

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 182/1
Датум: 26.01.2026. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 3.3
21/1
25 год.
БЕОГРАД

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ДЕКАНУ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Молба за давање мишљења матичног факултета

Молим Вас да нам доставите мишљење на Извештај комисије о избору наставника - др Александра Ж. Костића у звање редовног професора за ужу научну област: Хемија.

С поштовањем,

Прилог:

- Извештај Комисије
- Сажетак комисије
- Изјава о изворности

В. Д. ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА
Проф. др Владан Богдановић



ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место редовни професор за ужу научну област Хемија

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 30.10.2025. године (бр. 400/11-2/1), именована је Комисија за писање Извештаја за избор једног наставника у звање и на радно место **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ХЕМИЈА**, у саставу:

1. др Јелена Поповић-Ђорђевић, редовни професор, Универзитета у Београду - Пољопривредни факултет, ужа научна област Хемија – председавајући Комисије
2. др Часлав Лачњевац, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, ужа научна област Хемија
3. др Јелена Трифковић, редовни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, ужа научна област Аналитичка хемија

На основу одлуке в.д. декана Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 30. 10. 2025. године, број 337/4, расписан је конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1172, од 19. 11. 2025. године. После прегледа конкурсне документације, а у складу са Статутом Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

У законском року на расписани конкурс за избор и на радно место **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ХЕМИЈА** на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат, **др Александар Ж. Костић**, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Александар Ж. Костић, рођен је 21. 10. 1978. године у Београду. Након завршене Шабачке гимназије (природно-математички смер) уписао је Хемијски факултет Универзитета у Београду на ком је дипломирао 2003. године са просечном оценом 8,20 и оценом 10 на дипломском раду, на Катедри за Примењену хемију код проф. Александра Поповића. На истом факултету је и магистрирао из области Примењене хемије одбранивши магистарску тезу (24. 12. 2009.) под насловом „Синтеза, својства и кинетика бубрења хидрогела полиакрилне киселине и њених кополимера“ под

менторством проф. др А. Поповића и др Јелене Јовановић, научног саветника на Институту за Општу и физичку хемију. Докторску тезу из области Хемије хране, под називом *„Анализа хемијских и нутритивних карактеристика полена који су медоносне пчеле сакупиле у различитим регионима Србије“* одбранио је 7. 12. 2015. године на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду, под руководством др Живослава Тешића, редовног професора Хемијског факултета Универзитета у Београду и др Мирјане Б. Пешић, редовног професора Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Током докторских студија положио је испите са просечном оценом 10.

У периоду од новембра 2003. до фебруара 2004. радио је као професор Хемије у О.Ш. „Браћа Барух“ у Београду, а од 5. 4. 2004. почиње да ради на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду при Катедри за Хемију и биохемију најпре у звању асистента приправника, затим у звању асистента за ужу научну област Хемија. У звање доцент изабран је 24. 11. 2016, док је у звање ванредни професор изабран 24. 6. 2021 и ангажован је као наставник на предметима из уже научне области Хемија на основним, специјалистичким, мастер и докторским академским студијама.

Кандидат говори енглески и руски језик и активно их користи у научном и стручном раду. Кандидат такође поседује основни ниво познавања и употребе португалског језика. Такође, вешт је у раду са различитим софтверским алатима за обраду текста, графичку анализу и интернет комуникацију, укључујући програме за статистичку обраду података, визуелизацију резултата и управљање научним референцама.

2. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза

Александар Ж. Костић

„Синтеза, својства и кинетика бубрења хидрогела полиакрилне киселине и њених кополимера“, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, децембар 2009. година.

Докторска дисертација

Александар Ж. Костић,

„Анализа хемијских и нутритивних карактеристика полена који су медоносне пчеле сакупиле у различитим регионима Србије“, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, децембар 2015. година.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Искуство у педагошком раду са студентима

Од избора у звање ванредног професора, др Александар Ж. Костић је ангажован на извођењу предавања и вежби из обавезних и изборних предмета на основним академским студијама, као и већег броја изборних предмета на специјалистичким, мастер и докторским академским студијама Пољопривредног факултета Универзитета у Београду из уже научне области Хемија.

