



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ
КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Весна Величковић

Датум рођења
26.10.1963.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
09.03.2022.

Начин (место) објављивања
лист "Послови" Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 977 од 09.03.2022.

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област
Рачунарске науке

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука број 8/17-01-005/17-003. од 05.06.2017. год.

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одлука са седнице одржане 07.07.2022. год.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

- Извођење настава из предмета Основи информатике и рачунарства и Базе података у специјализованом одељењу за талентоване ученике из математике Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу, од школске 1993/1994. до 2001/2002. године.
- Припрема ученика специјализованог одељења за талентоване ученике из математике Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу за такмичења из програмирања, од школске 1993/1994. до 2001/2002. године.

2. Учешће у раду тела факултета и универзитета:

- Члан Комисије за израду Правилника о стручној и школској пракси, 2021. год.;
- Члан Дисциплинске комисије ПМФ у Нишу, 2017-2019;
- Председник и заменик председника Комисије за рангирање на ОАС и спровођење пријемног испита и рангирање на МАС Рачунарске науке од 2018;
- Секретар Студијске групе за математику Филозофског факултета у Нишу, од 1989 до 1992.

3. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- Секретар часописа FILOMAT, од 1989. до 1994. год.;
- Рецензирање великог броја радова међународних научних часописа: Iranian Journal of Science and Technology, Filomat, MATCH, ВМАА, Informatica, MVI Open Mathematical Education Note, Facta Universitatis, Publications de l'Institut Mathematique.
- Од 2012. до данас је рецензент Mathematical Reviews-а за који је написала преглед пет књига и пет научних радова.

4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- Учествовала у раду и организацији Јануарских дана просветних радника Друштва математичара Србије – Подружнице Ниш посвећених настави математике и информатике у основним и средњим школама, на којима је одржала 12 предавања у периоду од 1996 до 2007. године;
- Организовала предавања у оквиру промоција Департмана за рачунарске науке, од 2014 до 2020;

5. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Од 1993. године до данас је организатор такмичења из информатике ученика средњих школа на окружном/регионалном нивоу која организују Министарство науке и просвете Републике Србије и Друштво математичара Србије;
- Од 2001. до 2012. године била је организатор републичких и државних такмичења из информатике ученика средњих школа на пункту у Нишу;
- 2002. године је учествовала на Интернационалној Олимпијади из Информатике (ИОИ) у Yong-In, Јужна Кореја, као заменик вође југословенског тима на међународним такмичењима из инфор-матике. Исте године је учествовала у раду и организацији Балканске Олимпијаде из Информатике (БОИ) у Београду;
- Од 2004. године до данас је организатор и председник Комисије за прегледавање задатака такмичења из информатике ученика основних школа на општинском и окружном нивоу која организује Друштво математичара Србије;

- Од 2004. до 2011. године била је организатор такмичења из програмских апликација за ученике основних школа, у организацији Центра за развој и примену науке, технологије и информатике (CNTI);

6. Вођење професионалних (струковних) организација

- Члан руководства Друштва математичара Србије - Подружнице Ниш у континуитету од 1997. године до данас, као члан Управног, Извршног и Надзорног одбора. Тренутно члан Извршног одбора Подружнице, Комисије за такмичење ученика средњих школа и Комисије за такмичење ученика основних школа;
- Члан Управног одбора невладине организације Нишка математика (НиМат), која се бави популаризацијом математике;

7. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Workshop for Visualization and Verbalization of Mathematics, ViVe Math, ПМФ, Ниш, 14. – 15.12.2001, члан организационог одбора;
- Workshop of Modern Functional Analysis, MFA-03, ПМФ, Ниш, 25. - 28.09.2003, члан организационог одбора;

8. Учешће у раду одбора, законодавних тела у складу са научном и професионалном експертном факултета

- Од 2002. до 2004. године члан Републичке комисије за промену планова и програма предмета Рачунарство и Информатика у гимназијама у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Од 2016. до 2018. године налазила се на Листи оцењивача уџбеника Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;

9. Учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација

- Активан је члан Педагошког друштва информатичара Србије, ПДИС, од његовог оснивања 2007. до 2018. године, као члан Секције за високо образовање, Комисије за наставу информатике у високом образовању и Комисије за научни рад и стручно усавршавање наставника и професора;
- Од 1997. до 2005. године била је члан Републичке и Савезне комисије за такмичења из информатике Друштва математичара Србије.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

Vesna Veličković, Edin Dolićanin, Line Graphics for Visualization of Surfaces and Curves on Them, Filomat, прихваћен за штампу, M22.

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

1. менторство два мастер рада и чланство у комисијама за одбрану 6 мастер радова;

2. Чланство у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације: Faruk Özger, *Characterization of Compact Operators on Some Sequence Spaces and Visualization*, Универзитет Fatih, Истанбул, Турска, 2013;
3. Чланство у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације: Havva Nergiz, *Bounded and Compact Linear Operators on General Mixed Norm Spaces*, Универзитет Fatih, Истанбул, Турска, 2016;
4. Ангажовање на ДАС Рачунарске науке (предмети: Визуализација научних података, Напредне технике рачунарске графике).

