

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДОДАНО: 13. 05. 2019
03 260/12 - -

Иницијативни сајт комисије
М. Јоковић

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије о покретању поступка за избор у звање истраживач-сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 230/IX-1, на седници одржаној 24. 04. 2019. године одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач-сарадник** кандидата **Марка Пешића**, истраживача-приправника, у следећем саставу:

1. др **Милан Јоковић**, редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу,
Ужа научна област: Органска хемија, председник Комисије
2. др **Иван Дамљановић**, доцент Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу,
Ужа научна област: Органска хемија и настава хемије
3. др **Данијела Илић Коматина**, ванредни професор Факултета техничких наука са привременим средиштем у Косовској Митровици, Универзитет у Приштини,
Ужа научна област: Органска хемија и биохемија.

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата и у складу са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Законом о научно-истраживачкој делатности Комисија подноси Наставном-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат **Марко Пешић**, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности (члан 70.), Статутом факултета (члан 102.) и захтевом Института за хемију, за стицање звања **истраживач-сарадник**.

A. Биографски подаци

Марко С. Пешић је рођен 04. 05. 1989. године у Врању, где је завршио основну школу „Вук Караџић“ као носилац Вукове дипломе. Школовање је наставио у Гимназији „Бора Станковић“ у Врању, коју је такође завршио као носилац Вукове дипломе. Природно-математички факултет у Нишу уписао је 2010. године, на Департману за хемију, где завршава основне академске студије са просечном оценом 10. Мастер академске студије уписао је на истом факултету 2013. године, на смеру Општа хемија (модул: истраживање и развој). Поменути ниво студија завршио је 2015. године са просечном оценом 9,80 и као носилац признања „Ана Бјелетић и Иван Марковић“ за најбољег студента на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, „Свети Сава“ за најбољег студента града Врања, као и Годишње награде Српског хемијског друштва за изузетан успех постигнут у току школовања.

Докторске академске студије Марко Пешић уписује 2015. године на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, где се бавио фитохемијом и органском синтезом природних производа и њихових аналога. Након две године, школовање наставља на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, у Институту за хемију. Под менторством др Ивана Дамљановића истраживање усмерава на органску синтезу малих молекула, битних за медицину и индустрију. Тренутно је на трећој години докторских студија на којима је положио све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10. Од априла 2018. године запослен је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу као истраживач-приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. 172034 (Нове електрохемијске и хемијске методе у синтези органских једињења од интереса за медицину и хемију материјала, руководилац пројекта: др Иван Дамљановић).

У току школовања Марко је био корисник стипендије за изузетно надарене ученике и студенте, стипендије Фонда за младе таленте Републике Србије „Доситеј“, као и стипендије за студенте докторских академских студија, које додељују надлежна Министарства Републике Србије. Као истраживач ангажован у настави, учествовао је у извођењу вежби из предмета Медицинска хемија (школска година 2016/2017.). Активно је учествовао у организацији сајмова науке, манифестације „Ноћ истраживача“, међуокружног и републичког такмичења из хемије за средњошколце и српске хемијске олимпијаде. Похађао је два CPD курса (School of practical application of high performance liquid chromatography, School of gas chromatography/mass spectrometry) и школу масене спектрометрије за детекцију полутаната (8th International Mass

Spectrometry School - The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection). Поред матерњег, говори и енглески језик (напредни ниво), а служи се и француским језиком (основни ниво).

Б. Научно-истраживачки рад

Марко Пешић се бави научно-истраживачким радом из области органске хемије. Предмет научних истраживања на којима је ангажован у Институту за хемију у Крагујевцу је синтеза органских молекула базирана на диполарној циклоадицији, као и њихова спектроскопска и електрохемијска карактеризација. До сада има објављених шест научних радова у часописима од међународног значаја (један из категорије M21, три из категорије M22, два из категорије M23), један рад у часопису од националног значаја (категорија M53), девет саопштења на међународним конференцијама (категорија M34) и четири саопштења на националним конференцијама (категорија M64).

Кандидат **Марко Пешић** је у процесу израде докторске дисертације. Одлуком Наставно-научног већа Природно математичког факултета 13. 03. 2019. године (број одлуке: 150/X-1) и Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (IV-01-277/11, од 10. 04. 2019. године), **Марку Пешићу** је одобрена израда докторске дисертације под називом „*СИНТЕЗА НОВИХ ДЕРИВАТА ПИРОЛИДИНА [3+2] ЦИКЛОАДИЦИОНИМ РЕАКЦИЈАМА МАЈКЛОВИХ АКЦЕПТОРА*“. Предложена тема докторске дисертације је из области Органске хемије и у оквирима је матичности факултета. За ментора докторске дисертације одређен је доцент др Иван Дамљановић.

