

**Назив института-факултета који подноси захтев:**

Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ  
ЗА СТИЦАЊЕ **СТРУЧНОГ** ЗВАЊА**

**I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: **Андријана Станисављевић Илић**

Година рођења: **20.09.1990.**

ЈМБГ: **2009990747010**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду**

Дипломирао-ла:	година: <b>2013.</b>	факултет: <b>Биолошки факултет</b>
Магистрирао-ла:	година: <b>2014.</b>	факултет: <b>Биолошки факултет</b>
Докторирао-ла:	година:	факултет:

Постојеће научно звање: **Истраживач сарадник**

Научно звање које се тражи: **Стручни саветник**

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

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

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

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

**II Датум избора - реизбора у научно звање:**

Научни сарадник:

Виши научни сарадник:

**III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):**

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске пунликације 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; научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	<b>10</b>	<b>10</b>
M21 =	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>24</b>
M22 =	7	5	35
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
M34 =	<b>4</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			

M95 =  
M96 =  
M97 =  
M98 =  
M99 =

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 Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):**

##### ***1. Показатељи успеха у научном раду:***

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних

друштва; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката.)

**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.)

**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 надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама.)

**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 иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова.)

Андријана Станисављевић Илић је до сада објавила један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), три рада у врхунским међународним часописима (M21) и седам радова у истакнутим међународним часописима (M22). Колегиница Станисављевић Илић је први аутор на четири рада M22 категорије. Такође је објавила три саопштења са међународног скупа штампаних у целини категорије M33 (на једном саопштењу је први аутор а на остала два коаутор), четири саопштења са скупова међународног значаја штампаних у изводу категорије M34 (два ауторска и два коауторска). Истраживања Андријане Станисављевић Илић имају циљ да разјасне биохемијске механизме којима хронични стрес социјалне изолације доводи до понашања сличног депресивном и анксиозном код мужјака пацова соја Вистар, као и да се разјасни механизам деловања антипсихотика оланзапина. Очекује се да ће резултати експерименталног рада колегинице Станисављевић Илић на модел систему хроничне изолације као животињског модела понашања налик депресивном и анксиозном, допринети бољем разумевању механизма који леже у основи деловања оланзапина, што би могло да има потенцијални значај за ефикаснију примену овог лека у терапији патофизиолошких промена које стрес социјалне изолације изазива.

## V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Научно-истраживачки рад Андријане Станисављевић Илић одвија се у области неуробиологије. Применом „Western Blot“ методе за детектовање протеина и имунохистохемијске методе за светлосну и флуоресцентну микроскопију, основни циљ је одређивање неуралне активности можданих региона, број парвалбумин интернеурона хипокампуса као и антиоксидативног и анти-инфламаторног потенцијала оланзапина у хипокампусу пацова, излаганих стресу хроничне социјалне изолације. Такође од значаја су и резултати истраживања евентуалне хепатотоксичности оланзапина.

На основу увида у истраживачки рад Андријане Станисављевић Илић, Комисија сматра да кандидат у потпуности испуњава све критеријуме за избор у звање стручни саветник. Узимајући у обзир да је тренутно активно укључена у истраживања тима у оквиру теме, у реализацију радова као и да је успешно завршила планом и програмом предвиђене обавезе на докторским студијама на Биолошком факултету, на модулу Експериментална Неуробиологија, Универзитета у Београду, Комисија предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке “Винча” да *Андријани Станисављевић Илић* одобри избор у звање **стручни саветник**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

---

др Драгана Филиповић, научни саветник  
Института за нуклеарне науке „Винча“,  
Института од националног значаја за  
Републику Србију, Универзитета у Београду

## НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“

Научно веће Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, је на својој 4. редовној седници одржаној. 24.02.2023. године, именовало чланове комисије у саставу:

- др Драгана Филиповић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду
- др Љубица Гавриловић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду
- др Горан Корићанац, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду

са задатком да оцени научно-истраживачки рад **Андрејане Станисављевић Илић**, истраживача сарадника и услове за њен избор у звање СТРУЧНИ САВЕТНИК. На основу прегледа приложених докумената, као и познавања досадашњег истраживачког рада кандидаткиње, Научном већу подносимо следећи:

### ИЗВЕШТАЈ

#### **1. Стручна биографија**

Станисављевић Илић (Драган) Андрејана рођена је 20.09.1990. у Врању. Основну и средњу школу завршила је у Врању. Основне и мастер студије похађала је на Биолошком факултету, Универзитету у Београду, на студијском програму Биологија. Дипломирала је 10.09.2013. са просечном оценом 9.15. Мастер студије је завршила 25. септембра 2014. године са просечном оценом 10.00. одбранивши мастер рад под називом „Ефекат предтретмана манитолом на отпорност према сланом стресу код маховине *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv“, чиме је стекла стручно звање мастер биолог. Докторске студије уписала је на Биолошком факултету, Универзитету у Београду 2015. године. Положила је све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 9.72.

