



иште симе
Јулија

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одржаној 23.12.2020. (број одлуке: 620/VIII-4) именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја ради спровођења поступка за стицање звања истраживач-сарадник кандидата **Николе Срећковића**, истраживача-приправника. На основу приложене документације о научноистраживачком раду кандидата, сагласно са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Правилником о поступку и начину вредновања и квалитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача надлежног Министарства, а у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Никола З. Срећковић је рођен 15. априла 1993. године у Крагујевцу. Основне академске студије хемије завршио је 2016. године са просечном оценом **9,21** на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. На истом факултету, школске 2016/17. године, уписао је мастер студије хемије, смер истраживање и развој, које завршава са просечном оценом **10,00**. Мастер рад под насловом „**Антиоксидативне и антимикробне особине екстракта биљке *Salvia verticillata* L. богатог рузмаринском киселином**“ одбранио је септембра 2017. године. Докторске академске студије (модул биохемија) уписао је школске 2017/18. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Запослен је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу од 02.04.2018. као истраживач-приправник у Институту за хемију. Тренутно је на трећој години студија и положио је све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом **10,00**. Кандидат учествује у извођењу практичне наставе из предмета Основи органске и биохемијске спектроскопије 1 и Основи органске и биохемијске спектроскопије 2 од школске 2020/21. Активно се бави истраживачким радом из области биохемије, пре свега испитивањем хемијског састава лековитих биљака и биолошке активности природних фенолних једињења. Говори енглески језик.

2. Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Кандидат до сада има пет научних радова објављених у часописима са SCI листе (три рада из категорије M21a и два рада из категорије M21) и један рад у водећем часопису националног значаја категорије (M51), четири саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63), десет саопштења на међународним научним конференцијама штампана у изводу (M34) и пет саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64).

Одлуком већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (IV-01-832/6) од 18.11.2020. године, Николи Срећковићу је одобрена израда докторске дисертације под називом „Фитохемијска карактеризација екстраката биљака *Lythrum salicaria L.* и *Salvia pratensis L.*, њихова биолошка активност и потенцијална примена у синтези наночестица сребра“. За ментора ове докторске дисертације именован је др Владимир Михаиловић, доцент на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Списак публикација кандидата

Научни радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

1. Nikola Srećković, Jelena S. Katanić Stanković, Sanja Matić, Nevena R. Mihailović, Paola Imbimbo, Daria Maria Monti, Vladimir Mihailović, *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae) as a promising source of phenolic compounds in the modulation of oxidative stress: Comparison between aerial parts and root extracts, *Industrial Crops and Products* 155 (2020) 112781.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2020.112781
ISSN: 0926-6690
(IF = 4,244 за 2019. годину; 8/91; област: Agronomy)
2. Vladimir Mihailović, Jelena S. Katanić Stanković, Tatjana Jurić, Nikola Srećković, Danijela Mišić, Branislav Šiler, Daria Maria Monti, Paola Imbimbo, Stefanie Nikles, San-Po Pan, Rudolf Bauer, *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. (Gentianaceae): A promising source of useful bioactive compounds, *Industrial Crops and Products* 143 (2020) 111974.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111974
ISSN: 0926-6690
(IF = 4,244 за 2019. годину; 8/91; област: Agronomy)
3. Jelena S. Katanić Stanković, Nikola Srećković, Danijela Mišić, Uroš Gašić, Paola Imbimbo, Daria Maria Monti, Vladimir Mihailović, Bioactivity, biocompatibility and phytochemical assessment of lilac sage, *Salvia verticillata* L. (Lamiaceae) - A plant rich in rosmarinic acid, *Industrial Crops and Products* 143 (2020) 111932.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111932
ISSN: 0926-6690
(IF = 4,244 за 2019. годину; 8/91; област: Agronomy)

Научни радови публиковани у врхунским међународним часописима (М21):

1. Igor Kumburović, Dragica Selaković, Tatjana Boroja, Nemanja Jovičić, Vladimir Mihailović, Jelena Katanić, **Nikola Srećković**, Davor Kumburović, Vladimir Jakovljević, Gvozden Rosić, Antioxidant effects of *Satureja hortensis* L. attenuate the anxiogenic effect of cisplatin in rats. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. (2019) 2019, 15 pages;
DOI: 10.1155/2019/8307196
ISSN: 1942-0900
(IF = 5,076 за 2019. годину, 56/195; област: Cell Biology)
2. Nevena R. Mihailović, Vladimir B. Mihailović, Andrija R. Ćirić, **Nikola Z. Srećković**, Mirjana R. Cvijović, Ljubinka G. Joksović, Analysis of Wild Raspberries (*Rubus idaeus* L.): Optimization of the Ultrasonic Assisted Extraction of Phenolics and a New Insight in Phenolics Bioaccessibility. *Plant Foods for Human Nutrition*. 3 (74), 2019, 399-404.
DOI: 10.1007/s11130-019-00756-4
ISSN: 1573-9104
(IF = 2,901 за 2019. годину, 54/234; област: Plant Sciences)