Основне академске студије (ОАС)

- **Општа и неорганска хемија (2+2)** – обавезан предмет, предавања и вежбе; Студијски програм *Фитомедицина*
- **Органска хемија (2+2)** – обавезан предмет, предавања; Студијски програм *Фитомедицина*
- **Хемија и загађивање вода (3+3)** (од школске 2023/24) – обавезан предмет, предавања; Студијски програм *Заштита животне средине у производњи хране*
- **Хемија и микробиологија вода (3+2)** (од школске 2023/24) – обавезан предмет, део предавања везан за хемију вода; Студијски програм *Биљна производња* (модул: *Управљање земљиштем и водама*)
- **Хемија (3+2)** – обавезан предмет, вежбе; Студијски програм *Биљна производња* (модул: *Хортикултура*)
- **Загађивачи земљишта и вода (2+2)** (од школске 2023/24) – изборни предмет, предавања; Студијски програм *Биљна производња* (модул: *Управљање земљиштем и водама*)
- **Мониторинг квалитета вода (2+2)** – изборни предмет, вежбе; Студијски програм *Заштита животне средине у производњи хране*

Специјалистичке академске студије (САС)

- **Хемијска анализа воде (2+3)** – изборни предмет, предавања и вежбе; Студијски програм *Прехрамбена технологија* (модул: *Хемија хране*);
- **Секундарни биљни метаболити као биолошки активна једињења (2+3)** – изборни предмет, предавања и вежбе; Студијски програм *Прехрамбена технологија* (модул: *Хемија хране*).

Мастер академске студије (МАС)

- **Провера аутентичности хране (3+2)** – изборни предмет, део предавања и вежбе; Студијски програм *Прехрамбена технологија* (модул: *Хемија и биохемија хране*);
- **Хемија производа природног порекла (2+2)** – изборни предмет, део предавања и вежбе; Студијски програм *Пољопривреда* (сви модули)

Докторске академске студије (ДАС)

- **Хемијске методе у контроли квалитета биљних сировина (6+2)** – изборни предмет, део предавања и вежбе; Студијски програм *Пољопривреда* (сви модули);
- **Биоактивни биљни метаболити (6+4)** – изборни предмет, део предавања и вежбе; Студијски програм *Пољопривреда* (модул: *Ратарство и повртарство*).

Од избора у звање сарадника у настави до данас, кандидат др Александар Ж. Костић је са пуним фондом часова водио лабораторијске вежбе (експерименталну наставу) из предмета из уже научне области Хемија на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду:

- **Општа и неорганска хемија** – студијски програми *Биљна производња* (сви модули), *Фитомедицина* и *Зоотехника*

- **Органска хемија** – студијски програми *Прехрамбена технологија* (сви модули) и *Фитомедицина*
- **Основи органске хемије** – студијски програми *Биљна производња* (сви модули) и *Зоотехника*
- **Хемија** – студијски програм *Биљна производња* (модул: *Хортикултура*)
- **Хемијска анализа воде** на специјалистичким академским студијама, студијски програм *Прехрамбена технологија* (модул: *Хемија хране*)

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Кандидат др Александар Ж. Костић активно је учествовао у припреми и извођењу наставе, укључујући предавања и експерименталне вежбе, самостално осмишљавајући садржаје за већи број курсева, уз континуирано праћење стручне и научне литературе. У настави примењује савремене облике предавања, укључујући мултимедијалне презентације у *Power Point*-у, које су студентима доступне као додатни наставни материјал. Кроз наставу акценат ставља на стицање практичних знања, подстицајући самосталан рад студената. Оно на чему посебно инсистира јесте повезивање градива хемије са конкретним знањима из области од значаја за пољопривредну струку како би студенти увидели значај и важност знања из хемије за успешну каријеру инжењера пољопривреде. Сарадња са колегама заснована је на разматрању и унапређењу квалитета наставе, како у теоријском, тако и у експерименталном делу. Интерактиван рад са студентима остварује кроз предавања и вежбе, као и кроз ангажовање студената у припреми и презентовању радова на задате теме.

Поред тога, континуирано пружа менторску подршку студентима кроз консултације током трајања курса и након његовог завршетка. Такође, кандидат је кроз појединачни менторски рад омогућио већем броју студената основних, мастер и докторских студија да ураде самосталне истраживачке радове на задате теме са којима су касније учествовали на такмичењима студената агрономске струке и остварили запажене резултате, укључујући и већи број освојених првих, других и/или трећих награда.

У протеклом периоду организовао је и спровео наставне тестове и колоквијуме за, просечно, од 50 до 100 студената годишње. Наставни рад др Александра Ж. Костића је оцењен високим позитивним оценама од стране студената које је анкетирала Комисија за организовање и спровођење вредновања рада наставника. Просечне оцене (за наставника и/или сарадника) у периоду после избора у звање ванредног професора су: **4,88** (2020/2021); **4,95** (2021/2022); **4,71** (2022/2023); **4,86** (2023/2024). (*Прилог 1*)

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Након избора у звање ванредног професора Др Александар Ж. Костић је именован за ментора **две** пријављене докторске дисертације на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (*Прилог 2 – део 2.1.*):

