

Технолошко-металуршки факултет

Универзитет у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: **Мила Н. Крстајић Пајић**

Година рођења: **1989.**

Назив институције у којој је кандидаткиња запослена: **по уговору на одређено време, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Дипломирала: **година 2012.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Завршене мастер студије: **година 2013.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Докторирала: **година 2019.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Хемија**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Електрохемија**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Научни матични одбор за хемију**

II Датум избора/реизбора у научно звање:

Научни сарадник: -

Виши научни сарадник: -

III Научноистраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =
M13 =
M14 =
M15 =
M16 =
M17 =
M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

| | број | вредност | укупно |
|--------|------|----------|--------|
| M21a = | 1 | 10 | 17,14 |
| | 1 | 7,14 | |
| M21 = | | | |
| M22 = | 2 | 5 | 10 |
| M23 = | 2 | 3 | 6 |
| M24 = | | | |
| M25 = | | | |
| M26 = | | | |
| M27 = | | | |
| M28 = | | | |

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M31 = | | | |
| M32 = | 1 | 1,5 | 1,5 |
| M33 = | | | |
| M34 = | 22 | 0,5 | 11 |
| M35 = | | | |
| M36 = | | | |

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M41 = | | | |
| M42 = | | | |
| M43 = | | | |
| M44 = | | | |
| M45 = | | | |
| M46 = | | | |
| M47 = | | | |
| M48 = | | | |
| M49 = | | | |

5. Часописи националног значаја (M50):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M51 = | | | |
| M52 = | 2 | 1,5 | 3 |
| M53 = | 1 | 1 | 1 |
| M54 = | | | |
| M55 = | | | |

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M61 = | | | |
| M62 = | | | |
| M63 = | 2 | 1 | 2 |
| M64 = | 3 | 0,2 | 0,6 |
| M65 = | | | |
| M66 = | | | |

7. Докторска дисертација (M70):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M70 = | 1 | 6 | 6 |

8. Техничка и развојна решења (M80):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M81 = | | | |
| M82 = | | | |
| M83 = | | | |
| M84 = | | | |
| M85 = | | | |
| M86 = | | | |

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M91 = | | | |
| M92 = | | | |
| M93 = | | | |

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M101= | | | |
| M102= | | | |
| M103= | | | |
| M104= | | | |
| M105= | | | |
| M106= | | | |

M107=

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

број вредност укупно

M108=

M109=

M110=

M111=

M112=

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

број вредност укупно

M121=

M122=

M123=

M124=

IV Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад, уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву, чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава, чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Показатељи успеха у научном раду који квалификују кандидаткињу др Милу Крстајић Пајић за предложено научно звање су:

- Коаутор је 9 научних радова (6 у међународним часописима), од чега 2 у часопису највише категорије M21a, рангираног као првог од 49 у области Engineering, Environmental, и 8/148 у области Chemistry, на којима је и први аутор (Прилог 1)
- Одржала је предавање по позиву у оквиру COST MP1407 акције, на Унверзитету у Милану 2019 (Прилог 1)
- Добитник је Прве награде фондације „Доцент др Милена Далмација“ за докторску дисертацију која је дала највећи научни допринос у области заштите животне средине, одбрањене на универзитетима у Републици Србији, 2019 (Прилог 2)
- учествовала је на једном националном (ОИ 172060) и 4 међународна пројекта (COST MP 1407 акција – учешће кроз тренинг школе (Прилог 3), радионице, кратку научну посету, уз додељен грант за учешће на међународној конференцији, и 3 билатерална пројекта, са Републиком Словенијом, Савезном Републиком Немачком и Републиком Португал).
- Пет њених радова цитирано је 27 пута без аутоцитата и хетероцитата (Прилог 4)

