



Бр. 1116

26.09. 2025 год

БЕОГРАД, Његошева 12

НАУЧНОМ ВЕЋУ Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију - Института од националног значаја за Републику Србију

Извештај комисије за избор Андриане Стоилковић у звање истраживач сарадник

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију - Института од националног значаја за Републику Србију, број: 1088/19.09.2025, одржаној 19.09.2025. именовани смо у комисију за избор Андриане Стоилковић, мастер хемичара, у звање истраживач сарадник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, у складу са *Законом о науци и истраживању* („Службени гласник РС”, 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, 80/2024 и 70/2025) Научном већу ИХТМ подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Андриана Стоилковић

Година рођења: 1997.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и металургију - Институт од националног значаја за Републику Србију

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2016-2021., Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер рад: 2022., Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: /

Постојеће научно звање: истраживач приправник

Научно звање које се тражи: истраживач сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Истраживач приправник: 24.10.2022.

Област науке у којој се тражи звање: Природне науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Органска хемија

Стручна биографија

Андриана И. Стоилковић, мастер хемичар, рођена је у Врању, 20.2.1997. године. Завршила је Гимназију „Бора Станковић” у Врању. Хемијски факултет Универзитета у Београду је уписала 2016. године. Основне академске студије завршила је 2021. године, на студијском програму Хемија, са просечном оценом 8,06 (осам и 6/100). Завршни рад на тему „Амидни деривати 4-аминохинолина као реверзибилни инхибитори ацетилхолин- и бутирилхолин-естераза“ је одбранила на Катедри за органску хемију, под менторством др Душана Сладића и др Дејана Опсенице, са оценом 10. Мастер академске студије је завршила 2022. године на студијском програму Хемија, са просечном оценом 8,00 (осам и 0/100). Мастер рад на тему „Синтеза

деривата хидроксихлорокина са електрон-сиромашним хинолинским језгром“ је одбранила на Катедри за органску хемију, под менторством др Душана Сладића и др Дејана Опсенице, са оценом 10. Докторске академске студије је уписала у октобру 2022. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија, на Катедри за органску хемију, под менторством др Дејана Опсенице и др Марија Златовића.

Одлуком Научно наставног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета, број одлуке 409/4, донетој 12. септембра 2025. године, одобрена је тема докторске дисертације под називом „Хибриди 4-аминохинолина и 1,4-бензохинона као *in vitro* инхибитори холинестераза и пролиферације ћелија хуманог канцера” и за менторе се именују др Марио Златовић, редовни професор Универзитета у Београду — Хемијског факултета и др Дејан Опсеница, научни саветник Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију.

Андриана Стоилковић је запослена на Институту за хемију, технологију и металургију-Институт од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ), као истраживач приправник од октобра 2022. године. Научно-истраживачки рад Андриане Стоилковић обухвата дизајн, синтезу и карактеризацију органских једињења са циљем испитивања њихових биолошких активности. Андриана Стоилковић је коаутор 1 научног рада објављеног у истакнутим часописима међународног значаја (M21) и 2 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64). Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад Андриане Стоилковић обухвата дизајн, синтезу и карактеризацију органских једињења са циљем испитивања њихове биолошке активности, пре свега као инхибитора активности холинестераза (ChE) и пролиферације ћелија хуманог канцера. Истраживања представљају наставак истраживачких активности које је кандидаткиња започела током израде мастер рада. У наставку истраживачког рада кандидаткиња се бави синтезом хибридних једињења 4-аминохинолина са дериватима 1,4-бензохинона која се развијају као биолошки активна једињења са двоструком наменом – као више дирекциони лиганди усмерени према *in vitro* метама од значаја за симптоматску терапију Алцхајмерове болести и као *in vitro* инхибитори пролиферације ћелија хуманог канцера.

Осим тога, кандидаткиња се бавила и синтезом деривата два позната лека хидроксихлорокина и амодиакина. Деривати ових лекова су развијени са намером да се изврши њихова пренамена и испита активност као антивиралних агенаса, у случају хидроксихлорокина и одговарајућих енантиомера, односно инхибитора активности холинестераза, у случају амодиакина. У раду

„Derivatives of Amodiaquine as Potent Human Cholinesterases Inhibitors: Implication for Treatment of Alzheimer's Disease” који је објављен у часопису *Molecules* кандидаткињин допринос се односи на синтезу деривата 4-хлорхинолина који садрже електрон-привлачне и електрон-донорне групе, који су у даљој фази коришћени за синтезу одговарајућих деривата амодиакина. Синтетисана једињена су показала значајну инхибицију активности обе хумане холинестеразе.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Андриана Стоилковић је коаутор 1 научног рада објављеног у истакнутим часописима међународног значаја (M21) и 2 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64).

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

/

4.2. Међународна научна сарадња

/

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

/

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

/

4.7. Образовање научних кадрова

/

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

ORCID број: 0000-0002-4862-7481

Радови објављени у истакнутим часописима међународног значаја (M21):

1. Matošević, A.; Opsenica, D.M.; Bartolić, M.; Maraković, N.; Stoilković, A.; Komatović, K.; Zandona A.; Žunec, S.; Bosak, A. Derivatives of Amodiaquine as Potent Human Cholinesterases Inhibitors: Implication for Treatment of Alzheimer's Disease. *Molecules* **2024**, 29, 5357, DOI: 10.3390/ molecules29225357

ИФ₅: 5,0 (2024), Хемија, мултидисциплинарна, 72/236

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 9

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (M64):

1. Stoilković, A.; Matošević, A.; Komatović, K.; Bartolić, M.; Opsenica, D.M.; Bosak, A. *Synthesis and biological evaluation of amodiaquine derivatives as inhibitors of human cholinesterase*, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, 26 October 2024, Book of Abstracts CB PP 12, page 50; ISBN 978-86-7132-087-0, Publisher: Serbian Chemical Society.
2. Stoilković, A.; Komatović, K.; Sladić, D.; Opsenica, D. *Amide derivatives of 4-aminoquinoline as reversible inhibitors of acetylcholine- and butyrylcholine-esterase*, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, 29 October 2022, Book of Abstracts OC PP 13, page 120; ISBN 978-86-7132-080-1, Publisher: Serbian Chemical Society.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	1	5,71
M64	0.5	2	1
УКУПНО			6,71

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложени материјал о досадашњем раду Андриане Стоилковић, Комисија утврђује да кандидат испуњава све услове предвиђене правилником о стицању научних и истраживачких звања („Сл. Гласник РС”, бр. 80/2024) за звање истраживач сарадник. Комисија предлаже Научном већу ИХТМ да прихвати овај извештај и да изабере кандидаткињу Андриану Стоилковић, мастер хемичара, у звање истраживач сарадник.

У Београду, 25.9.2025.

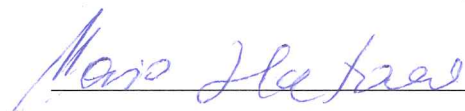
Чланови комисије



др Дејан Опсеница, научни саветник,
Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду



др Ирена Новаковић, научни саветник,
Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду



др Марио Златовић, редовни професор,
Универзитет у Београду-Хемијски факултет