

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Изборног већа Универзитета у Београду-Хемијског факултета, која је одржана 9. децембра 2021. године, именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног наставника у звање редовни професор за ужу научну област Општа и неорганска хемија, што је потврђено одлуком број 775/2 од 9.12.2021. године.

У законском року, на конкурс објављен 15.12.2021. године, у листу „Послови“ број 964, пријавио се један кандидат, др Илија Брчески, дипломирани хемичар, ванредни професор Универзитета у Београду-Хемијског факултета. На основу конкурсног материјала, приложене и прикупљене документације и личног увида у наставнички и научно-истраживачки рад кандидата, а у сагласности са Законом о високом образовању (чланови 74 и 75), Статутом Хемијског факултета (чланови 103, 109, 110 и 116), Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду подносимо Изборном већу Универзитета у Београду-Хемијског факултета следећи

РЕФЕРАТ

Др Илија Брчески

А. Биографски подаци

Др Илија Брчески је рођен 31.07.1962. у Лабуништу, Република Северна Македонија. Дипломирао је на Хемијском факултету Универзитета у Београду 1987. године на Катедри за биохемију. На последипломске студије на Катедри за биохемију уписао се 1987. године. Магистрирао је на Катедри за биохемију Хемијског факултета Универзитета у Београду 1992. године, а докторирао на Катедри за општу и неорганску хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду 2004. године.

Кретање у служби

1987-1988: истраживач на Институту за хемију, технологију и металургију у Београду

1989-1993: асистент-приправник Универзитет у Београду-Хемијски факултет

1993-2004: асистент Универзитет у Београду-Хемијски факултет

2004-2013: доцент Универзитет у Београду-Хемијски факултет

2013-данас: ванредни професор Универзитет у Београду-Хемијски факултет

Б. Дисертације

Магистарски рад: "Проучавање биохемијског дејства *Thiobacillus ferrooxidans* на сложене сулфидне супstrate", Хемијски факултет, Београд, 1992, ментор: проф. др Јован Вучетић.

Докторска дисертација: "Синтеза, структура и антимикробна испитивања комплекса бакра(I) и (II) и никла(II) са семикарбазоном, тиосемикарбазоном и селеносемикарбазоном 2-(дифенилфосфино)бензалдехида", Хемијски факултет, Београд, 2004, ментор: проф. др Софија Совиљ.

В. Наставна делатност

Ангажман у настави и студентско вредновање педагошког рада наставника

Као асистент на Катедри за општу и неорганску хемију кандидат је водио вежбе из Неорганске хемије I и II за студенте студијског програма Биохемија, Опште и неорганске хемије за студенте Биолошког факултета, Неорганске хемије III, као и Бионеорганске хемије - изборног предмета за студенте студијског програма Хемија. У току свог асистентског рада, Илија Брчески је водио вежбе и из курсева Квалитативне и Квантитативне хемијске анализе, Клиничке биохемије и Биохемије макромолекула за студенте Хемијског факултета у Београду.

После избора за доцента, водио је наставу из предмета *Општа хемија* (раније *Неорганска хемија I*) и *Неорганска хемија* (раније *Неорганска хемија II*) за студенте студијског програма Хемија животне средине Хемијског факултета и студенте Физичког факултета. Тренутно је ангажован за извођење наставе из предмета *Неорганска хемија* и *Природни ресурси* за студенте студијског програма Хемија животне средине. Задужен је и за курс *Практикум из неорганске хемије* за студенте студијског програма Хемија животне средине. Студентима студијског програма Хемија држи део предавања из предмета *Одабране области неорганске хемије*. Студентима прве године Биолошког факултета држи предавања из предмета *Општа хемија*. На докторским студијама на Хемијском факултету задужен је за курс *Неорганске синтезе*. У току 2009. био је предавач по позиву на Универзитету за пословни инжењеринг и менаџмент, Бања Лука, у Републици Српској где је држао предавања из *Опште и неорганске хемије* студентима фармације.

По мишљењу студената, показао је добре педагошке способности, односно спремност за сарадњу са студентима, тако да је са њихове стране позитивно оцењен за остварења у настави:

- Неорганска хемија, обавезни предмет, студијски програм ХЖС: просечна оцена (2016/17; 2017/18; 2018/19; 2019/20; 2020/20;): 4,43
- Природни ресурси, изборни предмет, студијски програм ХЖС: просечна оцена (2016/17; 2017/18; 2018/19): 4,37
- Одабране области неорганске хемије, изборни предмет, студијски програм Хемија: школска 2020/2021, 5,00
- Општа хемија, за студенте Биолошког факултета: просечна оцена (2017/2018; 2019/2020): 4,63

Развој курсева и иновације у настави

Др Илија Брчески је био део радне групе за формирање новог студијског програма на Хемијском факултету: Хемија животне средине. На овом студијском програму је био задужен за дефинисање садржаја и обима предмета који обухватају неорганску хемију (пре свега Опште хемије и Неорганске хемије). Поред тога, за потребе овог студијског

програма конципирао је и наставу из предмета Биотехнологија у животној средини. Овај курс је касније препуштен Катедри за биохемију Хемијског факултета. Такође је, заједно са проф. др Горданом Вучковић конципирао вежбе и предавања из изборног предмета Бионеорганска хемија за студенте студијског програма хемија. На свим наведеним курсевима др Илија Брчески је дао немали допринос у њиховом конципирању, дефинисању обима и програма, као и извођењу наставе.

Рад на обезбеђивању стручног и научно-истраживачког подмладка

Под менторством др Илије Брческог одбрањено је **шест** завршних радова, **три** мастер рада и **две** докторске дисертације. Такође, кандидат је био укључен у израду бројних завршних, мастер радова и четири докторске дисертације, као члан комисије. Тренутно руководи израдом једне докторске дисертације и као члан комисије је укључен у израду још једне докторске дисертације. Стални је сарадник Истраживачке станице Петница, где је одржао низ предавања.

Одбрањене докторске дисертације (кандидат је био ментор):

- 1) Д. Јеремић, „Синтеза и структура монокристала бис(D-камфор-сулфоната) двовалентних метала“, Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Београд, 2011.
- 2) Т. Перуновић, „Проучавање језерских седимената доњег миоцена применом геохемијских параметара (Кремна, Србија)“, Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Београд, 2014.

Одбрањене докторске дисертације (кандидат је био је члан комисије за преглед, оцену и одбрану):

1. И. Миловановић, „Способност апсорпције селена и биолошка активност екстраката мицелије одабраних врста *Basidiomycotina*“, Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд, 2014. Ментори: проф. др Мирјана Стајић и проф. др Јелена Вукојевић.

2. А. Кнежевић, „Лигнинолитички потенцијал и медицинска својства екстракта одабраних врста рода *Trametes* Fr.“, Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд, 2015. Ментори: проф. др Мирјана Стајић и др Јелена Вукојевић.

3. В. Симић, „Антимикробна, цитотоксична и генотоксична активност новосинтетисаних комплекса паладијума(II) и платине(II) са 2-(дифенилфосфино)бензалдехид-1-адамантоил хидразоном“, Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд, 2016. Ментор: проф. др Бранка Вуковић-Гачић.

4. М. Галић, „Потенцијал лигноцелулолитичких гљива за разлагање биљног отпада и добијање биоетанола“, Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд, 2021. Ментори: проф. др Мирјана Стајић, др Јасмина Ћилерџић.

Пријављене докторске дисертације (кандидат је ментор):

1) Ј. Ђокић, „Понашање калаја и хелатних комплекса различитих метала у споредним производима насталих током пиро-електрометалуршких трансформација електронског отпада“, сагласност Већа научних области природних наука Универзитета у Београду бр. 60206-4254/2-21 од 28. октобра 2021.

Пријављене докторске дисертације (кандидат је члан комисије за оцену научне заснованости):

1) П. Ристић, „Синтеза, карактеризација, фотолуминисцентна и фотокаталитичка својства координационих полимера Ag(I) са дитопним лигандима на бази пиридина, пиперазина и тиоморфолина“, сагласност Већа научних области природних наука Универзитета у Београду бр. 61206-3019/2-21 од 23. септембра 2021.

Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Др Илија Брчески је коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника (практикума) и самостални аутор једног универзитетског уџбеника, намењеног курсевима за које је одговоран.

1. **И. Брчески**, М. Перић, Практикум неорганске хемије за студенте смера Хемија животне средине, Досије, Хемијски факултет, Београд, 2012 (ИСБН 978-86-6047-067-8). Овај практикум (помоћни уџбеник) је основна литература за предмет *Практикум из неорганске хемије* за студенте студијског програма Хемија животне средине, за који је задужен.

2. **И. Брчески**, Елементи ретких земаља, хемијске и екохемијске особине, уџбеник за студенте Хемијског факултета, Досије студио, Београд, 2017 (ИСБН 978-86-6047-250-4).

Овај универзитетски уџбеник је део литературе за предмет *Одабране области неорганске хемије* за студенте студијског програма Хемија.

За остале предмете за које је задужен обезбеђена је литература других аутора.

Д. Научно-истраживачки делатност

Научно-истраживачка делатност др Илије Брческог, пре свега, одвија се у области неорганске, односно координационе и бионеорганске хемије, као и хемије животне средине. Прва целина резултата истраживања односи се на испитивање услова синтезе и физичко-хемијске карактеризације комплекса бакра(II) и никла(II) са семи-, тиосеми- и селеносемикарбазонима 2-(дифенилфосфино)-бензалдехида. Увођење једињења селена као лиганда се може сматрати почетком развоја ове области на Катедри за општу и неорганску хемију. Област његовог интерес су и једињења камфорсулфонске киселине, а тренутно ради на синтези деривата адамантана и синтези и карактеризацији њихових комплекса. У новије време бави се развојем хемије елемената ретких земаља. У области хемије животне средине ради на анализи утицаја различитих неорганских супстанци на животну средину, екохемијској карактеризацији, као и почецима екохемијске форензике код нас.

