

Универзитет у Београду  
**ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ**

ПРИМЉЕНО 08-07-2019			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	52614		

Образац 4 А

## А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

### С А Ж Е Т А К РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

#### І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду-Хемијски факултет  
Ужа научна, односно уметничка област: Општа и неорганска хемија  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. Маја Груден-Павловић

#### ІІ - О КАНДИДАТИМА

##### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Маја (Александар) Груден-Павловић
- Датум и место рођења: 13.09.1970. Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду-Хемијски факултет
- Звање/одно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Хемија

##### 2) - Стручна биографија, дипломе и звања

###### Основне студије:

- Назив установе: Хемијски факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1997.

###### Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

###### Магистеријум:

- Назив установе: Хемијски факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2001.
- Ужа научна, односно уметничка област: Општа и неорганска хемија

###### Докторат:

- Назив установе: Хемијски факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2007.
- Наслов дисертације: Конзистентно поље сила за непланарне металопорфирине
- Ужа научна, односно уметничка област: Општа и неорганска хемија

###### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1997: Асистент приправник / Универзитет у Београду - Хемијски факултет (Београд)
- 2001: Асистент / Универзитет у Београду - Хемијски факултет (Београд)
- 2008: Доцент / Универзитет у Београду - Хемијски факултет (Београд)
- 2013 (2018): Ванредни професор / Универзитет у Београду - Хемијски факултет (Београд)

### 3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		број година радног искуства / оцена
1	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 22 године (4 године асистент-приправник, 7 година асистент, 5 година доцент, 6 година ванредни професор)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	4,22-5,00 за четири предмета (предавања) током протеклог изборног периода

