-васпитни рад у оквиру своје струке.

Од 01. априла 2017. године до данас Бранислав Иванов обавља послове сарадника у настави у звању асистента на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, где је био ангажован на извођењу нумеричких и софтверско - апликативних вежби из више предмета (Информатика 1, Информатика 2, Програмски језици, Програмирање, Напредне информационе технологије, Алгоритми и структуре података, Пословни web дизајн и Пословна информатика) на основним академским студијама. У школској 2021/2022. години ангажован је на извођењу вежби из три предмета (Програмски језици, Програмирање и Пословни web дизајн) на основним академским студијама.

Боравио је октобра 2010. године седам дана у Охриду, Северна Македонија у оквиру DAAD пројекта “Center of Excellence for Applications of Mathematics” и стекао сертификат “Mathematical Approaches to Learning Processes”.

Члан је Организационог одбора међународне конференције „International May Conference on Strategic Management“ - IMKSM.

Област интересовања Бранислава Иванова су: градијентни методи за безусловну оптимизацију, симболичка и алгебарска израчунавања, израчунавања уопштених инверза, дизајн и анализа алгоритама и вештачка интелигенција.

До сада је објавио 8 научних радова, и то: 1 рад у часопису категорије M21a, 2 рада у часопису категорије M21, 1 рад у часопису категорије M22, 2 рада у часопису категорије M52 и 2 рада у зборницима међународних конференција категорије M33.

Коаутор је универзитетског уџбеника „*Osnove programskog jezika Python*“, ISBN: 978-86-84531-47-8.

У анкетама о вредновању педагошког рада наставника и асистента од стране студената на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, почевши од пролећног семестра школске 2016/2017. године Бранислав Иванов је добијао оцене које су веће од 4.45 (просечна 4.63). У наставку је дат табеларни приказ оцена при вредновању педагошког рада (https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_1).

Табела са оценама наставне активности у периоду 2017 - 2021. године:

Година	Семестар	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2017	пролећни	ОАС	Асистент	4.68
2017	јесењи	ОАС	Асистент	4.46
2018	пролећни	ОАС	Асистент	4.55
2018	јесењи	ОАС	Асистент	4.76
2019	пролећни	ОАС	Асистент	4.45
2019	јесењи	ОАС	Асистент	4.61
2020	пролећни	ОАС	Асистент	4.86
2020/2021(*)	јесењи/ пролећни	ОАС	Асистент	4.66

*Због COVID 19 пандемије анкетирање студената у школској 2020/2021. години вршено је на крају школске године тако да обухвати целу школску годину (јесењи и пролећни семестар).

Поред наставних активности на Техничком факултету у Бору, Бранислав Иванов је учествовао и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. Током трогодишњег рада на Техничком факултету у Бору учествовао је у комисијама за попис (основних средстава и ситног инвентара и амбалаже у употреби), а такође био је ангажован као заменик председника комисије или члан комисије за спровођење јавних набавки: канцеларијског намештаја, рачунарске опреме и лиценци за софтвере.

2. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

2.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M20

2.1.1. Радови у изузетним међународним часописима (M21a)

- [1] **B. Ivanov**, P. S. Stanimirović, B. I. Shaini, H. Ahmad, M.-K. Wang: *A Novel Value for the Parameter in the Dai-Liao-Type Conjugate Gradient Method*, Journal of Function Spaces, ISSN 2314-8896, Vol. 2021, Article ID 6693401, 10 pages, (2021).
doi: <https://doi.org/10.1155/2021/6693401> [(IF) 1.896/2019]

2.1.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21)

- [2] P. S. Stanimirović, **B. Ivanov**, H. Ma, D. Mosić: *A survey of gradient methods for solving nonlinear optimization*, Electronic Research Archive, ISSN 2688-1594, Vol. 28, No. 4, pp. 1573-1624, (2020). doi: <http://dx.doi.org/10.3934/era.2020115> [(IF) 1.833/2020]

- [3] P. S. Stanimirović, **B. Ivanov**, S. Djordjević, I. Brajević: New Hybrid Conjugate Gradient and Broyden–Fletcher–Goldfarb–Shanno Conjugate Gradient Methods, *Journal of Optimization Theory and Applications*, ISSN 0022-3239, Vol. 178, No. 3, pp. 860 - 884, (2018). doi: <https://doi.org/10.1007/s10957-018-1324-3> [(IF) 1.600/2018]