Др Илија Брчески је коаутор **63** научна рада, од чега је **61** рад публикован у међународним часописима (5 M21a, 7 M21, 19 M22, 29 M23, и један без IF), а **два** научна рада у часописима националног значаја. На једном раду је био први аутор, на **17** радова је био последњи аутор и на **осам** радова био је аутор одговоран за кореспонденцију. Према бази

података SCOPUS (на дан 02.02.2022.) сви до сада објављени радови на којима је И. Брчески коаутор цитирани су 684 пута (635 пута без аутоцитата) (*h*-индекс је 16). Преглед публикација се може наћи коришћењем ORCID (000-0001-6537-684) односно SCOPUS (6506126668) бројева.

Коаутор је **једног** поглавља у књизи категорије M14, и **три** поглавља у књигама без категорије. Одржао је **два** пленарна и **једно** предавање по позиву на међународним конференцијама. Од својих асистентских дана до данас учествовао је на пројектима Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

1. Монографије

Кандидат нема публикацију монографског карактера.

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци

Категорија M14

2.1. **И. Брчески**, A. Vasheasta, Environmental Forensic Tools for Water Resources, In book: Water Safety, Security and Sustainability, Ed. Ashok Vaseashta, 2021, 333–370, Publisher: Springer, DOI: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-76008-3_15

Од избора у звање ванредни професор 2.1.

Без категорије

2.1. **И. Брчески**, Анализа вода, Вода квалитет и здравље, Уредници: И. Брчески и И. Гржетић, МОЛ дд, Београд-Тузла, 1999, 125–143.

2.2. М. Илић, С. Милетић, Д. Милић, **И. Брчески**, Solidification of lead ions in portland cement matrix, Waste Management Series, Volume 1, Elsevier, 2000, 87–97.

2.3. Н. Живковић, С. Драгичевић, **И. Брчески**, Р. Ристић, И. Новаковић, С. Јовановић, М. Ђокић, С. Симић, Groundwater Quality Degradation in Obrenovac Municipality, Serbia, Water Quality Monitoring and Assessment, Edited by Kostas Voudouris and Dimitra Voutsas, InTech, Croatia, 2012, 283–301.

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја:

3.1. Међународним часописима изузетних вредности (M21a)

3.1.1. D. Jeremić, G. Kaluđerović, S. Gómez-Ruiz, **I. Brčeski**, B. Kasalica, V. Leovac, Large Single Crystals of Isomorphous Hexsaaquametal(II) D-Camphor-10-sulfonates, *Crystal Growth and Design*, (2010) **10** 559–563 (IF=4,390) <https://doi.org/10.1021/cg9009288>

3.1.2. A. Knežević, I. Milovanović, M. Stajić, N. Lončar, **I. Brčeski**, J. Vukojević, J. Čilerdžić, Lignin degradation by selected fungal species, *Bioresource Technology*, (2013) **138** 117–123 (IF=5,039) <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2013.03.182>

3.1.3. M. Ninkov, A. Popov-Aleksandrov, I. Mirkov, J. Demenesku, D. Mileusnić, S. Jovanović-Stojanov, N. Golić, M. Tolinački, L. Zolotarevski, D. Kataranovski, **I. Brčeski**, M. Kataranovski, Strain differences in toxicity of oral cadmium intake in rats, *Food and Chemical Toxicology*, (2016) **96** 11–23 (IF=3,778) <https://doi.org/10.1016/j.fct.2016.07.021>

3.1.4. J. Čilerdžić, M. Galić, J. Vukojević, **I. Brčeski**, M. Stajić, Potential of selected fungal species to degrade wheat straw, the most abundant plant raw material in Europe, *BMC Plant Biology*, (2017) **17** 75–81 (IF=3,964) <https://doi.org/10.1186/s12870-017-1196-y>

3.1.5. J. Milojković, J. Popović-Djordjević, L. Pezo, **I. Brčeski**, A. Kostić, V. Milošević, M. Stojanović, Applying multi-criteria analysis for preliminary assessment of the properties of alginate immobilized *Myriophyllum spicatum* in lake water samples, *Water Research*, (2018) **141** 163–171 (IF=7,913) <https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.05.014>

Од избора у звање ванредни професор: 3.1.2.–3.1.5.

3.2 Врхунски часописи међународног значаја (M21)

3.2.1. I. Ivanović-Burmazović, M. Šumar, **I. Brčeski**, I. Hodžić, K. Anđelković, The UO_2^{2+} complexes with 2',2'''-(2,6-pyridindiyldiethylidine)dioxamohydrazide (H_2dapsox), *Material Science Forum*, (2000) **352** 277–282 (IF=0,981) <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.352.277>

3.2.2. N. Melešević, T. Srdić, S. Radulović, D. Sladić, V. Radulović, **I. Brčeski**, K. Anđelković, Synthesis and characterization of a novel Pd(II) complex with the condensation product of 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde and ethyl hydrazinoacetate. Cytotoxic activity of the synthesized complex and related Pd(II) and Pt(II) complexes, *Journal of Inorganic Biochemistry*, (2006) **100** 1811–1818 (IF=2,654) <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2006.07.002>

3.2.3. A. Šućurović, N. Vukelić, Lj. Ignjatović, **I. Brčeski**, D. Jovanović, Physical-chemical characteristics and oxidative stability of oil obtained from lyophilized raspberry seed, *European Journal of Lipid Science and Technology*, (2009) **111** 1133–1141 (IF=1,831) <https://doi.org/10.1002/ejlt.200900022>

3.2.4. I. Milovanović, **I. Brčeski**, M. Stajić, A. Korać, J. Vukojević, A. Knežević, Potential of *Pleurotus ostreatus* Mycelium for Selenium Absorption, *The Scientific World Journal*, (2014) **2014** (IF=1,730) <https://doi.org/10.1155/2014/681834>

3.2.5. M. Ninkov, A. Popov-Aleksandrov, J. Demenesku, I. Mirkov, D. Mileusnić, A. Petrović, I. Grigorov, L. Zolotarevski, M. Tolinački, D. Kataranovski, **I. Brčeski**, M. Kataranovski, Toxicity of oral cadmium intake: Impact on gut immunity, *Toxicology Letters*, (2015) **237(2)** 89–99 (IF=3,522) <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2015.06.002>

3.2.6. M. Jović, D. Manojlović, D. Stanković, U. Gašić, D. Jeremić, **I. Brčeski**, G. Roglić, Electrochemical degradation of triketone herbicides and identification of their main degradation

products, *Clean-Soil Air Water*, (2015) **43(7)** 1093–1099 (IF=1,945)
<https://doi.org/10.1002/clen.201300951>

3.2.7. J. Demenesku, A. Popov-Aleksandrov, I. Mirkov., M. Ninkov, L. Zolotarevski, D. Katranovski, **I. Brčeski**, M. Katranovska, Strain differences of cadmium-induced toxicity in rats: Insight from spleen and lung immune responses, *Toxicology Letters*, (2016) **256** 33–43 (IF=3,858) <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.05.022>

Од избора у звање ванредни професор: 3.2.4–3.2.7.

3.3. Истакнути часописи међународног значаја (M22)

3.3.1. **I. Brčeski**, V. Leovac, G. Bogdanović, S. Sovilj, M. Revenco, Synthesis, physicochemical properties and crystal structure of isothiocianato [2-(diphenylphosphino)benzaldehyde selenosemicarbazonato (1-)] Nickel(II), *Inorganic Chemistry Communications*, (2004) **7** 253–256 (IF=1,682) <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2003.11.013>

3.3.2. V. Radulović, A. Bacchi, G. Pelizzi, D. Sladić, **I. Brčeski**, K. Anđelković, Synthesis, Structure, and Antimicrobial Activity of Complexes of Pt(II), Pd(II), and Ni(II) with the Condensation Product of 2-(Diphenylphosphino)benzaldehyde and Semioxamazide, *Monatshefte Fur Chemie*, (2006) **137** 681–691 (IF=0,935) <https://doi.org/10.1007/s00706-005-0478-5>

3.3.3. T. Todorović, A. Bacci, G. Pelizzi, N. Juranić, D. Sladić, **I. Brčeski**, K. Anđelković, Synthesis and characterization of Zn(II) and Cd(II) complexes with 2,6-diacetylpyridine-bis(selenosemicarbazone). Crystal structure of a Ni(II) complex with a modified 2,6-diacetylpyridine-bis(selenosemicarbazone), *Inorganic Chemistry Communications*, (2006) **9** 862–865 (IF=1,826) <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2006.05.011>

3.3.4. R. Tošić, S. Dragičević, S. Belanović, **I. Brčeski**, N. Lovrić, Consideration on reservoir sedimentation and heavy metals content within the Drenova reservoir (B&H), *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, (2013) **8(4)** 175–184 (IF=1,495)
<http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topicId=384>

3.3.5. M. Đorđević, D. Jeremić, M. Rodić, V. Simić, **I. Brčeski**, V. Leovac, Synthesis, structure and biological activities of Pd(II) and Pt(II) complexes with 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde 1-adamantoylhydrazone, *Polyhedron*, (2014) **68** 234–240 (IF=2,047) <https://doi.org/10.1016/j.poly.2013.10.029>

3.3.6. M. Đorđević, D. Jeremić, G. Kaluđerović, S. Gomez-Ruiz, B. Anđelković, D. Radanović, **I. Brčeski**, Synthesis and spectroscopic properties of large single-crystals of Pb(II), Hg(II) and Sr(II) methanesulfonato 1D coordination polymers, *Polyhedron*, (2014) **80** 282–289 (IF=2,047) <https://doi.org/10.1016/j.poly.2014.05.056>

3.3.7. T. Perunović, K. Stojanović, V. Simić, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, V. Erik, J. Shwarzbauer, N. Vasić, B. Jovančičević, **I. Brčeski**, Organic Geochemical Study of the Lower Miocene Kremna Basin, Serbia, *Annales Societatis Geologorum Poloniae*, (2014) **84(3)** 185–212 (IF=1,180) http://www.asgp.pl/sites/default/files/volumes/84_3_185_212.pdf

3.3.8. I. Milovanović, T. Stanojković, M. Stajić, **I. Brčeski**, A. Knežević, J. Čilerdžić, J. Vukojević, Effect of Selenium Enrichment of *Lenzites betulinus* and *Trametes hirsuta* Mycelia on Antioxidant, Antifungal and Cytostatics Potential, *Current Pharmaceutical Biotechnology*, (2015) **16(10)** 920–926 (IF=2,511) <https://doi.org/10.2174/1389201016666150618152531>

