

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Предмет: Извештај Комисије за утврђивање услова за избор др Марије Илић у научно звање
виши научни сарадник

На редовној седници, одржаној 14.09.2022. године, Наставно-научно веће донело је Одлуку
бр. 1173/1-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за стицање научног звања
виши научни сарадник. Образована је Комисија, у следећем саставу:

1. др Весна Станков Јовановић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, председник,
2. др Виолета Митић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, члан
3. др Гордана Стојановић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, члан
4. др Јелена Мутић, ред. проф. Хемијског факултета у Београду, НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, члан
5. др Марија Марковић, виши научни сарадник Природно-математичког факултета у Нишу, НО Биологија, члан

За састављање овог извештаја Комисија је имала на располагању Уверење о стеченом академском називу доктора наука, Одлуку о стицању звања научни сарадник, потребне податке (опште, биографске) и списак објављених научних и стручних радова. На основу приложене документације Комисија је спровела одлуку Наставно научног већа Природно математичког факултета, обавила анализу научне и стручне активности кандидата и сачинила следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Марија Илић, истраживач сарадник Природно-математичког факултета у Нишу, рођена је 17. маја 1983. године у Алексинцу, Република Србија, где је завршила основну школу и гимназију, природно-математички смер. На Природно-математички факултет (Департман за хемију), Универзитета у Нишу уписала се школске 2002/2003 године. Дипломирала је 07.02.2007. године на студијском програму Хемија, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, са просечном оценом 7,96 и одбрањеним дипломским радом на тему „Хемијски састав и анализа етарског уља биљне врсте *Centaureum erytrea*“, са оценом 10.

У периоду септембар-март (2007-2008) била је запослена је у својству волонтера као контролор квалитета у компанији „Yumis“, Ниш.

Од априла до јуна (2008) била је запослена као контролор квалитета у компанији „Fertico“, Ниш.

Фебруара 2008. године уписује специјалистичке студије хемије на Природно-математичком факултету које завршава са просечном оценом 9 у току студирања. Специјалистички рад са темом „Садржај тешких метала у биљним врстама и земљишту са пожаришта и ван њега на планини Видлич” одбранила је 04.12.2009. године.

Докторске студије на студијском програму хемија, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, уписала је школске 2010/11. године. У току студирања остварила је просечну оценом 10,00 и на крају одбранила докторску дисертацију под називом „Хемијски састав, антиоксидативна, антимикуробна и антихолинестеразна активност биљних врста *Seseli rigidum* и *Seseli pallasii*“ 16.03.2017. године.

Од фебруара 2011. године запослена је као истраживач приправник на пројектима „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, (евиденциони број ОИ 172047) и „Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине“ (евиденциони број ОИ 172051) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Звање истраживач сарадник стакла је 23.02.2011. године.

Школске 2011/2012 године ангажована је као сарадник у настави и водила вежбе на Основним академским студијама из предмета Аналитичка хемија 2, Аналитичка хемија 3 и Одабрана поглавља волуметријске анализе.

У школској 2012/2013 водила је вежбе на Основним академским студијама из предмета Аналитичка хемија 2.

Од 01.05.2014. ангажована је као стручни сарадник-магационер.

Одлуком Комисије за стицање научног звања на седници одражаној 25.04.2018. године донета је одлука о стицању научног звања **научни сарадник**.

Од септембра 2018 запослена је у Ветеринарском специјалистичком институту „Ниш” из Ниша као стручни сарадник за аналитичку хемију.

II БИБЛИОГРАФИЈА

Радови објављени у научним часописима:

1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности **M21a:**

- 1.1 Ćirić S., Mitić V., Jovanović S., Ilić M., Nikolić J., Stojanović G., Stankov-Jovanovic V., **Dispersive micro-solid phase extraction of 16 priority polycyclic aromatic hydrocarbons from water by using thermally treated clinoptilolite, and their quantification by GC-MS**, *Microchimica Acta*, (2018), 185(12):556. **IF: 5,705**, 11 citata, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-018-3091-0>

2. Радови објављени у врхунским међународним часописима **M21:**

- 2.1 V.P. Stankov Jovanovic, **M.D. Ilic**, M.S. Markovic, V.D. Mitic, S.D. Nikolic Mandic and G.S. Stojanovic, **Wild fire impact on copper, zinc, lead and cadmium distribution in soil and relation with abundance in selected plants of Lamiaceae family from Vidlic**

- Mountain (Serbia)**, (2011), *Chemosphere*, 84(11), 1584-1591. **IF:3,634**, 36 citata, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21700316/>
- 2.2 V.P. Stankov-Jovanović, M.D. Ilić, V.D. Mitić, T.M. Mihajilov-Krstev, S.R. Simonović, S.D. Nikolić Mandić, J.C. Tabet, R.B. Cole, **Secondary metabolites of *Seseli rigidum*: Chemical composition plus antioxidant, antimicrobial and cholinesterase inhibition activity**, (2015), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 111, 78-90. **IF: 3,571**, 15 citata, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25863020/>
- 2.3 Violeta Mitic, Marija Ilic, Marija Dimitrijevic, Jelena Cvetkovic, Slobodan Ciric, Vesna Stankov Jovanovic, **Chemometric characterization of peach, nectarine and plum cultivars according to fruit phenolic content and antioxidant activity**, (2016), *Fruits*, 71(1), 57-66. **IF: 1,047**, 9 citata, <https://www.pubhort.org/fruits/2016/1/fruits150093.htm>
3. **Радови објављени у истакнутим међународним часописима М22:**
- 3.1 Marija D. Ilić, Vesna P. Stankov Jovanović, Violeta D. Mitić, Olga P. Jovanović, Tatjana M. Mihajilov-Krstev, Marija S. Marković, Gordana S. Stojanović, **Comparison of chemical composition and biological activities of *Seseli rigidum* fruit essential oils from Serbia**, (2015), *Central European Journal of Chemistry (Open Chemistry)*, 13(1), 42-51. **IF: 1,511**, 7 citata, <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/chem.2015.13.issue-1/chem-2015-0002/chem-2015-0002.pdf>
- 3.2 Violeta D. Mitic, Vesna P. Stankov Jovanovic, Marija D. Ilic, Snezana D. Nikolic Mandic, **Impact of wild fire on soil characteristics and some metal content in selected plants species of Geraniaceae family**, (2015), *Environmental Earth Sciences*, 73(8), 4581-4594. **IF: 2,013**, 8 citata <https://link.springer.com/article/10.1007/s12665-014-3744-1>
- 3.3 Violeta Mitić, Vesna Stankov Jovanović, Marija Ilić, Olga Jovanović, Aleksandra Djordjević, Gordana Stojanović, ***Dittrichia graveolens* (L.) Greuter essential oil-chemical composition, multivariate analysis, and antimicrobial activity**, (2016), *Chemistry and Biodiversity*, 13(1), 85-90. **IF: 1,662**, 8 citata <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26765355/>
- 3.4 Vesna Stankov Jovanović, Strahinja Simonović, Marija Ilić, Marija Marković, Violeta Mitić, Aleksandra Djordjević, Snežana Nikolić-Mandić, **Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of *Seseli pallasii* Besser. (syn *Seseli varium* Trev.) essential oils**, (2016), *Records of Natural Products*, 10(3), 277-286. **IF: 1,311**, 6 citata, http://www.acgpubs.org/RNP/2016/Volume10/Issue%201/35-RNP-EO_1406-030.pdf

РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

- 3.5 Violeta D. Mitic, Marija D. Ilic, Vesna P. Stankov-Jovanovic, Gordana S. Stojanovic, Marija V. Dimitrijevic, **Essential oil composition of *Erica spiculifolia* Salisb-first report**, (2018), *Natural Product Research*, 32(2), 222-224. DOI: 10.1080/14786419.2017.1340287 **IF: 1,999**, 3 citata, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28629223/>

- 3.6 Goran M. Petrović, Marija D. Ilić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Gordana S. Stojanović, Snežana Č. Jovanović, **Phytochemical analysis of *Saponaria officinalis* L. shoots and flowers essential oils**, (2018), *Natural Product Research*, 32(3), 331-334. DOI: 10.1080/14786419.2017.1350668. **IF: 1,999**, 8 citata
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28697622/>
- 3.7 Mitić VD., Ilić MD., Stankov Jovanović VP., Djordjević AS., Marković MS., Stojanović GS., **Volatiles composition and antioxidant activity *Inula oculus-christi* L. from Serbia**, *Natural Product Research*, (2020), 34(18):2698-2701. **IF: 2,862**, 3 citata
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2018.1550767?journalCode=gnpl20>

4. Радови објављени у међународним часописима М23:

