



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

Дејан Миленковић

Датум рођења

05.01.1982.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Истраживачко-развојни центар за биоинжењеринг, БиоИРЦ у Крагујевцу

Радно место

Научни сарадник

Датум расписивања конкурса

24.01.2018.

Начин (место) објављивања

Народне новине у Нишу

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)**

„Механизми антиоксидативног деловања бајкалеина“, Хемија, 2014, Крагујевац

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)

Биће накнадно оцењено у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа, наставника Универзитета у Нишу.

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)

Кандидат се први пут бира у наставничко звање

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

Кандидат се први пут бира у наставничко звање.

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

1. **Dejan Milenković***, Jelena Đorović, Svetlana Jeremić, Jasmina M. Dimitrić Marković, Edina H. Avdović, Zoran Marković (2017). *Free radical scavenging potency of dihydroxybenzoic acids*. Journal of Chemistry, 2017.
ISSN: 2090-9063.
DOI: 10.1155/2017/5936239.
IF₂₀₁₆ = 1.300.
<https://www.hindawi.com/journals/jchem/2017/5936239/abs/>
 2. **Dejan Milenković**, Edina H. Avdović, Dušan Dimić, Zoran Bajin, Branko Ristić, Nenad Vuković, Srećko R. Trifunović, Zoran S. Marković (2017). *Reactivity of the Coumarine Derivative towards Cartilage Proteins: Combined NBO, QTAIM and Molecular Docking study*. Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 1-8.
ISSN: 0026-9247.
DOI: 10.1007/s00706-017-2051-4.
IF₂₀₁₆ = 1.282
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00706-017-2051-4.pdf>
 3. **Dejan Milenković**, Jelena Đorović, Vladimir Petrović, Edina H. Avdović, Zoran Marković (2017). *Hydrogen atom transfer versus proton coupled electron transfer mechanism of gallic acid with different peroxy radicals*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 1-16.
ISSN: 1878-5190.
DOI: 10.1007/s11144-017-1286-8
IF₂₀₁₅=1.265
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11144-017-1286-8.pdf>
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 бројева)

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Jasmina M. Dimitrić Marković, Boris Pejini, **Dejan Milenković**, Dragan Amić, Nebojša Begović, Miloš Mojović, Zoran S. Marković (2017). *Antiradical activity of delphinidin, pelargonidin and malvin towards hydroxyl and nitric oxide radicals: The energy requirements calculations as a prediction of the possible antiradical mechanisms*. Food Chemistry, 218, 440-446.
ISSN: 0308-8146.
DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.106.
IF₂₀₁₆=4.529.
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814616315011/pdf?md5=953d135401e0243f01a18bb1de845368&pid=1-s2.0-S0308814616315011-main.pdf
2. Jelena Tošović, Svetlana Marković, Jasmina M. Dimitrić Marković, Miloš Mojović, **Dejan Milenković** (2017). *Antioxidative mechanisms in chlorogenic acid*. Food Chemistry, 237, 390-398.
ISSN: 0308-8146.
DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.05.080.
IF₂₀₁₆=4.529.
<https://ac.els-cdn.com/S0308814617308725/1-s2.0-S0308814617308725-main.pdf?tid=10cbec8c->

e351-11e7-8347-0000aab0f02&acdnt=1513532477_491244d37983949b3edfb63c667b28d4

Milan Dekić, Rejhana Kolašinac, Niko Radulović, Biljana Šmit, Dragan Amić, Krešimir Molčanović, **Dejan Milenković**, Zoran Marković (2017). **Synthesis and theoretical investigation of some new 4-substituted flavylum salts**. Food Chemistry, 229, 688–694.

ISSN: 0308-8146.

DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.02.139.