3.3.9. V. Simić, S. Kolarević, **I. Brčeski**, D. Jeremić, B. Vuković-Gačić, Cytotoxicity and antiviral activity of palladium(II) and platinum(II) complexes with 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde 1-adamantoylhydrazone, *Turkish Journal of Biology*, (2016) **40(3)** 661–669 (IF=1,343) <https://doi.org/10.3906/biy-1503-23>

3.3.10. J. Čilerdžić, I. Sofrenić, V. Tešević, **I. Brčeski**, S. Duletić-Laušević, J. Vukojević, M. Stajić, Neuroprotective Potential and Chemical Profile of Alternatively Cultivated *Ganoderma lucidum* Basidiocarps, *Chemistry and Biodiversity*, (2018) **15** e1800036 (IF=1,617) <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800036>

3.3.11. L. Izrael-Živković, M. Rikalović, G. Gojgić-Cvijović, S. Kazazić, M. Vrvic, **I. Brčeski**, V. Beškoski, B. Lončarević, K. Gopčević, I. Karadžić, Cadmium specific proteomic responses of a highly resistant *Pseudomonas aeruginosa* strain, *RSC Advances*, (2018) **8** 10549–10560 (IF=3,108) <https://doi.org/10.1039/C8RA00371H>

3.3.12. M. Jovetić, A. Redžepović, N. Nedić, D. Vojt, S. Đurđić, **I. Brčeski**, D. Milojković-Opsenica, Urban honey-the aspects of its safety, *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, (2018) **69(3)** 264–274 (IF=1,436) <https://doi.org/10.2478/aiht-2018-69-3126>

3.3.13. J. Popović-Djordjević, Ž. Marjanović, N. Gršić, T. Adžić, B. Popović, J. Bogosavljević, **I. Brčeski**, Essential Elements as a Distinguishing Factor between Mycorrhizal Potentials of Two Cohabiting Truffle Species in Riparian Forest Habitat in Serbia, *Chemistry and Biodiversity*, (2019) **16** e1800693 (IF=2.039) <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800693>

3.3.14. J. Čilerdžić, M. Galić, Ž. Ivanović, **I. Brčeski**, J. Vukojević, M. Stajić, Stimulation of Wood Degradation by *Daedaleopsis confragosa* and *D. tricolor*, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, (2019) **187** 1371–1383 (IF=2,277) <https://doi.org/10.1007/s12010-018-2884-2>

3.3.15. T. Keškić, Z. Jagličić, A. Pevec, B. Čobeljić, D. Radanović, M. Gruden, I. Turel, K. Anđelković, **I. Brčeski***, M. Zlataar, Synthesis, X-ray structures and magnetic properties of Ni(II) complexes of heteroaromatic hydrazone, *Polyhedron*, (2020) **191** 114802 (IF=3,052) <https://doi.org/10.1016/j.poly.2020.114802>

3.3.16. J. Đokić, B. Jovančičević, **I. Brčeski**, M. Ranitović, N. Gajić, Ž. Kamberović, Leaching of metastannic acid from e waste by products, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, (2020) **22(6)** 1899–1912 (IF=2,863) <https://doi.org/10.1007/s10163-020-01076-5>

3.3.17. D. Jeremić, Lj. Anđelković, M. Milenković, M. Šuljagić, M. Šumar Ristović, S. Ostojić, A. Nikolić, P. Vulić, **I. Brčeski***, V. Pavlović, One-Pot Combustion Synthesis of Nickel Oxide and Hematite: from Simple Coordination Compounds to High Purity Metal Oxide Nanoparticles, *Science of Sintering*, (2020) **52(4)** 481–490 (IF=1,412) <https://doi.org/10.2298/SOS2004481J>

3.3.18. Lj. Miličić, A. Terzić, L. Pezo, N. Mijatović, **I. Brčeski**, N. Vukelić, Assessment of Efficiency of Rare Earth Elements Recovery from Lignite Coal Combustion Ash via Five-Stage Extraction, *Science of Sintering*, (2021) **53(2)** 169–185 (IF=1,412) <https://doi.org/10.2298/SOS2102169M>

3.3.19. J. Popović-Đorđević, A. Kostić, M. Rajković, I. Miljković, Đ. Krstić, G. Caruso, S. Moghaddam, **I. Brčeski***, Organically vs. Conventionally Grown Vegetables: Multi-elemental

Analysis and Nutritional Evaluation, *Biological Trace Element Research*, (2022) **200** 426–436 (IF=3,738) <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02639-9>

Од избора у звање ванредни професор: 3.3.4.–3.3.19.

3.4. Часописи међународног значаја (M23)

3.4.1. V. Leovac, B. Ribar, G. Argay, A. Kalman, **I. Brčeski**, Transition metal complexes with thiosemicarbazide-based ligands. Part 28. Synthesis and X-ray crystal structure of the first phosphorus-bonded thiosemicarbazide complex: [2-(diphenylphosphino)benzaldehyde thiosemicarbazonato (1-)] pyridinenickel(II)-nitrate, *Journal of Coordination Chemistry*, (1996) **39** 11–19 (IF=0,595) <https://doi.org/10.1080/00958979608028171>

3.4.2. V. Beljanski, K. Anđelković, D. Poleti, Ž. Tešić, **I. Brčeski**, D. Sladić, Copper(II) complexes of usnic acid condensation derivatives and their antibacterial activities, *Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metal-organic Chemistry*, (1998) **28** 1607–1617 (IF=0,429) <https://doi.org/10.1080/00945719809349417>

3.4.3. G. Vučković, M. Šumar, **I. Brčeski**, V. Leovac, D. Mitić, Biologically active dinuclear complexes of cobalt(II) with a pendant octaazamacrocyclic ligand and pseudohalides, *Jornal of the Serbian Chemical Society*, (1999) **64** 191–198 (IF=0,277) <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/410>

3.4.4. G. Argay, A. Kalman, L. Párkányi, V. Leovac, **I. Brčeski**, P. Radivojša, Transition metal complexes with thiosemicarbazide-based ligands. Part 37. Synthesis and study of the first thiosemi-carbazide-derived copper(I) complexes: crystal structure of [2-(Diphenylphosphino)benzaldehyde thiosemicarbazone] copper(I)-nitrate-methanol solvate, *Journal of Coordination Chemistry*, (2000) **51** 9–19 (IF=0,622) <https://doi.org/10.1080/00958970008047074>

3.4.5. M. Stajić, I. Milenković, **I. Brčeski**, J. Vuković, S. Duletić-Laušević, Mycelial growth of edible and medicinal Oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.:Fr) Kumm.) on selenium-

enriched media, *International Journal of Medicinal Mushrooms*, (2002) **4** 241–244 (IF=0,703) <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushr.v4.i3.70>

3.4.6. M. Natić, Ž. Tešić, K. Andjelković, **I. Brčeski**, S. Radulović, S. Manić, D. Sladić, Synthesis and biological activity of Pd(II) and Cu(II) complexes with acylhydrazones of usnic acid, *Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metal-organic Chemistry*, (2004) **34** 101–113 (IF=0,715) <https://doi.org/10.1081/SIM-120027320>

3.4.7. M. Stajić, L. Persky, E. Cohen, Y. Hadar, **I. Brčeski**, S. Wasser, E. Nevo, Screening of laccase, manganese peroxidase, and versatile peroxidase activities of the genus *Pleurotus* in media with some raw plant materials as carbon source, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, (2004) **117** 155–164 (IF=0,907) <https://doi.org/10.1385/ABAB:117:3:155>

3.4.8. M. Stajić, **I. Brčeski**, S. Wasser, E. Nevo, Screening of selenium absorption ability of mycelia of selected *Pleurotus* species, *Agro Food Industry High-tech*, (2006) **17(3)** 33–35 (IF=0,112) <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/804>

3.4.9. B. Drašković, G. Bogdanović, V. Leovac, **I. Brčeski**, D. Poleti, Transition metal complexes with thiosemicarbazide- based ligands. LIII. [4-(2-Diphenylphosphino- α -etoxzbenzyl- κP)-*S*-methyl-1-(4-oxidopent-3-en-4-yliden- κO)thiosemicarbazido- $\kappa^2 N^1, N^4$]-nickel(II), *Acta Crystallographica C: Crystal Structure Communications*, (2006) **62** m319–m322 (IF=0,896) <https://doi.org/10.1107/S0108270106018932>

3.4.10. J. Simonić, M. Stajić, J. Glamočlija, J. Vukojević, S. Duletić-Laušević, **I. Brčeski**, Optimization of submerged cultivation conditions for extra- and intracellular polysaccharides production by medicinal Ling Zhi or Reishi mushroom *Ganoderma lucidum* (W. Curt.:Fr.) P. Karst (Aphyllphoromycetidae), *International Journal of Medicinal Mushrooms*, (2008) **10(4)** 351–360 (IF=0,703) <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushr.v10.i4.80>

3.4.11. D. Jeremić, G. Kaluđerović, **I. Brčeski**, S. Gomez-Ruiz, K. Anđelković, Hexaaquamagnesium(II) bis(D-camphor-10-sulfonate), *Acta Crystallographica E: Structure Reports Online*, (2008) **64** m952–u862 (IF=0,567) <https://doi.org/10.1107/S1600536808018047>

3.4.12. D. Radanović, G. Kaluđerović, S. Gómez-Ruiz, D. Sladić, M. Šumar-Ristović, **I. Brčeski**, K. Anđelković, Crystal structure of 2-{1-[(1-(2-pyridinio)ethylidene)hydrazono]ethyl}

pyridinium diperchlorate, the product of template condensation in the presence of Cr(III), *Journal of Chemical Crystallography*, (2009) **39** 138–142 (IF=0,622) <https://doi.org/10.1007/s10870-008-9443-6>

3.4.13. D. Jeremić, G. Kaluđerović, S. Gómez-Ruiz, **I. Brčeski**, K. Anđelković, Tetraaquabis(D-camphor-10-sulfonato)calcium(II), *Acta Crystallographica C: Crystal Structure Communications*, (2009) **65** m143–m145 (IF=0,782) <https://doi.org/10.1107/S0108270109004193>

