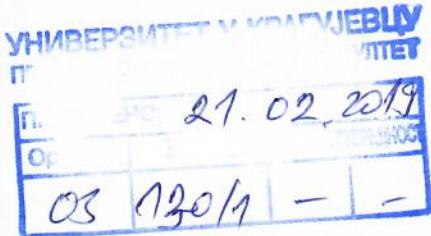


Чистијићући сајасац
М. Јоксоваћ



НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

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

Одлуком Наставног-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 110/VII-1, на седници одржаној 13.02.2019. године одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за стицање звања истраживач-сарадник кандидата **Јоване Бугариновић**, рођене **Јовановић**, истраживача-приправника, у следећем саставу:

1. др **Милан Јоксоваћ**, редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу,
Ужа научна област: Органска хемија, председник Комисије
2. др **Иван Дамљановић**, научни сарадник Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу,
Научна област: Хемија
3. др **Данијела Илић Коматина**, доцент 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 **Јована Бугариновић**, 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

Јована П. Бугариновић (девојачко презиме **Јовановић**) је рођена 15. 05. 1989. године у Крагујевцу. Завршила је основну школу „Станислав Сремчевић“ у Крагујевцу као носилац Вукове дипломе. Школовање је наставила у Првој крагујевачкој гимназији, природно-математички смер, коју је завршила са одличним успехом. Природно-математички факултет у Крагујевцу уписала је 2008. године, група Хемија, смер Истраживање и развој. На другој и трећој години добила је факултетску награду за постигнуте успехе у дотадашњем студирању, као један од најбољих студената. У току студирања била је и стипендиста фонда „Академик Драгослав Срејовић“ града Крагујевца, као и стипендиста Министарства просвете Републике Србије током 2. и 3. године основних студија. Основне академске студије је завршила 2013. године, са просечном оценом 9,39 и исте године је уписала мастер академске студије хемије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Мастер академске студије је завршила 2014. године са просечном оценом 10,00 одбравнивши мастер рад на тему „Синтеза 1-арил-3-фенил-4-фероценилтетрахидропиримидин-2(1H)-она“ под менторством редовног професора др Раствка Вукићевића. Исте године добија Joussot-Dubien награду коју Политехнички институт у Бордоу, Француска додељује сваке године једном страном студенту хемије, те наставља школовање у инжењерској школи ENSCBP (Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique) у Бордоу, уписавши мастер студије из области микро и нанотехнологије на катедри за физичку хемију. У току мастер студија у Француској обавила је две стручне праксе као и једнонедељни курс микрофабрикације у чистој соби на Универзитету у Тулузу. Током прве праксе радила је у периоду од 4 месеца у лабораторији NSysA (NanoSystèmes Analytiques) на Институту молекуларних наука у Бордоу, где се бавила истраживањем у области биполарне електрохемије примењене на органским полупроводницима. Током друге праксе радила је 6 месеци у истраживачком делу компаније RESCOLL на истраживањима у области проводљивих полимера и њихове примене у органској електроници. Током мастер студија била је стипендиста владе Француске, као и Фонда за младе таленте Републике Србије „Доситеја“.

Школовање је наставила уписавши докторске академске студије хемије 2015. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, модул органска хемија, под менторством др Ивана Дамљановића. Тренутно је на трећој години докторских студија на којима је положила

све предвиђене испите са просечном оценом 10,00. Од септембра 2016. године, запослена је на Природно-математичком факултету 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). Учествује као истраживач на једном међународном пројекту *SupraMedChem@Balkans.Net: Biomedical Dimension of Supramolecular Chemistry in the training and research in the Balkans area*, руководилац за Србију професор др Милош Ђуран.

У току докторских студија, држала је вежбе на предметима Индустриска хемија 2 и Органска хемија животне средине (школска година 2017/2018). Активно је учествовала на фестивалима науке и сличним манифестацијама у циљу промовисања хемије. Похађала је три CPD курса (School of practical application of high performance liquid chromatography, School of gas chromatography/mass spectrometry, Школа масене спектрометрије примарних и секундарних метаболита). Поред матерњег, говори и енглески језик (напредни ниво), а служи се и немачким (основни ниво) и француским језиком (основни ниво).