		Број радова, цитата и др	Навести часописе, књиге и друго
3	<p>Укупно у каријери 30 радова са SCI листе (од тога најмање 10 M21 и 10 M22), ИЛИ</p> <p>Укупно у каријери 40 радова са SCI листе (18 радова из категорија M21 и M22, од тога минимум 7 M21)</p> <p>Од тога:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>од момента избора у звање ванредног професора најмање 15 радова (минимум 8 из категорија M21 и M22)</li> <li>одговорни аутор (<b>ОА</b>) на најмање 8 од 15 радова или ОА на 6 радова и последњи аутор на 6 радова (односи се на укупну каријеру)</li> <li>цитираност не мања од 100 (без аутоцитата); навођење <i>h</i>-индекса.</li> <li>менторство у једној одбрањеној докторској тези</li> </ul>	<p><u>Укупно 71 рад:</u> 10 M<sub>21a</sub>, 25 M<sub>21</sub>, 23 M<sub>22</sub>, 13 M<sub>23</sub> и 3 M<sub>13</sub>.</p> <p><u>од избора у звање ванредног проф. 43 рада:</u> 10 M<sub>21a</sub>, 19 M<sub>21</sub>, 10 M<sub>22</sub>, 4 M<sub>23</sub> и 2 M<sub>13</sub> монографија.</p> <p><b>ОА</b> на 23 рада.</p> <p>Према бази података <i>Scopus</i> (на дан 03.06.2019) <i>h</i> индекс је 13, цитираност 450 (без аутоцитата).</p> <p>Менторство (коменторство) у четири одбрањене докторске тезе</p>	<p><i>после избора у звање ванредни професор</i></p> <p><b>M21a</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Angewandte Chemie - International Edition, 57(12), 3207-3211.</li> <li>2. Inorganic Chemistry, 57 (8), 4510-4515.</li> <li>3. Accounts of Chemical Research, 49(12), 2690-2697.</li> <li>4. Journal of Hazardous Materials, 318, 623-630.</li> <li>5. Organic Letters, 18(15), 3886-3889.</li> <li>6. Inorganic Chemistry, 55(3), 1192-1201.</li> <li>7. Journal of Chemical Theory and Computation, 10(4), 1824-1833.</li> <li>8. Chemical Science, 5(4), 1453-1462.</li> <li>9. Organic Letters, 16(1), 34-37.</li> <li>10. Inorganic Chemistry, 52(23), 13415-13423.</li> </ol> <p><b>M21</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Journal of Chemical Information and Modeling, 59(5), 1683-2508.</li> <li>2. Chemistry - A European Journal, 24 (20), 5091-5094.</li> <li>3. Chemistry - A European Journal, 24, 5070-5073</li> <li>4. Journal of Computational</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• развијена научноистраживачка област</li> </ul>	-Примена теорије функционала густине на координациона једињења -Теоријска неорганска хемија	<p>Chemistry, 38(25), 2171-2185.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Physical Chemistry Chemical Physics, 19(14), 9500-9508,</li> <li>6. Org. Biomol. Chem. 15, 7860-7868</li> <li>7. Dalton Transactions, 45(31), 12409-12422.</li> <li>8. Synthesis (Germany), 48(24), 4423-4430.</li> <li>9. Physical Chemistry Chemical Physics, 18(42), 29122-29130.</li> <li>10. Dalton Transactions, 45(15), 6702-6708.</li> <li>11. Journal of Chemical Physics, 142(21)</li> <li>12. Chemistry - A European Journal, 21(9), 3716-3726.</li> <li>13. Physical Chemistry Chemical Physics, 16(28), 14514-14522.</li> <li>14. Organic and Biomolecular Chemistry, 12(39), 7682-7685.</li> <li>15. European Journal of Medicinal Chemistry, 87, 284-297.</li> <li>16. The Scientific World Journal, 2014. doi:10.1155/2014/862796</li> <li>17. Journal of Chemical Physics, 139(17)</li> <li>18. Physical Chemistry Chemical Physics, 15(18), 6631-6639.</li> <li>19. Physical Chemistry Chemical Physics, 15(4), 1252-1259.</li> </ol> <p><b>M22</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Journal of Computational Chemistry, 40(2), 400-413.</li> <li>2. Polyhedron, 165, 22-30.</li> <li>3. Structural Chemistry, 29(6), 1797-1806.</li> <li>4. Chemical Physics Letters, 661, 136-142.</li> <li>5. Monatshefte Fur Chemie, 146(2), 389-397.</li> <li>6. Chemical Physics, 460, 64-74.</li> <li>7. Polyhedron, 89, 271-279.</li> <li>8. Polyhedron, 80, 69-80.</li> <li>9. Journal of Coordination Chemistry, 67(22), 3633-3648.</li> <li>10. Monatshefte Fur Chemie, 144(6), 817-823.</li> </ol>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p><b>M23</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monatshefte für Chemie, doi: 10.1007/s00706-019-02405-7</li> <li>2. Journal of the Serbian Chemical Society, 82(12), 1369-1378</li> <li>3. Journal of the Serbian Chemical Society, 80(7), 877-888.</li> <li>4. Journal of the Serbian Chemical Society, 80(11), 1399-1410.</li> </ol> <p><b>M13</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Book chapter in Spin states in biochemistry and inorganic chemistry: Influence on Structure and Reactivity, M. Swart, M. Costas (Eds.), Wiley, 2015; Ch. 2, 7-34.</li> <li>2. Book chapter in: In Transition metals in coordination environments: computational chemistry and catalysis viewpoints, E. Broclawik, T. Borowski, M. Radon (Eds.), Springer, 2019; Ch. 6, 161-183.</li> </ol>
4	Саопштено 5 радова на међународним, или домаћим научним скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву (катеорије M31-M34 и M61-M64)	<p>Пет предавања по позиву M<sub>32</sub></p> <p>Укупно 39 M<sub>34</sub></p> <p>Од избора у звање ванредног професора 17 M<sub>34</sub></p>	<p><b>M32</b></p> <p><b>-Maja Gruden, Spin state relaxation of iron complexes: catalytic mechanism of the intra- and extradiol cleavage of catechols by O<sub>2</sub></b>, Keynote speaker on 5th Quantum BioInorganic Chemistry Conference, Marseille, July 8-10, 2019.</p> <p><b>-Maja Gruden, Spinning around in transition metal chemistry</b>, Invited speaker on Multi-Scale Quantum Mechanical Analysis of Condensed Phase Systems: Methods and Applications, Jul 23-27, 2018, Telluride, CO, USA</p> <p><b>-Maja Gruden, Density Functional Approximations for Spin-State Chemistry</b>, Keynote speaker on Fourth ECOSTBio scientific workshop: Prague, April 13-15, 2016</p> <p><b>-Maja Gruden-Pavlović, Density Functional Theory for the study of the multimode Jahn-Teller effect,</b></p>