3.4.14. S. Novaković, G. Bogdanović, **I. Brčeski**, V. Leovac, Different intermolecular interactions in azido[2-(diphenylphosphino)benzaldehyde semikarbazonato- k^2P,N^1,O]nickel(II), *Acta Crystallographica C: Crystal Structure Communications*, (2009) **65** m263–m265 (IF=0,782) <https://doi.org/10.1107/S0108270109021970>

3.4.15. N. Ivanković, M. Kašanin-Grubin, **I. Brčeski**, N. Vukelić, Possible sources of heavy metals in urban soils: example from Belgrade, Serbia, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, (2010) **11(2)** 455–464 (IF=0,178) <http://www.jepe-journal.info/vol-11-no-2>

3.4.16. J. Cvejić, S. Đekić, A. Petrović, M. Atanacković, S. Jović, **I. Brčeski**, Lj. Gojković-Bukarica, Determination of *trans*- and *cis*-resveratrol in Serbian commercial wines, *Journal of Chromatographic Science*, (2010) **48** 229–234 (IF=1,135) <https://doi.org/10.1093/chromsci/48.3.229>

3.4.17. M. Đorđević, D. Jeremić, K. Anđelković, M. Gruden-Pavlović, V. Divjaković, M. Šumar-Ristović, **I. Brčeski**, Cobalt(II) and cadmium(II) compounds with adamantane-1-sulfonic acid, *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2012) **77(10)** 1391–1399 (IF=0,912) <https://doi.org/10.2298/JSC120419051D>

3.4.18. I. Milovanović, **I. Brčeski**, M. Stajić, A. Knežević, J. Vukojević, Potential Enrichment of Medicinal Mushrooms with Selenium to Obtain New Dietary Supplements, *International Journal of Medicinal Mushrooms*, (2013) **15(5)** 449–455 (IF=1,123) <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushr.v15.i5.30>

3.4.19. T. Perunović, K. Stojanović, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, V. Simić, B. Jovančičević, **I. Brčeski**, Geochemical investigation as a tool in the determination of the potential hazard for

soil contamination (Kremna Basin, Serbia), *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2015) **80(8)** 1087–1099 (IF=0,970) <https://doi.org/10.2298/JSC140917108P>

3.4.20. J. Kašanin, N. Vasiljević, **I. Brčeski**, Influence of Drinks with Different Sodium Content in the Rehydration of Schoolchildren Who Are Involved in Exercise Program, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, (2017) **18(2)** 720–727 (IF=0,774) <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-18-no-2>

3.4.21. J. Popović-Đorđević, N. Bokan, A. Dramićanin, **I. Brčeski**, A Kostić, Content and weekly intake of essential and toxic elements in Serbian vegetables, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, (2017) **18(3)** 889–898 (IF=0,774) <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-18-no-3>

3.4.22. M. Stajić, A. Knežević, J Vukojević, J. Čilerdžić, **I. Brčeski**, Trace elements influence on grape vine degradation by *Pleurotus ostreatus*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, (2017) **18(4)** 1498–1504 (IF=0,774) <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-18-no4>

3.4.23. M. Galić, J. Čilerdžić, J. Vukojević, M. Stajić, **I. Brčeski***, Potential of selected micromycetes for wheat straw degradation, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, (2018) **19(3)** 1116–1122 (IF=0,774) <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-3>

3.4.24. D. Jeremić, M. Đorđević, S. Miletić, Lj. Anđelković, D. Sladić, **I. Brčeski***, Novel silver(I) compounds with 1-adamantanamine, *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2018) **83(6)** 699–705 (IF=0,828) <https://doi.org/10.2298/JSC171114041J>

3.4.25. M. Perić, S. Kyne, M. Gruden, M. Rodić, D. Jeremić, D. Stanković, **I. Brčeski***, Synthesis, structural and DFT analysis of a binuclear nickel(II) complex with the 1,4-bis[2-[2-(diphenylphosphino)benzylidene]]phthalazinyldihydrazone ligand, *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, (2019) **150(7)** (IF=1,501) <https://doi.org/10.1007/s00706-019-02405-7> 1241–1248

3.4.26. M. Lješević, G. Gojgić-Cvijović, B. Stanimirović, V. Beškoski, **I. Brčeski***, Microbially-induced deterioration of concrete from hydroelectric power plants—an initial study, *Journal of*

Environmental Protection and Ecology, (2019) **20(3)** 1180–1188 (IF=0,692) <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-20-no-3>

3.4.27. S. Stojadinović, B. Jovančičević, A. Šajnović, M. Golumbeanu, R. Almasan, Đ. Jovanović, **I. Brčeski***, Organic-geochemical characteristic of the mud from the Techirghiol lake, Romania, *Fresenius Environmental Bulletin*, (2021) **30(2A)** 1595–1607 (IF=0,553) https://www.prt-parlar.de/download_feb_2021/

3.4.28. S. Nikolić, J. Subić, V. Paraušić, B. Grujić, **I. Brčeski, I.**, Assessment of heavy metal content in soil and tomato fruit in case of applying organic fertiliser in the greenhouse, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, (2021) **22(1)** 8–16 (IF=0,692)

3.4.29. Z. Nikolovski, J. Isailović, S. Kovač, D. Jeremić, **I. Brčeski**, Some examples of interactions between certain rare earth elements and soil, *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2022) **87** 83–94 (IF=1,240) <https://doi.org/10.2298/JSC211006095N>

Од избора у звање ванредни професор: 3.4.17.–3.4.29.

3.5. Научни радови објављени у часописима који нису категорисани према ISI/SCI (без IF)

3.5.1. M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, T. Perunović, K. Stojanović, V. Simić, G. Gajica, **I. Brčeski**, Assessment of landscape sensitivity based on geochemical characteristics of sediments (Kremna basin, Serbia), *Natural Resources and Sustainable Development*, (2018) **8(2)** 148–165

Од избора у звање ванредни професор: 3.5.1.

4. Научни радови објављени у часописима националног значаја (M53):

- 4.1. I. Gržetić, V. Dimitrijević, **I. Brčeski**, Lj. Karanović, D. Karanović, Physico-chemical investigation of fossilization process of mammalian remains in locality Trlica near Pljevlje (Yugoslavia), *Annales géologiques de la péninsule Balkanique*, (1993) **57** 201–203
- 4.2. K. Anđelković, V. Beljanski, I. Ivanović-Burmazović, **I. Brčeski**, D. Minić, Termičko ponašanje kondenzacionih derivata usninske kiseline i njihovih kompleksa sa bakrom(II), *Hemijska industrija*, (1998) **52** 351–356.

5. Научна саопштења

5.1. Научна саопштења на међународним скуповима штампана у књигама радова

5.1.1. *Научна саопштења на међународним скуповима објављена у целини или у облику проширеног извода, не мањег од две стране (M33)*

- 5.1.1.1. M. Vrvic, **I. Brčeski**, J. Vučetić, V. Matić, I. Đujić, Biohemijski značaj seleni i polutanti životne i radne sredine, *Geologija i zaštita životne sredine*, Bratislava, 21–25. maj 1990. Zbornik radova str. 115–117.
- 5.1.1.2. I. Gržetić and **I. Brčeski**, Degradation of slags from the Bor smelter, I regional symposium: Chemistry and the Environment, Serbian Chemical Society, Vrnjačka Banja, 1995. p. 407–410.
- 5.1.1.3. M. Stajić, **I. Brčeski**, S. Duletić-Laušević, V. Đermanović, J. Vukojević, I. Milenković, Mycelial growth of *Ganoderma lucidum* on a selenium-enriched media, The Fourth International Conference of Mushroom Biology and Mushroom Products, Cuernavaca, Mexico, February 20–23, 2002, Proceedings: 221–224.
- 5.1.1.4. **I. Brčeski**, J. Petrović, S. Đekić, R. Pfendt, M. Borna, Investigation of ground water contamination in the industrial zone in the City of Pančevo, II regional symposium: Chemistry and the Environment, Serbian Chemical Society, Kruševac, Serbia and Montenegro, 2003. p. 135–136.

5.1.1.5 M. Stajić, **I. Brčeski**, S. Wasser, E. Nevo, Effect of selenium source on selenium absorption by mycelia of nine *Pleurotus ostreatus* strains, Fifth International Conference of Mushroom Biology and Mushroom Products, Shanghai, China, 2005. Proceedings 135–139.

5.1.1.6. M. Dimkić, P. Mušić, **I. Brčeski**, „In Situ" Investigations to define degradation of phenols in groundwater, Regional IWA Conference on Groundwater Managment in the Danube River Basin and Other Large Rivers Basins, Belgrade, 7–9 June 2007. Proceedings 345–355.

5.1.1.7. J. Vukojević, I. Milovanović, **I. Brčeski**, M. Stajić, A. Knežević, Potential of *Trametes hirsuta* mycelium for selenium absorption, 7th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom products, Arcachon, France 4th–7th October, 2011. Proceedings 140–143.

5.1.1.8. I. Milovanović, M. Kosanić, J. Čilerdžić, **I. Brčeski**, A. Knežević, M. Stajić, J. Vukojević, Antibacterial potential of *Lenzites betulinus* cultivation medium enriched with selenium, Proceedings of the 18th Congress of the International Society for Mushroom Science, 2012. 491–494.

5.1.1.9. T. Perunović, V. Simić, M. Kašanin-Grubin, A. Šajnović, B. Jovančičević, **I. Brčeski**, Geological and geochemical characteristics of Kremna basin sedimentary rocks (Serbia), 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem 2013, Vršac, Serbia, 2013. Book of Abstracts, 218–219.

5.1.1.10. J. Popović-Đorđević, A. Kostić, A. Dramićanin, **I. Brčeski**, N. Bokan, Health risk assessment of potentially toxic elements in vegetables from green market, 54th Meeting of SCS, Belgrade, Sept. 29–30, 2017. Book of Abstract, 154–159.

5.1.1.11. S. Jevremović, J. Popović-Đorđević, **I. Brčeski**, Mineral profile of Willamette raspberry fruit cultivated in the area of Toplica district, Serbia, International Conference for Agronomy Students, Skopje, Macedonia (FYROM), December 13–15, 2017. Proceedings 39–44.