В. Научни рад

Резултати досадашњег истраживања кандидата **Марка Пешића** публиковани су у оквиру шест научних радова у часописима од међународног значаја (један из категорије M21, три из категорије M22, два из категорије M23), једаног рада у часопису од националног значаја (категорија M53), девет саопштења на међународним конференцијама (категорија M34) и четири саопштења на националним конференцијама (категорија M64).

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21):

1. Bugarinović JP, Pešić MS, Minić A, Katanić J, Ilić-Komatina D, Pejović A, Mihailović V, Stevanović D, Nastasijević B, Damjanović I

Ferrocene-containing tetrahydropyrazolopyrazolones: Antioxidant and antimicrobial activity

(IF = 3,063 за 2017. годину; 10/45; **M21**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (M22):

1. Pejović A, Minić A, Jovanović J, **Pešić M**, Ilić Komatina D, Damljanović I, Stevanović D, Mihailović V, Katanić J, Bogdanović G

Synthesis, characterisation, antioxidant and antimicrobial activity of novel 5-arylidene-2-ferrocenoyl-1,3-thiazolidin-4-ones

J Organomet Chem **869** (2018) 1

DOI: [10.1016/j.jorgancchem.2018.05.014](https://doi.org/10.1016/j.jorgancchem.2018.05.014)

ISSN: 0022-328X

(IF = 2,184 за 2016. годину; 27/59; **M22**; област: Chemistry, Organic)

2. Pejović A, Minić A, Bugarinović J, **Pešić M**, Damljanović I, Stevanović D, Mihailović V, Katanić J, Bogdanović GA

Synthesis, characterization and antimicrobial activity of novel 3-ferrocenyl-2-pyrazolyl-1,3-thiazolidin-4-ones

Polyhedron **155** (2018) 382

DOI: [10.1016/j.poly.2018.08.071](https://doi.org/10.1016/j.poly.2018.08.071)

ISSN: 0277-5387

(IF = 1,926 за 2016. годину; 22/46; **M22**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

3. Blagojević P, **Pešić M**, Radulović N

Essential-oil inspired synthetic libraries: synthesis, spectral and gas-chromatographic properties of new fenchyl esters

Flavour Frag J **32** (2017) 238

DOI: [10.1002/ffj.3380](https://doi.org/10.1002/ffj.3380)

ISSN: 0882-5734

(IF = 1,950 за 2017. годину; 32/72; **M22**; област: Chemistry, Applied)

Научни радови публиковани у часописима међународног значаја (M23):

1. Pešić MS, Bugarinović JP, Minić A, Ilić Komatina D, Pejović A, Šmit B, Stevanović D, Damljanović I

Synthesis of novel multi-functionalized pyrrolidines by [3+2] dipolar cycloaddition of azomethine ylides and vinyl ketones

Monatsh Chem **150** (2019) 663

DOI: 10.1007/s00706-018-2340-6

ISSN: 0026-9247

(IF = 1,285 за 2017. годину; 117/171; M23; област: Chemistry, Multidisciplinary)

2. Blagojević P, Pešić M, Radulović N

Methyl 3-(5-(prop-1-yn-yl)thiophen-2-yl)propanoate: a rare acetylene derivative from *Artemisia absinthium* L. root essential oil

Nat Prod Commun **12** (2017) 603

ISSN: 1934-578X

(IF = 0,809 за 2017. годину; 56/59; M23; област: Chemistry, Medicinal)

Научни радови публиковани у часописима националног значаја (M53):

1. Pešić M, Nikolić R, Krstić N

Biološki značaj cinka

Heminski pregled **56** (2015) 70

ISSN: 0440-6826

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34):

1. Damljanović I, Pešić MS, Jovanović JP, Minić A

[3+2] cycloaddition of azomethine ylides to vinyl enones – easy access to 4-acyl-5-arylpyrrolidines

Book of Abstracts of the 21st Lecture conference ORCHEM, Berlin (Germany), 10-12 September 2018, P027, p9

