



Научно-стручно веће за природно-математичке науке  
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области  
Звање: Ванредни професор

Име и презиме  
Светозар Ранчић

Датум рођења  
30.11.1965.

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

Радно место  
доцент

Датум расписивања конкурса  
07.04.2021.

Начин (место) објављивања  
Лист "Послови"

Звање за које је расписан конкурс  
Доцент или ванредни професор

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. Испуњени услови за избор у звање доцент  
Одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу од 21.09.2016. НСВ број 8/17-01-008/16-005

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

/

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује 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)  
(навести број и датум утврђене оцене)

Биће достављена са Извештајем Комисије

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

2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

Изводи наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.  
Активно учествује у припреми ученика специјализованог одељења за талентоване математичаре и информатичаре за такмичења из програмирања

3. Учешће у раду тела факултета и универзитета:

Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (од 2012. год).

4. Руководјење активностима на факултету и универзитету:

Управник Департмана за Рачунарске науке од септембра 2020

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

Ментор 2 мастер рада

У оквиру активности унапређења наставе руководилац пројекта Иновирање наставе из развоја софтвера према потребама тржишта софтверских технологија, реалзован школсек 2018/2019

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

Рецензирао више радова у часописима *Filomat* и *Results in Mathematics*.

Рецензирао универзитетски уџбеник "Програмски преводиоци" аутора др Милене Станковић, др Сузане Стојковић и др Живка Тошића, издавач Електронски факултет, едиција: Основни уџбеници

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

*XX Geometrical Seminar Vrnjačka Banja, May 20-23, 2018*, члан организационог одбора,  
*13<sup>th</sup> Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, May 22-25, 2014*, члан организационог одбора,  
*XVIII Geometrical Seminar Vrnjačka Banja, May 25-28, 2014*, члан организационог одбора,  
*XVI Geometrical Seminar Vrnjačka Banja, September 20-25, 2010*, члан организационог одбора.

5. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

Ранчић Светозар је аутор помоћног уџбеника (збирке задатака) "Збирка задатака из рачунарске графике II", за коју је прихваћена позитивна рецензија Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, која је донета на седници одржаној 31.03.2021, број 331/1-01.

6. Учешће у научним пројектима

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

1. *Геометрија, образовање и визуелизација са применама* (број174012, носилац Математички факултет у Београду), *истраживач* 2011-2016.
2. *Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству* (бр. 174033, носилац Математички институт САНУ), *истражовач* 2011-2016.

Међународни научно-истраживачки пројекти:

1. *COST projekat High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications cHiPSet*), *истраживач*, 2015-2016.

7. 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

**Svetozar R. Rančić**, Najdanović S. Marija, Ljubica S. Velimirović, *The normalcy of Knots*, Filomat, vol 33 issue 4, 2019, 1259-1266, (2019.g. 151/325, M22 5 bodova)  
link: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2019/0354-51801904259R.pdf>

8. Najmaње 12 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22 ili M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, pri čemu bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor (navesti podatke o naučnim radovima, DOI brojeve)

**Svetozar R. Rančić**, Milan Lj. Zlatanović, Nikola M. Velimirović, *Cutting Patterns of Membrane Structures*, Filomat, vol. 29 br. 3, 2015, 651-660. (2013.g 81/302, M21 8 bodova) link:  
<http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29%20-%203/Filomat-2015-29-3-27-2462.pdf>

Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, **Rančić R. Svetozar**, *The total torsion of knots under second order infinitesimal bending*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, 2021 OnLine-First (00):35-35 (2019.g 45/325, M21 8 bodova)  
link: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1452-86302000035N#.YHs-ZegzZhE>

Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, Kauffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, *The Total Curvature of Knots Under Second Order Infinitesimal Bending*, *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, vol 28, issue 1, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda)  
link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519500056>

Kauffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, *Infinitesimal Bending of Knots and Energy Change*, *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, vol 28, issue 11, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda)  
link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519400091>