5.1.1.12. I. Miljković, J. Popović-Dorđević, M.B. Rajković, A. Kostić, B. Popović, **I. Brčeski**, Quantification of selected toxic and potentially toxic elements in vegetables, and health risk assessment, Jubilee 30th scientific-experts conference of agriculture and food industry - Agriconference 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 26–27 September 2019. Proceedings 229–236.

Од избора у звање ванредни професор: 5.1.1.9.–5.1.1.12.

5.1.2. Научна саопштења на међународним скуповима штампана у књигама радова у облику кратког извода (M34)

5.1.2.1. **I. Brčeski**, Z. Vujčić, S. Labus, M. Tošić, Izolovanje i karakterizacija lizozima iz jajeta, Izvod radova sa programom XV Jugoslovenskog kongresa studenata čiste i primenjene hemije sa medjunarodnim učešćem, Kragujevac, 1986. str. 42.

5.1.2.2. **I. Brčeski**, S. Nikolajević, S. Poznanović, S. Sredić, S. Šekularac, M. Tošić, A. Veseilji, S. Vidojević, Z. Vujčić, Izolovanje i karakterisanje proteina krvi, Izvod radova sa programom XV Jugoslovenskog kongresa studenata čiste i primenjene hemije sa medjunarodnim učešćem, Kragujevac, 1986. str. 102.

5.1.2.3. M. Dimkić, D. Keckarević, **I. Brčeski**, D. Pavlović, P. Papić, A. Duduković, M. Vrvic, The study of degradation of high concentration of pollutants in water on a natural model, Advanced Programme of the Second International ISEP Congress, Vienna, Austria, 1990. p. 16.

5.1.2.4. M. Vrvic, J. Vučetić, **I. Brčeski**, D. Pošarac, A. Duduković, Bacterial leaching of overburden of copper ore in a draft tube airlift reactor, Abstract Book of the 5th European Congress on Biotechnology, C. Christiansen, L. Munck, J. Villadsen Eds., Munksgaard, Copenhagen, Denmark, 1990. p. 393.

5.1.2.5. A. Duduković, D. Petrović, B. Pošarac, J. Vučetić, **I. Brčeski**, M. Vrvic, Airlift bioreactors in bioleaching, Abstracts of the 20th Meeting of the Federation of European

Biochemical Societies, FEBS Publication Committee Ed., Topreklam Ltd., Budapest, Hungary, 1990. p. 353.

5.1.2.6. S. Jorgačević, R. Bona, V. Matić, V. Živković, **I. Brčeski**, V. Veljković, M. Vrvic, Production of yeast biomass with high concentration of organically bound selenium in batch fermentation, Abstracts of the International Symposium on Selenium, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 1991. p. 37.

5.1.2.7. M. Vrvic, J. Vučetić, **I. Brčeski**, V. Matić, S. Brčeska, V. Dragutinović, M. Ivković, Bacterial leaching of sulphide-copper ore from hydrothermally altered andesites, Book of Proceedings of the IX International Symposium of Biohydrometallurgy 91, J.C. Duarte, R.W. Lawrenve Eds., Forbitech, Troia, Portugal, 1991. p. 3.15.

5.1.2.8. **I. Brčeski**, M. Vrvic, J. Vučetić, V. Dragutinović, V. Matić, S. Brčeska, M. Ivković, Bacterial leaching of flotation tailings of sulphide-copper ores, Book of Proceedings of the IX International Symposium of Biohydrometallurgy 91, J.C. Duarte, R.W. Lawrenve Eds., Forbitech, Troia, Portugal, 1991. p. 4.42.

5.1.2.9. S. Brčeska, J. Vučetić, M. Vrvic, **I. Brčeski**, V. Dragutinović, V. Matić, M. Dabović, Bacterial leaching of dusts from pyrometallurgic copper production-preliminary communication, Book of Proceedings of the IX International Symposium of Biohydrometallurgy 91, J.C. Duarte, R.W. Lawrenve Eds., Forbitech, Troia, Portugal, 1991. p. 4.43.

5.1.2.10. **I. Brčeski**, M. Dimkić, D. Keckarević, J. Vučetić, A. Duduković, M. Vrvic, Aquifer as a natural bioreactor for bioremediation of water for water supply from organic contaminants, Abstract Books, Volume II, of the Sixth European Congress on Biotechnology, Florence, Italy, 1991. p. TU060.

5.1.2.11. M. Vrvic, S. Brčeska, **I. Brčeski**, V. Matić, V. Dragutinović, J. Vučetić, V. Veljković, Pyrometallurgical waste materials from copper production as biogeotechnological substrates, Abstract Books, Volume II, of the Sixth European Congress on Biotechnology, Florence, Italy, 1991. p. TH036.

5.1.2.12. B. Jovančičević, **I. Brčeski**, K. Stojanović, I. Anđelković, S. Vesković, Purification of sulphuric acid used in oil refinery alkylation, International Conference Yugoslav Oil Industry and Changes in Central and Eastern Europe, Vrnjačka Banja, 1997. Proceedings - P0 339.

5.1.2.13. M. Šumar, G. Vučković, **I. Brčeski**, V. Leovac, R. Marković, Biologically active binuclear cobalt(II) and copper(II) complexes with pendant octaazamacrocyclic ligand and pseudohalides, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Greece, Halkidiki, 1998. Book of Abstracts, Vol. I, PO136.

5.1.2.14. **I. Brčeski**, M. Radulović, M. Ignjatović, P. Polić, Application of biological ion exchangers for lead and copper extraction, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Greece, Halkidiki, 1998. Book of Abstracts, Vol. I, PO461.

5.1.2.15. G. Bogdanović, A. Spasojević-de Bire, **I. Brčeski**, V. Leovac, M. Revenko, Synthesis and crystal structure of Ni(II) complex with 2-(diphenylphosphino)benzaldehydeselenosemicarbazone, 18th European Crystallographic Meeting, Praha, 1998. Book of Abstracts, Vol. 5, C2-P38.

5.1.2.16. M. Šumar, I. Ivanović, **I. Brčeski**, K. Anđelković, Complex of UO_2^{2+} with 2',2'''-(2,6-pyridindiyldiethylidyne)dioxamohydrazide (H_2dapsox), Third Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, Yugoslavia, 1999. Book of Abstracts p. 252.

5.1.2.17. K. Andjelković, I. Ivanović-Burmazonić, **I. Brčeski**, S. Niketić, Monomeric and dimeric structure of Mo(V) complex with 2',2'''-(2,6-pyridindiyldiethylidene)-dioxamohydrazide (H_2dapsox), 5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Corfu, 1999. Book of Abstracts, p. 305.

5.1.2.18. **I. Brčeski**, V. Leovac, P. Radivojša, G. Argay, A. Kalman, L. Párkányi, The complexes copper(I) with 2-(Diphenylphosphino)benzaldehyde thiosemicarbazone, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Greece, Halkidiki, 2000. Book of Abstracts, Vol. II, PO584.

5.1.2.19. S. Sakan, D. Vujanović, P. Jakšić, A. Đorđević, M. Knežev, **I. Brčeski**, P. Polić, Water quality parameters of the Tisa river, 4th International Conference of the Balkan Environmental Association, Turkey, Edrine, 2001. Abstracts, p. 68.

5.1.2.20. **I. Brčeski**, V. Leovac, V. Jevtović, S. Sovilj, Nickel(II) complexes with 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde semi-, thiosemi- and selenosemicarbazones, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium- an Endless Frontier, Romania, Bucharest, 2002. Book of Abstracts, Vol. II, PO568.

5.1.2.21. M. Stajić, **I. Brčeski**, S. Duletić-Laušević, V. Đermanović, J. Vukojević, I. Milenković, Mycelial growth of *Ganoderma lucidum* on a selenium-enriched media, Proceedings of the Fourth International Conference of Mushroom Biology and Mushroom Products, Mexico. Edited by J. E. Sanchez, G. Huerta and E. Montiel, 2002. pp. 221–224.

5.1.2.22. S. Tanasković, G. Vučković, **I. Brčeski**, Syntheses and Properties of Cu(II) Complexes with Octaazamacrocyclic and bis(semi or thiosemicarbazones)-2,6-diacetylpyridine, Proceedings of the Physical Chemistry 2002, Belgrade 2002. Vol.II, p. 696.

5.1.2.23. M. Stajić, **I. Brčeski**, M. Keržlin, S. Duletić-Laušević, J. Vukojević, Mycelial growth of *Ganoderma lucidum* and *Pleurotus ostreatus* on the selenium-enriched media, The 7th International Mycological Congress, Oslo, 2002. Book of abstracts: 114.

5.1.2.24. T. Todorović, **I. Brčeski**, D. Sladić, V. Leovac, K. Anđelković, Synthesis and characterization of 3d Metal Complexes with 2,6-diacetylpyridine bis(selenosemicarbazone), 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004. Book of Abstracts, Vol. I, 83.

5.1.2.25. M. Stajić, **I. Brčeski**, S. Wasser, E. Nevo, Ability of selenium absorption by mycelia of nine *Pleurotus ostreatus* strains depending on selenium source, Fifth

International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products, Shanghai, China, 2005. Book of abstracts: 96.

5.1.2.26. K. Anđelković, A. Bacchi, G. Pelizzi, V. Radulović, **I. Brčeski**, Structure of Pd(II) complex with 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde derivative, XX Congress of the International Union of Crystallography, Florence, 2005. Book of Abstract, C297.

5.1.2.27. **I. Brčeski**, M. Soković, V. Leovac, D. Sladić, K. Anđelković, Synthesis, structure and antifungal activity of Ni(II), Cu(II) and Cu(I) complexes with 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde semicarbazone, thiosemicarbazone and selenosemicarbazone, 10th International Symposium of Bioinorganic Chemistry, Szklarska Poręba, Poland, 2005. Book of abstracts, p. 50.

5.1.2.28. T. Todorović, K. Anđelković, N. Malešević, S. Radulović, Ž. Tešić, **I. Brčeski**, D. Sladić, Synthesis, characterization, antimicrobial and antitumor activity of Pt(II) and Pd(II) complexes with 2-[(2*E*)-2-[2-(diphenylphosphino)benzylidene]hydrazino]-2-oxoacetamide, 10th International Symposium of Bioinorganic Chemistry, Szklarska Poręba, Poland, 2005. Book of abstracts, p. 107.