Научни радови публиковани у врхунским часописима националног значаја (М51):

1. **Nikola Z. Srećković**, Vladimir B. Mihailović, Jelena Katanić Stanković, Physico-chemical, antioxidants and antimicrobial properties of three different types of honey from central Serbia. *Kragujevac Journal of Science*. 41 (2019) 53-68. UDC 638.162:579.26 (497.11);
DOI: 10.5937/KgJSci1941053S
ISSN: 1450-9636

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (М34):

1. Nevena R. Mihailović, Vladimir B. Mihailović, **Nikola Z. Srećković**, Ljubinka G. Joksović, Stability of phenolic compounds during simulated *in vitro* gastrointestinal digestion of wild raspberries, Book of abstrakts 1st ISO Food Intrernacional Symposium on Isotopic and Other Techniques in Food Safety and Quality, Portorož, Slovenia, 1-3. April 2019., p. 67-68
2. **Nikola Srećković**, Zoran P. Nedić, Jelena Katanić, Vladimir Mihailović, "Green" nanotechnologies: Synthesis of silver nanoparticles using *Lythrum salicaria* L. extracts and study of their biological activity, Book of abstrakts 1st ISO Food Intrernacional Symposium on Isotopic and Other Techniques in Food Safety and Quality, Portorož, Slovenia, 1-3. April 2019., p. 72-73
3. Vladimir B. Mihailović, **Nikola Z. Srećković**, Jelena Katanić, Effect of simulated gastrointestinal digestion on phenolic compounds in *Lythrum salicaria* L. extracts, Book of abstrakts 1st ISO Food Intrernacional Symposium on Isotopic and Other Techniques in Food Safety and Quality, Portorož, Slovenia, 1-3. April 2019., p. 70

4. **Nikola Srećković**, Sanja Matić, Jelena Katanić, Vladimir Mihailović, *Lythrum salicaria* L. extracts and their phenolic compounds in prevention of oxidative DNA damage, Book of abstracts Third joint meeting of national physiological societies; In the organization of a Slovak and Serbian physiological societies, Oplenac, Topola, June 20-22, 2019., p. 24 (ISBN 978-86-7760-135-5)
5. Vladimir Mihailović, Jelena S. Katanić Stanković, **Nikola Srećković**, Danijela Mišić, Paola Imbimbo, Daria Maria Monti, Stefanie Nikles, San Po Pan, Rudolf Bauer, Anti-inflammatory activity, and cytotoxicity of *Gentiana asclepiadea* L. extracts, Book of abstract Serbian Biochemical Society Ninth Conference with international participation “Diversity in Biochemistry”, University of Belgrade – Kolarac Endowment, Belgrade, Serbia, 14-16.11.2019. p. 127 (ISBN 978-86-7220-101-7 (FOC))
6. **Nikola Srećković**, Vladimir Mihailović, Jelena S. Katanić Stanković, Luigi D’Elia, Daria Maria Monti, Antioxidant, and cytotoxic activities of rosmarinic acid-rich *Salvia pratensis* L. extracts, Book of abstract Serbian Biochemical Society Ninth Conference with international participation “Diversity in Biochemistry”, University of Belgrade – Kolarac Endowment, Belgrade, Serbia, 14-16.11.2019. p. 167 (ISBN 978-86-7220-101-7 (FOC))
7. **Nikola Srećković**, Jelena Katanić, Vladimir Mihailović, Phenolic content and antioxidant activity of *Lythrum salicaria* L. areal part and root extract, Book of abstracts 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Belgrade, 9-12. june 2018., p. 158 (ISBN 978-86-912591-4-3)
8. Vladimir Mihailović, Danijela Mišić, Jelena Katanić, Branislav Šiler, Tatjana Boroja, **Nikola Srećković**, Stefanie Nikles, San Po Pan, Rudolf Bauer, Insights on the phytochemical analysis and pharmacological activities of *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds., Book of abstracts 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Belgrade, 9-12. june 2018., p. 168-169 (ISBN 978-86-912591-4-3)
9. **Nikola Srećković**, Jelena Katanić Stanković, Vladimir Mihailović, *Salvia pratensis* L. as a valuable source of phenolic compounds with promising antimicrobial activity. 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 1–30 November 2020; Sciforum Electronic Conference Series, Article ID sciforum-040470.
10. **Nikola Srećković**, Jelena Katanić Stanković, Paola Imbimbo, Daria Maria Monti, Vladimir Mihailović, Cytotoxic activity of silver nanoparticles synthesized using aerial part and root extracts of *Lythrum salicaria* L. 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 1–30 November 2020; Sciforum Electronic Conference Series, Article ID sciforum-040483