IF₂₀₁₆=4.529.

https://ac.els-cdn.com/S0308814617303527/1-s2.0-S0308814617303527-main.pdf?_tid=c5ee2602-e324-11e7-9c65-0000aab0f27&acdnt=1513513463_c4cfed03f6e6da88f6190c5ab7baac1d

4. Ana Amić, Zoran Marković, Erik Klein, Jasmina M. Dimitrić Marković, **Dejan Milenković** (2017). **Theoretical study of the thermodynamics of the mechanisms underlying antiradical activity of cinnamic acid derivatives**. In Press, Corrected Proof in Food Chemistry.

ISSN: 0308-8146.

DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.11.100.

IF₂₀₁₆=4.529.

https://ac.els-cdn.com/S0308814617319192/1-s2.0-S0308814617319192-main.pdf?_tid=c795a088-e325-11e7-8829-0000aab0f02&acdnt=1513513886_cc28bf7f6560f3fc6e65384dcde719f

M₂₁ Рад у врхунском међународном часопису

1. Zoran Marković, Dragan Amić, **Dejan Milenković**, Jasmina M. Dimitrić-Marković, Svetlana Marković (2013). **Examination of the chemical behavior of the quercetin radical cation towards some bases**. Physical Chemistry Chemical Physics, 15, 7370-7378.
- ISSN: 1463-9076.
- DOI: 10.1039/c3cp44605k.
- IF₂₀₁₃ = 4.198
- <http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2013/cp/c3cp44605k>
2. Jasmina Dimitrić-Marković, **Dejan Milenković**, Dragan Amić, Miloš Mojović, Igor A. Pašti, Zoran Marković (2014). **The preferred radical scavenging mechanisms of fisetin and baicalein towards oxygen-centred radicals in polar protic and polar aprotic solvents**. RSC Advances, 4, 32228-32236.
- ISSN: 2046-2069.
- DOI: 10.1039/C4RA02577F.
- IF₂₀₁₄ = 3.840
- <http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2014/ra/c4ra02577f>
3. Biljana M. Šmit, Radoslav Z. Pavlović, **Dejan A. Milenković**, Zoran S. Marković (2015). **Mechanism, kinetics and selectivity of selenocyclization of 5-alkenyl hydantoins: experimental and computational study**. Beilstein Journal of Organic Chemistry, 11, 1865–1875.
- ISSN: 1860-5397.
- DOI: 10.3762/bjoc.11.200.
- IF₂₀₁₃=2.800
- <https://www.beilstein-journals.org/bjoc/content/pdf/1860-5397-11-200.pdf>
4. D. Dimić, **D. Milenković**, Z. Marković, J. Dimitrić Marković (2017). **The Antiradical Activity of Catecholamines and Metabolites of Dopamine: Theoretical and Experimental Study**. Physical Chemistry Chemical Physics, 19, 12970-12980.
- ISSN: 1463-9076.

DOI: 10.1039/C7CP01716B.

IF₂₀₁₅ = 4.449

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2017/cp/c7cp01716b>

5. Edina H. Avdović, **Dejan Milenković**, Jasmina M. Dimitrić Marković, Jelena Đorović, Nenad Vuković, Milena D. Vukić, Verica V. Jevtić, Srećko R. Trifunović, Ivan Potočnik, Zoran Marković (2018). **Synthesis, spectroscopic characterization (FT-IR, FT-Raman, and NMR), quantum chemical studies and molecular docking of 3-(1-(phenylamino)ethylidene)-chroman-2,4-dione**. Paper has been accepted in Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.
- ISSN: 1386-1425.
DOI: [10.1016/j.saa.2018.01.023](https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.01.023).
IF₂₀₁₆ = 2.536
https://ac.els-cdn.com/S1386142518300337/1-s2.0-S1386142518300337-main.pdf?_tid=c9539cf8-fd0c-11e7-96d5-00000aacb362&acdnat=1516361882_26590ebd24d18c364ed4e315a80d16a6