Од 01.03.2015. запослена је као истраживач приправник у Институту за нуклеарне науке „Винча“ у лабораторији за Молекуларну Биологију и Ендокринологију (090). Ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом “Молекуларни механизми патолошког промена у ћелијама централног нервног система и периферног ткива код сисара“, (број пројекта 173044). У звање истраживач сарадник изабрана је 25. јануара 2018. године. Од 01. јануара 2020. године ангажована је у оквиру програма „Животна средина и здравље“ Института за

нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, на теми „Стрес, ментални поремећаји и ефекат фармаколошких супстанци“.

До сада је била коаутор на 11 радова објављених у међународним научним часописима, 3 саопштења штампана у целини и 4 саопштења штампаних у изводу.

## **2. Библиографија**

### **M21a: Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности**

1. Perić I, Costina V, Stanisavljević A, Findeisen P, Filipović D. Proteomic characterization of hippocampus of chronically socially isolated rats treated with fluoxetine: depression-like behavior and fluoxetine mechanism of action. *Neuropharmacology*, 2018, 135 (2018): 268-283. (IF<sub>2016</sub> = 5.012, *Neurosciences* 44/259, *Pharmacology & Pharmacy* 24/257).

### **M21: Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја**

1. Perić I, Stanisavljević A, Gass P, Filipović D. Fluoxetine reverses behavior changes in socially isolated rats: role of the hippocampal GSH-dependent defense system and proinflammatory cytokines. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*, 2017, 267(13):737-749. (IF<sub>2015</sub> = 4.113, *Clinical Neurology* 36/193, *Psychiatry* 30/200).
2. Perić I, Stanisavljević A, Inta D, Gass P, Lang UE, Borgwardt S, Filipović D. Tianeptine antagonizes the reduction in PV+ and GAD67 cells number in dorsal hippocampus of socially isolated rats. *Progress in Neuropsychopharmacology and Biol. Psychiatry*, 2019, 89: 386-399. (IF<sub>2020</sub> = 5.067, *Clinical Neurology* 48/208, *Neurosciences* 81/273, *Pharmacology & Pharmacy* 63/276, *Psychiatry* 38/217).
3. Filipović D, Perić I, Costina V, Stanisavljević A, Gass P, Findeisen P. Social isolation stress-resilient rats reveal energy shift from glycolysis to oxidative phosphorylation in hippocampal nonsynaptic mitochondria. *Life Sciences*, 2020. (IF<sub>2020</sub>=5.037, *Medicine, Research & Experimental* 46/140, *Pharmacology & Pharmacy* 65/276).

### **M22: Радови објављени у истакнутим међународним часописима**

1. Filipović D, Costina V, Perić I, Stanisavljević A, Findeisen P. Chronic fluoxetine treatment directs energy metabolism towards the citric acid cycle and oxidative phosphorylation in rat hippocampal nonsynaptic mitochondria. *Brain Res*, 2017, 1659(4): 41-54. (IF<sub>2016</sub> = 2.746. *Neurosciences* 134/259).



2. Filipović D, Stanisavljević A, Jasnić N, Bernardi E.R, Inta D, Perić I, Gass P. Chronic treatment with fluoxetine or clozapine of socially isolated rats prevents subsector-specific reduction of parvalbumin immunoreactive cells in the hippocampus. *Neuroscience*, 2017, 371 (2018): 384-394. (IF<sub>2016</sub> = 3.277, *Neurosciences* 100/259).
3. Stanisavljević A, Perić I, Pantelić M, Filipović DM. Olanzapine alleviates oxidative stress in the liver of socially isolated rats. *Can J Physiol Pharmacol*, 2017, 95(7): 634-640. (IF<sub>2017</sub> = 2.210, *Pharmacology & Pharmacy* 156/261, *Physiology* 49/83).
4. Stanisavljević A, Perić I, Gass P, Inta D, Lang UE, Borgwardt S, Filipović D. Brain sub/region specific effects of olanzapine on c-Fos expression of chronically socially isolated rats. *Neuroscience*, 2019, 396: 46-65. (IF<sub>2020</sub> = 3.590, *Neurosciences* 141/273).
5. Stanisavljević A, Perić I, Bernardi RE, Gass P, Filipović D. Clozapine increased c-Fos protein expression in several brain subregions of socially isolated rats. *Brain Res Bulletin*, 2019, 152 (2019): 35-44. (IF<sub>2020</sub> = 4.079, *Neurosciences* 112/273).
6. Stanisavljević A, Perić I, Gass P, Inta D, Lang UE, Borgwardt S, Filipović D. Fluoxetine modulates neuronal activity in stress-related limbic areas of adult rats subjected to the chronic social isolation. *Brain Research Bulletin*, 2020, 163: 95-108. (IF<sub>2020</sub> = 4.079, *Neurosciences* 112/273).
7. Perić I, Stanisavljević A, Gass P, Filipović D. Fluoxetine exerts subregion/layer specific effects on parvalbumin/GAD67 protein expression in the dorsal hippocampus of male rats showing social isolation-induced depressive-like behaviour. *Brain Research Bulletin*, 2021. (IF<sub>2020</sub> = 4.079, *Neurosciences* 112/273).