Б. Научно-истраживачки рад

Јована Бугариновић се бави научно-истраживачким радом из области органске хемије. Предмет научних истраживања на којима је ангажована је синтеза органских молекула заснована на диполарној циклоадицији, као и њихова спектроскопска и електрохемијска карактеризација. До сада има девет објављених научних радова у часописима од међународног значаја (два из категорије M21 и седам из категорије M22), седам саопштења на иностраним конференцијама (Награда за најбољи постер, Пловдив 2017) и пет саопштења на националним конференцијама (IUPAC Poster Prize, Београд 2017), а одржала је и једно предавање по позиву на међународној конференцији.

Израда докторске дисертације кандидата **Јоване Бугариновић** је у току. Одлуком Наставно-научног већа Природно математичког факултета 12. 12. 2018. године (број одлуке: 870/XIV-1) и Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (IV – 01 – 18/13, од 23.01.2019. године), **Јовани Бугариновић** одобрена је израда докторске дисертације под називом „*N,N'-ЦИКЛИЧНИ АЗОМЕТИНИМИНИ КАО ПРЕКУРСОРИ У СИНТЕЗИ НОВИХ ДЕРИВАТА ПИРАЗОЛПИРАЗОЛОНА*“. Предложена тема докторске дисертације је из области Органске хемије и у оквирима је матичностити факултета. За ментора докторске дисертације одређен је научни сарадник др Иван Дамљановић.

В. Научни рад

Резултати досадашњег истраживања кандидата **Јоване Бугариновић** публиковани су у виду девет научних радова од међународног значаја, пет саопштења на националним скуповима, седам саопштења на међународним скуповима. Кандидат **Јована Бугариновић** је одржала и једно предавање по позиву на интернационалном скупу у Врњачкој Бањи.

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

1. I. Damljanović, D. Stevanović, A. Pejović, D. Ilić, M. Zivković, **J. Jovanović**, M. D. Vukicević, G. A. Bogdanović, N. S. Radulović, R. D. Vukicević

The palladium(II) complex of N,N-diethyl-1-ferrocenyl-3-thiabutanamine: synthesis, solution and solid state structure and catalytic activity in Suzuki-Miyaura reaction

RSC Adv., **4** (2014) 43792.

DOI: [10.1039/c4ra08140d](https://doi.org/10.1039/c4ra08140d)

ISSN: 2046-2069

(IF = 3,840 за 2014. годину; 33/157; **M21**; област: Chemistry, Multidisciplinary)

2. **J. P. Bugarinović**, M. S. Pešić, A. Minić, J. Katanić, D. Ilić-Komatina, A. Pejović, V. Mihailović, D. Stevanović, B. Nastasijević, I. Damljanović

Ferrocene-containing tetrahydropyrazolopyrazolones: Antioxidant and antimicrobial activity

J. Inorg. Biochem., **189** (2018) 134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2018.09.015](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.09.015)

ISSN: 0162-0134

(IF = 3,348 за 2016. годину област: Inorganic chemistry)

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

1. **J. P. Jovanović**, G. A. Bogdanović, I. Damljanović

Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Enones with Azomethine Imines for Easy Access to Tetrahydropyrazolopyrazolones

Synlett, **28** (2017) 664.

DOI: [10.1055/s-0036-1588678](https://doi.org/10.1055/s-0036-1588678)

ISSN: 0936-5214

(IF = 2,323 за 2015. годину; 27/59; **M22**; област: Chemistry, Organic)