M₂₂ Рад у истакнутом међународном часопису

1. Jasmina M. Dimitrić Marković, Zoran S. Marković, Jugoslav B. Krstić, **Dejan Milenković**, Bono Lučić, Dragan Amić (2013). **Interpretation of the IR and Raman spectra of morin by density functional theory and comparative Analysis**. Vibrational Spectroscopy, 64, 1-9.
ISSN: 0924-2031.
DOI: 10.1016/j.vibspec.2012.10.006
IF₂₀₁₂ = 1.747
https://ac.els-cdn.com/S0924203112001968/1-s2.0-S0924203112001968-main.pdf?_tid=27545ae8-e333-11e7-8829-00000aab0f02&acdnat=1513519630_ca1e124e61f171a24e2df332d16bcbf3
2. Zoran Marković, **Dejan Milenković**, Jelena Đorović, Jasmina M. Dimitrić Marković, Bono Lučić, Dragan Amić (2013). **A DFT and PM6 study of free radical scavenging activity of ellagic acid**. Monatshefte Fur Chemie, 144, 803-812.
ISSN: 0026-9247.
DOI: 10.1007/s00706-013-0949-z
IF₂₀₁₂ = 1.629
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00706-013-0949-z.pdf>
3. Jasmina Dimitrić-Marković, **Dejan Milenković**, Dragan Amić, Ana Popović-Bijelić, Miloš Mojović, Igor A. Pašti and Zoran Marković (2014). **Energy requirements of the reactions of kaempferol and selected radical species in different media: towards the prediction of the possible radical scavenging mechanisms**. Structural Chemistry, 25, 1795-1804.
ISSN: 1040-0400.
DOI: 10.1007/s11224-014-0453-z
IF₂₀₁₃ = 1.900
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11224-014-0453-z.pdf>
4. Dušan Dimić, **Dejan Milenković**, Zoran Marković, Jasmina Dimitrić Marković (2017). **Thermodynamic and Kinetic Analysis of the Reaction between Biological Catecholamines and Chlorinated Methylperoxy Radicals**. Paper has been accepted Molecular Physics, 0-12.
ISSN: 0026-8976
DOI: 10.1080/00268976.2017.1414967

- Zoran Marković, Jelena Tošović, **Dejan Milenković**, Svetlana Marković (2016). *Revisiting the solvation enthalpies and free energies of the proton and electron in various solvents*. Computational and Theoretical Chemistry, 1077, 11-17.
ISSN: 2210-271X.
DOI: 10.1016/j.comptc.2015.09.007.
IF₂₀₁₄ = 1.545
https://ac.els-cdn.com/S2210271X15003655/1-s2.0-S2210271X15003655-main.pdf?_tid=e5b5bb48-e334-11e7-88c4-00000aab0f02&acdnat=1513520379_56f62e033338c4f103f33c38a33d2864
- Nevena Ivanović, Ljiljana Jovanović, Zoran Marković, Violeta Marković, Milan D. Joksović, **Dejan Milenković**, Predrag T. Djurdjević, Andrija Čirić, Ljubinka Joksović (2016). *Potent 1,2,4-triazole-3-thione radical scavengers derived from phenolic acids: Synthesis, electrochemistry, and theoretical study*. ChemistrySelect, 1, 3870-3878.
ISSN: 2365-6549.
DOI: 10.1002/slct.201600738
IF₂₀₁₆=0.000
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/slct.201600738/epdf>
- Dušan Dimić, **Dejan Milenković**, Zoran Marković, Jasmina Dimitrić Marković (2017). *Structural and spectral analysis of 3-metoxytyramine, an important metabolite of dopamine*. Journal of Molecular Structure, 1134, 226-236.
ISSN: 0022-2860.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2016.12.082.
IF₂₀₁₅ = 1.780
https://ac.els-cdn.com/S0022286016314016/1-s2.0-S0022286016314016-main.pdf?_tid=7db17d6a-e335-11e7-bf5f-00000aab0f01&acdnat=1513520634_ab99505befeb9ba71af63348c9f9f090
- Dejan Milenković***, Jelena Đorović, Svetlana Jeremić, Jasmina M. Dimitrić Marković, Edina H. Avdović, Zoran Marković (2017). *Free radical scavenging potency of dihydroxybenzoic acids*. Journal of Chemistry, 2017.
ISSN: 2090-9063.
DOI: 10.1155/2017/5936239.
IF₂₀₁₆ = 1.300.
<https://www.hindawi.com/journals/jchem/2017/5936239/abs/>
- Edina H. Avdović, **Dejan Milenković**, Jasmina M. Dimitrić-Marković, Nenad Vuković, Srećko R. Trifunović, Zoran Marković (2017). *Structural, spectral and NBO analysis of 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione*. Journal of Molecular Structure, 1147, 69-75.
ISSN: 0022-2860.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.06.094
IF₂₀₁₅ = 1.780.
https://ac.els-cdn.com/S002228601730875X/1-s2.0-S002228601730875X-main.pdf?_tid=b559fff2-e336-11e7-8886-00000aab0f26&acdnat=1513521157_4986bbf36c1154e79ec49b3426ef78ab
- Dejan Milenković**, Edina H. Avdović, Dušan Dimić, Zoran Bajin, Branko Ristić, Nenad Vuković, Srećko R. Trifunović, Zoran S. Marković (2017). *Reactivity of the Coumarine Derivative towards Cartilage Proteins: Combined NBO, QAIM and Molecular Docking study*. Monatshefte für Chemie - Chemical

Monthly, 1-8.

ISSN: 0026-9247.

DOI: 10.1007/s00706-017-2051-4.

IF₂₀₁₆ = 1.282.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00706-017-2051-4.pdf>

7. **Dejan Milenković**, Jelena Đorović, Vladimir Petrović, Edina H. Avdović, Zoran Marković (2017). *Hydrogen atom transfer versus proton coupled electron transfer mechanism of gallic acid with different peroxy radicals*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 1-16.

ISSN: 1878-5190.

DOI: 10.1007/s11144-017-1286-8

IF₂₀₁₅=1.265

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11144-017-1286-8.pdf>

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

M₃₃ Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **D. Milenković**, Z. Marković, J. Dimitrić-Marković, B. Lučić, *DFT investigation of the reaction of baicalein with hydroxy radical*, 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbia, Vrnjačka Banja 2013, Book of abstracts 861-865. (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M33-4).
2. **D. A. Milenković**, J. Dimitrić-Marković, Z. Marković, *DFT investigation of the reaction of cyanidin with hydroxyl radical*, 15th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, Belgrade 2015. (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M33-7).
3. **D. Milenković**, S. Trifunović, E. Avdović, N. Vuković, M. Vukić, J. Dimitrić-Marković, Z. Marković, *Experimental and theoretical study of the UV-Vis spectrum of a new coumarine-derived ligand*, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (Fabulous 2016), Belgrade 2016. (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M33-12).

M₆₃ Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Z. Marković, **D. Milenković**, J. Đorović, J. Dimitrić-Marković, V. Stepanić, B. Lučić, D. Amić, *DFT study of free radical scavenging activity of flavonoid morin*, XVII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2012, 383-387 (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M63-2).
2. **D. Milenković**, Z. Marković, J. Dimitrić-Marković, J. Đorović, S. Jeremić, *Ispitivanje reakcionih mehanizama bajkaleina sa hidroksi radikalom*, XVIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 2013, 465-470 (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M63-5).
3. **D. Milenković**, Z. Marković, J. Dimitrić-Marković, S. Jeremić, J. Đorović, *Investigations of antioxidant mechanisms of kaempferol with hydroxyl radical and superoxide radical anion*, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 2014, 287-292 (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M63-7).
4. Z. Marković, **D. Milenković**, J. Dimitrić Marković, M. Mojović, *Theoretical investigation of antiradical activity of delphinidin*, XX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2015, 373-379 (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M63-11).
5. Z. Marković, **D. Milenković**, S. Jeremić, J. Đorović, *Examination of electron transfer mechanism of*

članidin, XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2016, 781-786 (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком М63-12).

Потпис кандидата: Ђејан Мекендич

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