Научна саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (М63):

1. **Nikola Srećković**, Vladimir Mihailović, Sanja Matić, Nevena Mihailović, Jelena S. Katanić Stanković, Milan S. Stanković, Snežana Stanić, Protective effect of *Pulmonaria officinalis* L.

against *in vitro* oxidative DNA damage. Zbornik radova XXV savetovanja o biotehnologiji, Agronomski fakultet, Čačak, 13-10. mart 2020., p. 579-585. (ISBN 978-86-87611-74-0)

2. Jelena S. Katanić Stanković, Sanja Matić, **Nikola Srećković**, Snežana Stanić, V. Mihailović, Preliminary assessment of antimicrobial and antigenotoxic potential of Garlic mustard (*Alliaria petiolata*, Brassicaceae) extracts. Zbornik radova XXV savetovanja o biotehnologiji, Agronomski fakultet, Čačak, 13-10. mart 2020., p. 443-450. (ISBN 978-86-87611-74-0)
3. **Nikola Srećković**, Vladimir Mihailović, Jelena S. Katanić Stanković, Sanja Matić, Snežana Stanić, *In vitro* antigenotoxic activity of ethanolic extracts of the *Salvia verticillata* L. root obtained by different extraction methods. Zbornik radova XXV savetovanja o biotehnologiji, Agronomski fakultet, Čačak, 13-10. mart 2020., p. 549-555. (ISBN 978-86-87611-74-0)
4. **Nikola Srećković**, Jelena Katanić, Violeta Ninković, Vladimir Mihailović, Antimicrobial activity and phenolic composition of *Salvia verticillata* L. plant extract, Zbornik radova XXIII savetovanja o biotehnologiji, Agronomski fakultet, Čačak, 9-10. mart 2018., p. 493-498 (ISBN 978-86-87611-55-9)

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

1. Vladimir Mihailović, Jelena Katanić, **Nikola Srećković**, Nevena Mihailović, Ljubinka Joksović, *Salvia verticillata* L. root as potential dietary supplement and an important source of rosmarinic acid, Book of abstracts UNI Food conference (210th Anniversary), Belgrade, 5-6. october 2018. (ISBN 978-86-7522-060-2)
2. **Nikola Srećković**, Vladimir Mihailović, Jelena Katanić, Comparative analysis of physico-chemical properties and antioxidant activity of different simples of honey from Central Serbia, Book of abstracts UNI Food conference (210th Anniversary), Belgrade, 5-6. october 2018. (ISBN 978-86-7522-060-2)
3. Jelena Katanić, **Nikola Srećković**, Danijela Mišić, Uroš Gašić, Paola Imbimbo, Daria Maria Monti, Vladimir Mihailović, New insights into the phytochemical profile, antioxidant properties and biocompatibility of *Salvia verticillata* L. aerial parts methanol extract, Book of abstracts UNI Food conference (210th Anniversary), Belgrade, 5-6. October 2018. (ISBN 978-86-7522-060-2)
4. **Nikola Srećković**, Vladimir Mihailović, Jelena Katanić, Biosynthesis of silver nanoparticles using areal part and root aqueous extracts of purple loosestrife (*Lythrum salicaria* L.), Book of abstracts Sixth Conference of the Young Chemist of Serbia, Belgrade, 27. October 2018., p. 23 (ISBN 978-86-7132-072-6)
5. Vladimir Mihailović, Jelena Katanić, **Nikola Srećković**, Nevena Mihailović, Green synthesis of metal nanoparticles using plant extracts - new application of plant resources, Book of abstract ENVIROCHEM 2018, 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem2018, Kruševac, 30. may-1. June 2018., p. 33-34 (ISBN 978-86-7132-068-9)

ЗАКЉУЧАК

На основу свега изложеног комисија је утврдила да кандидат Никола Срећковић испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник за научну област Хемија. Никола Срећковић има пријављену тему докторске дисертације, бави се научно-истраживачким радом, има шест публикованих научних радова, од тога три рада из категорије М21а, два рада из категорије М21 и један рад у водећем часопису националног значаја категорије М51 и своје резултате је излагао на више научних конференција. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да Николу Срећковић изабере у звање истраживач-сарадник за научну област Хемија.

У Крагујевцу и Београду, 10.01.2021. године.

КОМИСИЈА

Михаиловић

Др Владимир Михаиловић, доцент
-председник Комисије-
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Биохемија

Вуковић

Др Ненад Вуковић, ванредни професор
-члан Комисије-
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Биохемија

Мишић Данијела

Др Данијела Мишић, научни саветник
-члан Комисије-
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“
- Институт од националног значаја за Републику Србију
Универзитет у Београду
Научна област: Биологија