2. A. Pejović, I. Damljanović, D. Stevanović, A. Minić, **J. P. Jovanović**, V. Mihailović, J. Katanić, G. A. Bogdanović
Synthesis, characterisation and antimicrobial activity of novel ferrocene containing quinolines: 2-ferrocenyl-4-methoxyquinolines, 1-benzyl-2-ferrocenyl-2,3-dihydroquinolin-4(1H)-ones and 1-benzyl-2-ferrocenylquinolin-4(1H)-ones
J. Organomet. Chem., **846** (2017) 6.
DOI: 10.1016/j.jorgancchem.2017.05.051
ISSN: 0022-328X
(IF = 2,336 за 2015. годину; 15/46; **M22**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)
3. A. Minić, **J. P. Jovanović**, G. A. Bogdanović, A. Pejović, N. Radulović, I. Damljanović, D. Stevanović
Synthesis, structural and electrochemical characterisation of novel 1,3-ketoureas bearing a ferrocenyl group
Polyhedron, **141** (2018) 343.
DOI: 10.1016/j.poly.2017.12.018
ISSN: 0277-5387
(IF = 1,926 за 2016. годину; 22/46; **M22**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)
4. **J. P. Jovanović**, S. B. Novaković, G. A. Bogdanović, A. Minić, A. Pejović, J. Katanić, V. Mihailović, B. Nastasijević, D. Stevanovic, I. Damljanović
Acryloylferrocene as a convinient precursor of tetrahydropyrazolopyrazolones: [3+2] cycloaddition with *N,N'* – cyclic azomethine imines
J. Organomet. Chem., **860** (2018) 85-07
DOI: 10.1016/j.jorgancchem.2018.02.016
ISSN: 0022-328X
(IF = 2,184 за 2016. годину; 27/59; **M22**; област: Chemistry, Organic)
5. A. Pejović, A. Minić, **J. Jovanović**, M. Pešić, D. Ilić Komatina, I. Damljanović, D. Stevanović, V. Mihailović, J. Katanić, G. A. Bogdanović
Synthesis, characterisation, antioxidant and antimicrobial activity of novel 5-arylidene-2-ferrocenoyl-1,3-thiazolidin-4-ones
J. Organomet. Chem., **869** (2018) 1-10
DOI: 10.1016/j.jorgancchem.2018.05.014
ISSN: 0022-328X

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

6. A. Minić, **J. P. Bugarinović**, A. Pejović, D. Ilic Komatina, G. A. Bogdanović, I. Damljanović, D. Stevanović

Synthesis of novel ferrocene-containing 1,3-thiazinan-2-imines: One-pot reaction promoted by ultrasound irradiation

Tetrahedron Lett., **59** (2018) 3499–3502

DOI: 10.1016/j.tetlet.2018.08.029

ISSN: 0040-4039

(IF = 2,193 за 2016. годину; 26/59; **M22**; област: Chemistry, Organic)

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

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

ISSN: 0277-5387

(IF = 2,067 за 2017. годину; 18/45; категорија: **M22**; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

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

1. A. Minić, **J. Jovanović**, A. Pejović, D. Stevanović, R. Vukićević

Synthesis of novel 4-ferrocenyl – 1,2,3,4-tetrahydroquinolines and quinolines

Supramolecular Chemistry Ideas, Design and Methods for Investigations, Borovets, Bulgaria, June 16-18, 2016, p.3

2. Pejović, I. Damljanović, D. Stevanović, A. Minić, **J. Jovanović**

Synthesis of novel 1-benzyl-2-ferrocenyl-2,3-dihydroquinolin-4(1H)-ones and 1-benzyl-2-ferrocenylquinolin-4(1H)-ones

59th Meeting of the Polish Chemical Society, Poznan, Poland 19-23 September, 2016 Book of Abstracts S01K08 p. 69.

3. A. Pejović, D. Stevanović, I. Damljanović, A. Minić, **J. Jovanović**, S. Kazmierski, J. Drabowicz

Synthesis and antimicrobial/cytotoxic assessment of ferrocenyl oxazinanes, oxazinan-2-ones, and tetrahydropyrimidin-2-ones

*XIX International Symposium „Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds”,
Lodz, Poland 25 November, 2016 Book of Abstracts IL-1*

4. **J. Jovanović**, I. Damljanović, J. Katanić, T. Boroja

Synthesis, spectral characterisation and biological evaluation of 5-aryl-6-(ferrocenoyl)tetrahydro-1H(5H)-pyrazolo[1,2-a]pyrazol-1-one

24th Young Research Fellows' Meeting, Paris, France, 8-10 February 2017 Book of Abstracts PC-116 p.p. 206.

5. **J. Jovanović**, A. Minić, A. Pejović, D. Stevanović, I. Damljanović

[3+2] Dipolar cycloaddition of N,N'-cyclic azomethine imines to enones – facile way to tetrahydro-pyrazolopyrazolones

Supramolecular Chemistry Ideas, Design and Methods for Investigations, 19.04 – 21.04.2017. Plovdiv, Bulgaria Book of Abstracts P5.