2. Pešić M, Blagojević P, Radulović N

Variability of *Artemisia alba Turra* volatile profile

Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils (ISEO2017), Pecs (Hungary), 10-13 September 2017, P-14, p86

3. Pešić M, Blagojević P, Radulović N

Methyl 3-(5-(prop-1-yn-yl)thiophen-2-yl)propanoate: a rare secondary metabolite from *Artemisia absinthium* L. essential oil

Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils (ISEO2017), Pecs (Hungary), 10-13 September 2017, P-32, p104

4. Đorđević M, Radulović N, Blagojević P, Pešić M, Akhlaghi H

The essential oil of *Zosima absinthifolia* Link (Apiaceae) from Iran: a rich source of lavandulyl esters

Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils (ISEO2017), Pecs (Hungary), 10-13 September 2017, P-38, p110

5. Pešić M, Blagojević P, Radulović N

Conformational analysis of *endo*-fenchyl esters by a combination of ¹H NMR iterative full spin analysis and DFT modeling

Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' meeting (CEUM2017), Timisoara (Romania), 5-8 September 2017, P12, p29

6. Blagojević P, Pešić M, Radulović N

New compounds from *Artemisia absinthium* L.: NMR and GC-MS-based identification of hydroxylavandulol derivatives

Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' meeting (CEUM2017), Timisoara (Romania), 5-8 September 2017, P15, p32

7. Pešić M, Blagojević P, Radulović N

Esters of (irregular) monoterpenols, a hallmark of *Artemisia absinthium* L. root essential oil

Book of Abstracts of the 47th International Symposium on Essential Oils (ISEO2016), Nice (France), 11-14 September 2016, PP 76, p120

8. Pešić M, Blagojević P, Radulović N

Conformational analysis and molecular docking-based prediction of olfactory properties of homologues of *endo*-fenchyl acetate

Book of Abstracts of the 47th International Symposium on Essential Oils (ISEO2016), Nice (France), 11-14 September 2016, PP 77, p121

9. Aleksić S, Blagojević P, **Pesić M**, Radulović N, Milenković I, Bogdanović V
Variability of *Satureja* sp. botanical drugs: the case of essential oil
Book of Abstracts of the 20th WONCA Europe Conference, Prague (Czech Republic), 25-29 June 2013, ID280, p1554

Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (М64):

1. **Pesić M**, Bugarinović J, Ilić Komatina, D, Damljanović I
Synthesis of new pyrrolidine derivatives by [3+2] dipolar cycloaddition of vinyl enones and azomethine ylides
Book of Abstracts of the 55th Meeting of the Serbian chemical society, Novi Sad (Serbia), 8-9 June 2018, OH P 09, p97
2. Blagojević P, **Pesić M**, Radulović N
Variability of the volatile profile of commercially available „Rtanjski čaj“ (*Satureja* sp., Lamiaceae) from Serbia
Book of Abstracts of the 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt. (Serbia), 16-19 June 2016, p101
3. **Pesić M**, Blagojević P, Radulović N
Esters of (irregular) monoterpenols, a hallmark of *Artemisia absinthium* L. root essential oil
Book of Abstracts of the 4th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade (Serbia), 5 November 2016, HA P 13, p35
4. **Pesić M**, Blagojević P, Radulović N
¹H NMR Iterative Full Spin Analysis provides an insight into the conformational space of *endo*-fenchyl esters
Book of Abstracts of the 3rd Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade (Serbia), 24 October 2015, HA P 15, p27

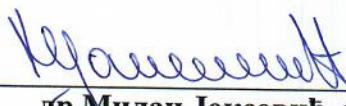
Г. Закључак и предлог

На основу изложеног, а у складу са чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности, чланови Комисије су утврдили да је кандидат постигао значајне научне резултате и тиме испунио све услове за избор у више истраживачко звање. Стoga предлажу Наставно-научном већу да се **Марко Пешић, истраживач-приправник**, изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У Крагујевцу и Косовској Митровици,

06. 05. 2019. године

ЧЛНОВИ КОМИСИЈЕ



др **Милан Јоксовић**, редовни професор
(председник Комисије)

Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевацу

Ужа научна област: Органска хемија



др **Иван Дамљановић**, доцент

Природно-математички факултет,
Универзитет у Крагујевацу

Ужа научна област: Органска хемија и настава

хемије



др **Данијела Илић Коматина**, ванредни професор

Факултет техничких наука,
Универзитет у Приштини,

Ужа научна област: Органска хемија и биохемија