

Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију
Његошева 12, 11000 Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију - Институт од националног значаја за Републику Србију, од 17.05.2023. године (571/17.05.2023) именовани смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у истраживачко звање истраживач сарадник кандидаткиње Гордане Стевановић, мастер хемичара. На основу прегледа приложених материјала подносимо Научном већу Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Гордана Стевановић рођена је 28.11.1991. године у Ивањици, Република Србија, где је завршила основну школу, док је средњу медицинску школу завршила у Чачку, са одличним успехом.

Основне академске студије на студијском програму „Професор хемије“ на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2010/2011. године, а дипломирала 2014. године са просечном оценом 8,21 (осам и 21/100). Завршни рад на тему „Хемијски профил воска изолованог из прополиса“ одбранила је на Катедри за органску хемију под менторством проф. др Велета В. Тешевића са оценом 10 (десет), чиме је стекла звање Дипломирани хемичар.

Мастер академске студије на студијском програму „Хемија“ на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2014/2015. године. Дипломирала је 29. септембра 2015. године са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100) и оценом 10 (десет) на завршном мастер раду на тему „Синтеза незасићених полиестара на бази биообновљивих извора и њихови композити са лигнином“ при Катедри за примењену хемију под менторством проф. др Александра Поповића, чиме је стекла звање Мастер хемичар.

Докторске академске студије на студијском програму „Хемија“ при Катедри за примењену хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписала је школске 2015/2016. године. Положила је све планом и програмом предвиђене испите на докторским студијама са просечном оценом 10,00 (десет и 100/100).

Након завршетка мастер студија, у периоду од 2016.-2019. године Гордана Стевановић је радила као наставник у београдским основним школама „Младост“, „20. Октобар“, „Скадарлија“ и „Бановић Страхиња“. Поред наведеног, током 2018. године

стручно искуство стиче и на пословима контроле квалитета у процесу производње сладоледа у фабрици Froneri Adriatic d.o.o, у Старој Пазови.

Од 2020. године Гордана Стевановић је запослена на Универзитету у Београду - Институт за хемију, технологију и металургију, ЈИнститут од националног значаја за Републику Србију, Центар за катализу и хемијско инжењерство, где је 30. новембра 2020. године изабрана у звање истраживач-приправник.

Из досадашњег рада кандидаткиње проистекао је један рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a), пет саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) и шест саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34).

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У оквиру научно-истраживачког рада Гордана Стевановић усмерена је на синтезу катализатора који се користе у напредним оксидационим процесима. Кандидаткиња је по први пут синтетисала и окарактерисала катализаторе коришћењем хитозана (производ биоотпада) и смектита (минерал глине) који представљају економичне, природне материјале, и представљају ново ефикасно зелено решење које заслужује будући развој. Синтетисани катализатори (кобалт-угљеничносмектитних катализатори) су испитани као активатори пероксимоносулфата (ПМС) у каталитичкој оксидативној деградацији органских загађујућих супстанци (азо боја) у отпадним водама.

Гордана Стевановић је учествовала на више научних скупова националног и међународног значаја. Кандидаткиња је публиковала један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) као први аутор, пет саопштења са међународног скупа штампаног у целини (M33), од којих два саопштења као први аутор и шест саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34), од којих три саопштења као први аутор.

3. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА

Библиографија Гордане Стевановић, категорисана према критеријумима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a=10; 1×10=10)

- 1.G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, J. Krstić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, A. Popović, M. Ajduković, „*Nanocomposite Co-catalysts, based on smectite and biowaste-derived carbon, as peroxyomonosulfate activators in degradation of tartrazine*“, Applied clay science, 230 (2022), 106718. doi: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106718>

ИФ: 5.907 (2021)

Категорија: Mineralogy, 2/30 M21a(2021)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33=1; 5×1=5)

1. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, A. Popović, B. Dojčinović, B. Milovanović, H. Šalipur, M. Ajduković, „*Kinetic and thermodynamic study of the oxidative catalytic degradation of tartrazine in the presence of Oxone® and cobalt supported chitosan-derived carbon-montmorillonite*“, Society of Physical Chemists of Serbia, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Republic of Serbia, p. 42, September 26 – 30, 2022.
2. V. Kosić, S. Pavlović, N. Božić, B. Dojnov, G. Stevanović, Z. Knežević-Jugović, A. Milutinović-Nikolić, „*Immobilization of α-amylase from bacillus paralicheniformis on bentonites*“, Society of Physical Chemists of Serbia, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Republic of Serbia, p. 48, September 26 – 30, 2022.
3. S. Marinović, T. Mudrinić, B. Milovanović, G. Stevanović, A. Milutinović-Nikolić, „*Effect of different cobalt loadings on the kinetic performance of cobalt-supported aluminum pillared clay towards tartrazine degradation*“, Society of Physical Chemists of Serbia, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Republic of Serbia, p. 49, September 26 – 30, 2022.
4. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, J. Krstić, A. Milutinović-Nikolić, B. Milovanović, K. Radulović, M. Ajduković, „*Cobalt supported chitosan-derived carbon-smectite composite for catalytic activation of peroxyomonosulfate in water*“, Society of Physical Chemists of Serbia, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects

of Physical Chemistry, Belgrade, Republic of Serbia, pp. 151-154, ISBN 978-86-82475-40-8, September 20-24, 2021.

