



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

Марија Цветковић

Датум рођења

04.10.1989.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш

Радно место

Наставник (доцент)

Датум расписивања конкурса

22.03.2023.

Начин (место) објављивања

Публикација "Послови" број 1032, Национална служба за запошљавање

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

Математика

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

04.12.2017.

НСВ број 8/17-01-010/17-004, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу

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)

Оцена педагошког рада ће бити достављена у прилогу извештаја комисије. Резултати анкета доступни на наставничком порталу Природно-математичког факултета.

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

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

- Наставник у Гимназији „Светозар Марковић“ у специјализованом одељењу за ученике талентоване за математику у VII и VIII разреду на предмету Математика (алгебра) 2012-2018. године
- Наставник у Гимназији „Светозар Марковић“ у специјализованом одељењу за ученике талентоване за математику у IV разреду на предмету Нумеричка математика од 2018. године
- Држање припремне наставе за упис на основне академске студије Математике Природно-математичког факултета у Нишу од 2012. године
- Координатор припремне наставе за упис на ОАС Математика школске 2022. године
- Предавач у оквиру припремне наставе за математичка такмичења ученика средњих школа у организацији Гимназије „Бора Станковић“ (2012. и 2013.) и Гимназије „Светозар Марковић“ (2018-2021.)
- Предавач у оквиру припремне наставе за такмичења из математике ученика основних школа у организацији Гимназије „Светозар Марковић“ 2023. године
- Предавач у оквиру манифестације Мај-месец математике 2019., 2021. и 2022. године у организацији Департмана за математику
- Одржано предавања за Мај месец математике у организацији Регионалног центра за професионални развој запослених у образовању 2019. и 2021. године
- Учешће у промоцијама Департмана за математику у средњим школама 2019. и 2022. године
- Руководилац пројекта „Mathematica у настави математике“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја 2021-2022. (Развој високог образовања)

Учешће у раду тела Факултета:

- Учешће у комисијама за спровођење и рангирање пријемног испита на различитим нивоима студија Департмана за математику ПМФ-а у Нишу (председник комисије за пријемни испит на ОАС Математика 2021. године)
- Члан комисије за јавне набавке „Уплате добровољног пензијског доприноса у добровољни пензиони фонд“ 2021. године, бр. решења 520IL-01

Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- Одржано научно-популарно предавање поводом 50 година постојања Департмана за математику 2021. године
- Добитник Сребрног знака Универзитета у Нишу као најбољи дипломирани студент Природно-математичког факултета у 2012. години
- Докторат кандидата је награђен од стране Математичког института Српске академије наука и уметности као најбољи докторат у 2017. Години
- Добитник повеље Друштва математичара Србије за укупан рад у Друштву математичара Србије подружнице Ниш
- Коаутор поглавља у издању издавачке куће Springer: Cvetković, M., Karapinar, E., Rakočević, V., Yeşilkaya, S.S. (2022). Perov-Type Contractions. In: Daras, N.J., Rassias, T.M. (eds) Approximation and Computation in Science and Engineering. Springer Optimization and Its Applications, vol 180. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-84122-5_11
- Предавање по позиву на студентској коференцији студентске уније Математичког факултета “AfterMath”, 28-31. октобар 2021.
- Учешће у активностима Tempus и Erasmus+ пројеката (Re@WBC, TeComp)
- Кандидат је у два наврата био предавач по позиву у истраживачким посетама и то на University of New South Wales у Сиднеју, Аустралија 2017. године и на University Babes-Bolyai, Клуж-Напока, Румунија, 2016.
- Завршен курс посвећен настави на енглеском језику “English as a Medium of Instruction” у организацији Темпус канцеларије у Србији
- Поседује сертификат о успешно завршеном курсу “Strengthening Pedagogical and Teaching Competencies in Higher Education Institutions” у организацији Филозофског факултета и Центра за професионално усавршавање
- Поседује сертификат о успешно завршеном курсу “Teaching and academic writing in English” у

- организацији Erasmus+ пројекта TeComp и Филозофског факултета у Нишу
- Учествовала је на два курса у организацији DAAD и под покровитељством ове организације боравила месец дана у истраживачкој посети универзитета Бабеш-Бољаји у Клуж-Напоки, Румунија

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

- Од 2012. је ангажована у држању вежби на основним и мастер академским студијама на Департману за математику и у том периоду је била асистент на 10 предмета. Од 2017. је у звању доцент и у том периоду је била ангажована у својству наставника на 4 предмета (Теорија скупова МАС Општа математика/МАС Математика од 2018. године, Алгебарске структуре МАС Општа математика/МАС Математика од 2020. године, Програмски пакети у настави математике ОАС Математика школске 2021/22., Увод у алгебарске структуре ОАС Математика школске 2022/23.). Ангажована је и као наставник на два предмета на ДАС Математика-Теорија фиксне тачке и примене од 2018. године и Микролокална анализа од 2021. године. У школској 2022/23. је наставник и на предмету Нумерички ранг оператора-особине и примена.
- Признање Друштва математичара Србије за постигнуте резултате у раду са младим математичарима за школску 2012/13., 2013/14., 2014/15., 2016/17. и 2017/18. годину.