2.1.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

- [4] B. Ivanov, P. S. Stanimirović, G. Milovanović, S. Đorđević, I. Brajević: Accelerated multiple stepsize methods for solving unconstrained optimization problems, *Optimization Methods and Software*, ISSN 1055-6788, (2019). doi: <https://doi.org/10.1080/10556788.2019.1653868> [(IF) 1.431/2019]

2.2. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА - M30

2.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- [1] D. Stanujkić, M. Jevtić, **B. Ivanov**: *An approach for laptop computers evaluation using multiple-criteria decision analysis*, In Proc. of International Scientific Conference UNITECH 2018, Gabrovo, 16 - 17 November, 2018, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-83-87. ISSN: 1313-230X
- [2] D. Brodić, **B. Ivanov**, M. Jevtić: *The statistical correlation of demographic factor influence to solving facial expression CAPTCHAs*, In Proc. of International Scientific Conference UNITECH 2017, Gabrovo, 17 - 18 November, 2017, Gabrovo, Bulgaria, pp. II-247-251. ISSN: 1313-230X

2.3. РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА – M50

2.3.1. Рад у часопису националног (M52)

- [1] **B. Ivanov**, B. I. Shaini, P. S. Stanimirović: *Multiple Use of Backtracking Line Search in Unconstrained Optimization*, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, ISSN: 0352-9665, Vol. 35, No. 5, pp. 1417-1438, (2020). doi: <https://doi.org/10.22190/FUMI20054171>
- [2] **B. Ivanov**, M. Jevtić, D. Stanujkić, D. Karabašević, F. Smarandache: *Evaluation of websites of it companies from the perspective of it beginners*, *BizInfo - Journal of Economics, Management and Informatics*, ISSN: 2217-2769, Vol. 9. No. 2, pp. 1-9, (2018). doi: [10.5937/bizinfo18020011](https://doi.org/10.5937/bizinfo18020011)

2.4. УЏБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ И СКРИПТА

- [1] D. Stanujkić, **B. Ivanov**, D. Karabašević, *Osnove programskog jezika Python*, Univerzitetski udžbenik, Univerzitet Privredna akademija u Novom Sadu, Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije u Beogradu, Službeni glasnik, Beograd, ISBN: 978-86-84531-47-8, 2020.

3. ДОДАТНЕ АКТИВНОСТИ И АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА

3.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора XIV International May Conference on Strategic Management – IMCSM18.
2. Члан организационог одбора XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM19.
3. Члан организационог одбора XVI International May Conference on Strategic Management – IMCSM20.
4. Члан организационог одбора XVII International May Conference on Strategic Management – IMCSM21.

4. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у достављену документацију и њеног разматрања, Комисија сматра да кандидат **Бранислав Иванов** испуњава све услове које предвиђа Закон о високом образовању и Статути Универзитета у Нишу и Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање **асистента** за научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Кандидат Бранислав Иванов:

- Завршио је дипломске академске студије на одсеку за математику и информатику, смер математика економије Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, са просечном оценом 8.48 (осам, 48/100) и стекао диплому дипломираног математичара за математику економије-мастер.
- Уписао је докторске академске студије из области рачунарских наука на департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу октобра 2018. године. До сада је положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10.00 (десет, 00/100) и стекао (150 ЕСПБ), тако да му је остало још израда докторске дисертације до завршетка докторских академских студија.
- Има искуство у држању наставе и високо је оцењен од стране студената, (средња оцена 4,63 у периоду од 2017. до 2021. године).
- Активно се бави научно-истраживачким радом (један рад у часописима категорије M21a, два рад у часописима категорије M21, један рад у часописима категорије M22, два рада категорије M33, и два рад категорије M52).
- Учествовао је у раду Комисија формираних на Факултету и у организацији Конференција.

КАНДИДАТ ПРЕДРАГ МИЛОШЕВИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Предраг Милошевић је рођен 17. септембра 1993. године у Нишу, где је завршио основну и средњу школу као носилац дипломом „Вук Караџић“ и као ученик генерације. Током школовања учествовао је на такмичењима из математике, информатике и физике, и на тим такмичењима је освојио је укупно 7 награда. Средњу школу је завршио у гимназији Светозар Марковић, специјализовано одељење за талентоване математичаре. У свим разредима средње школе био је учесник државних такмичења из математике и информатике као и учесник Српских Математичких и Информатичких олимпијада и освојио на њима 10 награда. Основне студије на студијском програму Математика на Природно-математичком факултету у Нишу је завршио 2015. године са просечном оценом 10.00. Мастер студије на студијском програму Математика на Природно-математичком факултету у Нишу је завршио 2021. године са просечном оценом 9.94. Студент је на студијском програму Информатика на Природно-математичком факултету у Нишу, где је стекао 134 ЕСПБ.