- 4.1 Stankov-Jovanović Vesna P., Mitić Violeta D., Ilić Marija D., Mandić Ljuba M., Nikolić-Mandić Snežana D., **Enzymatic kinetic method for determination of propranolol hydrochloride in pharmaceuticals based on its inhibitory effect on cholinesterase**, (2012), *Hemijaska industrija*, 66, 677-684. **IF: 0,463**, 3 citata
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1200032S#.Yv-T4VxBzIU>
- 4.2 Gordana S. Stojanović, Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Marija D. Ilić, Olga P. Jovanović, Goran M. Petrović, **The antioxidant characteristics of the selected plant species growing under post fire environmental conditions**, (2013), *Oxidation Communications*, 36(1), 26-32. **IF :0,507**, 6 citata
https://www.researchgate.net/publication/267032830_Antioxidant_characteristics_of_selected_plant_species_growing_under_post-fire_environmental_conditions
- 4.3 T. Mihajilov-Krstev, B. Zlatkovic, V. Stankov Jovanovic, M. Ilic, V. Mitic, G. Stojanovic, **Antioxidant and antimicrobial activities of almond-leaved pear (*Pyrus spinosa forssk.*) fruits**, (2013), *Oxidation Communications*, 36(4), 1079-1089. **IF :0,507**, 6 citata
- 4.4 Simonovic Strahinja R., Stankov-Jovanovic Vesna P., Mitic Violeta D., Ilic Marija D., Petrovic Goran M., Stojanovic Gordana S., **Chemical Composition of *Angelica pancicii* Essential Oil Determined by Liquid and Headspace GC-MS Techniques**, (2014), *Natural Product Communications*, 9(2), 271-272. **IF: 0,928**, 8 citata
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1934578X1400900235>
- 4.5 Mitic Violeta D., Stankov-Jovanovic Vesna .P, Ilic Marija D., Vasiljevic Perica J., Zabar Andrea Lj., Stojanovic Gordana S., **The antioxidant, hemolytic and cholinesterase inhibition properties of *Galium verum* L. and *Tragopogon pratensis* subsp *pratensis***, (2014), *Bulgarian Chemical Communications*, 46(2), 269-276. **IF :0,201**, 6 citata
http://bcc.bas.bg/BCC_Volumes/Volume_46_Number_2_2014/BCC-46-2-269-276-Mitic.pdf
- 4.6 V. D. Mitic, V. P. Stankov-Jovanovic, M. D. Ilic, J. S. Cvetkovic, M. V. Dimitrijevic and G. S. Stojanovic, **In vitro Antioxidant Activity of Methanol Extract of *Allium scorodoprasum***, (2014), *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20, 1130-1136. **IF: 0,136**, 12 citata, <https://www.agrojournal.org/20/05-18.pdf>
- 4.7 Mitic Violeta, Stankov-Jovanovic Vesna, Cvetkovic Jelena, Dimitrijevic Marija, Ilic Marija, Nikolic-Mandic Snezana, **Application of multivariate statistical approach to identify element sources in parsley (*Petroselinum crispum*)**, (2015), *Toxicological and Environmental Chemistry*, 97(6), 754-765. **IF: 0,634**, 1 citat

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02772248.2015.1068315?journalCode=gte>
c20

- 4.8 Violeta Mitić, Vesna Stankov-Jovanović, Aleksandra Djordjevic, Marija Ilic, Strahinja Simonovic, Gordana Stojanovic, **Chemical Composition of the Essential oil of *Laserpitium latifolium* from Serbia**, (2015), *Natural Product Communications*, 10(4), 649-651. **IF 0,927**, 2 citata,
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1934578X1501000430>
- 4.9 V. Stankov Jovanović, V. Mitić, S. Ćirić, M. Ilić, J. Nikolic, M. Dimitrijević, G. Stojanović, **Optimized Ultrasonic Extraction for the Determination of Polyaromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography- Mass Spectrometry**, (2017), *Analytical Letters*, 50(15), 2491-2504, DOI: 10.1080/00032719.2017.1293677 **IF: 1,248**, 5 citata
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00032719.2017.1293677>

РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

- 4.10 Violeta D. Mitić, Marija D. Ilić, Olga P. Jovanović, Vesna P. Stankov-Jovanović, Marija S. Marković, Gordana S. Stojanović, **Essential oil composition of *Xanthium italicum* from Serbia**, *Natural Product Communications*, (2019), 14(6):1934578X1984996, DOI: 10.1177/1934578X19849968. **IF: 0,928**, 1 citat
<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1934578X19849968>
- 4.11 Jelena S. Nikolić, Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Marija V. Dimitrijević, Marija D. Ilić, Strahinja R. Simonović, Gordana S. Stojanović, **Novel sorbent and solvent combination for QuEChERS soil sample preparation for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by Gas Chromatography-Mass Spectrometry**, *Analytical Letters*, (2018), 51:7, 1087-1107. **IF: 1,248**, 3 citata
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00032719.2017.1367007>
- 4.12 Vladan R. Djurić, Violeta D. Mitić, Nebojša R. Deletić, Marija D. Ilić, Bratislav M. Ćirković, Vesna P. Stankov-Jovanović, **A novel kinetic cholinesterase-inhibition based method for quantification of biperiden in pharmaceutical preparations**, *Hemijaska industrija*, (2020), 74:4, 265-271. **IF: 0,627**, 0 citata
<https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/663>
- 4.13 Marija D. Ilić, Violeta D. Mitić, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Marija S. Marković, Gordana S. Stojanović, Vesna P. Stankov Jovanović, **Mineral Composition of Herbaceous Species *Seseli rigidum* and *Seseli pallasii*: a Chemometric Approach**, (2021), *Acta Chimica Slovenica*, 68(3):709-717. **IF: 1,524**, 0 citata
<https://journals.matheo.si/index.php/ACSi/article/viewFile/6755/3197>
- 4.14 Tijana Cirovic, Ana Barjaktarevic, Milica Ninkovic, Rudolf Bauer, Stefanie Nikles, Snezana Brankovic, Marija Markovic, Vesna Stankov Jovanovic, Marija Ilic, Olivera Milovanovic, Ksenija Kojicic, Snezana Cupara, **Biological activities of *Sanguisorba minor* L. extracts in vitro and in vivo evaluations**, *Acta Poloniae Pharmaceutica- Drug Research*, (2021), 77:5, 745-758. **IF: 0,555**, 2 citata
<https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/12633/1/10.32383-APPDR-127765.pdf>

5. Рад у националном часопису међународног значаја M24:

- 5.1 Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Marija D. Ilić, Snežana Č. Jovanović, Snežana D. Nikolić-Mandić, **Uticaj požara na sadržaj teških metala u biljkama i zemljištu**, (2013), *Zaštita materijala*, 54, Broj 1, 75-82.
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2013/12/13VIOLETA.pdf>

6. Радови у часописима националног значаја M53:

- 6.1 Nešić M, Marković M, Trajković R, Pavlović D, Stankov-Jovanović V, Ilić M, **Content of total organic acids in plants from fire affected forest**, (2010), *Biologica Nyssana*, 1(1-2), 65-69.
[http://tesla.pmf.ni.ac.rs/desavanja/aktuelna/8SimpozijumFlore/Biologica%20Nyssana/1-\(1-2\)-December-2010/BN01-01-10-Nesic-et-al.pdf](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/desavanja/aktuelna/8SimpozijumFlore/Biologica%20Nyssana/1-(1-2)-December-2010/BN01-01-10-Nesic-et-al.pdf)
- 6.2 Marija Ilić, Ljubica Svilar, Snežana Jovanović, Aleksandra Đorđević, Violeta Mitić, Snežana Nikolić-Mandić, Vesna Stankov-Jovanović, **Determination of selected pesticides in honey by LC-MS-IT: Effects of sample preparation**, (2012), *Safety Engineering*, 2(4), 195-200.
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/se-journal/Archive/SE%20-%20Web%20journal%20-%20VOL%202-4/pdf/02.pdf>
- 6.3 Marković S. Marija, Stankov Jovanović Vesna, Mitić Violeta, Stamenković Slaviša, Ilić Marija, Pešić Dušica, **Study of oak forests and scrubs of hornbeam vegetation, metals content of *Teucrium chamedrys* and soils the first year after wildfire on Vidlic Mountain**, (2015), *Safety Engineering*, 5(2) 61-68.
DOI: 10.7562/SE2015.5.02.01
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol5-2/Radovi/01%20Marija%20Markovic.pdf>
- 6.4 Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Jelena Cvetković, Marija Ilić, Slobodan Ćirić, Snežana Nikolić-Mandić, Gordana Stojanović, **An innovative approach to environmental sample preparation for determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by GC-MS using new sorbents in QuEChERS technique**, *Safety Engineering* (2015), 5(1) 1-7.
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol5-1/Safety%20Engineering%20Vol05No1/01%20Vesna%20Stankov%20Jovanovic.pdf>
- 6.5 Tatjana Mihajilov-Krstev, Bojan Zlatković, Marija Ilić, Vesna Stankov-Jovanović, Violeta Mitić, **Antimicrobial and antioxidant potential of wild growing *Silene baccifera* (L.) Roth. (Caryophyllaceae) fruits juice**, (2015), *Biologica Nyssana*6(2), 55-58. <http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/151/94>
- 6.6 Stamenković Slaviša, Marković Marija, Stankov Jovanović Vesna, Mitić Violeta, Marija Ilić, **Total content of organic acid in plants collected second year after the wild fire**, (2016), *Safety Engineering*, 6(1), 7-11. DOI: 10.7562/SE2016 .6.01.02
<http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol6-/radovi/PDF/02%20Slavisa%20Stamenkovic.pdf>
- 6.7 Marija Ilić, Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Marija Dimitrijević, Jelena Cvetković, Snežana Tošić, **Toxic metals content and safe use of *Seseli pallasii* herb**,