6. A. Minić, D. Stevanović, I. Damljanović, A. Pejović, **J. Jovanović**, G. A. Bogdanović, N. Radulović

Synthesis and electrochemical properties of a series of ureas containing ferrocenoyl group

International meeting of medicinal and bio(in)organic chemistry, 26-31 August 2017. Vrnjačka Banja, Serbia Book of Abstracts p.26.

7. A. Pejović, I. Damljanović, D. Stevanović, A. Minić, **J. Jovanović**

Synthesis, spectral and electrochemical characterisation of 2-ferrocenyl-4-methoxyquinolines, 1-allyl-2-ferrocenyl-2,3-dihydroquinolin-4(1H)-ones and 1-allyl-2-ferrocenylquinolin-4(1H)-ones, *International meeting of medicinal and bio(in)organic chemistry, 26. - 31. August 2017. Vrnjačka Banja, Serbia Book of Abstracts p.19*

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

1. **J. Jovanović**, D. Stevanović, A. Pejović, I. Damljanović, M. Vukićević, N. Radulović, R. D.Vukićević

Synthesis of 1-aryl-3-phenyl-4-ferrocenyltetrahydropyrimidin-2(1H)-ones;

51st meeting of the Serbian Chemical Society, Nis, Serbia, June 5-7, 2014. Book of Abstracts OH O 01 p.87

2. **J. Jovanović**, D. Ilić-Komatina, I. Damljanović, R. D. Vukićević

Synthesis of 6-acyl-5-phenyltetrahydropyrazolo[1,2-*a*]pyrazol-1(5H)-ones

53rd meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 10-11, 2016. Book of Abstracts OH 04 p.97

3. **J. Jovanović**, I. Damljanović, A. Pejović, D. Ilić - Komatina

Synthesis of novel derivatives of N-(1-ferrocenyl-2-(methylthio)ethyl)aniline

Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, November 5, 2016. Book of Abstracts p.47

4. A. Minić, I. Damljanović, A. Pejović, **J. Jovanović**, D. Stevanović, N. Radulović, G. Bogdanović

Atropoisomerism in novel 1-aryl-4-ferrocenyl-3-phenyltetrahydropyrimidin-2(1H)-ones

54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, September 29-30, 2017. Book of Abstracts and Proceedings OH 04 p.84

5. M. Pešić, **J. Bugarinović**, D. Ilić Komatina, I. Damljanović

Synthesis of new pyrrolidine derivatives by [3+2] cycloaddition of vinyl enones and azomethine ylides

55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018, Book of Abstracts OH P09 p.97

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32):

1. **J. Jovanović** - Vinyl enones – excellent precursors for synthesis of pyrazolopyrazolones

International meeting of medicinal and bio(in)organic chemistry, 26. - 31. August 2017. Vrnjačka Banja, Serbia Book of Abstracts p.13

Г. Закључак и предлог

На основу изложеног, а у складу са чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности, чланови Комисије сматрају да је кандидат **истраживач-приправник Јована Бугариновић**, рођена **Јовановић**, испунила све потребне услове, показала изузетну креативност, самосталност и значајан ниво напретка у научно-истраживачком раду, те стога предлажу Научно-наставном већу да се, изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У Крагујевцу и Косовској Митровици,

18.02.2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

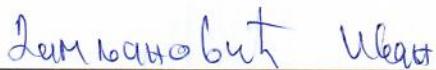


др **Милан Јоксовић**, редовни професор
(председник Комисије)

Природно-математички факултет,

Универзитет у Крагујевацу

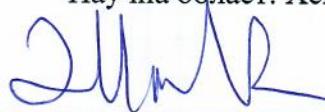
Ужа научна област: Органска хемија



др **Иван Дамљановић**, научни сарадник
Природно-математички факултет,

Универзитет у Крагујевацу

Научна област: Хемија



др **Данијела Илић Коматина**, доцент,
Факултет техничких наука,
Универзитет у Приштини,
Ужа научна област: Органска хемија и
биохемија