У току студирања, био је ангажован у извођењу вежби на Природно-математичком факултету у Нишу као и на Електронском факултету у Нишу. Током школске 2017/2018 радио је у гимназији Светозар Марковић у Нишу, у специјализованом одељењу за физичаре.

Докторске академске студије из области рачунарских наука уписао је на департману за Рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу у школској 2021/2022. години.

До сада је објавио 3 научна рада, и то: 2 рада у часопису категорије M22 и 1 рад у часопису категорије M24.

2. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

2.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M20

2.1.1. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

- [1] M. Predrag, E.I. Milovanović, M.M. Matejić, I.Ž. Milovanović: *On Relations Between Kirchhoff Index, Laplacian Energy, Laplacian-Energy-Like Invariant and Degree Deviation of Graphs*, Filomat, (2020), vol. 34 br. 3, 1025-1033.
- [2] M. Predrag, I.Ž. Milovanović, E.I. Milovanović, M.M. Matejić: *Some Inequalities for General Zeroth-Order Randić Index*, Filomat, (2019), vol. 33 br. 16, 5249-5258.

2.2. РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА – M24

- [3] I.Ž. Milovanović, M.M. Matejić, M. Predrag, E.I. Milovanović, A. Абкар: *A Note on Some Lower Bounds of the Laplacian Energy of Graph*, Transactions on Combinatorics, (2019), vol. 8 br. 2, 13-19.

3. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у достављену документацију и њеног разматрања, Комисија сматра да оба кандидата, **Бранислав Иванов** и **Предраг Милошевић** испуњавају све услове које предвиђа Закон о високом образовању и Статути Универзитета у Нишу и Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање **асистента** за научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Кандидат Бранислав Иванов:

- Завршио је дипломске академске студије на одсеку за математику и информатику, смер математика економије Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, са просечном оценом 8.48 (осам, 48/100) и стекао диплому дипломираног математичара за математику економије-мастер.
- Уписао је докторске академске студије из области рачунарских наука на департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу октобра 2018. године. До сада је положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10.00 (десет, 00/100) и стекао (150 ЕСПБ), тако да му је остало још израда докторске дисертације до завршетка докторских академских студија.
- Има искуство у држању наставе и високо је оцењен од стране студената, (средња оцена 4,63 у периоду од 2017. до 2021. године).
- Активно се бави научно-истраживачким радом (објавио је један рад у часописима категорије M21a, два рада у часописима категорије M21, један рад у часописима категорије M22, два рада категорије M33, и два рада категорије M52).
- Учествовао је у раду Комисија формираних на Факултету и у организацији Конференција.

Кандидат Предраг Милошевић:

- Завршио је мастер академске студије на студијском програму Математика, смер општа математика Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, са просечном оценом 9.94 (девет, 94/100) и стекао диплому Мастер математичар.
- Уписао је докторске академске студије из области рачунарских наука на департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу октобра 2021. године.
- Има искуство у држању наставе.
- Активно се бави научно-истраживачким радом (објавио је два рада у часопису категорије M22 и један рад категорије M24).

4. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је установила да оба кандидата, **Бранислав Иванов** и **Предраг Милошевић**, испуњавају све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање **асистента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Комисија сматра да кандидат **Бранислав Иванов** има извесне предности у односу на кандидата **Предрага Милошевића**.

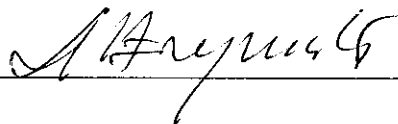
- објавио је већи број радова у водећим међународним часописима;
- на завршетку је докторских студија и са пријављеном темом докторске дисертације;
- аутор је универзитетског уџбеника;
- има веће искуство у настави и добро је оцењен у студентским анкетама;
- учествовао је у организационим одборима међународних конференција.

Стога Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **Бранислава Иванова** изабере у звање **асистента за научну област Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

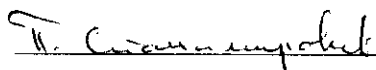
Ниш, 13. јануар 2022. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Мирослав Ђирић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу



Проф. др Предраг Станимировић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу



Проф. др Бранимир Тодоровић, ванредни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу

