

**А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА**

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет у Београду**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Електрохемија**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Милица Гвозденовић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Милица Манојло Гвозденовић**  
- Датум и место рођења: **22.10.1971. , Београд**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
- Звање/радно место: **ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **Електрохемија**

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

Основне студије:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1997.**

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

Магистеријум:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2001.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електрохемија**

Докторат:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
- Место и година одбране: **Београд, 2007.**  
- Наслов дисертације: **Заштита челика од корозије превлаком електропроводног полимера на бази полианилина**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електрохемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- 19.06.2000. асистент-приправник  
- 25.12.2003. асистент  
- 26.02.2009. доцент  
- 29.11.2013. ван. професор

## 3) Испуњени услови за избор у звање

## РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

## ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	не примењује се
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	просечна оцена већа од 4
③	Искуство у педагошком раду са студентима	од 1998. год на Универзитету у Београду, Технолошко-металуршки факултет

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	ментор једне одбрањене докторске дисертације, коментор једне одбрањене дисертације, ментор 12 одбрањених дипломских радова и 4 одбрањена мастер рада, ментор 5 одбрањених завршних радова, члан комисије 5 одбрањених докторских дисертација, члан комисије 9 одбрањених дипломских радова, 10 мастер радова и члан комисије 8 завршних радова
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисије 10 одбрањених мастер радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
⑨	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<b>М82-2</b> (пре избора у ван. проф) <b>М85-1</b> (после избора у ван. проф.) <b>М92-2</b> (после избора у ван. проф.) <b>М101-1</b> (после	<u>М82</u> - Електрохемијски генератори средстава за дезинфекцију са шаржним типом реактора - Електрохемијски уређај за дезинфекцију воде са рецикулационим типом реактора и реверсним електродама <u>М85</u> - Интегрални третман флотацијске јаловине бакра са поља 1 старог флотацијског јаловишта РТБ Бор

		<p>избора у ван. проф.)  <b>M1036-1</b> (пре избора у ван. проф.)  <b>M104-2</b> (1 пре и 1 после избора у ван. проф.)  <b>M105-1</b> (пре избора у ван. проф.)  <b>M107-12</b> (9 пре избора и 3 после избора у ван. проф.)</p>	<p><u>M92</u>  - Контролери за мерење квалитета воде, Рег. бр. 1522  - Уређај за електрохемијску производњу активног хлора у коаксијалном и кабинет типу реактора, Рег. бр. 1534  <u>M101</u>  - Електрохемијско добијање еколошки прихватљивих заштитних превлака легура Zn-Ni-Co на челику и њихова карактеризација, Министарство науке и технолошког развоја Републике Српске  <u>M1036</u>  - Електрохемијска синтеза и карактеризација наноструктурираних функционалних материјала за примену у новим технологијама (ОИ 172046, потпројекат бр.2, у току)  <u>M104</u>  - Поређење корозионе постојаности узорака челика Ч0147 у раствору 3% NaCl са нанетим системима премаза произвођача Зорка Колор, а.д. Шабац  - Испитивање заштитних својстава магнезијумских анода за емејлиране челичне бојлере за потребе предузећа „МАГАЛ 02“ д.о.о. Рашка  <u>M105</u>  - Аутоматски уређај за <i>in situ</i> третман вода са фотоелектрохемијским и електрохемијским генераторима дезинфицијенаса  <u>M107</u>  - Превенција штета насталих као последица корозије материјала и неадекватне антикорозионе заштите  - Електрокатализатори на бази интерметалних једињења и специјалних легура за реакцију издвајања, оксидације и абсорпције водоника.  - Електрохемијско постројење за производњу средстава за дезинфекцију са модуларним реактором и реверсним електродама.  - Модификација металних и неметалних материјала електропроводним полимерима за примену у новим технологијама.  - Испитивање корозије и предлог решења заштите од корозије расхладних уређаја, Фабрика "Књаз Милош" Аранђеловац.  - Корозиона отпорност грејних тела (радијатора) марке КАЛИДОР, произвођача ФОНДИТАЛ-Италија, Предузеће "СЕБРА", Београд.  - Електрохемијско добијање јодоформа, Технички елаборат и пилот постројење, за потребе предузећа Хемијска Индустрија "ЖУПА" Крушевац.  - Утицај рударског отпада из РТБ-а Бор на загађење водотокова са предлогом мера и поступака за смањење штетног дејства на животну средину (у току)  - Извештај о испитивању акумулаторских батерија марке ПРОАТОМИК, Градско Саобраћајно предузеће-Београд.  - Студија корозионе отпорности конструкционог материјала грејних тела (радијатора) произвођача ФондитаЛ Италија, марке Калидор Супер Алетернум®, за потребе предузећа Етаж-д.о.о, Београд.  - Елаборат о постигнутом нивоу квалитета органских превлака и ефикасности технолошког поступка лепљења металних површина у производном погону „ИКАРБУС“.  - Испитивање адхезије, отпорности на корозију и на водоничну кртост узорка од челика AISI 4340 са превлаком кадмијума.</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима		

	(категирије M31-M34 и M61-M64)		
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	<p><b>M21a</b> – 2 рада  <b>M21</b> – 6 радова  <b>M22</b> – 7 радова  <b>M23</b> – 6 радова</p> <p><b>укупно 21 рад после избора у ван. проф.</b></p>	<p><u>M21a</u>  Food Bioprocess Tech. 8(2015)287-300;  J. Power Sources, 313 (2016)240-246  <u>M21</u>  Prog. Org. Coat. 79(2015) 17-24; Synthetic Met., 203(2015) 37-43; J. Energy Chem. 25(2016) 403-408; Electrochim. Acta, 203(2016)136-143; Electrochim. Acta, 212(2016)254-259; Prog. Org. Coat. 99(2016)346-355  <u>M22</u>  Int. J. Electrochem. Sc. 8(2013)7357-7370; Starch 67(2015) 1-9; Int. J. Electrochem. Sc. 10 (2015)1208-1220; Mater. Trans. 56(2015)2053-2057; J. Polym. Res. 24(2017)146-150; J. Saudi Chem. Soc., 21(2017)990-997; J. Solid State Electr. 21(2017)2769-2777;  <u>M23</u>  Hem. Ind. 68 2014)673-684; Hem. Ind.,70(2016)201-207; Int. J. Electrochem. Sc. 11(2016)1152-1161; Int. J. Electrochem. Sc. 11(2016)10270-10277; Hem. Ind. 71(2017)79-477; Hem. Ind. 72(2018) 1-12</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	цитираност без ауто цитата и цитата коаутора износи <b>570</b>	<b>h-index 14</b> без ауто и цитата коаутора према бази SCOPUS (Author ID: 6506768814)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64)	<p><b>M31-2</b> (1 пре избора, 1 после избора у ван. проф.)  <b>M33-22</b> (15 пре, 7 после избора у ван. проф.)  <b>M34-18</b> (16 пре и 2 после избора у ван. проф.)  <b>M62-1</b> (после избора у ван. проф.)  <b>M63-4</b> (пре избора у ван. проф.)  <b>M64-2</b> (пре избора у ван. проф.)</p>	<p><u>M31</u>  - Application of polyaniline in corrosion protection of metals , XIV YuCorr International Conference, 17-20. April, 2012, Tara, Serbia, Proceedings, p. 43-50.  - Electrochemical biosensors based on electroconducting polymers”, XIX YuCorr International Conference, 12-15. September, 2017, Tara, Serbia, Proceedings, p. 73-79.  <u>M33</u>  XX European Corrosion Congress (Eurocorr), Lisbon, Portugal, 2005; XXI European Corrosion Congress (Eurocorr), Maastricht, The Netherlands, 2006; 38th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia (4 рада); 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy; Kladovo, Srbija (2 рада); 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia (4 рада); 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia (2 рада); 3rd International congress-Engineering, environment and materials in processing industry, Jahorina, BiH; 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia (2 рада); 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare (2 рада); XVII YuCorr, Tara, Serbia; 44th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia (2 рада)  <u>M34</u>  4th International Conference, Electrocatlysis From Theory to Industrial Applicationc, Como, Italy; International Workshop, "Application of Electrochemical Techniques to Organic</p>

			Coatings", Sintra, Portugal; 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Thessaloniki, Greece; 8 <sup>th</sup> International Frumkin Symposium, "Kinetics of Electrode Processes", Moscow, Russia; 36th International Conference of SSCHE, Tatransk`e Matliare, Slovakia (2 рада); 37th International Conference of SSCHE, Tatransk`e Matliare, Slovakia (2 рада); 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France (4 рада) <u>M62</u> - Elektrohemijski izvori električne energije na bazi polipirola i vodenih rastvora elektrolita", 54. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 29-30 Septembar, Beograd, 2017, Knjiga Radova st. 17 <u>M63</u> 43 Savetovanje SHD, Beograd; 44 Savetovanje SHD; 46. Savetovanje SHD (3 рада); XII YU Simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem; XIV YU Simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem; <u>M64</u> YU Simpozijum o elektrohemiji, Hemijsko Društvo Crne Gore, Bečići; Biotehnologija za održiv razvoj-Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Beograd
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	<b>M42-1</b> (пре избора у ван. проф.) <b>П31-1</b> (после избора у ван. проф.)	<u>монографија</u> : Милица Гвозденовић, Електропроводни полимери, Универзитет у Београду-Технолошко-металуршки факултет, Академска мисао, Београд, 2013. (ИСБН 978-86-7466-461-2) <u>уџбеник</u> : Милица Гвозденовић, Зорица Кнежевић-Југовић, Електрохемијски биосензори, Академска мисао, Београд, 2017; ИСБН 978-86-7466-712-5
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	<b>Укупан број објављених радова из категорије M21, M22 и M23 је 51</b> M21a-7 (5 пре и 2 после избора у ван. проф.) M21- 23 (17 пре и 6 после избора у ван. проф.) M22 – 10 (3 пре и 7 после избора у звање ван. проф.) M23-11 (5 пре и 6 после избора у ван. проф.)	J. Power Sources, 3 рада; Chem. Eng. Journal, 1 рад; J. Hazard Mat., 1 рад; Food Chem., 1 рад; Food. Bioprocess Tech., 1 рад; J. Alloys Comp., 1 рад; J. Electroanal. Chem., 2 рада; Synthetic Met., 3 рада; Prog. Org. Coat., 8 радова; Carbohydr. Res., 1 рад; Electrochim. Acta, 3 рада; Mat. Chem. Phys., 2 рада; Dig. J. Nanomater. Bios., 1 рад; Metall. Mater. Trans. B., 1 рад; J. Energy Chem., 1 рад; Mater. Design, 1 рад; J. Mol. Catal. B, 1 рад; Appl. Biochem. Biotech. 1 рад; Int. J. Electrochem. Sc., 4 рада; Mater Trans., 1 рад; J. Polym. Res., 1 рад; J. Saudi Chem. Soc., 1 рад; J. Solid State Electrochem., 1 рад; J. Serb. Chem. Soc., 2 рада, Russ. J. Electrochem., 1 рад; J. App. Electrochem., 1 рад; Starch, 1 рад; Hem. Ind., 5 радова

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент

	<p>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>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>② Руководјење 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 Руководјење 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>

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

### **1. Стручно професионални допринос**

**1.1.** Члан уређивачког одбора националног часописа, „Бакар“, (Институт за рударство и металургију, Бор) од 2010. године.

**1.2.** Рцензент у међународним часописима: Materials and Design, Progress in Organic Coatings, Synthetic Metals Advances in Polymer Technology, Journal of the Serbian Chemical Society, Materials Science and Engineering, Surface and Coating Technology, RSC Advances, International Journal of Electrochemical Science, Metallurgical and Materials Engineering.

**1.3.** Члан научног и организационог одбора међународног скупа у организацији Удружења инжењера Србије за заштиту материјала од 2013. године.

**1.4.** Ментор једне одбрањене докторске дисертације, коментор једне одбрањене дисертације, ментор 12 одбрањених дипломских радова и 4 одбрањена мастер рада, ментор 5 одбрањених завршних радова, члан комисије 5 одбрањених докторских дисертација, члан комисије 9 одбрањених дипломских радова, 10 мастер радова и члан комисије 8 завршних радова (тачка 4. обавезних услова).

**1.5.** Руководилац једног међународног пројекта и учесник на једном међународном пројекту. Руководилац једног потпројекта, учесник на 12 пројектата (тачка 9. обавезних услова)

**1.6.** Коаутор два патента и три техничка решења (тачка 9. обавезних услова).

## **2. Допринос академској и широј заједници**

2.2. Члан Управног одбора Института за хемију технологију и металургију Универзитета у Београду од октобра 2014. Члан комисије за спровођење пријемног испита на ТМФ. Члан комисије за попис имовине на ТМФ. Члан Научно-наставног већа ТМФ.

2.3. Члан Комисије за стандарде и сродне документе KS C107 из области „Корозија и заштита материјала од корозије металним и другим неорганским превлакама“.

2.5. Признање Савеза инжењера и техничара Србије за изузетне заслуге и допринос развоју техничке струке и инжењерске организације 2018. год.

Златна плакета са великом златном медаљом Николе Тесле, Проналазаштво-Београд 2009.

Златна медаља са ликом Николе Тесле, Проналазаштво-Београд 2011.

Сребрна медаља са ликом Николе Тесле, Проналазаштво-Београд 2012.

Златна медаља са ликом Николе Тесле за област проналазаштва, Проналазаштво-Београд 2013.

Grand Prix, Проналазаштво-Београд 2016.

2.6. Кандидат је била руководилац једног пројекта, једног потпројекта и два пројекта сарадње са привредом као и учесник на међународном и више националних пројекта и пројекта сарадње са привредом.

2.7. Кандидат је била руководилац једног пројекта, једног потпројекта и два пројекта сарадње са привредом.

## **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**

3.2. Кандидат је била учесник једног међународног пројекта и руководилац једног међународног пројекта.

3.3. Кандидат је била члан комисије једне одбрањене докторске дисертације и једног дипломског рада ван ТМФ.

3.4. Кандидат је члан Српског хемијског друштва, American Chemical Society и Удружења инжењера Србије за корозију и заштиту материјала.

3.6. Кандидат је учествовала у реализацији наставе и експерименталних вежби из предмета Физичка хемија за студенте Војнотехничке академије.

## **III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

Др Милица Гвозденовић је током свог двадестогодишњег рада на Катедри за Физичку хемију и Електрохемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду била активно укључена у извођење наставе, прво као асистент кроз експерименталне вежбе из већег броја предмета, а касније као доцент и ванредни професор кроз предавања и експерименталне вежбе. Кандидат је коаутор једног објављеног универзитетског уџбеника. У евалуацији педагошког рада др Милица Гвозденовић је увек оцењивана одличним оценама (просечна оцена већа од 4).

Поред извођења наставе, кандидат је била ментор једне одбрањене докторске дисертације, коментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије 5 одбрањених докторских дисертација, ментор 12 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада, члан комисије 9 одбрањених дипломских радова и 10 мастер радова, ментор 5 одбрањених завршних радова и члан комисије 8 завршних радова. Такође је била ментор 5 завршних радова студената докторских студија и више пута члан комисије завршних радова студената докторских студија.

Током досадашњег научно истраживачког рада др Милица Гвозденовић је била руководилац једног пројекта и једног потпројекта, као и руководилац два пројекта у сарадњи са привредом, такође је била ангажована на више научних пројеката и пројекта у сарадњи са привредом.

Др Милица Гвозденовић је објавила 51 рад у часописима међународног значаја, 7 радова категорије M21a, 23 рада категорије M21, 10 радова категорије M22 и 11 радова категорије M23 који су, без ауто цитата и цитата коаутора, били цитирани 570 пута, док h-index износи 14 (на основу подарака из базе SCOPUS). Такође, кандидат је коаутор три поглавља у међународним монографијама и аутор једне домаће монографије као и једног универзитетског уџбеника. Др Гвозденовић је била рецензент у 10 међународних часописа са SCI листе, а била је рецензент и две монографије.

Поред ангажовања у настави и истраживањима, др Милица Гвозденовић је више пута била укључена у различите активности факултета кроз чланство у комисијама, такође је члан Управног одбора ИХТМ-а и

члан Комисије за стандардизацију KS C107. Добитник је неколико награда за иновације и техничка решења на националном нивоу, као и признања Савеза инжењера и техничара Србије за изузетне заслуге и допринос развоју техничке струке и инжењерске организације.

На основу изнетог, мишљења смо да кандидат др Милица Гвозденовић, дипл. инж. технологије, ван. проф., поседује све неопходне квалитете и у свему испуњава конкурсом и законом прописане услове за избор у звање редовног професора, па са задовољством предлагемо да буде изабрана у звање редовног професора за ужу научну област Електрохемија на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду.

Место и датум:  
Београд, 28.03.2018.

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

др Бранимир Гргур, ред. проф.  
Универзитет у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет, Београд

---

др Снежана Гојковић, ред. проф.  
Универзитет у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет, Београд

---

др Весна Мишковић-Станковић, ред. проф.  
Универзитет у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет, Београд

---

др Јелена Бајат, ред. проф.  
Универзитет у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет, Београд

---

др Небојша Николић, научни саветник  
Универзитет у Београду,  
Институт за хемију технологију и металургију