- Рецензирала је научне радове следећих часописа (Прилог 5): Journal of Solid State Electrochemistry (IF(2019)=2,646), Journal of Electrochemical Science and Engineering, Nanotechnology (IF(2019)=3,551)
- Била је члан организационог одбора конференције XIX YuCогг, Тара 2017 и локалног организационог одбора 71. Годишњег састанка Међународног електрохемијског друштва (71st ISE AM - Belgrade online)
- Члан је Међународног електрохемијског друштва и Српског хемијског друштва, где од 2019. врши функцију секретара Електрохемијске секције СХД.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

- др Мила Крстајић Пајић од 2017. године изводи лабораторијске вежбе из Физичке хемије 1 и Физичке хемије, а од 2019. из Основа електрохемијског инжењерства на основним академским студијама на Технолошко-металуршком факултету.
- Ангажована је од стране Војне академије за извођење вежби из Физичке хемије од 2017. године.
- Учесник је (2) и руководилац (1) пројеката промоције науке, по Јавном позиву Центра за промоцију науке, и то, редом: Завирите у Електрохемијску ћелију (2019), Упознај електрохемију (2019) и Завирите у електрохемијску ћелију 2 (2020), у оквиру којих је учествовала у организовању експерименталних радионица и научно-популарних предавања за ученике средњих школа и студенте факултета природних наука, чиме је допринела популаризацији електрохемије али и промоцији Технолошко-металуршког факултета.
- Коаутор је изложбе „Упознај (електрохемију кроз) Београдску школу електрохемије“ организоване у оквиру пројекта Упознај електрохемију, која је одржана у Галерији науке и технике САНУ, 1-19. септембра 2020.
- Учествовала је у организацији такмичења TechCase Study 2020 у циљу промоције Технолошко-Металуршког факултета.
- Одржала је предавање на Универзитету у Љубљани, у оквиру међународне сарадње са истраживачком групом са Факултета за хемију и хемијску технологију (2019).

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства просвете, науке и технолошког развоја и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

- Секретар Електрохемијске секције Српског хемијског друштва од 2019.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Др Мила Крстајић Пајић је коаутор 38 библиографских јединица, укључујући докторску дисертацију, и то 6 радова објављених у међународним научним часописима, од чега 2 рада у међународном часопису изузетне вредности (M21a). Одржала је и једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32). Њени радови цитирани су 27 пута без аутоцитата и хетероцитата, и то у истакнутим часописима као што су Applied Catalysis A: General, Applied Catalysis B: Environmental, Journal of Power Sources, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Electrochemical Society, Carbon, ACS Applied Materials and Interfaces, ACS Materials Letters, и другим, што уз позитивну цитираност говори о квалитету и утицајности објављених научних резултата. На 6 радова (категорије M21a, M22, M23, M52, M53) и 23 саопштења била је први аутор, број аутора на свим радовима је ≤ 7 , осим на једном раду категорије M21a где је број аутора 9, и његов коефицијент је нормиран на 7,14.

Др Мила Крстајић Пајић учествовала је у 1 националном (3.2.2.1.) и 4 међународна пројекта. Приликом учешћа у активностима COST акције MP1407 (3.2.1.1.), боравила је у краткој научној посети АГХ Универзитету у Кракову, Пољској (2017), а сарадња са овом истраживачком групом настављена је и данас.

5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу досадашњег рада и показаних резултата у оквиру научноистраживачког рада на пројектима, кандидаткиња др Мила Н. Крстајић Пајић, је остварила изузетне резултате и показала склоност и способност за самостално бављење научноистраживачким радом у области електрохемије. Комисија сматра да су испуњени сви услови за избор кандидаткиње др Миле Крстајић Пајић, дипл. инжењера технологије, у звање научни сарадник и са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета у

Београду да овај извештај прихвати и исти проследи одговарајућем Матичном одбору Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

| Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник | Минимално потребно | Остварено |
|---|---------------------------|------------------|
| Укупно | 16 | 58,24 |
| M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 | 10 | 34,64 |
| M11+M12+M21a+M21+M22+M23 | 6 | 33,14 |

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Проф. др Снежана Гојковић, редовни професор

Универзитет у Београду,

Технолошко-металуршки факултет