(2016), *Safety Engineering*, 6(1), 1-5. <https://www.znrfak.ni.ac.rs/se-journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol6-1/radovi/PDF/01%20Marija%20Ilic.pdf>

РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

- 6.8 Slobodan A. Ćirić, Violeta D. Mitić, Jelena S. Nikolić, Marija D. Ilić, Marija V. Dimitrijević, Strahinja R. Simonović, Vesna P. Stankov Jovanović, **Recent developments in sorbent based water samples treatments prior GC-MS analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons**, (2018), *Chemia Naissensis*, 1(1), 93-123.
https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v1n12018/Slobodan_Chem-Naiss_final-proof_BA.pdf
- 6.9 Vesna Stankov Jovanović, Andrija Šmelcerović, Mirjana Smiljić, Marija Ilić, Marija Marković, **Ethnopharmacological application of St. John's Wort in Pirot County, Етнофармаколошка примена кантариона у Пиротском округу**, *Pirotski zbornik*, (2018), 43, 141-164. DOI: 10.5937/pirotzbor1843141S
УДК: 633.88, DOI: 10.5937/pirotzbor1843141S
<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0554-19561843141S>
- 6.10 Jelena S. Nikolić, Violeta D. Mitić, Marija V. Dimitrijević, Marija D. Ilić, Slobodan A. Ćirić, Vesna P. Stankov Jovanović, **Mineral composition of soil from urban area of Niš – chemometric approach**, (2019), *Chemia Naissensis*, 2(1), 114-133.
<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v2n12019/1%20Nikolic%20FT%20final.pdf>
- 6.11 Svetlana M. Tošić, Dragana D. Stojičić, Bojan K. Zlatković, Violeta D. Mitić, Marija D. Ilić, Marija S. Marković, Vesna P. Stankov Jovanović, **Antioxidant activity of *Micromeria croatica* (Pers.) Schott grown in plant tissue culture in vitro versus ones from the natural habitats**, (2020), *Chemia Naissensis*, 3(1), 121-130.
<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v3n12020/Tosic%20et%20al.,%20tekst.%202020.pdf>

7. Поглавље у књизи М14:

- 7.1 Vesna Stankov Jovanovic, Violeta Mitic, Snezana Nikolic-Mandic, Marija Ilic, Strahinja Simonovic, **Heavy Metals in the Post-catastrophic Soils, Heavy Metal Contamination of Soils: Monitoring and Remediation**, eds. Irena Sherameti and Ajit Varma, Soil Biology Series, Chapter 1, (Vol. 44; DOI 10.1007/978-3-319-14526-6), Springer International Publishing Switzerland, 2015.
https://books.google.rs/books/about/Heavy_Metal_Contamination_of_Soils.html?id=zynvBwAAQBAJ&redir_esc=y

8. Радови са међународних скупова штампани у целини М33:

РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

- 8.1 Slobodan A. Ćirić, Vesna P. Stankov Jovanović, Violeta D. Mitić, Marija D. Ilić, Snežana Ć. Jovanović, Gordana S. Stojanović, **Primena novih sorbenasa u D- μ -SPE tehnici pripreme uzoraka za GC-MS analizu PAU u vodi**, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku, Čačak, Srbija (mart 2018).
<https://aspace.agrif.bg.ac.rs/bitstream/id/4165/5654.pdf>
- 8.2 Marija Ilić, Violeta Mitić, Marija Marković, Slobodan Ćirić, Snežana Tošić, Gordana Stojanović, Vesna Stankov Jovanović, **Određivanje sadržaja mikro i makro elemenata u lekovitoj biljci *Seseli pallasii* Basser**, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku, Čačak, Srbija (mart 2018).
<https://aspace.agrif.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5647/5644.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 8.3 Mirjana Smiljić, Vesna Stankov Jovanović, Slobodan Ćirić, Nikola Stamenković, Marija Ilić, Tatjana Jakšić, Nebojša Živić, Slaviša Stamenković, Marija Marković, **Sadržaj pigmentata hloroplasta u lekovitoj biljci *Teucrium chamaedrys* sa sanitarne deponije Rudarsko Metalurškog Hemijskog Kombinata "Trepča"**, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku, Čačak, Srbija (mart 2018).
<https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%20-%20SB2020%20-%201a.pdf>
- 8.4 Mirjana Smiljić, Tatjana Jakšić, Nebojša Živić, Olivera Papović, Predrag Vasić, Marija Marković, Vesna Stankov Jovanović, Marija Ilić, Slaviša Stamenković, **Aktivnost enzima katalaze i sadržaj organskih kiselina kod hajdučke trave (*Achillea millefolium*) sa sanitarne deponije "Žitkovac" Rudarsko Metalurškog Hemijskog Kombinata "Trepča"**, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku, Čačak, Srbija (mart 2018).
<https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%20-%20SB2020%20-%201a.pdf>
- 8.5 Vesna P. Stankov Jovanović, Violeta D. Mitić, Marija D. Ilić, Snežana Ć. Jovanović, Slobodan A. Ćirić, Gordana S. Stojanović, **Primena disperzivne mikroekstrakcije čvrstom fazom kao tehnike pripreme uzoraka za GC-MS analizu PAU u vodi**, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku, Čačak, Srbija (mart 2018).
<https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%20-%20SB2020%20-%201a.pdf>
- 8.6 Marija Dimitrijević, Violeta Mitić, Jelena Nikolić, Marija Ilić, Slobodan Ćirić, Gordana Stojanović, Vesna Stankov Jovanović, **Bioakumulacija teških metala u odabranim vrstama gljiva**, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku, Čačak, Srbija (mart 2019).
https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik_radova_1_-_SB2019.pdf
- 8.7 Jelena Nikolić, Violeta Mitić, Marija Dimitrijević, Marija Ilić, Gordana Stojanović, Vesna Stankov Jovanović, **Određivanje sadržaja teških metala u uzorcima zemljišta sa**

teritorije grada Niša- hemometrijski pristup, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku, Čačak, Srbija (mart 2019).

https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik_radova_1_-_SB2019.pdf

9. Радови са међународних скупова штампани у изводу М34:

- 9.1 Ilić M, Marković M, Mitić V, Mandić S, Stankov-Jovanović V, **Sadržaj teških metala u biljkama porodice Lamiaceae i zemljištu sa požarišta i van njega na planini Vidlič**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (Jun 2010)
http://www.sfses.com/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf
- 9.2 Cvetković J, Dimitrijević M, Ilić M, Stankov-Jovanović V, Petrović G, **Antioksidaciona aktivnost metanolnih ekstrakatamaline, kupine, višnje i ribizle**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (Jun 2010)
http://www.sfses.com/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf
- 9.3 Dimitrijević M, Cvetković J, Mitić V, Marković M, Ilić M, Stankov-Jovanović V, **Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (Jun 2010)
http://www.sfses.com/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf
- 9.4 Radojković I, Ćirić I, Mitić V, Ilić M, Đurić V, Stankov-Jovanović V, **Antioksidativne osobine pojedinih vrsta povrća**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (Jun 2010)
http://www.sfses.com/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf
- 9.5 Marković M, Ilić M, Pavlović-Muratspahić D, Đorđević A, Palić i, Mitić V, Stankov-Jovanović V, **Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidantnu i antimikrobnu aktivnost nekih biljnih vrsta iz familije Lamiaceae**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (Jun 2010)
http://www.sfses.com/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf
- 9.6 Nešić M, Marković M, Trajković R, Pavlović D, Stankov-Jovanović V, Ilić M, **Content of total organic acids in plants from fire affected forest**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (Jun 2010)
http://www.sfses.com/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf
- 9.7 M. Ilić, V. Mitić, S. Nikolić Mandić, V. Đurić, V. Stankov Jovanović, Determination of heavy metals in horseradish (*Armoratica rusticana*) and carrot (*Daucus carota*) from different locations, **16th EUROanalysis, European Conference on Analytical Chemistry**, Challenges in Modern Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia (Septembar 2011)
- 9.8 M. Ilić, Lj. Svilar, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov-Jovanović, Tandem liquid chromatography/ion trap mass spectrometry validated method to quantify propranolol in human plasma, **16th EUROanalysis, European Conference on Analytical Chemistry**, Challenges in Modern Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia (Septembar 2011)