5.1.2.29. D. Belić, B. Nešić, **I. Brčeski**, J. Petrović, Testing of pollutant content in soil at certain locations in Belgrade, The Sixst Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade, 2005. Programme and the Book of Abstracts, p.171.

5.1.2.30. B. Obradović, M. Kuraica, **I. Brčeski**, V. Krsmanović, J. Purić, Destruction of Waste Organic Compounds Using Non-Thermal Plasma Reactor, The Sixst Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade, 2005. Programme and the Book of Abstracts, p.257.

5.1.2.31. M. Stajić, **I. Brčeski**, S. Wasser, E. Nevo, J. Vukojević, S. Duletić-Laušević, Ability of selenium absorption by mycelia of *Pleurotus eryngii*, depending on selenium source in medium, The 3rd International Medicinal Mushroom Conference, Washington, International Journal of Medicinal Mushrooms, 2005. 7 (3): 469.

5.1.2.32. K. Anđelković, T. Todorović, I. Živanović, **I. Brčeski**, D. Sladić, D. Minić, Synthesis, characterization and thermal decomposition of Zn(II), Cd(II) and Ni(II) complexes with quinoline 2-carbaldehyde selenosemicarbazone, 5th International

Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Ohrid, 2006. Book of Abstracts, ICH-2.

5.1.2.33. T. Perunović, **I. Brčeski**, D. Janićijević, M. Varagić, Methane Contents in the off-gas of Municipal Waste Landfills, Balkan Collaboration: The Must for Better life and Environment in S.E.Europe, Florina, Greece, 2008. Abstracts, 14–15.

5.1.2.34. N. Ivanković, M. Kašanin-Grubin, **I. Brčeski**, N. Vukelić, Heavy metals in urban soils of Belgrade; Serbia, Eurosoil 2008, Vienna, Austria, Book of Abstracts, 303–304.

5.1.2.35. M. Atanacković, J. Cvejić, S. Đekić, A. Petrović, S. Jović, **I. Brčeski**, Lj. Gojković-Bukarica, Analysis of *trans*- and *cis*- resveratrol content in commercial wines from Serbia, 24th International Conference on Polyphenols, Salamanca, Spain, 8–11 July 2008, Polyphenols Communications 2008. Vol 2 T4.05, 451–452.

5.1.2.36. J. Cvejić, M. Atanacković, S. Đekić, A. Petrović, S. Jović, **I. Brčeski**, Lj. Gojković-Bukarica, Analysis of red wines: antioxidant potential, resveratrol and total phenolic content, 24th International Conference on Polyphenols, Salamanca, Spain, 8–11 July 2008, Polyphenols Communications 2008 Vol 2 T4.19, 485–486.

5.1.2.37. D. Radanović, G. Kaluđerović, S. Gómez-Ruiz, D. Sladić, M. Šumar-Ristović, **I. Brčeski**, K. Anđelković, Crystal structure of 2-{1-[(1-(2-pyridinio)ethylidene)hydrazono]ethyl} pyridinium diperchlorate, the product of template condensation in the presence of Cr(III), Tenth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, Herceg Novi, Montenegro, 2008. Book of Abstracts p.61.

5.1.2.38. T. Perunović, D. Janićijević, M. Varagić, **I. Brčeski**, Methane contents determination in the off-gas of municipal waste landfills, 5th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, Tara, 2008. Book of Abstracts, A-22.

5.1.2.39. N. Žugić-Drakulić, **I. Brčeski**, B. Miljanović, Spatial variability of physico-chemical and biological variables from Lake Zavojsko, Eastern Serbia, 4th International Environmental Conference of Katerini - Pieria: Life Quality and Capacity Building on the frame of a Safe Environment, March, 2009. Book of Abstracts p. 24.

5.1.2.40. M. Borenović, M. Kašanin-Grubin, **I. Brčeski**, N. Glumac, Assessment of Lake Zavoј as a water supply source, 4th International Environmental Conference of Katerini - Pieria: Life Quality and Capacity Building on the frame of a Safe Environment, March, 2009. Book of Abstracts p. 28.

5.1.2.41. D. Grujić, **I. Brčeski**, M. Kašanin-Grubin, B. Gecić, I. Popović, Sorption characteristics of the soil from the waste rock sites in the Kolubara lignite basin, west Serbia, 4th International Environmental Conference of Katerini - Pieria: Life Quality and Capacity Building on the frame of a Safe Environment, March, 2009. Book of Abstracts p. 37.

5.1.2.42. **I. Brčeski**, M. Stefanović, D. Jeremić, G. Vučković, Determination of antioxidant activity of some Ni(II) complexes with semicarbazone based ligand and their free ligands, EUROBIС 10, June 22–26, Thessaloniki, Greece, 2010.

5.1.2.43. M. Stajić, J. Vukojević, A. Knežević, D. Jeremić, **I. Brčeski**, Effect of magnetic fields on ligninolytic enzymes activity in *Trametes hirsute*, 9th International Mycological Congress, Edinburgh, UK. 1-6 August, 2010. P1.238.

5.1.2.44. J. Vukojević, M. Stajić, D. Jeremić, A. Knežević, **I. Brčeski**, Growth and sporulation of *Trametes hirsuta* and *Aspergillus niger* depending on magnetic fields presence, 9th International Mycological Congress, Edinburgh, UK. 1-6 August, 2010. P1.243.

5.1.2.45. J. Vukojević, I. Milovanović, **I. Brčeski**, M. Stajić, A. Knežević, Potential of *Trametes hirsuta* mycelium for selenium absorption, 7th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom products, Arcachon, France 4th–7th October, 2011. Book of Abstracts: 96–97.

5.1.2.46. **I. Brčeski**, An ecochemical characterization of the Danube river, from Linz to the delta-historical data, International Conference „New tools for sustainable management of aquatic living resources“, Bucharest, 2014. Book of Abstracts, p. 67.

5.1.2.47. Lj. Milić, S. Škrivanj, N. Vukelić, J. Otašević, I. Urošević, **I. Brčeski**, Investigation of the presence of rare earth elements in the coal ash, “Protection of natural

resources and environmental management: the main tools for sustainability” PRONASEM 2016, Bucharest, Program and Book of Abstract, p. 28.

5.1.2.48. B. Stanimirović, V. Dražić, M. Sretić, I. Tešić, **I. Brčeski**, Determination of asbestos in different types of waste materials in the territory of the Republic of Serbia, MAKLAB 2017, Third international conference quality and competence 2017, 14–16 September, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, p. 64.

Од избора у звање ванредни професор: 5.1.2.46.–5.1.2.48.

5.2. Научна саопштења националног значаја штампана у књигама радова

5.2.1. Научна саопштења националног значаја штампана у књигама радова у целини или у облику проширеног извода, не мањег од две стране (М63)

5.2.1.1. М. Димкић, М. Врвић, Д. Кецкаревић, **И. Брчески**, Дефинисање пречишћавајућих потенцијала издани на изворишту подземних вода Жичко поље - Краљево, Зборник радова Конференције о актуелним проблемима заштите вода: "Заштита вода '91", М. Милојевић Ред., Југословенско друштво за заштиту вода, Београд 1991, стр. 30–36.

5.2.1.2. **И. Брчески**, Н. Милошевић, Ђ. Тимотијевић, И. Гржетић, Модел понашања оксида сумпора у атмосфери и утицај киселих киша на грађевине и земљиште, Изводи радова II Симпозијума хемија и заштита животне средине, М. Тодоровић, Д. Веселиновић, П. Пфендт, И. Брчески, Б. Колцић, ур., Српско хемијско друштво, В. Бања 1993, стр. 197–198.

5.2.1.3. П. Пфендт, **И. Брчески**, Е. Димитријевић, Екохемијска карактеризација реке Дунав, од Линца до делте, Изводи радова II Симпозијума хемија и заштита животне средине, М. Тодоровић, Д. Веселиновић, П. Пфендт, И. Брчески, Б. Колцић, ур., Српско хемијско друштво, В. Бања 1993, стр. 221–222.

5.2.1.4. М. Врвић, Ј. Вучетић, **И. Брчески**, Г. Гојгић-Цвијовић, С. Брческа, Е. Радовановић, В. Драгутиновић, В. Матић, И. Карацић, М. Димкић, Проучавање биоремедијације аквифера на природном моделу, у односу на дефинисане алифатичне и ароматичне угљоводонике и оргадохлорне пестициде, Изводи радова II Симпозијума хемија и заштита животне средине, М. Тодоровић, Д. Веселиновић, П. Пфендт, И. Брчески, Б. Колџић, ур., Српско хемијско друштво, В. Бања 1993, стр. 249–250.

5.2.1.5. И. Гржетић, **И. Брчески**, Деградација борских шљака као контаминациони процес, Зборник радова-III научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, РТБ Бор, Борско језеро, 1995, 95–100.

5.2.1.6. **И. Брчески**, Мерење у хемији, О мерењу. Зборник радова, Музеј науке и технике, Београд, 1995, стр. 83–89.

5.2.1.7. **И. Брчески**, Анализа воде - приступ и циљ, Саветовање о мерењу, мерним инструментима, регулационој техници и аутоматске обраде података у водоводним и канализационим системима, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Зборник радова, Београд, 1996, стр. 191–196.

5.2.1.8. М. Димкић, А. Соро, М. Дашић, Р. Филиповић, З. Раденковић, **И. Брчески**, Могућности експлоатације воде са техничко-технолошког и економског аспекта, Конференција “Подземне воде као изворишта”, Београд, 1997. Зборник радова, 219–261.

5.2.1.9. Б. Радојчић, Ј. Петровић, О. Нешковић, С. Ђекић, Т. Трипковић, М. Борна, **И. Брчески**, Управљање мониторинг система за испитивање контаминираности подземних вода, XIII Симпозијум о хидрогеологији инжењерској геологији, Херцег Нови 2002. Зборник радова, књига 2, 431–436.

5.2.1.10. Ј. Поповић–Ђорђевић, А. Костић, А. Драмићанин, **И. Брчески**, Н. Бокан, Health risk assessment of potentially toxic elements in vegetables from green market, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society & 5th Conference of Young Chemists of Serbia, Београд, 29-30. септембар 2017, 76, 154–159.

