



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
ванредни професор

Датум расписивања конкурса
27.05.2026.

Начин (место) објављивања
Лист "Послови"

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни професор или редовни 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
Доцент: Одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу од 21.09.2016. НСВ број 8/17-01-008/16-005
Ванредни професор: Одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу од 08.11.2021. НСВ број 8/17-01-010/21-008

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)

Кандидат је као асистент или наставник 35 година запослен од тога је 2 мандата провео у звању доцент и један у звању ванредни професор

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 2012-2018.; 2020.-2023.; од 2025- год.

4. Руковођење активностима на факултету и универзитету:

Управник Департмана за Рачунарске науке од септембра 2020 до септембра 2023

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

Ментор 3 мастер рада.

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

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

Рецензирао више радова у часопису Filomat.

Рецензирао универзитетски уџбеник "Програмски преводиоци" аутора др Милене Станковић, др Сузана 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, *13th 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.*
3. *По годишњим уговорима о истраживањима са министарством*

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, Marija S. Najdanović, Ljubica S. Velimirović, *Surfaces defined by bending of knots*, *Filomat*, 2023, vol 37(25), 8635-8640, DOI: <https://doi.org/10.2298/FIL2325635R>, M22 5 bodova. link: <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2023/37-25/37-25-23-20554.pdf>

8. Најмање 12 поена остварених 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)

Najdanović S. Marija, **Rančić R. Svetozar**, Velimirović S. Ljubica, *Bending Fields for Dual Curves*, *AXIOMS*, 2026, vol 15(2), 112, DOI: 10.3390/axioms15020112-112, M21 8 bodova. link: <https://www.mdpi.com/2075-1680/15/2/112>

Najdanović S. Marija, **Rančić R. Svetozar**, Velimirović S. Ljubica, *Total Torsion and Spherical Curves Bending*, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 2024, vol 21(3), 112, DOI: 10.1007/s00009-024-02595-3, M21 8 bodova. link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-024-02595-3>

Rančić R. Svetozar, Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, *On the Torsional Energy of Deformed Curves and Knots*, *AXIOMS*, 2024, vol 13(10), 661-661, DOI: 10.3390/axioms13100661, M21 8 bodova. link: <https://www.mdpi.com/2075-1680/13/10/661>

Velimirović S. Ljubica, Jamali Mohammad Shahid, Mohammad Hasan, Najdanović S. Marija, **Rančić R. Svetozar**, *Willmore energy and total normalcy of knots*, *Filomat*, (2025, vol 39(8), 2655-2667, DOI: 10.2298/FIL2508655V, M22 5 bodova) link: <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2025/39-8/39-8-13-25938.pdf>

Lidija Rančić, **Svetozar Rančić**, *Basins of attractions of new iterative methods for finding simple zeros*, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, (2024, vol 39(5), 843-843-849, DOI: 10.22190/FUMI240826056R, M23 3 boda) link: <https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/12945>

Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, **Rančić R. Svetozar**, *DEFORMATIONS PRESERVING DUAL ARC LENGTH IN DUAL 3-SPACE*, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, 2024, vol 39(5), 891-897, DOI: 10.22190/FUMI240905060N, M23 3 boda. link: <https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/12973>

Maksimovic Miroslav, **Rančić R. Svetozar**, Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, Ljajko Eugen, *On the torsional energy of torus knots under infinitesimal bending*, *ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA*, , 2023, vol 31(1), 181-197, DOI: 10.2478/auom-2023-0009, M23 3 boda. link: <https://reference-global.com/article/10.2478/auom-2023-0009>

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

Najdanović S. Marija, Maksimović Miroslav, Velimirović S. Ljubica, **Rančić R. Svetozar**, *Deformed spherical curves*, *Conference: II Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications CODEMA 2022 X Seminar of Differential Equations and Analysis*, 2024, 43-52, ISSN 978-608-4904-04-5. link: https://kongres.org.mk/wp-content/uploads/2023/02/05_Deformed-spherical-curves_CODEMA_2022_p.pdf

Lidija Rančić, **Svetozar Rančić**, *Basins of attractions of new iterative methods for finding simple zeros*, *Conference: XXII Geometrical Seminar, Vrnjačka Banja, Serbia, May 26 - 31, 2024*, (2024, book of abstracts, 80-80,)

link: https://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/geometrijskiseminarxxii/Book_of_abstracts2024.pdf

Marija Najdanović, Svetozar Rančić, Louis Kauffman and Ljubica Velimirović, Infinitesimal bending influence on the energies of knots, XX Geometrical Seminar, 2018, ISBN 978-86-6275-083-9, 83-83

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: [9.- M.Najdanović-Lj.Velimirović-S.Rančić.pdf](#)

10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

Najdanović S. Marija, **Rančić R. Svetozar**, Velimirović S. Ljubica, *Bending Fields for Dual Curves*, AXIOMS, 2026, vol 15(2), 112, DOI: 10.3390/axioms15020112-112, M21 8 bodova.
link: <https://www.mdpi.com/2075-1680/15/2/112>

Najdanović S. Marija, **Rančić R. Svetozar**, Velimirović S. Ljubica, *Total Torsion and Spherical Curves Bending*, Mediterranean Journal of Mathematics, 2024, vol 21(3), 112, DOI: 10.1007/s00009-024-02595-3, M21 8 bodova.
link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-024-02595-3>

Rančić R. Svetozar, Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, *On the Torsional Energy of Deformed Curves and Knots*, AXIOMS, 2024, vol 13(10), 661-661, DOI: 10.3390/axioms13100661, M21 8 bodova.
link: <https://www.mdpi.com/2075-1680/13/10/661>

.Velimirović S. Ljubica, Jamali Mohammad Shahid, Mohammad Hasan, Najdanović S. Marija, **Rančić R. Svetozar**, *Willmore energy and total normalcy of knots*, Filomat, (2025, vol 39(8), 2655-2667, DOI: 10.2298/FIL2508655V, M22 5 bodova)
link: <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2025/39-8/39-8-13-25938.pdf>

Svetozar R. Rančić, Marija S. Najdanović, Ljubica S. Velimirović, *Surfaces defined by bending of knots*, Filomat, 2023, vol 37(25), 8635-8640, DOI: <https://doi.org/10.2298/FIL2325635R>, M22 5 bodova.
link: <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2023/37-25/37-25-23-20554.pdf>

Lidija Rančić, **Svetozar Rančić**, *Basins of attractions of new iterative methods for finding simple zeros*, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, (2024, vol 39(5), 843-843-849, DOI: 10.22190/FUMI240826056R, M23 3 boda)
link: <https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/12945>

Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, **Rančić R. Svetozar**, *DEFORMATIONS PRESERVING DUAL ARC LENGTH IN DUAL 3-SPACE*, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, 2024, vol 39(5), 891-897, DOI: 10.22190/FUMI240905060N, M23 3 boda.
link: <https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/12973>

Maksimovic Miroslav, **Rančić R. Svetozar**, Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, Ljajko Eugen, *On the torsional energy of torus knots under infinitesimal bending*, ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, , 2023, vol 31(1), 181-197, DOI: 10.2478/auom-2023-0009, M23 3 boda.
link: <https://reference-global.com/article/10.2478/auom-2023-0009>

Потпис кандидата: _____

Rančić Svetozar

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