- 9.9 Marija Ilić, Violeta Mitić, Marija Marković, Vesna Stankov-Jovanović, **Heavy metals determination in species of Geraniaceae and corresponding soils after wild fire, Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, (Novembar 2011)**
http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_osebna_izdanja_CXL_18_full.pdf
- 9.10 Strahinja Simonović, Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Gordana Stojanović, Marija Ilić, **Screening of biological activities of *Trollius europaeus* L. extracts: antioxidant and anticholinesterase properties, Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, (Novembar 2011)**
http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_osebna_izdanja_CXL_18_full.pdf
- 9.11 T. Mihajilov-Krstev, B. Zlatković, M. Ilić, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, **Comparative study of antibacterial and antioxidant activities of wild growing fruits juices, Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, (Novembar 2011)**
http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_osebna_izdanja_CXL_18_full.pdf
- 9.12 Budimir S. Ilić, Dragoljub I. Miladinović, Nikola D. Nikolić, Dejan M. Nikolić, Marija D. Ilić, **Minerals and antioxidants in *Oxytropis pilosa* (L.) DC., Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, (Novembar 2011)**
http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_osebna_izdanja_CXL_18_full.pdf
- 9.13 Marija Ilić, Marija Marković, Violeta Mitić, Vesna Stankov-Jovanović, **Antioxidant properties of *Seseli rigidum* Waldst. & Kit. extracts of different polarity, Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, (Novembar 2011)**
http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_osebna_izdanja_CXL_18_full.pdf
- 9.14 Dragoljub I. Miladinović, Budimir S. Ilić, Nikola D. Nikolić, Dejan M. Nikolić, Marija D. Ilić, **Antioxidant profile of *Astragalus onobrychis* L. subsp. *chlorocarpus* (Griseb) S. Kozuharov et D. K. Pavlova, Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, (Novembar 2011)**
http://www.anubih.ba/images/publikacije/posebna_izdanja/PRIMAT/16_osebna_izdanja_CXL_18_full.pdf
- 9.15 Gordana S. Stojanović, Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović and Marija D. Ilić, **Antioxidant activity of selected plant species growing under normal and post fire conditions on Vidlic mountain (Serbia), 10th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, Rome, Italy, (Novembar 2011)**
- 9.16 Ilić M., Stankov-Jovanović V, Jovanović O, Mitić V, Mihajilov-Krstev T, Stojanović G, **Chemical composition and biological activities of *Seseli rigidum* Waldst. & Kit. fruit essential oils, 43rd International Symposium on Essential Oils (ISEO2012), Lisbon, Portugal, (Septembar 2012)**
http://iseo2012.fc.ul.pt/pdf/ISEO2012_Participants_List_Updated.pdf

- 9.17 Snežana Jovanović, Marija Marković, Strahinja Simonović, Marija Ilić, Vesna Stankov-Jovanović, Violeta Mitić, Snežana Nikolić-Mandić, **Distribution of iron, zinc, copper, cadmium and lead in *Aegopodium podagraria*, *Chelidonium majus* and *Hypericum perforatum* from Vidlic Mountain (Serbia)**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, (Septembar 2012)
<http://www.tmf.ukim.edu.mk/shtmcongress2012/doc/Book%20of%20abstracts.pdf>
- 9.18 V. Mitić, M. Ilić, S. Simonović, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov Jovanović, **Does wild fire affect heavy metals content in herbs used in traditional medicine?**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, (Septembar 2012)
<http://www.tmf.ukim.edu.mk/shtmcongress2012/doc/Book%20of%20abstracts.pdf>
- 9.19 Snežana Jovanović, Marija Marković, Strahinja Simonović, Marija Ilić, Vesna Stankov-Jovanović, Violeta Mitić, Gordana Stojanović, **Relation of different concentrations of *Allium flavum* bulb extract and its antioxidant characteristics**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, (Septembar 2012)
<http://www.tmf.ukim.edu.mk/shtmcongress2012/doc/Book%20of%20abstracts.pdf>
- 9.20 V. Mitić, M. Ilić, S. Nikolić Mandić, S. Tošić, A. Pavlović, V. Stankov Jovanović, **Using ICP instrumentation for fast and accurate determination of Cr, Mn, Zn, Cu, Pb and Cd in some vegetables**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, (Septembar 2012)
<http://www.tmf.ukim.edu.mk/shtmcongress2012/doc/Book%20of%20abstracts.pdf>
- 9.21 Marija Ilić, Snežana Jovanović, Strahinja Simonović, Aleksandra Đorđević, Violeta Mitić, Snežana Nikolić-Mandić, Vesna Stankov-Jovanović, **Application of ANOVA single-factor analysis on toxic elements content in *Daucus carota* from south-east Serbia**, Belgrade Food International Conference, Belgrade, Serbia, (Novembar 2012)
- 9.22 Marija Ilić, Ljubica Svilar, Snežana Jovanović, Aleksandra Đorđević, Violeta Mitić, Snežana Nikolić-Mandić, Vesna Stankov-Jovanović, **Effects of honey sample preparation on the determination of selected pesticides applying LC-MS-IT method**, Belgrade Food International Conference, Belgrade, Serbia, (Novembar 2012)
- 9.23 Stanković N., Mihajilov-Krstev T., Zlatković B., Stankov-Jovanović V., Mitić V., Ilić M., Čomić Lj., Kocić B., **Antimikrobna aktivnost etarskih ulja odabranih aromatičnih biljaka protiv patogenih bakterija izolovanih iz humanog materijala**, IX Kongres mikrobiologa Srbije, (Maj-Jun 2013)
<http://www.agrif.bg.ac.rs/files/events/173/PROGRAM%20MIKROMED%202013.pdf>
- 9.24 Marija Ilić, Snežana Jovanović, Strahinja Simonović, Violeta Mitić, Vesna Stankov-Jovanović, Snežana Nikolić-Mandić, **Antioxidant characteristics of the plant extracts from traffic polluted and unpolluted areas**, 15th Frühjahrssymposium, Berlin, Germany, (Mart 2013)
- 9.25 Snežana Jovanovic, Goran Petrovic, Bojan Zlatkovic, Aleksandra Djordjevic, Olga Jovanovic, Vesna Stankov-Jovanovic, Violeta Mitic, Marija Ilic, Gordana Stojanovic, **HPLC screening and evaluation of antioxidative capacity of *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts, fractions and their Hydrolysates**, 15th Frühjahrssymposium, Berlin, Germany, (Mart 2013)
- 9.26 Jelenković, Lj., Palić, I., Mitić, V., Ilić, M., Simonović, S., StankovJovanović, V., **Influence of selected terpenes on diagnostically significant enzymes**, 11th

Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina, (Jun 2013)

https://www.academia.edu/17841111/Dinov_J_Crnobrnja_Isailovi%C4%87_J_2013_Species_richness_of_amphibian_and_reptile_fauna_on_Vlasina_plateau_11thSymposium_on_the_flora_of_southeastern_Serbia_and_neighboring_regions_Vlasina_lake_Serbia_June_13th_16th_2013_Abstract_Book_p_123

- 9.27 Jelenković Lj., Palić I., Mitić V., Ilić M., Simonović S., Stankov Jovanović V., **Screening of amylase inhibition by selected essential oils components as potential agents in diabetes prevention**, 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Vlasinsko jezero, Srbija, (Jun 2013)
https://www.academia.edu/17841111/Dinov_J_Crnobrnja_Isailovi%C4%87_J_2013_Species_richness_of_amphibian_and_reptile_fauna_on_Vlasina_plateau_11thSymposium_on_the_flora_of_southeastern_Serbia_and_neighboring_regions_Vlasina_lake_Serbia_June_13th_16th_2013_Abstract_Book_p_123
- 9.28 Cvetković J., Dimitrijević M., Mitić V., Stankov-Jovanović V., Ilić M., Petrović G., Stojanović G., **Uticaj termičke obrade na sadržaj pigmenata u zelenom lisnatom povrću**, 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Vlasinsko jezero, Srbija, (Jun 2013)
https://www.academia.edu/17841111/Dinov_J_Crnobrnja_Isailovi%C4%87_J_2013_Species_richness_of_amphibian_and_reptile_fauna_on_Vlasina_plateau_11thSymposium_on_the_flora_of_southeastern_Serbia_and_neighboring_regions_Vlasina_lake_Serbia_June_13th_16th_2013_Abstract_Book_p_123
- 9.29 Dimitrijević M., Cvetković J., Mitić V., Stankov-Jovanović V., Ilić M., Simonović S., Stojanović G., **Korelacija različitih metoda za određivanje antioksidacione aktivnosti odabranih vrsta voća**, 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Vlasinsko jezero, Srbija, (Jun 2013)
https://www.academia.edu/17841111/Dinov_J_Crnobrnja_Isailovi%C4%87_J_2013_Species_richness_of_amphibian_and_reptile_fauna_on_Vlasina_plateau_11thSymposium_on_the_flora_of_southeastern_Serbia_and_neighboring_regions_Vlasina_lake_Serbia_June_13th_16th_2013_Abstract_Book_p_123
- 9.30 Strahinja R. Simonović, Marija D. Ilić, Marija S. Marković, Violeta D. Mitić, Aleksandra S. Djordević, Vesna P. Stankov-Jovanović, Ivan R. Palić, Jovana Lj. Pavlović, Gordana S. Stojanović, **Chemical composition and antimicrobial activities of essential oils of *Seseli varium* Trev. (*Seseli palasii*)**, 45th International Symposium of Essential Oils (ISEO 2014), Istanbul, Turkey (Septembar 2014)
<http://dergipark.ulakbim.gov.tr/nveo/article/view/5000121751/5000112140>
- 9.31 Marija Ilić, Strahinja Simonović, Jelena Cvetković, Marija Dimitrijević, Violeta Mitić, Vesna Stankov Jovanović, **Essential Oil Composition of *Laserpitium latifolium* L.**, Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo (Oktobar 2014)
http://www.pmf.unsa.ba/hemija/glasnik/files/Special%20Issue/OMC_Poster_presentations.pdf
- 9.32 Jelena S. Cvetković, Marija V. Dimitrijević, Marija D. Ilić, Strahinja R. Simonović, Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, Gordana S. Stojanović, **Antioxidant activity of *Achillea clypeolata***, Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo (Oktobar 2014)