9. Najmaње tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

Ljubica S. Velimirović, Marija S. Najdanović and Svetozar R. Rančić *Knot Bending*, *Proceedings of The 1st International Workshop on Differential Geometry of Submanifolds in Symmetric Spaces & Related Problems*, volume 22, Daegu, Korea ISSN:2093-9485

Marija S. Najdanović, Ljubica S. Velimirović and Svetozar R. Rančić, *Knot Bending*, *Proceedings of the 1st Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications CODEMA 2020 and IX Seminar of Differential Equations and Analysis*, October 30-November 1, 2020, OnLine, link:  
[https://kongres.org.mk/wp-content/uploads/2021/04/9\\_Marija-S.-Najdanovic%CC%81-Ljubica-S.-Velimirovic%CC%81-Svetozar-R.-Ranc%CC%8Cic%CC%81.pdf](https://kongres.org.mk/wp-content/uploads/2021/04/9_Marija-S.-Najdanovic%CC%81-Ljubica-S.-Velimirovic%CC%81-Svetozar-R.-Ranc%CC%8Cic%CC%81.pdf)

Velimirović S. Ljubica, and **Rančić R. Svetozar**, *Infinitesimal bending of a toroid formed by revolution of polygonal meridian*, 13th International Conference on Geometry and Graphics, August 4-8, 2008, Dresden, Germany, ISBN: 978-3-86780-042-6.

Milan Lj. Zlatanović, **Svetozar R. Rančić**, Nikola M. Velimirović, *Application of geodesics in membrane design*, 3rd International Conference on Geometry and Graphics MoNGeometrija 2012, June 21-25, 2012, Novi Sad

Todorović B., **Rančić S.**, Marković I., Mulalić E., Ilić V., *Named Entity Recognition and Classification using Context Hidden Markov Model*, Proc. of the Ninth Symposium on Neural Networks Applications in Electrical Engineering (NEUREL2008), Belgrade, Serbia, Sep. 25-27, 2008. (M33 1 bod) link:  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=4685557](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4685557)

10. Uslovi za mentora (najmaње pet radova objavljenih u časopisima sa impekt faktorom sa SCI liste, odnosno SCIE liste u poslednjih 10 godina)

**Svetozar R. Rančić**, Milan Lj. Zlatanović, Nikola M. Velimirović, *Cutting Patterns of Membrane Structures*, Filomat, vol. 29 br. 3, 2015, 651-660. (2013.g 81/302, M21 8 bodova) link: <http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29%20-%203/Filomat-2015-29-3-27-2462.pdf>

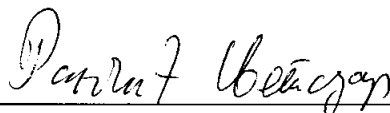
Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, **Rančić R. Svetozar**, *The total torsion of knots under second order infinitesimal bending*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, 2021 OnLine-First (00):35-35 (2019.g 45/325, M21 8 bodova)  
link: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1452-86302000035N#.YHs-ZegzZHE>

Ljubica S. Velimirović, **Svetozar R. Rančić**, Milan Lj. Zlatanović, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, *Applied Mathematics and Computation*, 217 (2011), 4612-4619. (2011.g. 44/245, M21 8 bodova)  
link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310011240>

**Svetozar R. Rančić**, Najdanović S. Marija, Ljubica S. Velimirović, *The normalcy of Knots*, Filomat, vol 33 issue 4, 2019, 1259-1266, (2019.g. 151/325, M22 5 bodova)  
link: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2019/0354-51801904259R.pdf>

Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, Kauffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, *The Total Curvature of Knots Under Second Order Infinitesimal Bending*, *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, vol 28, issue 1, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda)  
link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519500056>

Kauffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, *Infinitesimal Bending of Knots and Energy Change*, *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, vol 28, issue 11, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda)  
link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519400091>

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