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

- Рецензент у часописима: Fixed Point Theory, Journal of Function Spaces, Quaestiones Mathematicae, Advances in Difference Equations, Iranian Journal of Fuzzy Systems, Demonstratio Mathematica, Applications and Applied Mathematics, Journal of Inequalities and Applications, Fixed Point Theory and Applications, Advances in the Theory of Nonlinear Analysis and its Applications, Journal of Function Spaces, Mathematics, Axioms, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Filomat, Open Mathematics, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, Topological Algebra and its Applications, Mathematical Methods in the Applied Sciences
- Рецензент помоћног уџбеника „Збирка задатака из математике са статистиком“ аутора Милоша Петровића са Пољопривредног факултета у Крушевцу (ISBN 978-86-900352-8-1)

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

- Члан организационог одбора XIII Српског математичког конгреса 2014. године у Врњачкој бањи
- Преседник локалног организационог одбора конференције International Workshop on Nonlinear Analysis and Applications 2021. године у Нишу
- Члан међународног организационог одбора конференције International Workshop on Nonlinear Analysis and Applications 2022. године у Сакарији, Турска
- Члан међународног организационог одбора конференције International Conference on Fixed Point Theory and Applications 2023. године у Брашову, Румунија

Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:

- Члан Друштва математичара Србије
- Члан Државне комисије за такмичења из математике ученика основних школа од 2018. године
- Члан општинских и окружних комисија за преглед задатака на такмичењима из математике ученика основних школа од 2012. године
- Члан општинских и окружних комисија за преглед задатака на такмичењима из математике ученика средњих школа од 2012. године
- Сарадник у истраживачкој станици „Петница“ у периоду од 2007. до 2019. године

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

Збирка задатака из Линеарне алгебре, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, ISBN-978-86-6275-151-5

6. Учешће у научним пројектима

- **Mathematica у настави математике, Министарство просвете, науке и технолошког развоја**

Републике Србије, бр. Уговора 612-00-01187/2021-06/09 (руководилац пројекта), 2021-2022.

- **Проблеми нелинеарне анализе, теорије оператора, топологије и примене (бр. 174025), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2013-2019.**

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

M. Cvetković, Comparison of F-contraction and ϕ -contractions, Filomat 37:12 (2023), 3951–3961.

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)

- **M. Cvetković**, E. Karapinar, V. Rakočević, *Fixed point results for admissible Z-contractions*, Fixed Point Theory 19(2) (2018), 515-526. (M22)
<http://math.ubbcluj.ro/~nodeacj/volumes/2018-No2/182-cve-kar-rak-1756-final.php>
DOI: [10.24193/fpt-ro.2018.2.41](https://doi.org/10.24193/fpt-ro.2018.2.41)
- T. Perović, Z. Blažej, I. Jovanović, **M. Cvetković**, *Morphometric analysis of the sella turcica in subjects with different vertical growth patterns - a cephalometric study*, HOMO-J. Comp. Hum. Biol. 72(3) (2021), 215-227. (M23)
[https://www.schweizerbart.de/papers/homo/detail/72/99612/Morphometric analysis of the sella turcica in subj?af=crossref](https://www.schweizerbart.de/papers/homo/detail/72/99612/Morphometric%20analysis%20of%20the%20sella%20turcica%20in%20subj?af=crossref)
DOI: [10.1127/homo/2021/1413](https://doi.org/10.1127/homo/2021/1413)
- **M. Cvetković**, *On JS-contraction*, J. Nonlinear Convex Anal. 23(6) (2022), 1255-1260. (M22)
<http://www.yokohamapublishers.jp/online2/jncav23-6.html>
- **M. Cvetković**, *On the relation of F-contraction and Matkowski contraction*, Filomat 37:12 (2023), 3951–3961. (M22)
<https://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat/article/view/18739>
DOI: [10.2298/FIL2312951C](https://doi.org/10.2298/FIL2312951C)
- **M. Cvetković**, *The relation between F-contraction and Meir-Keeler contraction*, Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. 117(1) (2023), (M21a)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13398-022-01373-8>
DOI: [10.1007/s13398-022-01373-8](https://doi.org/10.1007/s13398-022-01373-8)
- **M. Cvetković**, *Behind the concept of F-contraction*, Fixed Point Theory, прихваћен (M21)
- E. Karapinar, **M. Cvetković**, *Remarks on some generalizations of θ -contraction*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, прихваћен (M23)