- http://www.pmf.unsa.ba/hemija/glasnik/files/Special%20Issue/BC_Poster_presentations.pdf
- 9.33 Marija V. Dimitrijevic, Jelena S. Cvetkovic, Marija D. Ilic, Strahinja R. Simonovic, Vesna P. Stankov-Jovanovic, Violeta D. Mitic, Snezana D. Nikolic-Mandic, **Content of As, Cd, Pb and Sn in parsley (*Petroselinum crispum*) from different districts in Serbia**, Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo (Oktobar 2014)
http://www.pmf.unsa.ba/hemija/glasnik/files/Special%20Issue/AEC_Poster_presentations.pdf
- 9.34 Marković M., Tošić S., Stankov-Jovanović V., Stamenković S., Mitić V., Gnjatović I., Ilić M, **Stress impact of fire on chloroplasts pigments content in post fire grown plants**, 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt. (Jun 2016)
http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
- 9.35 Stojanović, G., Jovanović O., Zlatković B., Jovanović, S., Zrnzević, I., Ilić, M. **GC-MS profile of volatiles obtained from fresh root of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit.** 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt. (Jun 2016)
http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

- 9.36 Ilić, M., Marković, M., Mitić, V., Dimitrijević, M., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., ***Sideritis montana* L.: Antioxidant properties of extracts of different polarity**, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt. (Jun 2019).
http://www.sfses.com/docs/02Apstrakts-2019_preliminary.pdf
- 9.37 Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Slobodan Ćirić, Jelena Nikolić, Marija Dimitrijević, Marija Ilić, **Antioksidativne karakteristike biljke *Artemisia scoparia* - Antioxidant properties of *Artemisia scoparia* plant**. Prvo savetovanje o lekovitom i jestivom bilju, Pirot (2021).
- 9.38 Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Marija Marković, Marija Ilić, Sofija Rančić, Slobodan Ćirić, Jelena Nikolić, **Potential use of invasive species *Xanthium italicum* as a metal accumulator in bioremediation**, XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta (11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators), Palić (2021).
<http://herboloskodrustvo.rs/wp-content/uploads/2021/09/Zbornik-rezimeea-Kongresa-o-korovima-Palic-2021.pdf>
- 9.39 Marija Marković, Vesna Stankov Jovanović, Mirjana Smiljić, Marija Ilić, Violeta Mitić, Slobodan Ćirić, Jelena Nikolić, **The heavy metal and chloroplast pigment content in invasive plant species *Erigeron canadensis* on mining waste deposits of lead zinc mine „Trepča”**, XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta (11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators), Palić (2021).
<http://herboloskodrustvo.rs/wp-content/uploads/2021/09/Zbornik-rezimeea-Kongresa-o-korovima-Palic-2021.pdf>

III АНАЛИЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

У раду 1.1 је приказана нова модификација сорбенса (термички обрађен природни зеолит; клиноптилолит) који је коришћен у дисперзној екстракцији чврстом фазом (енгл. D- μ -SPE) полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАУ) у узорцима воде. Метода D- μ -SPE је примењена на 16 ПАУ једињења која су затим квантификована гасном хроматографијом са масеном спектрометријском детекцијом (ГХ-МС). Метода је валидована у смислу специфичности и селективности, линеарности и линеарног опсега, тачности, прецизности, несигурности, граница детекције и квантификације. Вредности укључују (а) линеарне аналитичке опсеге између 2,08 и 208 и (б) границе детекције у опсегу од 0,01 до 0,92 ррб. Метода је успешно примењена на одређивање ПАУ у речним водама. ррб

Радови од 2.1 до 2.3 су описани у претходном изборном периоду.

Радови 3.1 до 3.4. су анализирани у претходном изборном периоду.

У раду 3.5 одређен је хемијски састав етарског уља *Erica spiculifolia* Salisb. добијеног хидродестилацијом. За идентификацију коришћена је ГХ-МС техника и идентификовано је 100 компоненти која представљају 92,6% уља. Међу идентификованим компонентама 38 су монотерпеноиди (46,2%), 30 су сесквитерпеноиди (31,7%), 2 дитерпена (0,4%) и 30 једињења (14,3%) са различитим не-терпеноидним структурама. Најзаступљенија група једињења су оксигеновани монотерпени (45,3%) од којих су α -терпинеол (7,5%) ендоборнеол (7,2%), пинокарвеол (5,9%) и тимол (3,7%) главне компоненте. Најзаступљенији сесквитерпени у уљу су кариофилен оксид (5,0%), кариофилен (4,2%), τ -муролол (3,5%), спатуленол (2,9%) и α -кадинол (2,3%).

У раду 3.6 рађена је фитохемијска анализа етарских уља добијених из свежих надземних делова и цвета *Saponaria officinalis* L. Применом ГХ и ГХ-МС технике. У етарском уљу надземног дела биљке, најзаступљеније компоненте су биле фитол (14,1%), трикозан-6,8-дион (13,4%), пачули алкохол (7,9%) и трикозан (7,2%), док су у цвету најзаступљенији пачули алкохол (20,0%), хенекозан (11,5%) и трикозан (8,4%). Не-терпеноидна једињења су најзаступљенија у етарском уљу надземних делова *Saponaria officinalis* (53,7%), док су у етарском уљу цвета оксигеновани сесквитерпеноиди (41,2%) и не-терпеноидна једињења (39,5%) готово подједнако заступљена

У раду 3.7 приказан је хемијски састав етарског уља и испарљивих компонента добијених статичком хедспејс техником (ХС) биљне врсте *Inula oculus-christi* L.. Помоћу ГХ-МС анализе идентификовано је 90 компоненти етарског уља. Најзаступљенија једињења су: кариофилен оксид (9,8%), транс-лонгипинокарвеол (9,2%), еукалиптол (7,3%) и интермедеол (6,2%). Главна компонента испарљивих једињења ХС *Inula oculus-christi* L. је била еукалиптол (87,4%). Антиоксидативна активност је процењена помоћу четири различите методе: ДППХ, АБТС, укупна редукциона моћ, антиоксидативна моћ редукције гвожђа(III) и антиоксидативни капацитет редукције бакра. Укупан садржај фенолних једињења у испитиваном уљу био је 177,95 μg GAE/mg уља.

Радови 4.1 до 4.8 су анализирани у претходном изборном периоду.

Присуство полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАУ) у земљишту је забрињавајуће због њиховог штетног утицаја на здравље људи. Циљ **рада 4.9** је био да се оптимизује ултразвучна екстракција како би се пронашла ефикасна, лака и јефтина метода за одређивање 16 приоритетних ПАУ у земљишту. Време екстракције и системи растварача су оптимизовани и анализирани помоћу гасне хроматографије са масеном спектрометријом. Метода је валидована, а оптимални резултати су добијени коришћењем система растварача циклохексан:ацетон (1:1) и хексан:ацетон (1:1) са временом ултразвучне екстракције од 30 и 60 минута.

Циљ **рада 4.10** је био одређивање састава етарских уља изолованих хидродестилацијом из стабљике, свежих и зрелих плодова *Xanthium italicum* Moretti помоћу ГХ-МС. Најзаступљеније компоненте у уљу стабљике биле су лимонен (23,0%), метил еугенол (5,4%), β -кубебен (5,0%) и δ -кадинен (3,3%). Уље зеленог плода садржи гермакрен Б (28,7%), схибунол (16,7%) и α -хумулен (8,4%) као главне компоненте, док су главне компоненте етарског уља зрелих плодова, гермакрен Б (31,3%), α -хумулен (11,8%), δ -кадинен (3,2%) и γ -муролен (2,9%). Процентни састав сесквитерпена у уљима из свежег и зрелог плода су веома високи- 85,8% и 73,8%.

Полициклични ароматични угљоводоници (ПАУ) представљају приоритетне загађиваче, а развој брзих, поузданих и тачних метода за њихово одређивање је од суштинског значаја. Циљ **рада 4.11** је био увођење новог сорбенса за брзу, лаку, јефтину, ефикасну, робусну и безбедну технику припреме узорака земљишта за одређивање 16 ПАУ једињења помоћу ГХ-МС технике. У овој студији коришћена су два система растварача, 2:1 (v/v) хексан: ацетон и етил ацетат, у комбинацији са пет сорбенаса за пречишћавање- примарни секундарни амин (ПСА), С18, флорисил, клиноптилолит и дијатомејска земља. Највећа укупна ефикасност методе постигнута је комбинацијом растварача хексан:ацетон са клиноптилолитом (ефикасностад 70–110%) са границама детекције у опсегу од 0,60–1,53 $\mu\text{g}/\text{kg}$. Анализом 20 узорака земљишта са територије града Ниша, идентификовано је 11 узорака са концентрацијом већом од вредности прописаних законским регулативама. Односи фенантрен/антрацен и флуорантен/пирен су коришћени да би се утврдило порекло пиролитичких ПАУ.