			<p>Invited speaker on XXth International Symposium on the Jahn-Teller Effect 16-20th August 2010, Fribourg, Switzerland</p> <p><u>-Maja Gruden-Pavlović, Theoretical study of the Jahn-Teller effect,</u></p> <p>Invited speaker on 2nd Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics 21-25th June 2011, Belgrade, Serbia</p> <p><b>M34</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4th Quantum Bio Inorganic Chemistry Conference Bath, September 3<sup>rd</sup>-6<sup>th</sup> 2018, Book of Abstracts, P-20.</li> <li>• Girona seminar on Predictive Catalysis: Transition-Metal Reactivity by Design, Girona, 3rd-6th April 2018</li> <li>• 17th International Conference on Density-Functional Theory and its Applications   Tällberg (Dalarna) Sweden   August 21st – 25th 2017.</li> <li>• 11th Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists, 27 Aug – 1 Sep 2017 in Munich, Germany.</li> <li>• XXIII International symposium on the Jahn-Teller effect vibronic coupling and electron-phonon interaction in molecules and crystals, Aug 27- sept 1, 2016 Tartu, Estonia</li> <li>• Fifth scientific ECOSTBio CM1305 workshop: Kraków, September 8-9, 2016.</li> <li>• 42nd International Conference on Coordination Chemistry, Brest, France, 3 July 2016 – 8 July 2016 (oral contribution).</li> <li>• 50th Symposium on theoretical Chemistry: Quantum Chemistry and Chemical Dynamics, Vienna, Austria, 14-18.09.2014.</li> <li>• XXIIInd International Symposium on the Jahn-Teller Effect, Graz, Austria,</li> </ul>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>18-22.08.2014.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• International Conference on Density Functional Theory and its Applications, Durham, UK, 9-13.09.2013</li> <li>• 14th Tetrahedron Symposium, Beč, Austrija, 25-28.06.2013.</li> <li>• CODECS 2013 Workshop, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, 18-22.04.2013</li> </ul>
5	Монографија или уџбеник, односно превод уџбеника (не односи се на збирке задатака, помоћни уџбенички материјал – практикум и сл.)	Монографија од избора у звање ванредног професора	Спинска стања у комплексима прелазних метала – Примена теорије функционала густине, Хемијски факултет, Београд, 2019. ИСБН:978-86-7220-097-3
6	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	ментор (коментор) одбрањених 10 дипломских радова, 5 мастер теза и 4 докторске дисертације.	<p><b>одбрањене докторске дисертације:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марко Перић: Теоријско проучавање структурних и електронских утицаја на магнетне особине комплекса прелазних метала, 2012.</li> <li>2. Љубица Анђелковић: Теоријско проучавање Jahn-Teller-овог ефекта и његовог утицаја на особине хемијских система, 2015.</li> <li>3. Степан Степановић: Апроксимације функционала густине у проучавању енергија спинских стања комплекса прелазних метала, 2018.</li> <li>4. Бранислав Станковић: Теоријско проучавање молекулских особина изомера нитродибензофурана, нитробензантрона, диметилнафталена и диметилантрацена и утврђивање њихове корелације са мутагеном активношћу и брзином биодеградације ових молекула, 2018.</li> </ol>
7	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, мастер, односно докторским академским студијама	Члан Комисије за одбрану: већег броја завршних и мастер радова и докторских дисертација.	<p>Члан Комисије за одбрану одбрањених докторских дисертација:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rabia Eshkourfu: Синтеза, карактеризација и биолошка активност комплекса Co(III) са</li> </ol>

			<p>кондензационим производом 2-ацетилпиридина и дихидразида малонске киселине, 2013.</p> <p>2. Бојан Вуловић: Кооперативна катализа: комбинација органокатализе и катализе комплексима прелазних метала и њена примена у тоталној синтези алокаината, 2014.</p> <p>3. Божидар Чобелић: Синтеза и карактеризација комплекса Zn(II), Cu(I), Cu(II) и Ni(II) са дериватима 3-ацетилпиридина и 2-хинолинкарбоксалдехида, 2015.</p> <p>4. Небојша Пантелић: Синтеза, карактеризација и цитотоксичност комплекса злата(III) са естрима R<sup>2</sup>edda-типа, 2015.</p> <p>5. Davide Angelone: Elucidation of mechanisms in manganese and iron based oxidation catalysis, University of Groningen, 2016.</p> <p>6. Adrian Romero Rivera: Computational studies of enzymatic and biomimetic catalysts, University of Girona, 2018.</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(најмање 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
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 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>

	7. Писма препоруке.
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 министарства.</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 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>
Сарадња са високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи или иностранству	<p>1. Постдокторско усавршавање или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима 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. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

**1.2.** Рецензент у водећим међународним научним часописима: Chem. Soc. Rev., Int. J. Quantum Chem, RSC Adv., Phys. Chem. Chem. Phys., Inorg. Chem., ChemPhysChem, J. Serb. Chem. Soc., Monatsh. Chem., Chem. Phys. Lett., J. Mol. Struct., Angewandte Chemie, The Journal of Physical Chemistry, Inorganica Chimica Acta