6. Од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Монографија: Ђемал Долићанин, Eberhard Malkowsky, Весна Величковић, Диференцијална геометрија и њена визуелизација, Академска мисао, Београд, 2021, ИСБН 978-86-81506-09-7. Одлуком Матичног одбора за математику, компјутерске науке и механику од 21.06.2021. књига је категорисана као монографија водећег националног значаја (M41).

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- Геометрија, образовање и визуелизација са применама – пројекат МПНТР Републике Србије, број #1646, 2002-2005;
- *Multimedia Technology for Mathematics and Computer Science Education* – Међународни научно-истраживачки пројекат немачке фондације за академску размену, DAAD, 2004-2007;
- *Linear Topological Spaces, Operators Between Fréchet Spaces with Applications, Visualizations and Animations* – Међународни научно-истраживачки пројекат Савета за научна и технолошка истраживања Турске, TÜBİTAK, #114F104, 2014-2016.

8. 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

Vesna Veličković, Intersections of Surfaces of Revolution, Facta Universitatis, series Mathematics and Informatics, Vol. 37, No 1 (2022), M24, <https://doi.org/10.22190/FUMI220216001V>

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

30 поена од избора у претходно звање, укупно 66 поена у M21a, M21, M22 и M23

1. Vesna I. Veličković, Eberhard Malkowsky, Edin Dolićanin, *Modeling Spheres in Some Paranormed Sequence Spaces*, *Mathematics* 10(6), 917 (2022), <https://doi.org/10.3390/math10060917>. [M21a, 10 поена]
2. Eberhard Malkowsky, Faruk Özger, Vesna Veličković, *Some Mixed Paranorm Spaces*, *Filomat*, 31:4 (2017), 1079-1098, <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2017/31-4/31-4-19-3838.pdf>. [M22, 5 поена]
3. Eberhard Malkowsky, Faruk Özger, Vesna Veličković, *Matrix Transformations on Mixed Paranorm Spaces*, *Filomat*, 31:10 (2017), 2957-2966, <https://doi.org/10.2298/FIL1710975M> [M22, 5 поена]

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

Укупно 68 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима

1. **Veličković Vesna, Visualization of Mathematics by Means of Line Graphics, Karatekin Mathematics Days 2014 (KMD) Cankiri, Turkey, 11.-13.06.2014.**
2. **Veličković Vesna, Aliasing in Computer Graphics, The 4th International Jordanian Mathematical Conference, Amman, Irbid, Jordan, 1998.**
3. **Veličković Vesna, Some Operators on the Generalised Hahn Space, Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS-2020, Bucharest, Romania, 26.-29.08.2021. on-line,**
4. **Veličković Vesna, Line graphics vs. Polygon mesh vs. Ray tracing, Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS-2020, Bucharest, Romania, 27.-29.08.2020. on-line**
5. **Veličković Vesna, Visualization of Enneper's Surface by Line Graphics, Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS-2019, Bucharest, Romania, 10.-13.10.2019.**
6. **Veličković Vesna, Gaussian and Mean Curvatures of Potential Surfaces, Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS-2017, Bucharest, 12. - 15.10.2017.**

11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Према бази Scopus, цитирана је 50 пута, од чега 32 пута без самоцитата, а 19 пута без самоцитата и цитата коаутора, а према бази Web of Science је цитирана 62 пута, од чега 34 пута без самоцитата.

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)




1. **Vesna I. Veličković, Eberhard Malkowsky, Edin Dolićanin, Modeling Spheres in Some Paranormed Sequence Spaces, Mathematics 10(6), 917. (2022), M21a, <https://doi.org/10.3390/math10060917>**
2. **Eberhard Malkowsky, Faruk Özger, Vesna Veličković, Some Mixed Paranorm Spaces, Filomat, 31:4 (2017), 1079-1098, M22, DOI 10.2298/FIL1704079M, <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2017/31-4/31-4-19-3838.pdf>**
3. **Eberhard Malkowsky, Faruk Özger, Vesna Veličković, Matrix Transformations on Mixed Paranorm Spaces, Filomat, 31:10 (2017), 2957-2966, M22, <https://doi.org/10.2298/FIL1710975M>**
4. **Eberhard Malkowsky, Faruk Özger, Vesna Veličković, Some Spaces Related to Cesaro Sequence Spaces and an Application to Crystallography, MATCH Commun. Math. Comput. Chem., Vol. 70, No. 3 (2013), 867-884; M21**
5. **Eberhard Malkowsky, Vesna Veličković, The duals of certain matrix domains of factorable triangles and some related visualisations, Filomat, 27:5 (2013), 821 - 829; M21, DOI: 10.2298/FIL1305821M**

ЗАКЉУЧАК

Др Весна Величковић, учесник конкурса за избор у звање наставника, **испуњава услове** за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Природно-матема-тичком факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу, 08.07.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ћирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Жикић 