У **раду 4.12** утврђено је да бипериден, који припада групи антипаркинсоничких и антихолинергичких лекова, инхибира ензимску хидролизу бутирилтиохолин-јодида, коју катализује серумска холинестераза. Мерење разлике између брзине реакције базне и инхибиторне хидролизе, у присуству биперидена као инхибитора, омогућава развој кинетичке методе за одређивање ове супстанце. За оба система, ензим-супстрат-хромоген и ензим-супстрат-хромоген-инхибитор, дефинисани су биохемијски параметри, и утврђено је да је инхибиција акомпетитивна. Услови реакције су оптимизовани. Конструисане су калибрационе криве, изведене одговарајуће једначине, и израчунате су границе детекције и квантификације. Уз коришћење калибрационог графика, могуће је одредити концентрацију биперидена у различитим узорцима у границама од 0,035-35,940 $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$. Испитиван је и утицај низа супстанци, које се могу наћи у узорку, на брзину реакције. Оптимизована метода је примењена за одређивање биперидена у фармацеутским препаратима. Тачност

ове методе је проверавана стандардном методом додатка. Предложена метода показује добру осетљивост, селективност, једноставна је и брза и надасве доступна, па се лако може применити у разним лабораторијама.

Хранљиве супстанце играју главну улогу у многим метаболичким процесима биљке, те њихов недостатак или вишак може бити штетан за саму биљку, а путем ланца исхране и за животиње и за људе. Лековите биљке које се користе у прехранбеној и фармацеутској индустрији могу бити контаминирани повећаном концентрацијом тешких метала. Биљне врсте *Seseli rigidum* и *Seseli pallasii* које расту на Балканском полуострву, користе се у традиционалној медицини и као зачини у исхрани, па је било неопходно одредити њихов минерални састав, како би се обезбедила њихова безбедна примена. У раду 4.13, одређен је минерални састав ових лековитих биљних врста, применом индуктивно спрегнуте плазме са оптичком емисионом спектрометријом (ИСП-ОЕС). Две мултиваријантне статистичке методе – анализа главних компоненти (енгл. PCA) и хијерархијска кластер анализа (енгл. HCA) су примењене да би се разликовали узорци у погледу њиховог минералног састава. Минерални састав обе проучаване биљне врсте је у складу са постојећим подацима из литературе. Резултати добијени применом метода мултиваријантне статистике разликују поједине делове испитиваних биљака на основу највећег садржаја микро-, макро- или елемената у траговима.

Циљ рада 4.14 је био да се процени антиоксидативни, антимикробни и антиинфламаторни потенцијал екстракта корена *Sanguisorba minor* L. (*in vitro* и *in vivo*). Метанолни, етанолни и хлороформски екстракти окарактерисани су укупним садржајем фенола и флавоноида. Антиоксидативна активност је процењена помоћу пет различитих тестова *in vitro* и *in vivo* на животињском моделу сепсе. Антимикробна активност је тестирана на грам-позитивне и грам-негативне бактерије и једну гљивицу, микродилуционим тестом. Процена инхибиције циклооксигеназе-1 етанолним екстрактом *S. minor* је извршена у присуству индометацина. Екстракти етанола и метанола нису се значајно разликовали по садржају фенола и флавоноида, као ни по постигнутој антиоксидативној активности. Оба ова екстракта су била супериорнија од екстракта хлороформа. Етанолни и метанолни екстракти показали су сличну антимикробну активност. Хлороформски екстракт показао је јаку активност на свим испитиваним сојевима бактерија, али умерену против *Candida albicans*. Етанолни екстракт изазвао је инхибицију циклооксигеназе-1 *in vitro* у износу од 76%. Исти екстракт је смањио ниво параметара оксидативног стреса у животињском моделу сепсе. Сви екстракти су показали значајно антимикробно и антиоксидативно деловање, док је етанолни екстракт показао антиинфламаторни потенцијал. На основу постигнутих ефеката на параметре оксидативног стреса у сепси, *S. minor* би се могао сматрати потенцијалним биљним антиоксидативним терапеутиком у системском лечењу инфекција.

Рад 5.1. је анализиран у претходном изборном периоду.

Радови од 6.1 до 6.7 су анализирани у претходном изборном периоду.

У раду 6.8 дат је осврт на припрему узорака воде на анализу полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАУ) који су свеprisутни загађивачи животне средине, са

доказаним штетним утицајима на здравље људи. За извођење конвенционалних техника екстракције потребно је утрошити доста времена и реагенса, а не поштују правила „зелене аналитичке хемије“. Стога је минијатуризација класичних метода екстракције од великог значаја за смањење запремине растварача, отпада, времена третмана и трошкова. Најновије технике припреме узорака, као што су екстракција чврстом фазом, микроекстракција упакованим сорбенсом, микроекстракција чврстом фазом, сорптивна екстракција са мешањем, дисперзивна екстракција чврстом фазом и дисперзивна микро екстракција чврстом фазом доказано су погодне за екстракцију полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАУ) из узорака воде и њихово одређивање гасном хроматографијом-масеном спектрометријом. Ови предтретмани узорака прате принципе „зелене хемије“, нудећи једноставност рада, смањење трошкова и времена припреме, без угрожавања општих аналитичких параметара примењене аналитичке методе.

У раду 6.9 приказана је примена катарiona у етномедицини и етноветерини на основу анкетања становништва у Пиротском округу. Забележено је да је катарion најпознатија лековита биљка у Пиротском округу, а најчешће има спољну употребу у виду катарionoвог уља (*Oleum Hyperici*) за лечење рана и опекотина.

Циљ рада 6.10 је била процена садржаја макроелемената и микроелемената у узорцима земљишта прикупљених у урбаном подручју града Ниша, као и одређивање утицаја хемијских карактеристика земљишта на доступност метала у земљишту. Садржај четрнаест метала (Al, Ca, Fe, Mg, Na, Ag, As, Ba, Cd, Cu, Cr, Hg, Pb и Sr) и четири хемијске карактеристике земљишта (pH (H₂O), pH (KCl), садржај органске материје и проводљивост) утврђени су у 15 узорака земљишта прикупљених у близини пута у урбаном подручју Ниша. Елемент са највећом концентрацијом у анализираним узорцима био је Ca (35,8 mg/g). Међу анализираним микроелементима највећу концентрацију имао је Pb (0,352 mg/g). Хијерархијска кластер анализа поделила је узорке у два статистички значајна кластера. Примена методе главних компонената указала је утицај хемијских карактеристика земљишта на садржај метала.

Рад 6.11 је имао за циљ испитивање и упоређивање антиоксидативних потенцијала лековите биљке *Micromeria croatica* добијене као нодалне културе *in vitro* и сакупљене са природних станишта. Примењене су различите методе за процену антиоксидативних карактеристика : ДППХ, АБТС, укупна редукциона моћ, садржај укупних фенола и садржај флавоноида. Добијени резултати указују да гајење биљака у култури *in vitro* стимулише синтезу секундарних метаболита који подстичу антиоксидативну активност, првенствено због повећаног садржаја фенола и то за 136%.

IV КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научни радови кандидата др Марије Илић су до сада цитирани 169 пута у међународним научним публикацијама, од тога су 13 аутоцитати, а 156 цитати (цитираност радова према бази SCOPUS).

Табела 1. Научно истраживачки резултати кандидаткиње укупно

Ознака групе резултата	Вредност резултата	Пре стицања звања научни сарадник		После стицања звања научни сарадник	
		Број резултата	Укупан број бодова	Број резултата	Укупан број бодова
M14	4	1	4	/	/
M21a	10	1	10	1	10
M21	8	3	24	/	/
M22	5	7	35	3	15
M23	3	14	42	6	18
M24	3	1	3	/	/
M33	1	7	7	7	7
M34	0,5	39	19,5	4	2
M53	1,0	11	1,0	4	4
Укупно		74	136	25	56

Табела 2. Минимални квантитативни захтев за избор у звање виши научни сарадник

Виши научни сарадник	Категорије	Потребно	Поседује
	Укупно	50	56
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	50
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	43

УТИЦАЈНОСТ

Из научно-истраживачке активности кандидата, проистекли су резултати који су у ауторству и коауторству објављени у 83 публикације. Публиковао је укупно 26 радова у часописима међународног значаја, међу којима је 1 категорије M21a, 3 категорије M21, 7 категорије M22, 14 категорије M23 и 1 категорије M24, као и 11 радова у научним часописима категорије M53. На 4 рада је кандидат први аутор. На међународним научним скуповима кандидаткиња је објавила 39 саопштења.

Од избора у звање научни сарадник кандидаткиња је објавила укупно 10 радова у часописима међународног значаја, међу којима 1 категорије M21a, 3 категорије M22, 5 категорије M23, као и 4 рада у научним часописима категорије M53. Кандидаткиња је ауторка и 7 саопштења штампаних у целини и 2 саопштења штампана у изводу на међународним научним скуповима.

Укупан збир импакт фактора часописа у којима је кандидат публиковао је $\sum ИФ=37,767$. Радови на којима је један од аутора су, до сада цитирани у научној литератури 169 пута (156 цитата и 13 аутоцитата). Хиршов индекс износи 8 (са и без аутоцитата), што указује на квалитет и утицајност остварених научних резултата.

