



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Доцент

Име и презиме

Бранислав Иванов

Датум рођења

29.11.1983. год.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет у Нишу

Радно место

Асистент на Департману за рачунарске науке

Датум расписивања конкурса

19.11.2025. год.

Начин (место) објављивања

Лист Послови

Звање за које је расписан конкурс

Доцент

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. **Доцент**
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Рачунарске науке

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира

(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

„Напредни градијентни алгоритми за решавање проблема безусловне оптимизације и нелинеарних монотоних система једначина великих димензија”, Рачунарске науке, 15.10.2025. године, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Србија.

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцено)

3.1 Просечна оцена најмање осам (8) на претходним степенима студија (основне/интегрисане академске студије, мастер академске студије и докторске академске студије, односно основне-дипломске студије пре доношења Закона о високом образовању 2005. године), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској институцији (навести утврђене просечне оцено, односно Одлуку о избору у звање и Уговор о раду)

- Просечна оцена на основним дипломским студијама је 8.48 (осам целих и 48/100)
- Просечна оцена на докторским академским студијама је 10.00 (десет целих и 0/100)

- Педагошко искуство на високошколској институцији:
 - Од 01.04.2017. год. до 23.02.2023. год. – асистент на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.
 - Од 24.02.2023. год. до данас – асистент на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

3.2 Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16), осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

5. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **B. Ivanov**, B. I. Shaini, P. S. Stanimirović, *Multiple Use of Backtracking Line Search in Unconstrained Optimization*, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, 2020, Vol. 35, No. 5, pp. 1417-1438.
<https://doi.org/10.22190/FUMI2005417I>

6. У последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **B. Ivanov**, G. V. Milovanović, P. S. Stanimirović, A. M. Awwal, L. A. Kazakovtsev, V. N. Krutikov, *A modified Dai-Liao conjugate gradient method based on a scalar matrix approximation of hessian and its application*, Journal of Mathematics, 2023, Vol. 2023, Article ID 9945581, 20 pages.
<https://doi.org/10.1155/2023/9945581>
2. **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, 2021, Vol. 2021, Article ID 6693401, 10 pages.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1155/2021/6693401>
3. J. Sabi'u, A. Shah, P. S. Stanimirović, **B. Ivanov**, M. Y. Waziri, *Modified optimal Perry conjugate gradient method for solving system of monotone equations with applications*, Applied Numerical Mathematics, 2023, Vol. 184, 431-445.
<https://doi.org/10.1016/j.apnum.2022.10.016>
4. P. S. Stanimirović, **B. Ivanov**, H. Ma, D. Mosić, *A survey of gradient methods for solving nonlinear optimization*, Electronic Research Archive, 2020, Vol. 28, No. 4, pp. 1573-1624.
<https://doi.org/10.3934/era.2020115>
5. P. S. Stanimirović, **B. D. Ivanov**, D. Stanujkić, L. A. Kazakovtsev, V. N. Krutikov, D. Karabašević, *Fuzzy Adaptive Parameter in the Dai-Liao Optimization Method Based on Neutrosophy*, Symmetry, 2023, Vol. 15, No. 6, Article 1217.
<https://doi.org/10.3390/sym15061217>
6. **B. Ivanov**, G.V. Milovanović, P.S. Stanimirović, *Accelerated Dai-Liao projection method for solving systems of monotone nonlinear equations with application to image deblurring*, Journal of Global Optimization, 2023, Vol. 85, No. 2, 377-420.
<https://doi.org/10.1007/s10898-022-01213-4>
7. **B. Ivanov**, P. S. Stanimirović, G. V. Milovanović, S. Đorđević, I. Brajević, *Accelerated multiple step-size methods for solving unconstrained optimization problems*, Optimization Methods and Software, 2021, Vol. 36, No. 5, 998-1029.

<https://doi.org/10.1080/10556788.2019.1653868>

8. P. S. Stanimirović, **B. Ivanov**, D. Stanujkić, V. N. Katsikis, S. D. Mourtas, L. A. Kazakovtsev, S. A. Edalatpanah, *Improvement of Unconstrained Optimization Methods Based on Symmetry Involved in Neutrosophy*, *Symmetry*, 2023, Vol. 15, No. 1, Article 250.
<https://doi.org/10.3390/sym15010250>
 9. 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*, 2018, Vol. 178, No. 3, pp. 860-884.
<https://doi.org/10.1007/s10957-018-1324-3>
 10. P. S. Stanimirović, B. I. Shaini, J. Sabi'u, A. Shah, M. J. Petrović, **B. Ivanov**, X. Cao, A. Stupina, S. Li, *Improved Gradient Descent Iterations for Solving Systems of Nonlinear Equations*, *Algorithms* 2023, Vol. 16, No. 3, 64.
<https://doi.org/10.3390/a16020064>
7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)
1. P. S. Stanimirović, **B. Ivanov**, V. N. Katsikis, S. D. Mourtas, *Neutrosophy in Unconstrained Nonlinear Optimization*, In P. Stanimirović, A. A. Stupina, E. Semekin, and I. V. Kovalev (Eds.), *Hybrid Methods of Modeling and Optimization in Complex Systems*, Vol. 1, European Proceedings of Computers and Technology (pp. 131-139), European Publisher, 2023.
 2. **B. Ivanov**, D. Stanujkić, *Evaluation of electric vehicles using the simplified WISP method*, In Proc. of International Scientific Conference UNITECH 2022, Gabrovo, 18 - 19 November, 2022, Gabrovo, Bulgaria, pp. 255-260, ISSN: 2603-378X.
 3. 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.
 4. 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.

Потпис кандидата:



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса