



Иницијативни  
Документ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одржаној 23. 12. 2020. године (број одлуке 620/VIII-1), именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја ради спровођења поступка за стицање звања истраживач-сарадник кандидата **Петра Станића**, истраживача-приправника. На основу приложене документације о научно-истраживачком раду кандидата, сагласно са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научнио-истраживачких резултата истраживача надлежног Министарства, а у складу са законом о научно-истраживачкој делатности подносимо следећи

И З В Е Ш Т А Ј

**1. Биографски подаци**

Петар Б. Станић је рођен 3. октобра 1993. године у Крагујевцу. Основну школу „Станислав Сремчевић“ и средњу „Прву техничку школу“ завршио је у Крагујевцу са одличним успехом и Вуковим дипломама. На Природно-математички факултет, група хемија, смер истраживање и развој, уписао се школске 2012/13 године, где је дипломирао 29. септембра 2016. године са просечном оценом 9,79. Током основних академских студија је више година за редом био проглашен за најбољег студента Института за хемију. Мастер академске студије на Природно-математичком факултету, група хемија, смер истраживање и развој, уписао је школске 2016/17 године, које је завршио 12. јула 2017. године са просечном оценом 10,0. Две године за редом је био добитник стипендије „Доситеја“ фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта. Добитник је специјалног признања Српског хемијског друштва за најбоље студенте у 2017. години. Докторске академске студије уписао је школске 2017/18 године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, модул органска хемија. Тренутно је на трећој години студија и положио је све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10,0.

## **2. Преглед научно-истраживачког рада кандидата**

Кандидат има до сада један публикован рад у часопису са SCI листе, објављен у часопису међународног значаја (**M23**). Поред тога, кандидат има објављених 5 саопштења на међународним конференцијама штампаним у целости (**M33**) и 9 саопштења на међународним конференцијама штампаним у изводу (**M33**).

Кандидат је у процесу израде докторске дисертације. Одлуком Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (број одлуке: IV-01-320/9) од 11. 12. 2020. године, Петру Станићу је одобрена израда докторске дисертације под називом „*Алкенилски и арилиденски 2-тиохидантони: Синтеза, кинетика и механизам настајања, биолошка и електрохемијска евалуација, координациони потенцијал*“.  
За коменторе ове дисертације именовани су др Марија Живковић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и др Дејан Миленковић, виши научни сарадник Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу.

### Списак публикација кандидата

#### **Научни радови објављени у часописима међународног значаја**

1. P. B. Stanić, M. V. Rodić, T. V. Soldatović, A. B. Pavić, N. S. Radaković, B. M. Šmit, M. D. Živković  
Reaction of a 3-arylidene-2-thiohydantoin derivative with polymeric trans-[CuCl<sub>2</sub>(DMSO)<sub>2</sub>]<sub>n</sub> complex: unexpected isomerization to dinuclear cis-[{CuCl(DMSO)<sub>2</sub>}( $\mu$ -Cl)]<sub>2</sub>  
*Journal of the Serbian Chemical Society* **85** (2020) 1591-1603  
DOI: 10.2298/JSC200917060S  
ISSN: 0352-5139  
IF = 1,097 за 2019. годину; 138/177; област: Chemistry, Multidisciplinary  
Категорија: **M23**

#### **Саопштења са међународних конференција штампана у целости (**M33**)**

1. P. B. Stanić, N. Vuković  
Optimization of Conditions for the Chromatographic Isolation of Isohexenyl Naphthazarin Derivatives from the Rhizome Callus of *Echium vulgare*  
*3rd International Electronic Conference of Medicinal Chemistry*, 1–30 November 2017;  
Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 3, 2017; doi: 10.3390/ecmc-3-04670
2. P. B. Stanić, M. D. Živković, B. M. Šmit  
Synthesis, characterization and an extensive biological evaluation of 5-[2-(methylthio) ethyl]-3-(2-propen-1-yl)-2-thioxo-4-imidazolidinone  
*4th International Electronic Conference of Medicinal Chemistry*, 1–30 November 2018;

- Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 4, 2018; doi: 10.3390/ecmc-4-05625  
3. **P. B. Stanić**, M. D. Živković, B. M. Šmit  
Synthesis and characterization of various amino acid derived thiohydantoins  
*The 22<sup>nd</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry session Bioorganic, Medicinal and Natural Products Chemistry*, 15 November – 15 December 2018; doi: 10.3390/ecsoc-22-05690
- Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 22, 2018; doi: 10.3390/ecsoc-22-05690  
4. **P. B. Stanić**, M. D. Živković, Z. Ratković, J. Muškinja, B. M. Šmit  
Thiohydantoins from vanillin and its derivatives - Synthesis and Characterization  
*The 23<sup>rd</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry session General Organic Synthesis*, 15 November – 15 December 2019; doi: 10.3390/ecsoc-23-06656
5. **P. B. Stanić**, M. D. Živković, Z. Marković, D. A. Milenković, B. Šmit  
Formation of amino acid derived 2-thiohydantoins - An experimental and theoretical study  
*The 23<sup>rd</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry session Computational Chemistry*, 15 November – 15 December 2019; doi: 10.3390/ecsoc-23-06696

#### **Саопштења са међународних конференција штампана у изводу (М34)**

1. **P. B. Stanić**, B. M. Šmit, M. D. Živković  
Synthesis of N-allyl-2-thiohydantoins from natural and unnatural amino acids as prospective ligands for coordination with various biologically relevant metals.  
*25<sup>th</sup> Young Research Fellow Meeting*, 5–7 March 2018, Orleans, France; Book of Abstracts, P-52
2. **P. B. Stanić**, M. D. Živković, D. P. Ašanin, B. M. Šmit, T. V. Soldatović  
<sup>1</sup>H NMR study of interactions between cisplatin and N-allyl-2-thiohydantoin type ligand.  
*4<sup>th</sup> International Symposium on Multidisciplinary Studies*, 26-27 April 2018, Paris, France, Abstract Book, 189
3. **P. B. Stanić**, M. D. Živković, T. V. Maksimović, Lj. G. Joksović, B. M. Šmit  
Unexpected formation of *cis*-[(DMSO)<sub>2</sub>ClCu<sup>II</sup>(μ-Cl)<sub>2</sub>Cu<sup>II</sup>Cl(DMSO)<sub>2</sub>] in the reaction of *trans*-[CuCl<sub>2</sub>(DMSO)<sub>2</sub>] with the thiohydantoin type ligand.  
*25<sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 19-21 September 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract Book, 26
4. Lj. G. Joksović, I. Jakovljević, N. Ivanović, **P. B. Stanić**, B. M. Šmit  
Influence of fluoroquinolone antibiotics on biospeciation of iron (III) ion in human blood plasma  
*25<sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 19-21 September 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract Book, 101

5. **P. B. Stanić**, M. D. Živković, D. P. Ašanin, T. V. Soldatović, B. M. Šmit  
<sup>1</sup>H NMR kinetic and mechanistic study of the formation of amino acid derived N-allyl-2-thiohydantoins  
*5<sup>th</sup> International Symposium on Multydisciplinary Studies*, 16-17 November 2018, Ankara, Turkey, Abstract Book, 148
6. **P. B. Stanić**, S. Jovanović, M. D. Živković, B. M. Šmit  
Synthesis of 3-arylidene-2-thiohydantoins as potential anticorrosive agents  
*8<sup>th</sup> Scientific Workshop of the multidisciplinary group of SeS Redox & Catalysis*, May 30 - June 1, 2019, Peruglia, Italy, Book of abstracts, P-11
7. **P. B. Stanić**, A. B. Pavić, N. S. Radaković, M. D. Živković, B. M. Šmit  
Antimelanogenic Activity of Novel 2-thiohydantion Derivatives  
*IV. International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology*, 07-09 July 2020, St. Petersburg, Russia, Book of abstracts, p. 11  
ISBN: 978-625-400-393-6
8. K. Virijević, D. P. Ašanin, **P. B. Stanić**, M. D. Živković, B. M. Šmit  
<sup>1</sup>H NMR Monitoring of Reactions Between a Thiohydantoin Derivative and Various Palladium(II) Complexes  
*IV. International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology*, 07-09 July 2020, St. Petersburg, Russia, Book of abstracts, p. 14-15  
ISBN: 978-625-400-393-6
9. **P. B. Stanić**, T. Andrejević, B. Glišić, M. D. Živković, B. M. Šmit  
Interaction of The Silver(I) Ion With a Ligand of The Thiohydantoin Moiety  
*IV. International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology*, 07-09 July 2020, St. Petersburg, Russia, Book of abstracts, p. 16-17  
ISBN: 978-625-400-393-6

## ЗАКЉУЧАК

На основу свега изложеног, Комисија је утврдила да кандидат **Петар Станић** испуњава све услове за избор у више истраживачко звање. Стoga, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да **Петра Станића** изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија.

У Крагујевцу и Новом Пазару,  
18. 12. 2020. године

## КОМИСИЈА

Дамљановић Иван

др Иван Дамљановић, доцент

**председник Комисије**

Природно-математички факултет

Универзитет у Крагујевцу

Ужа научна област: Органска хемија и Настава хемије

Солдатовић

др Тања Солдатовић, ванредни професор

**члан Комисије**

Државни универзитет у Новом Пазару

Ужа научна област: Хемија

Јована Мушкић

др Јована Мушкић, научни сарадник

**члан Комисије**

Институт за информационе технологије

Универзитет у Крагујевцу

Научна област: Хемија