Др Марија Илић од самог почетка свог научно-истраживачког рада показује интерес за област аналитичке хемије и фитохемије, те је стога укључена и активно сарађује са појединим тимовима у земљи и иностранству који се баве изучавањем различитих проблема у овим научним областима.

Научно-истраживачка активност кандидаткиње може се сврстати у следеће научно-истраживачке области:

- 1) анализа садржаја тешких метала у узорцима земљишта и биљног материјала применом метода атомске апсорпционе спектрометрије (ААС), индуковано спрегнуте плазме са оптичком емисионом спектрофотометријом (ИСП-ОЕС) и индуковано спрегнуте плазме са масеном детекцијом (ИСП-МС)
- 2) изоловање и анализа етарских уља различитих биљних врста применом метода гасне хроматографије и гасне хроматографије са масеном спектрометријом (ГХ, ГХ-МС)
- 3) изоловање и анализа секундарних метаболита различитих биљних врста применом методе течне хроматографије високе ефикасности са масеном спектрометријом (енгл. HPLC-MS)
- 4) испитивање антиоксидативне активности етарских уља, екстраката и чистих компоненти биљних врста применом различитих метода (енгл. DPPH, ABTS, CUPRAC), одређивање укупне редукционе моћи различитим методама, одређивање садржаја укупних фенола и флавоноида)
- 5) Испитивање антимикуробне активности етарских уља, екстраката и чистих компоненти биљних врста применом микродилуционе методе
- 6) Испитивање утицаја етарских уља, екстраката и чистих компоненти биљних врста на активност ензима холинестеразе.

- 7) Квантификација пропранолола и биперидена у фармацеутским препаратима применом нових ензимских кинетичких метода заснованих на њиховом инхибиционим деловању на ензим холинестеразу
- 9) Анализа полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАУ) и узорцима земљишта у воде применом методом ГХ, ГХ-МС
- 10) Примена дисперзивне микроекстракције чврстом фазом као технике припреме узорака за ГХ-МС анализу полицикличних ароматичних угљоводоника

Набројане области указују на научну мултидисциплинарност кандидаткиње која је изражена кроз главне области-аналитичку хемију, хемију животне средине и фитохемију. Посебан допринос кандидаткиња је дала у примени савремених техника масене соектромаetriје за идентификацију секундарних метаболита ендемских биљних врста, оптимизацији метода за одређивање антиоксидативне активности различитих биљних врста и њиховим повезивањем са елементним саставом, оптимизацији и валидацији метода за одређивање полутаната применом ГХ-МС методе као и у развоју и валидацији нових ензимских кинетичких метода за одређивање активних супстанци у фармацеутским препаратима.

Цитираност објављених радова

Рад: Violeta Mitić, Vesna Stankov Jovanović, Marija Ilić, Olga Jovanovic, Aleksandra Djordjevic, Gordana Stojanović, ***Dittrichia graveolens (L.) Greuter essential oil- chemical composition, multivariate analysis, and antimicrobial activity***, 2016, *Chemistry and Biodiversity*, 13(1), 85-90. M22.

Цитати:

1. Miladinović DL, Ilić BS, Kocić BD, Marković MS, Miladinović LC, **In vitro trials of dittrichia graveolens essential oil combined with antibiotics**, 2016, *Natural Product Communications*, 11(6), 865-868. M23.

Рад: Violeta Mitić, Vesna Stankov-Jovanović, Aleksandra Djordjevic, Marija Ilic, Strahinja Simonovic, Gordana Stojanovic, **Chemical Composition of the Essential oil of *Laserpitium latifolium* from Serbia**, (2015), *Natural Product Communications*, 10(4), 649-651.

Цитати:

1. Stankovic N, Mihajilov-Krstev T, Zlatkovic B, Matejic J, Jovanovic VS, Kocic B, Comic L, **Comparative study of composition, antioxidant, and antimicrobial activities of essential oils of selected aromatic plants from Balkan Peninsula**, 2016, *Planta Medica*. 82(7), 650-661. M21.

Рад: Simonovic Strahinja R., Stankov-Jovanovic Vesna P., Mitic Violeta D., Ilic Marija D., Petrovic Goran M., Stojanovic Gordana S., **Chemical Composition of *Angelica pancicii* Essential Oil Determined by Liquid and Headspace GC-MS Techniques**, 2014, *Natural Product Communications*, 9(2), 271-272. M23.

Цитати:

1. Stamenkovic JG, Petrovic GM, Stojanovic GS, Djordjevic AS, Zlatkovic BK, ***Chaerophyllum aureum* L. volatiles: composition, antioxidant and antimicrobial activity**, *Records of Natural Products*, 2016, 10(2), 245-250. M23.
2. Jovanovic SC, Jovanovic OP, Petrovic GM, Stojanovic GS, **Endemic Balkan parsnip *Pastinaca hirsuta*: the chemical profile of essential oils, headspace volatiles and extracts**, *Natural Product Communications*, 2015, 10(4), 661-664. M23.
3. Stojanovic G, Jovanovic O, Petrovic G, Mitic V, Jovanovic VS, Jovanovic S, **Composition of headspace volatiles and essential oils of three *Thymus* species**, *Natural Product Communications*, 2014, 9(11), 1609-1612. M23.

Рад: Marija D. Ilić, Vesna P. Stankov Jovanović, Violeta D. Mitić, Olga P. Jovanović, Tatjana M. Mihajilov-Krstev, Marija S. Marković, Gordana S. Stojanović, **Comparison of chemical composition and biological activities of *Seseli rigidum* fruit essential oils from Serbia**, (2015), *Central European Journal of Chemistry (Open Chemistry)*, 13(1), 42-51.

Цитати:

1. V.P. Stankov-Jovanović, M.D. Ilić, V.D. Mitić, T.M. Mihajilov-Krstev, S.R. Simonović, S.D. Nikolić Mandić, J.C. Tabet, R.B. Cole, **Secondary metabolites of *Seseli rigidum*: Chemical composition plus antioxidant, antimicrobial and cholinesterase inhibition activity**, (2015), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 111, 78–90. M21

Рад: Mitic Violeta D., Stankov-Jovanovic Vesna .P, Ilic Marija D., Vasiljevic Perica J., Zabar Andrea Lj., Stojanovic Gordana S., **The antioxidant, hemolytic and cholinesterase inhibition properties of *Galium verum* L. and *Tragopogon pratensis* subsp *pratensis***, (2014), *Bulgarian Chemical Communications*, 46(2), 269-276.

Цитати:

1. Tkachenko N, Pravdin A, Terentyuk G, Navolokin N, Kurchatova M, Polukonova N, **Inhibition of photodynamic haemolysis by *Gratiola officinalis* L. extract**, Conference: 2nd International Symposium on Optics and Biophotonics / Saratov Fall Meeting (SFM) Location: Saratov, 2014, Russia, Sep 23-26.

Рад: T. Mihajilov-Krstev, B. Zlatkovic, V. Stankov Jovanovic, M. Ilic, V. Mitic, G. Stojanovic, **Antioxidant and antimicrobial activities of almond-leaved pear (*Pyrus spinosa* forssk.) fruits**, (2013), *Oxidation Communications*, 36(4), 1079-1089.

Цитати:

1. Ekin HN, Gokbulut A, Aydin ZU, Donmez AA, Orhan IE, **Insight into anticholinesterase and antioxidant potential of thirty-four *Rosaceae* samples and phenolic characterization of the active extracts by HPLC**, *Industrial Crops and Products*, (2016), 91, 104-113. M21.
2. Arabuli L., Silaghi-Dumitrescu L., Giorgadze K.P., Lekishvili N.G., **Arsenobetaines - Potential bidentate ligands and optimised crystal structure of new metal(II)-Arsenic hybrid compounds**, (2014), *Oxidation Communications*, 37(1), 301-313.

Рад: Gordana S. Stojanović, Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Marija D. Ilić, Olga P. Jovanović, Goran M. Petrović, **The antioxidant characteristics of the selected plant species growing under post fire environmental conditions**, (2013), *Oxidation Communications*, 36(1), 26-32.

Цитати:

1. Ma LF, He SL, Li FR, Zhao KT, Yang JJ, Chang, YW, **Effects imposed by exogenous salicylic acid on the physiological conditions and membrane damage of *Rhodiola algida* seedling under stress of low temperature**, (2016), *Oxidation Communications*, 39(2) 1300-1308. M23.
2. Markovic MS, Ilic BS, Miladinovic DL, Stamenkovic SM, Trajkovic R, Stankov-Jovanovic, VP, Djelic GT, **Activity of a catalase enzyme in plants from the burned areas of the vidlic mountain beech forest**, (2015), *Oxidation Communications*, 38(2), 860-868. M23.
3. Slavov I; Mihaylova D; Dimitrova-Dyulgerova I, **Phenolic acids, flavonoid profile and antioxidant activity of *Carduus thoermeri* Weinm. extract**, (2014), *Oxidation Communications*, 37(1), 247-253. M23.
4. Mladenovic J, Раdovanovic B, Pavlovic R, Dokovic GA, **Cytotoxicity and biological activity of natural compounds of *Lycopersicon esculentum* Mill.**, (2014), *Oxidation Communications*, 37(1), 279-289. M23.

