



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

Марко Младеновић

Датум рођења

31/03/1987

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Вишеградска 33, Ниш

Радно место

Истраживач-сарадник

Датум расписивања конкурса

24.01.2018.

Начин (место) објављивања

Дневни лист "Народне новине" и сајт факултета

Звање за које је расписан конкурс

Доцент

Ужа научна област

Хемија

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира  
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

Комбинаторне библиотеке одабраних природних и синтетских биолошки активних естера, научна област: Хемијске науке, 2017, Природно-математички факултет, Ниш

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 оцене)

/

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

Први пут се бира у наставничко звање

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

Први пут се бира 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

Marko Z. Mladenović, Niko S. Radulović, "Quantitative structure-retention relationship of gas chromatographic retention indices of long-chain esters: The case of *Scandix-pecten veneris* L. essential-oil constituents", Facta Universitatis, Series Physics,

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. Marko Z. Mladenović, Niko S. Radulović, "The essential oil of *Achillea ageratifolia* (Sm.) Boiss. subsp. *serbica* (Nyman) Heimerl (Asteraceae) revisited: the stereochemical nomenclature issues, structural elucidation and synthesis of (new) sabinyl esters", *Flavour and Fragrance Journal* 2017, 32, 5-23. DOI10.1002/ffj.3338

2. Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Pavle J. Randjelovic, Nikola M. Stojanović, Milan S. Dekić, Polina D. Blagojević "Toxic essential oils. Part IV: The essential oil of *Achillea falcata* L. as a source of biologically/pharmacologically active trans-sabinyl esters", *Food and Chemical Toxicology* 2015, 80, 114-129. DOI10.1016/j.fct.2015.03.001

3. Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Polina D. Blagojević, Zorica Z. Stojanović-Radić, Tatjana Ilic-Tomic, Lidija Senerovic, Jasmina Nikodinovic-Runic "Toxic essential oils. Part III: Identification and biological activity of new allylmethoxyphenyl esters from a Chamomile species (*Anthemis segetalis* Ten.)", *Food and Chemical Toxicology* 2013, 62, 554-565. DOI 10.1016/j.fct.2013.09.017

4. Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Zorica Stojanović-Radić, Goran A. Bogdanović, Dragana Stevanović, Rastko D. Vukićević "Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of a small library of ferrocene-containing acetoacetates and phenyl analogs - the discovery of a potent anticandidal agent", *Molecular Diversity* 2014, 18, 497-510. DOI10.1007/s11030-014-9511-0

5. Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Zorica Stojanović-Radić, "Synthesis of small libraries of natural products: New esters of long-chain alcohols from the essential oil of *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae)", *Flavour and Fragrance Journal* 2014, 29, 255-266. DOI10.1002/ffj.3205

6. Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Polina D. Blagojević, "(Un)Targeted Metabolomics in Asteraceae: Probing the Applicability of Essential-Oil Profiles of *Senecio* L. (Senecioneae) Taxa in Chemotaxonomy", *Chemistry and biodiversity* 2014, 11, 1330-1353. DOI10.1002/cbdv.201400036

7. Tatjana Mitrović, Slaviša Stamenković, Vladimir Cvetković, Niko Radulović, Marko Mladenović, Milan Stanković, Marina Topuzović, Ivana Radojević, Olgica Stefanović, Sava Vasić, Ljiljana Čomić, "Platismatia glauca and Pseudoevernia furfuracea lichens as sources of antioxidant, antimicrobial and antibiofilm agents", *EXCLI Journal* 2014, 13, 938-953.

8. Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Polina D. Blagojević, "A „Low-Level“ Chemotaxonomic Analysis of the Plant Family Apiaceae: The Case of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss. (Tribe Scandiceae)", *Chemistry and biodiversity* 2013, 10, 1202-1219. DOI 10.1002/cbdv.201300106

9. Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Nevenka D. Đorđević, "Chemotypification of *Astrantia major* L. (Apiaceae): Essential oil and Lignan Profiles of fruits", *Chemistry and biodiversity* 2012, 9, 1320-1337. DOI10.1002/cbdv.201100430

10. Tatjana Lj. Mitrović, Slaviša M. Stamenković, Vladimir J. Cvetković, Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Milan S. Stanković, Marina D. Topuzović, Ivana D. Radojević, Olgica D. Stefanović, Sava M. Vasić, Ljiljana R. Čomić, Dragana S. Šeklić, Ana D. Obradović, Snežana D. Marković, "Contribution to the knowledge of the chemical composition and biological activity of the lichens *Cladonia foliacea* Huds. (Wild.) and *Hypogymnia physodes* (L.)", *Oxidation communications* 2016, 38, 2016-2032.

11. Niko S. Radulović, Vojkan M. Miljković, Marko Z. Mladenović, Goran S. Nikolić "Essential oils of *Morus alba* and *M. nigra* leaves: Effect of drying on the chemical composition", *Natural Product Communications* 2017, 12, 115-118.

7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад представљен)

1. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; New esters of long chain alcohols and isobutanoic and isovaleric acids from the essential oil of *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae); P-19, Book of Abstract 2012, 43th International Symposium on Essential Oils, Lisbon, Portugal.

2. N. S. Radulović, P. D. Blagojević, M. Z. Mladenović; Volatile secondary metabolites of *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.; P-20, Book of Abstract 2012, 43th International Symposium on Essential Oils, Lisbon, Portugal.

3. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, N. D. Đorđević; Chemotypification of *Astrantia major* L. (Apiaceae) inferred from its fruit essential oil profile; P-29, Book of Abstract 2012, 43th International Symposium on Essential Oils, Lisbon, Portugal.
4. P. J. Randelović, N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, N. M. Stojanović, M. S. Dekić; Biologically active *trans*-sabinol esters from the essential oil of *Achillea falcata* L. (Asteraceae); PP-160, Book of Abstract 2014, 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey.
5. P. D. Blagojević, N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, Z. Z. Stojanović-Radić, T. Ilić-Tomić, L. Senerović, J. Nikodinović-Runić; Identification and biological activity of allylmethoxyphenyl esters from *Anthemis segetalis* Ten. (Asteraceae) essential oil; PP-163, Book of Abstract 2014, 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey.
6. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, M. D. Vukićević, R. D. Vukićević; Volatile secondary metabolites of *Conocephalum conicum* (L.) Dum. from Serbia; PP-150, Book of Abstract 2014, 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey.
7. P. D. Blagojević, N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; Chemical analysis of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss. (tribe Scandiceae) fruit essential oil and a "low-level" chemotaxonomic analysis of the plant family Apiaceae; PP-164, Book of Abstract 2014, 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey.
8. N. M. Stojanović, P. J. Randjelović, I. R. Ilić, M. Z. Mladenović, N. S. Radulović; The first report on the acute toxicity of the highly valued essential oil of lemon balm (*Melissa officinalis* L., Lamiaceae) in female BALB/c mice; OP-1, Book of Abstract 2016, 47th International Symposium on Essential Oils, Nice, France.
9. V. M. Miljković, M. Z. Mladenović, G. Nikolić, N. S. Radulović; Effect of drying on the volatile profile of *Morus alba* L. and *M. nigra* L. leaves; PP-59, Book of Abstract 2016, 47th International Symposium on Essential Oils, Nice, France.
10. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; Complete assignment of 1H- and 13C-NMR spectra of two new esters of *trans*-sabinol from *Achillea ageratifolia* (Sm.) Boiss. var. *serbica* (Nyman) Hayek (Asteraceae); P-19, Book of Abstracts 2016, 18th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker User's Meeting, Sofia, Bulgaria.
11. N. S. Radulović, M. Lj. Krstić, M. Z. Mladenović; Chemotaxonomy of the genus *Tordylium* L. based on the essential-oil chemical composition: the case of *Tordylium maximum* (Apiaceae); P-16, Book of Abstract 2017, 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, Hungary.
12. N. M. Stojanović, N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; The essential oil of *Melissa officinalis* L. (Lamiaceae): composition, structural elucidation and synthesis of new constituents; P-18, Book of Abstract 2017, 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, Hungary.
13. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, N. M. Stojanović, P. J. Randjelović, P. D. Blagojević; A new bioactive presilphiperfolane diol from *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (Asteraceae) essential oil; P-33, Book of Abstract 2017, 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, Hungary.
14. N. M. Stojanović, P. J. Randjelović, M. Z. Mladenović, N. I. Stojiljković, N. S. Radulović; Short-term inhalation of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) essential oil does not affect human cognitive functions; P-95, Book of Abstract 2017, 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, Hungary.
15. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, P. D. Blagojević; Having trouble with overlapped and/or second-order multiplets? Try the hybrid HIFSA-GIAO-(A)SIS approach; pp. 51, Book of Abstract 2017, 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting CEUM, Romania.
16. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; Synthesis of methoxy-(propenyl)phenyl esters from the essential oil of *Anthemis segetalis* Ten. (Asteraceae); BH15-P, Book of Abstracts 2011, 49th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia.
17. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; New octadecyl esters from the essential oil of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss (Apiaceae) fruits; BH-P4, Book of Abstracts 2012, 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia.
18. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; New esters of long chain alcohols and isobutanoic and isovaleric acids from the essential oil of *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae); HA P16, Book of Abstract 2012, First international conference of young chemists of Serbia, Belgrade, Serbia.
19. N. S. Radulović, P. D. Blagojević, M. Z. Mladenović; Volatile secondary metabolites of *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.; HA P17, Book of Abstract 2012, First international conference of young chemists of Serbia, Belgrade, Serbia.

20. M. Z. Mladenović, N. S. Radulović; New esters of *trans*-sabinol from the essential oil of *Achillea serbica* Nym. (Asteraceae): synthesis and structural elucidation; HA P08, Book of Abstract 2015, Third international conference of young chemists of Serbia, Belgrade, Serbia.

21. N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, P. D. Blagojević; A low-level chemotaxonomic analysis of the plant family Apiaceae: the case of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss. (tribe Scandiceae); Book of Abstract 2013, 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina, Serbia.

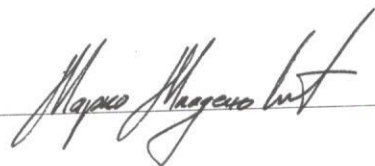
22. M. Z. Mladenović, N. S. Radulović, Z. Z. Stojanović-Radić, D. Stevanović, R. D. Vukićević; Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of a small library of ferrocene-containing acetoacetates and phenyl analogs-the discovery of a potent anticandidal agent; OH-P01, Book of Abstracts 2014, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Nis, Serbia.

23. N. S. Radulović, M. G. Nikolić, M. Z. Mladenović, R. D. Vukićević; Synthesis and spectral characterization of a library of 1-phenylpyrazoles containing a ferrocene unit and their phenyl analogues; OH-P03, Book of Abstracts 2014, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Nis, Serbia.

24. M. Z. Mladenović, N. S. Radulović, S. Filipović; The essential oil of *Achillea ageratifolia* (Sm.) Boiss. subsp. *serbica* (Nyman) Heimerl (Asteraceae) revisited: structural elucidation and synthesis of (new) sabinyl esters; Book of Abstract 2016, 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik, Serbia.

25. N. S. Radulović, P. D. Blagojević, M. Z. Mladenović; A combined approach of solvent-induced chemical shifts, GIAO calculation of NMR parameters and full spin analysis for the structural elucidation of compounds with difficult-to-interpret <sup>1</sup>H NMR spectra; Book of Abstracts 2017, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia.

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