**1.3.** Члан научног одбора 50, 53, 54. и 56. Саветовања Српског хемијског друштва, (2013, 2016, 2017, 2019); Организатор и председник научног одбора – ECOSTBio Third scientific workshop+MC meeting, 24-25.8.2015, Београд; Организатор DFTB developer meeting – мај 2017, септембар 2018

**1.4.** Ментор одбрањених 10 дипломских радова, 5 мастер теза и 4 докторске дисертације; члан комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација, мастер и дипломских радова на Хемијском факултету. Члан комисије за одбрану једне мастер тезе на Универзитету у Фрибуру, једне докторске дисертације на универзитету у Гронингену (Холандија), једне докторске дисертације на универзитету у Ђирони (Шпанија). Видети ставку 7 у табели која се односи на обавезне услове.



**1.5, 2.7 и 3.2.** Од дипломирања до данас, учествује на научним пројектима Министарства за науку Републике Србије.

Учешће на међународним пројектима:

1. HORIZON2020 “Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental ‘omic“, FoodEnTwin, Grant agreement ID: 810752, EU: 1.09.2018-31.08.2021., WP2 Leader
2. R & D Project „CompSpec“ Ministerio de Economía y Competitividad (Madrid), 01.01.2018-31.12.2020., Grant: CTQ2017-87392-P
3. CMST COST Action CM1305 (Explicit Control Over Spin-states in Technology and Biochemistry (ECOSTBio)), 2014-2018, MC member и руководиолац WG1, члан руководећег тима.
4. “Computational Design of materials displaying room temperature magnetic bistability” (451-03-02635/2011-14/5) – билатерални пројекат између Републике Србије и Краљевине Шпаније Министарство просвете и науке РС (Београд); Ministry of Science and Innovation of the Kingdom of Spain (Мадрид, Шпанија), 2011-2012.
5. CMST COST Action CM1002 (COnvergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy (CODECS)), 2010-2014.
6. 01.01.2015-31.12.2017: R & D Project "SpinEnzymeCat" plus FPI PhD-scholarship M.A. María Solano, MINECO, CTQ2014-59212-P
7. 01.10.2013 - 30.06.2015 Project 149234 (Computational Chemistry: Description and prediction of systems containing d- and f-Elements) Swiss National Science Foundation
8. 01.10.2011 - 30.09.2013 Project 137625 (Computational Chemistry: Methods and Applications to Systems containing d- and f-elements) Swiss National Science Foundation
9. 01.10.2009 - 30.09.2011 Project 126521 (Computational Chemistry: Methods and Applications to Systems containing d- and f-elements) Swiss National Science Foundation

Руковођење билатералним пројектима:

1. „Development of Density Functional Theory-based tight binding (DFTB) for metalloproteins” – билатерални пројекат између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке служба за академску размену – ДААД, 2016-2017.
2. “Rational design, synthesis and characterization of novel single molecular magnetic materials” – билатерални пројекат научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Француске у оквиру Програма „ПАВЛЕ САВИЋ“, 2016-2017.

**1.7.** Шест писама препоруке - проф. Qiang Cui - Универзитет у Бостону, др Carole Duboc, научни саветник са Универзитета Grenoble Alpes, проф. Wesley R. Browne, са Универзитета у Гронингену, проф. Marcus Elstner – KIT, проф. Darrin York са Rutgers State University of New Jersey и проф. Marcel Swart са универзитета у Ђирони

**2.2.** Продекан за науку и међународну сарадњу Хемијског факултета од 19. 5. 2013. до 30. 9. 2015. Члан Савета Хемијског факултета

**2.4.** Члан програмског савета за науку Задужбине Илије М. Коларца

**2.5.** Награда „Веселина Лучића” за 2017. годину за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду, објављено у 2016. години.

**3.1.** Од јуна до децембра 2009. године била је на постдокторском усавршавању на Department of Chemistry, University of Fribourg, Швајцарска у групи проф. Claude-a Daul-a.

**3.3.** Током 2009. и 2010. године учествовала је у настави на курсу Молекулско моделовање за мастер студенте Универзитета у Фрибуру (професор по позиву). Одржала је и два предавања за мастер 2 студенте

на купцу "Nanomagnetism and Spintronics" of the Master Nanoscale Engineering of the University Claude Bernard Lyon 1, Ecole Centrale Lyon and INSA Lyon, у јануару 2019. године. Такође је као предавач учествовала на летњој школи докторских студија: The 2016 COST Action CM1305 Summer School -Theory and practice in Spectroscopy and Electrochemistry; Летњој школи "Metallomics: Food, feed and environmental applications with practical training" за студенте докторских студија у оквиру пројекта HORIZON2020 "Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental 'omic, од 17. до 19. јуна 2019. Видети и ставку 7 у табели која се односи на обавезне услове.