5.2.1.11. Ј. Поповић–Ђорђевић, Д. Пауновић, А. Милић, А. Аритонович, **И. Брчески**, Минерални профил шипурка из централне Србије, XXXII саветовање агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, Падинска Скела, Београд, 21-22. фебруар 2018, Зборник научних радова 2018, вол. 24, бр. 1-2, 179–185.

5.2.1.12. Ј. Поповић–Ђорђевић, А. Драмићанин, И. Миљковић, Т. Аџић, **И. Брчески**, Акумулација есенцијалних и неесенцијалних елемената у бобицама гоџија, XXXII саветовање агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, Падинска Скела, Београд, 21-22. фебруар 2018., Зборник научних радова 2018, вол. 24, бр. 1–2, 187–194.

5.2.1.13. С. Милојковић, М. Рајковић, Ј. Поповић–Ђорђевић, **И. Брчески**, С. Стојићевеић, М. Хркаловић, С. Бућковић, Одређивање садржаја токсичних и потенцијално токсичних елемената у сировој и пастеризованој цвекли применом две аналитичке технике, XXXII саветовање агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, Падинска Скела, Београд, 21-22. фебруар 2018., Зборник научних радова 2018, вол. 24, бр. 1–2, 161–168.

5.2.1.14. Ј. Поповић–Ђорђевић, С. Јевремовић, **И. Брчески**, М. Николић, Content of essential and toxic elements in fruit of raspberry cultivar ‘Meeker’, XXIII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем. Чачак, 9-10. март 2018, зборник радова стр. 172–177.

Од избора у звање ванредни професор: 5.2.1.10–5.2.1.14.

5.2.2. Научна саопштења националног значаја штампана у књигама радова у облику кратког извода (М64)

5.2.2.1. М. Врвић, В. Матић, **И. Брчески**, Б. Поткоњак, Ј. Вучетић, Прелиминарни резултати лужења галијума из боксита помоћу "силикатних бактерија" (*Bacillus*

circulans), Резимеи и саопштења V конгреса Савеза биохемијских друштава Југославије, Нови Сад 1989, стр. 263.

5.2.2.2. С. Брческа, Ј. Вучетић, **И. Брчески**, В. Драгутиновић, В. Матић, М. Дабовић, Прашине из пирометалуршке производње бакра: потенцијални биогеотехнолошки супстрати, Изводи радова IX Југословенског конгреса хемије и хемијске технологије, Хемијско друштво Црне Горе, Херцег Нови 1992, стр. ИВ-18.

5.2.2.3. М. Врвић, Ј. Вучетић, С. Брческа, В. Драгутиновић, В. Матић, **И. Брчески**, М. Антић, Бактеријско лужење бакра из шљаке пламених пећи: лабораторијска проучавања, Изводи радова IX Југословенског конгреса хемије и хемијске технологије, Хемијско друштво Црне Горе, Херцег Нови 1992, стр. ИВ-19.

5.2.2.4. И. Гржетић, В. Димитријевић, **И. Брчески**, Физичко-хемијска интерпретација процеса распадања фосилних остатака, Изводи радова XXXV Саветовање српског хемијског друштва, Београд, 1993, стр.164.

5.2.2.5. И. Гржетић П. Полић, **И. Брчески**, Electron probe microanalysis (EPMA) determination of toxic elements – thier distribution in Bor and Majdanpek ore minerals, I Конгрес електронске микроскопије. Књига радова, Нови Сад, 1994, стр. 141.

5.2.2.6. **И. Брчески**, М. Шумар, Г. Вучковић, В. Леовац, Бинуклеарни Co(II) и Cu(II) комплекси са N,N',N'',N''' -тетракис(2-пиридилметил)-1,4,8,11-тетрааза-циклотетрадекан (trmc) и псеудохалида, 38. Саветовање српског хемијског друштва, Београд 1996, Изводи радова стр. 23.

5.2.2.7. Д. Станојевић, М. Исаковић, Љ. Павловић, **И. Брчески**, Ћ. Јовановић, Прилог изучавању електрохемијске синтезе амонијум-персулфата, 38. Саветовање српског хемијског друштва, Београд 1996, Изводи радова стр. 190.

5.2.2.8. Н. Вукелић, Д. Филиповић, Д. Марковић, **И. Брчески**, Процена ризика од хемијског удеса на примеру постројења за производњу линеарног алкил бензола, Ризик технолошких система и животна средина, Ниш, 1997. Зборник радова стр. 131.

5.2.2.9. **И. Брчески**, М. Радуловић, М. Игњатовић, П. Полић, Биолошки материјали и тешки метали, III Југословенски симпозијум “Хемија и заштита животне средине” В. Бања, 1998. Зборник радова стр. 331.

5.2.2.10. М. Илић, Д. Милић, С. Милетић, **И. Брчески**, М. Московљевић, Примена силикатног материјала за стабилизацију опасног отпада, Тријада синтеза-структура-својства-основа технологије нових материјала, Београд, 1999. Зборник радова стр. 96.

5.2.2.11. В. Радуловић, Р. Марковић, **И. Брчески**, Ж. Тешић, К. Анђелковић, Синтеза и карактеризација комплекса никла(II) и паладијума(II) са 2-{(2E)-2-[2-(дифенилфосфино)бензилиден]хидразино}-2-оксоацетамидом, XLII Саветовање српског хемијског друштва, Нови Сад, 2004, Изводи радова стр. НХ9.

5.2.2.12. В. Радуловић, Р. Марковић, **И. Брчески**, Ж. Тешић, К. Анђелковић, Синтеза и карактеризација комплекса платине(II) и паладијума(I) са кондензационим производима 2-(дифенилфосфино)бензалдехида, XLIII Саветовање српског хемијског друштва, Београд 2005, Изводи радова стр. 13.

5.2.2.13. Т. Тодоровић, Д. Сладић, **И. Брчески**, В. Леовац, Ж. Тешић, К. Анђелковић, Синтеза и карактеризација комплекса Zn(II) и Cd(II) са 2,6-диацетилпиридин бис(селеносемикарбазоном) XLIII Саветовање српског хемијског друштва, Београд 2005, Изводи радова стр.13.

5.2.2.14. Н. Филиповић, Т. Тодоровић, Д. Сладић, **И. Брчески**, К. Анђелковић, Синтеза и структурна карактеризација комплекса Cd(II) са кондензационим дериватима дихидразида оксалне, односно малонске киселине, XLIV Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, СЦГ 2006, Изводи радова, стр. 54.

5.2.2.15. Т. Тодоровић, **И. Брчески**, Д. Сладић, А. Vacchi, G. Pelizzi, К. Анђелковић, Синтеза и карактеризација комплекса Ni(II), Zn(II) и Cd(II) са 2,6-диацетилпиридин-бис(селеносемикарбазоном) XLIV Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, СЦГ 2006, Изводи радова, стр. 56.

5.2.2.16. Б. Станимировић, Ј. Поповић-Ђорђевић, Р. Малетић, Б. Пејин, А. Ђорђевић, **И. Брчески**, Садржај As, Cr, Cd, Ni и Pb у земљишту типа гајњача на подручју Радмиловца (The content of As, Cr, Cd, Ni and Pb in brown forest soil type in the area Radmilovac), 8. симпозијум Хемија и заштита животне средине - Envirochem, Крушевац, Србија, 30. мај- 01. јун 2018, 189–190.

5.2.2.17. Н. Гршић, Ј. Поповић-Ђорђевић, Ђ. Моравчевић, А. Клаус, Т. Аџић, **И. Брчески**, Квалитет воде за наводњавање у јужном Срему, Република Србија, IX симпозијум са међународним учешћем "Иновације у ратарској и повртарској производњи", 17–18. октобар 2019, Зборник извода, Београд, Србија, стр. 34.

Од избора у звање ванредни професор: 5.2.2.16–5.2.2.17.

6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

6.1. Техничка решења

6.1.1. Ј. Вучетић, М. Врвић, **И. Брчески**, И. Ђујић, В. Матић, Н. Габровшек, В. Драгутиновић, С. Брческа, Технолошки поступци за производњу: натријум-селенита анхидрованог, квалитета "food grade", натријум-селената анхидрованог "for microfertilizers" (заштићен као светски нови квалитет), натријум-селенита анхидрованог, техничке чистоће, техничке селенасте киселине, сублимованог селен-диоксида, "pro analysi", Уговор о лиценци ЈОНВИА- SP "Рударско-топионичарски басен Бор", ПДС "Топионице и рафинације бакра Бор", 1990.

6.2. Патенти

6.2.1. П. Радивојша, **И. Брчески**, Уређај и поступак за чување и дезинфекцију свих врста сочива за очи, П-119/94-прихваћен патент на националном нивоу.

6.3. Предавања по позиву на научним скуповима

6.3.1. **I. Brčeski**: Urban Zones and Toxic Waste, Keynote Lectures, 20th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 2008. Abstract Book, 44–45.

6.3.2. **I. Brčeski**: Urban zones and toxic waste, Plenary speaker, International Conference, Gredit 2016, Skopje, 2016. (<https://eprints.ugd.edu.mk/16115/1/GREDIT2016-ConferenceProgram.pdf>)

6.3.3. **I. Brčeski**: Instrumental Analysis: Dilemmas and Responsibility, Plenary Lecture, 11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, Ioannina, Greece, September 22–25, 2019. (<https://www.conferre.gr/congress/ima2019/files/SCIENTIFIC%20PROGRAM.pdf>)

Од избора у звање ванредни професор: 6.3.2.-6.3.3.

6.4. Остали видови ангажовања

6.4.1. Учесће на пројектима

Од 1987. године до данас др Илија Брчески је учесник на пројектима:

- "Генетичко инжињерство и биотехнологија (GIBIT)". Задатак 1.7.1.1. "Биогеотехнологија минералних и неминералних сировина и вода" (Руководилац задатка проф. др Ј. Вучетић, Савез интересних заједница за научне делатности у СФРЈ, 1987-1991).
- "Danube 90" (руководилац др Илија Брчески, Secretariat for Environmental Protection, City of Belgrade, 1990).
- "Нормални и измењени метаболички путеви специфичних прокариотских микроорганизама, виших биљака и човека". Тема 1. и 2.: "Истраживање и примена метаболичких путева код специфичних група микроорганизама" и "Испитивање оксидо-редукционих процеса у живим микроорганизмима" (Руководилац пројекта проф. др Ј. Вучетић, Републички фонд за науку, 1991-1995).