5. B. Milovanović, S. Marinović, Z. Vuković, M. Ajduković, **G. Stevanović**, P. Banković, T. Mudrinić, „*Influence of cobalt loading on the physical-chemical properties of pillared clay-supported cobalt*“, Society of Physical Chemists of Serbia, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Republic of Serbia, pp. 388-390, ISBN 978-86-82475-40-8, September 20-24, 2021.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34=0.5; 6×0.5 =3)

1. S. Marinović, N. Jović-Jovičić, T. Mudrinić, **G. Stevanović**, B. Milovanović, P. Banković, M. Ajduković, “*Cobalt impregnated mixed Al, Fe-pillared montmorillonite as a catalyst for decolorization of tartrazine in the reaction with Oxone®*”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application X, Belgrade, Republic of Serbia, pp. 66-67, ISBN 978-86-915627-9-3, September 26-27, 2022.
2. M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, **G. Stevanović**, T. Mudrinić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, “*The evaluation of mixed Al,Co pillared catalyst in degradation of tartrazine dye in presence of peroxyomonosulfate*”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application X, Belgrade, Republic of Serbia, pp. 95-96, ISBN 978-86-915627-9-3, September 26-27, 2022.
3. B. Milovanović , S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, R. Petrović , **G. Stevanović** , P. Banković , T. Mudrinić, “*Surface characterization of aluminum pillared clay-supported cobalt*”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application X, Belgrade, Republic of Serbia, p.68, ISBN 978-86-915627-9-3, September 26-27, 2022.
4. **G. Stevanović**, N. Jović-Jovičić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, S. Pavlović, S. Marinović, M. Ajduković, “*Evaluation of hydrothermally synthesized green Co-carbon-smectite catalyst for oxidative degradation of dye in the presence of Oxone®*”, The Second International Conference on Green Energy and Environmental Technology, Rome, Italy, p. 29, July 29-31, 2022.
5. **G. Stevanović**, N. Jović-Jovičić, B. Dojčinović, A. Milutinović-Nikolić, S. Marinović, P. Banković, M. Ajduković, “*Degradation of textile dyes by Oxone® activated by cobalt supported chitosan-derived carbon-smectite catalyst*”, Twenty-second annual conference “YUCOMAT 2021”, Herceg Novi, Montenegro, p. 94, August 30-September 3, 2021.

6. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, J. Krstić, A. Milutinović-Nikolić, S. Marinović, P. Banković, M. Ajduković, "The influence of pH on catalytic degradation of tartrazine in presence of Oxone® activated by cobalt-supported carbon-smectite catalyst", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application IX, Belgrade, Republic of Serbia, p. 83, ISBN 978-86-915627-8-6. September 20-21, 2021.

Укупно од избора у звање истраживач приправник до избора у звање истраживач сарадник	Остварено
M21a: 1 x 10.0	10,0
M33: 5 x 1.0	5,0
M34: 6 x 0.5	3,0
M21a+M33+M34	18,0

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РАДОВА

Гордана Стевановић је показала самосталност и иницијативу током истраживања, као и током лабораторијског рада и писања радова. До сада је презентовала резултате свог научног-истраживачког рада у оквиру три библиографске јединице, од тога: један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), пет саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) и шест саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34). Укупан број бодова за све радове и саопштења кандидаткиње износи 18,0.

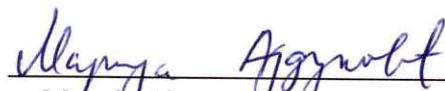
Целокупна библиографија кандидаткиње категорисана према критеријумима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије дата је у секцији под редним бројем 3. овог извештаја.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Гордана Стевановић, мастер хемичар, је показала склоност, способност, као и висок степен самосталности према извођењу ативности у научно-истраживачком раду, док је њен однос према тимском раду предан и одговоран. На основу увида у приложену документацију, као и чињенице да Гордана Стевановић, испуњава све услове предвиђене „Правилником о стицању научних и истраживачких звања“ Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор у истраживачко звање – истраживач сарадник, Комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију да прихвати овај извештај и да изабере кандидаткињу Гордану Стевановић, мастер хемичара, у звање истраживач сарадник.

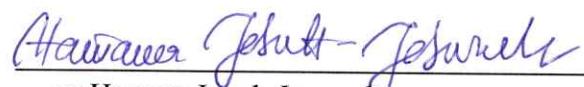
У Београду,
31.05.2023. године

КОМИСИЈА


др Марија Ајдуковић, виши научни сарадник,
Универзитет у Београду,
НУ Институт за хемију, технологију и металургију,
Центар за катализу и хемијско инжењерство,
председник Комисије



др Александар Поповић,
редовни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет,
члан Комисије



др Наташа Јовић-Јовичић, научни саветник,
Универзитет у Београду,
НУ Институт за хемију, технологију и металургију,
Центар за катализу и хемијско инжењерство,
члан Комисије