**M33: Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини**

1. Perić I, Todorović N, Stanisavljević A, Đorđević N, Filipović D. The effects of fluoxetine on hippocampal antioxidative defense in depressive-like rats. *Physical Chemistry 2016*, 13<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 2016, 4: 435-438.
2. Stanisavljević A, Perić I, Todorović N, Đorđević N, Filipović D. Olanzapine intensifies lipid peroxidation and modulates catalase activity in liver of social isolated rats. *Physical Chemistry 2016*, 13<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 2016, 4: 439-442.

3. Đorđević N, Perić I, Stanisavljević A, Todorović, N, Filipović D. Duloxetine enhances hepatic GSH-dependent defense in rats. Physical Chemistry 2016, 13<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 2016, 4:443-446.

### **M34: Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу**

1. Perić I, Stanisavljević A, Filipović D. Tianeptine: the proteomic insight in molecular effects of its prolonged use as a nootropic. 2<sup>nd</sup> Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, Belgrade, Abstract book, 2019, 8.
2. Stanisavljević A, Perić I, Filipović D. Layer/subregion-protective effect of olanzapine on parvalbumin and GAD67 cells number of dorsal hippocampus of chronically socially isolated rats. 2<sup>nd</sup> Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, Belgrade, Abstract book, 2019, 8.
3. Perić I, Stanisavljević A, Filipović D. The effect of Tianeptine on hippocampal cytosolic and non-synaptic mitochondria sub-proteomes in socially isolated rats. FENS Regional Meeting 2019, Abstract Book, 2019, 496.
4. Stanisavljević A, Perić I, Filipović D. Fluoxetine revealed specific effects in c-Fos protein expression in subregions of unstressed and chronically socially isolated rats. FENS Regional Meeting 2019, Abstract Book, 2019, 500.

### **3. Анализа научно-истраживачког рада**

На основу анализе научно-истраживачког рада и постигнутих резултата, закључује се да је изучавање **Андријане Станисављевић Илић** дало значајан допринос у области неуронауке где се изучавају биохемијски и молекулски механизми кроз који хронични стрес социјалне изолације код адултних мужјака пацова доводи до понашања сличног депресивном и анксиозном, као и ефекат антипсихотика оланзапина. Основни циљ истраживања је допринос бољем разумевању механизма који леже у основи деловања оланзапина, што би могло да има потенцијални значај за ефикаснију примену овог лека у терапији депресије.

Од публикованих радова са којима конкурише за звање стручни саветник једанаест радова је публиковано у међународним часописима категорије M21/M21a и M22, где је први аутор на четири рада категорије M22. Такође је публиковала три саопштења са међународног скупа штампаних у целини категорије M33 (на једном саопштењу је први

аутор а на остала два коаутор), и четири саопштења са скупова међународног значаја штампаних у изводу категорије М34 (два ауторска и два коауторска).

#### 4. Резултати вредновања научно - истраживачког рада кандидата

Публиковани резултати са вредностима коефицијената М дати су у табели 1.

**Табела 1.** Збирне вредности коефицијената М

Категорија	Број радова	Поени
M21a	1	10
M21	3	24
M22	7	35
M33	3	3
M34	4	2
<b>Укупно</b>	<b>18</b>	<b>74</b>

Овим бројем публикација, као и другим активностима од научног значаја, кандидат је испунио прописане критеријуме за избор у стручно звање **СТРУЧНИ САВЕТНИК**.

#### 5. Закључак и предлог комисије

Имајући у виду приказане квалификације Андријане Станисављевић Илић, значајан допринос научним сазнањима кроз оригиналност истраживања, као и квалитет публикованих резултата, а у складу са Правилником о стицању стручних звања, Комисија је констатовала да кандидат у потпуности испуњава све критеријуме за избор у звање стручни саветник.

Узимајући у обзир да самостално обавља истраживачке задатке, да је тренутно активно укључена у истраживања тима у оквиру теме, у реализацију радова као и да је успешно завршила све планом и програмом предвиђене обавезе на докторским студијама на Биолошком факултету, Катедри за Биологију, модул Експериментална Неуробиологија, у Београду, Комисија предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке “Винча”, Института од националног значаја, Универзитета у Београду, да **Андрејани Станисављевић Илић** одобри избор у звање **стручни саветник**.

У Београду,  
21.03.2023. године

Чланови комисије:

---

др Драгана Филиповић, научни саветник,  
Института за нуклеарне науке „Винча“,  
Института од националног значаја за Републику  
Србију, Универзитета у Београду

---

др Љубица Гавриловић, научни саветник,  
Института за нуклеарне науке „Винча“,  
Института од националног значаја за Републику  
Србију, Универзитета у Београду

---

др Горан Корићанац, научни саветник,  
Института за нуклеарне науке „Винча“,  
Института од националног значаја за Републику  
Србију, Универзитета у Београду