**3.7.** На следећим Универзитетима одржала је једно или више научних предавања: Универзитет у Фрибуру, Швајцарска; Универзитет у Гирони, Шпанија; Department CITIMAC, Faculty of Science, University of Cantabria, Шпанија; Универзитет у Карлсруеу, Немачка; Универзитет у Гронингену, Холандија, Универзитет у Греноблу, Француска, Rutgers State University of New Jersey, САД.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду, објављен 29. маја 2019. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови", у законском року пријавила се једна кандидаткиња, др Маја Груден-Павловић, дипл. хемичар, ванредни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду.

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидаткиње Комисија констатује да је др Маја Груден-Павловић у свом досадашњем раду постигла изванредне резултате у наставном и научно-истраживачком раду.

У настави, она је показала посвећеност, склоност и способност за успешан рад са студентима на свим нивоима: од елементарног (прва и друга година), где је потребно велико педагошко искуство, до високо специјализованог (четврта година, мастер и докторске студије), где је потребно дубље познавање ужих научних дисциплина на вишем нивоу. Рад кандидаткиње студенти су вредновали оценама од 4,22 до 5,00 за предмете за које је задужена, у току последњих 5 година. Коаутор је Практикума из хемије за студенте прве године Хемијског факултета, који је је основна литература за предмет *Практикум из Опште хемије* и аутор монографије Спинска стања у комплексима прелазних метала – Примена теорије функционала густине, чији делови су намењени студентима мастер и докторских студија на предметима за које је кандидаткиња задужена. У развоју научног подмлатка кандидаткиња је у претходном периоду показала добре резултате, што се види из броја докторских и мастер теза на којима је била или је тренутно ментор. Осим тога, др Маја Груден-Павловић је учествовала и у комисијама за мастер тезе и докторске дисертације и на иностраним универзитетима, а држала је и предавања студентима мастер студија у Фрибуру и Лиону, као и студентима докторских студија у оквиру две летње школе.

Научна делатност кандидата др Маје Груден-Павловић обухвата истраживања у области опште и неорганске хемије, тј. теоријске хемије. По повратку на Хемијски факултет Универзитета у Београду са студијског боравка на Универзитету у Фрибуру, самостално наставља истраживања у овој области, а данас успешно сарађује са неколико академских група у Европи и САД, као и са експерименталним групама на Хемијском факултету. Изузетни резултати које је постигла у својој области најбоље се виде не само у броју, већ и у квалитету до сада публикованих научних радова.

Коаутор је **71** рада у међународним научним часописима (10 M21a, 25 M21, 23 M22, 13 M23) и **три** поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја (3 M<sub>13</sub>) и аутор монографије „Спинска стања у комплексима прелазних метала – Примена теорије функционала густине“. У периоду од избора у звање ванредног професора кандидаткиња је објавила монографију, два поглавља у научној књизи, четрдесеттри (43) научна рада у међународним часописима (10 категорије M21a, 19 категорије M21, 10 категорије M22 и 4 категорије M23). Према бази података *Scopus* (на дан 03.06.2019) h индекс је 13, а сви до сада објављени радови у којима је Маја Груден-Павловић један од аутора цитирани су 450 пута без аутоцитата. На 23 рада била је аутор одговоран за кореспонденцију.

Одржала је пет предавања по позиву на међународним научним скуповима, као и већи број предавања на универзитетима у Европи и међународним конференцијама. Др Маја Груден-Павловић перманентно, од дипломирања до данас, учествује на научним пројектима Министарства за науку Србије, руководила је билатералним пројектима са Француском и Немачком, у оквиру COST Акције 1305 била је руководилац радне групе, а тренутно је ангажована на пројекту HORIZON2020 “Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental ‘omic“ као руководилац радног пакета.

Организатор је два међународна скупа, а активна је и у раду факултетских органа.

Добитник је и награде „Веселина Лучића“ за 2017. годину за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду, објављено у 2016. години.

Својим досадашњим радом на Хемијском факултету показала је висок степен посвећености настави, научном раду и матичној институцији.

Имајући у виду све што је изнето, Комисија сматра да су испуњени сви услови дефинисани у Закону о високом образовању и Статуту Хемијског факултета, па стога са задовољством предлаже да се др Маја Груден-Павловић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија.

Београд, 08.07.2019

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Снежана Зарић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Хемијски факултет

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

академик др Радомир Саичић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Хемијски факултет

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

др Душанка Радановић, научни саветник  
Универзитет у Београду-ИХТМ