- "Биохидрометалуршка валоризација метала (бакар, злато и сребро) из субмаргиналних бакроносних сировина агитационим поступцима" (Руководилац пројекта проф. др Ј. Вучетић, Ресор за технолошки развој Министарства за науку и технологију Републике Србије, 1991-1993).
- "Комплексни системи у хемији" (Руководилац проф. др В. Леовац, Министарство за науку и технологију Републике Србије, 1996-2000).
- "Физичко-хемијска, структурна и биолошка испитивања комплексних једињења" (Руководилац проф. др В. Леовац, Министарство за науку технологију и развој Републике Србије, 2001-2004).
- "Синтеза, анализа и активност нових органских полидентатних лиганата и њихових комплекса са *d*-металима" (Руководилац проф. др Ж. Тешић, Министарство за науку и технолошки развој Р. Србије, 2005-2010).
- "Развој технологија производње црвеног вина са високим садржајем биолошки активних супстанци" (Руководилац проф. др Јб. Букарица, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2010-2012).
- "Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима" (Руководилац проф. др Д. Милојковић-Опсеница, Министарство просвете и науке Р. Србије, 2010-2019).

6.4.2. Чланство у Програмским одборима научних конференција

Учествовао је у организовању I и II Симпозијума "Хемија и заштита животне средине", где је био секретар Научног и Организационог одбора и један од уредника Зборника радова. Такође је био члан организационог одбора III и IV Симпозијума "Хемија и заштита животне средине".

Организовао је и водио интернационалну "Quality of Life and Environment in the Frame of E.U. Sustainability" у Београду, новембра 2007.

Био је члан Научних одбора међународних конференција:

- "The Sixth Meeting on Environmental Chemistry", Belgrade, 2005.
- "Balkan Collaboration: The Must for Better life and Environment in S.E. Europe", Florina, Greece, 2008.

- International Science Conference, „Reporting for Sustainability“ 2013, Bečići, Montenegro (председник научног одбора и едитор „Conference Proceedings“)
- 6th Symposium „Chemistry and Environmental Protection“, 2013, Vršac, Srbija.
- 1st International Conference „SPHAMER 2013“, 2013, Constanța, Romania.
- International Scientific Conference „Aqualires“, 2014, Bucharest, Romania.
- 1st International Medical Conference „MED ENV 2014“, 2014, Constanța, Romania.
- 8th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, 2015, Iași, Romania.
- 1st International Conference „EcoProWater 2015“, 2015, Viterbo, Italy.
- 1st International Conference „MACODESU2015“, 2015, Trabzon, Turkey.
- 3rd International Conference „HERTSPO2015“, 2015, Shkoder, Albania.
- 6th International Conference „PRONASEM“, 2016, Bucharest, Romania.
- 1st International Conference on Technical Medical Sciences, 2017, Shkoder, Albania.

6.4.3. Сарадња са међународним научним институцијама

Др Илија Брчески је имао сарадњу са Институтом за хемију Мађарске академије наука. Из те сарадње су проистекла два научна рада. Интензивно сарађује са Technological Educational Institution of Thessaloniki, где је седиште Балканске еколошке асоцијације (BENA - Balkan Environmental Association). Илија Брчески је координатор ове асоцијације за земље настале распадом бивше Југославије.

Ђ. Остале релевантне активности

1. Рад у управљачким структурама и комисијама Хемијског факултета

- Члан Савета Хемијског факултета (2 мандата)
- Више пута члан различитих комисија Хемијског факултета

2. Чланства

- Члан Српског хемијског друштва и потпредседник Секције за животну средину.
- Члан уредничког тима („Co-Editor“) часописа “Journal of Environmental Protection and Ecology” (на SCI листи са дефинисаним фактором утицајности, издавач: Scientific Bulgarian Communications).
- Члан редакционог одбора часописа Archives of Public Health (издавач: Institute for Public Health of the Republic of Macedonia).
- Члан је Комисије за стандарде Института за стандардизацију Србије.

3. Рецензије

3.1. Рецензије научних радова у часописима са SCI листе

Др Илија Брчески је више пута био ангажован као рецензент у следећим научним часописима:

- Phytochemistry Letters,
- Journal of the Serbian Chemical Society,
- Journal of Engineering Processing Management.

3.2. Рецензије уџбеника

- Др. сци. мед. Данице В. Ђармати „Практикум и радна свеска за вежбе из санитарне хемије“, Висока здравствена школа струковних студија, Београд, 2009.
- Др Марија Илић, др Зоран Недић „Збирка задатака из хемије за припремну пријемног испита“, Рударско-геолошки факултет-Универзитет у Београду, Београд, 2014.
- Др Александар Ђорђевић, др Ивана Боришев и Даница Јовић „Неорганска једињења у атмосфери, хидросфери и педосфери“, Уџбеник за студенте хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2015.

- Др Мира Чакар, др Гордана Поповић, др Слађана Танасковић, др Бранка Дражић, др Татјана Јовановић: „Практикум из опште и неорганске хемије“, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2016.
- Др Слађана Танасковић, др Бранка Дражић „Одабрана поглавља хемије биоелемената“ основни уџбеник за студенте Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет, Београд, 2021.

3.3. Рецензије техничких књига и монографија

- Layall Watson, Beyond Supernature, превод С. Митровић, Издавачи: Досије, НИУ Службени лист СРЈ, Београд, 1996.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Табела: Изборни услови у сва наставничка звања

(најмање 2 од 3 услова)	Ближе одреднице (најмање по један од 2 изборна услова)
1. Стручно-професионални допринос	<p>① Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>③ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p>

	<p>④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>⑥ Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>④ Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p>

	<p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавање или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p>③ Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>⑥ Учесће у изради и спровођењу заједничких</p>

	<p>студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
--	---

Е. Закључци и препоруке комисије

На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду, објављеног 15.12.2021. године, у листу „Послови“ број 964, у законском року се пријавио један кандидат, др Илија Брчески, дипломирани хемичар, ванредни професор Универзитета у Београду-Хемијског факултета.

На основу анализе у поднети материјал и личног увида у рад кандидата Комисија закључује да се др Илија Брчески успешно бави наставним и научно-истраживачким радом.

У настави је показао посвећеност и способност за рад са студентима на свим нивоима академских студија. Кандидат је показао одлично познавање различитих научних дисциплина хемије и квалитетан педагошки рад. Његов педагошки рад су студенти студијског програма Хемија животне средине (предмети: Неорганска хемија, Практикум из неорганске хемије и Природни ресурси), студенти студијског програма Хемија (предмет: Одабране области неорганске хемије) и студенти Биолошког факултета (предмет: Општа хемија) у последњих пет година, вредновали високим оценама од 4,50 до 5,00. Др Илија Брчески коаутор је Практикума из неорганске хемије и аутор уџбеника Елементи ретких земаља - хемијски и екохемијски аспекти.

У развоју научног подмлатка кандидат је показао добре резултате о којима сведочи број менторстава у завршним (6) и мастер радовима (3), као и две одбрањене и једна пријављена докторска дисертација.

Поред наставног рада на матичном факултету кандидат држи и наставу из предмета Општа хемија за студенте Биолошког факултета и био је члан комисије за преглед, оцену

и одбрану четири докторске дисертације на Биолошком факултету, а такође је и члан комисије за преглед, оцену и одбрану једне пријављене докторске дисертације на Хемијском факултету.

Научна делатност кандидата др Илије Брческог обухвата истраживања у области опште и неорганске хемије (координационе и бионеорганске хемије), као и хемије животне средине. У области координционе хемије кандидат се бавио синтезом, карактеризацијом и потенцијалном применом комплекса са различитим лигандима, који као донорске атоме садрже атоме селена и фосфора. У новије време бавио се и развојем хемије елемената ретких земаља, анализом утицаја различитих неорганских супстанци на животну средину, екохемијском карактеризацијом испитиваних супстанци у животној средини и екохемијском форензиком животне средине.

Др Илија Брчески је коаутор укупно 63 научна рада, од чега 61 публикованог у међународним часописима (5 M21a, 7 M21, 19 M22, 29 M23, и један без IF) и два научна рада у часописима националног значаја. Од избора у звање ванредни професор публиковао је укупно 38 научних радова у међународним часописима и то 4 у категорији M21a, 4 у категорији M21, 16 у категорији M22, 13 у категорији M23 и један без IF. На једном раду је био први аутор, на 17 радова је био последњи аутор и на осам радова био је аутор одговоран за кореспонденцију. Према бази података SCOPUS (на дан 02.02.2022) сви до сада објављени радови на којима је И. Брчески коаутор цитирани су 684 пута (635 пута без аутоцитата) (*h*-индекс је 16).

Коаутор је четири поглавља у књигама (један категорије M14), једног патента и једног техничког решења. Одржао је два пленарна предавања на међународним научним скуповима. Учествовао је на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Био је члан организационог одбора 5 научних конференција, а члан научног одбора 15 међународних научних конференција, као и уредник публикација са истих. У уредничком тиму је једног међународног часописа са импакт фактором као и једног националног. Рецензент је међународних научних часописа, као и два универзитетска уџбеника и 3 помоћна уџбеника (практикума). Кандидат има остварену међународну сарадњу. Кандидат је био и члан Савета Хемијског факултета и више пута је био члан различитих комисија Хемијског факултета.

Имајући у виду све постигнуте резултате и досадашњи рад кандидата Комисија сматра да су испуњени сви услови дефинисани у Закону о високом образовању и Статуту Хемијског факултета, те стога предлаже да се др Илија Брчески изабере у звање редовног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија.

У Београду, 14. 02. 2022. године

Комисија:

др Катарина Анђелковић, редовни професор,
Универзитет у Београду-Хемијски факултет

др Душан Сладић, редовни професор,
Универзитет у Београду-Хемијски факултет

др Бранимир Јованчићевић, редовни професор,
Универзитет у Београду-Хемијски факултет

др Маја Груден-Павловић, редовни професор,
Универзитет у Београду-Хемијски факултет

др Душанка Радановић, научни саветник,
Универзитет у Београду-Институт за хемију, технологију и
металургију Институт од националног значаја за Републику
Србију