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


- *Fixed point theorems of mappings of Perov type*, **International conference on fixed point theory and applications**, Истанбул, Турска, 20-24. јул 2015.
- *Fixed point theorems of Perov type*, **Conference on Ulam's type stability**, Клуж-Напока, Румунија, 04-09. јул 2016.
- *Quasi-contraction of Perov type*, **7th European congress on Mathematics**, Берлин, Немачка, 18-22. јул 2016.
- *Fixed point theorems of Perov type and Ulam's stability*, **XIX Geometrical seminar, Workshop "The perturbation of the generalized inverses, geometric structures, fixed point theory and applications"**, Златибор, Србија, 28. август-04. септембар 2016.
- *Various applications of Perov type results*, **Women in Mathematics in the Balkan region**, Скопље, Северна Македонија, 28-29. мај 2018. (предавање по позиву)
- *Operatorial contraction on cone metric spaces*, **International workshop on nonlinear analysis and its applications**, Гранада, Шпанија, 07-09. јул 2018.
- *Impact of new Perov type results on Ulam-Hyers stability*, **12th International ISAAC Congress**, Авеиро, Португал, 29. јул-02. август 2019.
- *Generalized Ulam-Hyers stability of integral and operator equations*, **Конгрес младих математичара**, Нови Сад, Србија, 03-05. октобар 2019.

- *Properties and applications of θ -contractions*, **International workshop on nonlinear analysis and its applications**, Ниш, Србија, 13-16. октобар 2021.
- *Relations between F-contraction, Boyd-Wong contraction and Matkowski contraction*, **Analysis, Topology and Applications**, Врњачка бања, Србија, 29. јун-02. јул 2022.
- *On the modifications of F-contraction*, **Конгрес младих математичара**, Нови Сад, Србија, 29. септембар-01. октобар 2022.
- *Recent trends in the study of F-contraction*, **International workshop on nonlinear analysis and its applications**, Сакариа, Турска, 12-15. октобар 2022.

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

1. **M. Cvetković**, V. Rakočević, *Quasi-contraction of Perov type*, App. Math. Com. 237 (2014), 712-722.
2. **M. Cvetković**, V. Rakočević, *Common fixed point results for mappings of Perov type*, Math. Nach. 288 (2015), 1873-1890.
3. **M. Cvetković**, V. Rakočević, *Extensions of Perov theorem*, Carpathian J. Math. 31 (2015), 181-188.
4. **M. Cvetković**, V. Rakočević, *Fisher quasi-contraction of Perov type*, Nonlinear Convex. Anal. 16 (2015), 339-352.
5. **M. Cvetković**, V. Rakočević, Billy E. Rhoades, *Fixed point theorems for contractive mappings of Perov type*, Nonlinear Convex. Anal. 16 (2015), 2117-2127.
6. **M. Cvetković**, V. Rakočević, *Fixed point of mappings of Perov type for ω -cone distance*, Bul. Cl. Sci. Math. Nat. Sci. Math. 40 (2015), 57-71.
7. **M. Cvetković**, E. Karapinar, V. Rakočević, *Some fixed point results on quasi-b-metric like spaces*, J. Inequal. Appl. (2015), 2015:374
8. P. S. Stanimirović, D. Pappas, V. N. Katsikis, **M. Cvetković**, *Outer inverse restricted by a linear system*, Linear Multilinear Algebra, 63 (2015), 2461-2493.
9. **M. Cvetković**, *Operatorial contractions on solid cone metric spaces*, Nonlinear Convex. Anal. 17 (2016), 1399-1408.
10. D. Ilić, **M. Cvetković**, Lj. Gajić, V. Rakočević, *Fixed points of sequence of Ćirić generalized contractions of Perov type*, Mediter. J. Math., 13 (2016), 3921-3937.
11. **M. Cvetković**, *On the equivalence between Perov fixed point theorem and Banach contraction principle*, Filomat 31 (2017), 3137-3146
12. X. Wang, H. Ma, **M. Cvetković**, *A Note on the Perturbation Bounds of W-weighted Drazin Inverse of Linear Operator in Banach Space*, Filomat 13 (2017), 505-511.
13. **M. Cvetković**, E. Karapinar, V. Rakočević, *Fixed point results for admissible Z-contractions*, Fixed Point Theory 19(2) (2018), 515-526.
14. T. Perović, Z. Blažej, I. Jovanović, **M. Cvetković**, *Morphometric analysis of the sella turcica in subjects with different vertical growth patterns - a cephalometric study*, HOMO-J. Comp. Hum. Biol. 72(3) (2021), 215-227.
15. **M. Cvetković**, *On JS-contraction*, J. Nonlinear Convex Anal. 23(6) (2022), 1255-1260.
16. **M. Cvetković**, *On the relation of F-contraction and Matkowski contraction*, Filomat 37:12 (2023), 3951-3961.
17. **M. Cvetković**, *Comparison of F-contraction and φ -contractions*, Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. 117(1) (2023)
18. **M. Cvetković**, *Behind the concept of F-contraction*, Fixed Point Theory, (прихваћен)
19. E. Karapinar, **M. Cvetković**, *Remarks on some generalizations of θ -contraction*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, (прихваћен)

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