Рад: V.P. Stankov Jovanovic, M.D. Ilic, M.S. Markovic, V.D. Mitic, S.D. Nikolic Mandic and G.S. Stojanovic, **Wild fire impact on copper, zinc, lead and cadmium distribution in soil and relation with abundance in selected plants of Lamiaceae family from Vidlic Mountain (Serbia)**, (2011), *Chemosphere*, 84(11), 1584-1591.

Цитати:

1. Fernández-Fernández M, Vieites-Blanco C, Gómez-Rey MX, González-Prieto SJ, **Straw mulching is not always a useful post-fire stabilization technique for reducing soil erosion**, (2016), *Geoderma*, 284(15), 122-131. M21a
2. Campos I, Abrantes N, Keizer JJ, Vale C, Pereira P, **Major and trace elements in soils and ashes of eucalypt and pine forest plantations in Portugal following a wildfire**, (2016), *Science of the Total Environment*, 572, 1363-1376. M21

3. Olivares E, Herrera F, Aguiar G, Peña E, Ramos M, Méndez C, **Comparison of the mineral nutrition of the ferns *Cyathea aurea*, *C. delgadii*, *Dicranopteris flexuosa* and *Pteridium arachnoideum* in la Gran Sabana, Venezuela**, (2016), *Interciencia*, 41(4), 273-283. M23.
4. Campos I, Vale C, Abrantes N, Keizer JJ, Pereira P, **Effects of wildfire on mercury mobilisation in eucalypt and pine forests**, (2015), *Catena*, 131, 149-159. M21.
5. Juranović Cindrić I, Zeiner M, Mihajlov Konanov D, Stingeder G, **Metal characterization of white hawthorn organs and infusions**, (2015), *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63(6), 1798-1802. M21a.
6. Marija D. Ilić, Vesna P. Stankov Jovanović, Violeta D. Mitić, Olga P. Jovanović, Tatjana M. Mihajilov-Krstev, Marija S. Marković, Gordana S. Stojanović, **Comparison of chemical composition and biological activities of *Seseli rigidum* fruit essential oils from Serbia**, (2015), *Central European Journal of Chemistry (Open Chemistry)*, 13(1), 42-51.
7. Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov Jovanović, Marija D. Ilić, Snezana D. Nikolic Mandić, **Impact of wild fire on soil characteristics and some metal content in selected plants species of Geraniaceae family**, (2015), *Environmental Earth Sciences*, 73(8), 4581-4594.
8. Gómez-Rey MX, González-Prieto SJ, **Short and medium-term effects of a wildfire and two emergency stabilization treatments on the availability of macronutrients and trace elements in topsoil**, (2014), *Science of the Total Environment*, 493, 251-261 M21a.
9. Gómez-Rey MX., García-Marco S, Fernández C, Couto-Vázquez A, González-Prieto SJ, **Effects of post-fire soil stabilisation techniques on trace elements lost by erosion**, (2014), *International Journal of Wildland Fire*, 23 (1), 93-103. M21a.
10. Gordana S. Stojanović, Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Marija D. Ilić, Olga P. Jovanović, Goran M. Petrović, **The antioxidant characteristics of the selected plant species growing under post fire environmental conditions**, (2013), *Oxidation Communications*, 36(1), 26-32.
11. Juranović Cindrić, I., Zeiner, M., Glamuzina, E., Stingeder, G., **Elemental characterisation of the medical herbs *Salvia officinalis* L. and *Teucrium montanum* L. grown in Croatia**, (2013), *Microchemical Journal*, 107, 185-189. M21.
12. Gómez-Rey MX, Couto-Vázquez A, García-Marco S, González-Prieto SJ, **Impact of fire and post-fire management techniques on soil chemical properties**, (2013), *Geoderma*, 195-196, pp. 155-164. M21a.
13. Tian C, Wang M, Li Y, Liu X, Zhao C, **Validation of an inductively coupled plasma optical emission spectrometry method for the determination of 18 elements in the five sections of abutilon theophrasti medic. (Velvetleaf)**, (2012), *Atomic Spectroscopy*, 33 (6), 186-192. M22.
14. Marković MS, Pavlović AV, Tošić SM, Stankov-Jovanović VP, Krstić NS, Stamenković SM, Mitrović TL, Marković VL, **Chloroplast pigments in post-fire-grown cryptophytes**

on Vidlič Mountain (Southeastern Serbia), (2012), *Archives of Biological Sciences*, 64(2), 531-538. M23.

УЧЕШЋЕ У ОРГАНИЗАЦИЈИ НАУЧНОГ РАДА

Учешће у пројектима

Као учесник два пројекта, финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, (евиденциони број ОИ 172047) и „Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине“ (евиденциони број ОИ 172051), кандидаткиња је извршавала све постављене научне задатке одговорно и квалитетно. На пројекту ОИ 172051, је била задужена за контролу квалитета рада у аналитичкој лабораторији на ПМФ-у у Нишу и за практичну обуку дипломаца за рад у лабораторији.

У периоду од 2016 до 2022. године је активан учесник пројекта „Етно-фармаколошка студија региона југоисточне Србије“ финансираног од стране САНУ, чији је руководилац академик Драгослав Маринковић, а координатор др Весна Станков Јовановић. У оквиру овог пројекта кандидаткиња је руководила радним задатком „Испитивање хемијског састава и антиоксидативне активности одабраних биљних врста“. **Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова**

Др Марија Илић је активно учествовала у организацији практичног дела Међуокружног такмичења из хемије за средње школе (квалитативна и квантитативна анализа) које се реализује у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Српског хемијског друштва у периоду од 2013-2017. Такође је учествовала у изради експерименталних делова истраживачких радова за такмичење средњошколаца.

Усавршавања

Кандидаткиња је била учесница Европске акредитоване школе (2013) са постерском презентацијом рада под називом: Marija Ilić, Isolation, separation, characterisation and biological activities of secondary metabolites from plant *Seseli rigidum* Waldst. & Kit., 33rd European School of Medicinal Chemistry (ESMEC), Urbino, Campus Scientifico „E. Mattei”, Italy, July 2013.

Кандидаткиња је била полазница прве, четврте, пете, шесте, седме, осме и девете Школе масене спектрометрије која је одржана на Универзитету у Нишу (2008, 2010, 2011, 2012, 2013 и 2014 године), и друге Школе експерименталне масене спектрометрије на Универзитету “Пјер и Марија Кири” (Универзитет Сорбона, Париз 6) у Паризу 2008.

Др Марија Илић је завршила обуку и има сертификат Саветник за хемикалије.

V ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Из научно-истраживачке активности кандидаткиње, проистекли су резултати који су у ауторству и коауторству објављени кроз 82 публикације. Публиковао је укупно 26 радова у часописима међународног значаја, међу којима је 1 категорије M21a, 3 категорије M21, 7 категорије M22, 14 категорије M23 и 1 категорије M24, као и 11 радова у научним часописима категорије M53. На 4 рада је кандидаткиња први аутор, а 37 саопштења је објављено на међународним научним скуповима.

Од избора у звање научни сарадник кандидаткиња је објавила укупно 10 радова у часописима међународног значаја, међу којима је 1 категорије M21a, 3 категорије M22 и 6 категорије M23, као и 4 рада у научним часописима категорије M53. Кандидаткиња је ауторка и 7 саопштења штампаних у целини и 2 саопштења на међународним научним скуповима саопштених у изводу.


Укупан збир импакт фактора часописа у којима је кандидаткиња публиковала је 37,767. Радови на којима је један од аутора су, до сада цитирани у научној литератури 169 пута (156 цитата и 13 аутоцитата). Хиршов индекс износи 8 (са и без аутоцитата), што указује на квалитет и утицајност остварених научних резултата.

Др Марија Илић је у досадашњој реализацији научно-истраживачког рада показала висок степен самосталности, систематичности и самокритичности што јој је омогућило да се развије у потпуно формираног истраживача. Непосредном сарадњом и увођењем младих у научно-истраживачки рад, кандидаткиња је активно учествовала и у образовању и формирању будућих научних кадрова.

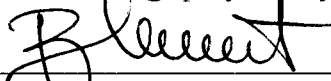
Имајући у виду оригиналност истраживања и значајан допринос научним сазнањима, као и квалитет публикованих резултата и способност за организацију научно-истраживачког рада, а у складу са Правилником о стицању научних звања, чланови Комисије са задовољством предлажу Наставно-научном већу Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу да овај Извештај усвоји, потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да др Марија Илић буде изабрана у звање **виши научни сарадник**.

У Београду и Нишу,
26.09.2022. године
28.09.2022. године

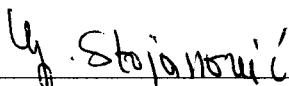
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Весна Станков Јовановић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, председник



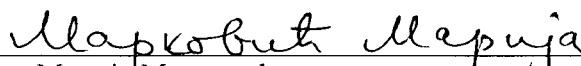
др Виолета Митић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, члан



др Гордана Стојановић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, члан



др Јелена Мутић, ред. проф. Хемијског факултета у Београду, НО Хемија, члан



др Марија Марковић, виши научни сарадник Природно-математичког факултета у Нишу, члан