



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**

06.12.2017.

**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 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**

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.  
IF<sub>2016</sub> = 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.  
IF<sub>2016</sub> = 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  
IF<sub>2015</sub>=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 бројеве)**

*M<sub>21a</sub>* Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Jasmina M. Dimitrić Marković, Boris Pejcin, **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.  
IF<sub>2016</sub>=4.529.  
[www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814616315011/pdf?md5=953d135401e0243f01a18bb1de845368&pid=1-s2.0-S0308814616315011-main.pdf](http://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.  
IF<sub>2016</sub>=4.529.  
[https://ac.els-cdn.com/S0308814617308725/1-s2.0-S0308814617308725-main.pdf?\\_tid=10cbe8c-](https://ac.els-cdn.com/S0308814617308725/1-s2.0-S0308814617308725-main.pdf?_tid=10cbe8c-)

3. 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.  
IF<sub>2016</sub>=4.529.  
[https://ac.els-cdn.com/S0308814617303527/1-s2.0-S0308814617303527-main.pdf?tid=c5ee2602-e324-11e7-9c65-00000aab0f27&acdnat=1513513463\\_c4cfed03f6e6da88f6190c5ab7baac1d](https://ac.els-cdn.com/S0308814617303527/1-s2.0-S0308814617303527-main.pdf?tid=c5ee2602-e324-11e7-9c65-00000aab0f27&acdnat=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.  
IF<sub>2016</sub>=4.529.  
[https://ac.els-cdn.com/S0308814617319192/1-s2.0-S0308814617319192-main.pdf?tid=c795a088-e325-11e7-8829-00000aab0f02&acdnat=1513513886\\_cc28bf7f6560f3cfc6e65384dcde719f](https://ac.els-cdn.com/S0308814617319192/1-s2.0-S0308814617319192-main.pdf?tid=c795a088-e325-11e7-8829-00000aab0f02&acdnat=1513513886_cc28bf7f6560f3cfc6e65384dcde719f)

M<sub>21</sub> 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.  
IF<sub>2013</sub> = 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.  
IF<sub>2014</sub> = 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.  
IF<sub>2013</sub>=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.

IF<sub>2015</sub> = 4.449

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

M<sub>22</sub> 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  
IF<sub>2012</sub> = 1.747  
[https://ac.els-cdn.com/S0924203112001968/1-s2.0-S0924203112001968-main.pdf?\\_tid=27545ae8-e333-11e7-8829-00000aabb0f02&acdnat=1513519630\\_ca1e124e61f171a24e2df332d16bcbf3](https://ac.els-cdn.com/S0924203112001968/1-s2.0-S0924203112001968-main.pdf?_tid=27545ae8-e333-11e7-8829-00000aabb0f02&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  
IF<sub>2012</sub> = 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  
IF<sub>2013</sub> = 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  
IF<sub>2016</sub> = 1.870

M<sub>23</sub> Рад у међународном часопису

1. 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.  
IF<sub>2014</sub> = 1.545  
[https://ac.els-cdn.com/S2210271X15003655/1-s2.0-S2210271X15003655-main.pdf?\\_tid=e5b5bb48-](https://ac.els-cdn.com/S2210271X15003655/1-s2.0-S2210271X15003655-main.pdf?_tid=e5b5bb48-)

2. Nevena Ivanović, Ljiljana Jovanović, Zoran Marković, Violeta Marković, Milan D. Joksović, **Dejan Milenković**, Predrag T. Djurdjević, Andrija Ćirić, 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  
IF<sub>2016</sub>=0.000  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/slct.201600738/epdf>
3. 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.  
IF<sub>2015</sub> = 1.780  
[https://ac.els-cdn.com/S0022286016314016/1-s2.0-S0022286016314016-main.pdf?\\_tid=7db17d6a-e335-11e7-bf5f-00000aab0f01&acdnat=1513520634\\_ab99505befeb9ba71af63348c9f9f090](https://ac.els-cdn.com/S0022286016314016/1-s2.0-S0022286016314016-main.pdf?_tid=7db17d6a-e335-11e7-bf5f-00000aab0f01&acdnat=1513520634_ab99505befeb9ba71af63348c9f9f090)
4. **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.  
IF<sub>2016</sub> = 1.300.  
<https://www.hindawi.com/journals/jchem/2017/5936239/abs/>
5. 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  
IF<sub>2015</sub> = 1.780.  
[https://ac.els-cdn.com/S002228601730875X/1-s2.0-S002228601730875X-main.pdf?\\_tid=b559fff2-e336-11e7-8886-00000aab0f26&acdnat=1513521157\\_4986bbf36c1154e79ec49b3426ef78ab](https://ac.els-cdn.com/S002228601730875X/1-s2.0-S002228601730875X-main.pdf?_tid=b559fff2-e336-11e7-8886-00000aab0f26&acdnat=1513521157_4986bbf36c1154e79ec49b3426ef78ab)
6. **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.  
IF<sub>2016</sub> = 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  
IF<sub>2015</sub>=1.265

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

*M<sub>33</sub> 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 (Fabolous 2016), Belgrade 2016. (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M33-12).

*M<sub>63</sub> 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 cyanidin*, XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2016, 781-786 (усмено излагање рада, приложена копија рада у Библиографији радова са ознаком M63-12).

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