- „Утицај ђубрења и начина примене биостимулатора на продуктивност и квалитет броколија“, кандидат Маја Судимац, РА18/005 (тема одобрена од стране Већа Биотехничких наука Универзитета у Београду 12. 7. 2022, број одлуке: 61206-2837/2-22)
- „Производне карактеристике, фитохемијски профил и антиоксидативна својства дивље руке (*Diplotaxis tenuifolia*)“, кандидат Софија Килибарда, РА19/007 (тема

одобрена од стране Већа Биотехничких наука Универзитета у Београду 11. 3. 2025, број одлуке: 61206-926/2-25)

Кандидат је био ментор **два** одбрањена мастер рада на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (**Прилог 2 - део 2.1.**):

- „Фитохемијска карактеризација и антиоксидативна својства покожице, семенки и пулпе аутохтоних сорти грожђа из Жупског виногорја“, одбрањена 19. 4. 2022, кандидат Милица Николић, ХХ 20/125
- „Утицај начина екстракције на садржај фитохемикалија и антиоксидативна својства цимета“, одбрањена 18. 11. 2022, кандидат Дејана Маринковић, РА 21/208

Др Александар Ж. Костић је био ментор **једног** одбрањеног завршног рада на основним академским студијама Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (**Прилог 2 – део 2.1.**):

- „Морфолошка и фитохемијска карактеризација јестивих цветова летње хризантеме и невена“, одбрањена 31. 10. 2025, кандидат Марија Стојановић, ХК 17/185

Поред тога, кандидат је био члан Комисије за одбрану **три** докторске дисертације (**Прилог 2 – део 2.2.**):

- „Евалуација морфолошких и хемијских особина сремуша (*Allium ursinum* L.) са подручја Републике Србије“, одбрањена 30. 9. 2024, кандидат Стефан Горданић, РА 19/006
- „Споредни производи винске индустрије као извор биоактивних једињења: карактеризација и могућност примене у прехранбеној индустрији“, одбрањена 10. 7. 2023, кандидат Данијел Милинчић, ТХ 17/001
- „Боидеградација отпадних листова дувана у различитим условима компостирања“, одбрањена 22. 9. 2025, кандидат Немања Мандић, ТХ 15/036

Кандидат је и члан Комисија за оцену и одбрану **две** докторске дисертације (**Прилог 2 – део 2.2.**):

- „Одржива производња Iceberg салате: ефекат примене биостимулатора и малчирања на сезонску варијабилност у порасту, квалитету и приносу биљака“, кандидат Јелена Пантовић (РА18/011) – тема и Комисија одобрене одлуком Наставно-научног Већа факултета 23. 4. 2025. (одлука бр. 32/7-3.2.)
- „Проучавање механизма интеракција антоцијана црвених сортних вина и протеина богатих пролином и сензорних последица“, кандидат Катарине Делић (ТХ21/001) (реализована као двојни докторат између Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Института за винову лозу и вино Универзитета у Бордоу, Француска) – тема и Комисија одобрене одлуком Наставно-научног Већа факултета 24. 9. 2025. (одлука бр. 32/10-6.3.)

Кандидат је био члан Комисије за одбрану **осам** мастер радова на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (**Прилог 2 – део 2.2.**):

- „Испитивање квалитета воде Златиборског округа са аспекта садржаја токсичних елемената“, одбрањен 14. 7. 2021, кандидат Ивана Малопаец, ХХ19/220
- „Хемијска и биохемијска карактеризација конвенционално и органски произведеног меда“, одбрањен 1. 2. 2022, кандидат Наташа Смиљанић, ПИ20/135

- „Испитивање антиоксидативне активности у узорцима беле, црвене и црне рибизле (*Rubus* sp.)“, одбрањен 28. 9. 2022, кандидат Јована Црвенчић, XX20/132
- „Микроелементи и макроелементи у одабраним хладно пресованим уљима на тржишту Србије“, одбрањен 30. 9. 2022, кандидат Милица Рађеновић, XX21/083
- „Утицај органоминералног ђубрива на квалитет расада цвећа (*Gaillardia aristata* pursh.)“, одбрањен 28. 9. 2021, кандидат Смиљана Симеуновић, XK20/207
- „Утицај генотипа и врсте лука на садржај метала и металоида у ликовицама“, одбрањен 11. 2. 2022, кандидат Милош Габоров, PA19/056
- „Декоративне и продуктивне особине одабраних врста из рода *Allium* sp.“, одбрањен 3. 2. 2022, кандидат Јована Милићевић, XK20/204
- „Ефекат примене еко-ђубрива у производњи садница ружа“, одбрањен 30. 9. 2023, кандидат Маја Животић, XK22/176

Кандидат је био члан Комисије за одбрану **три** специјалистичка рада на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (**Прилог 2 – део 2.2.**):

- „Фенолна једињења и функционална својства плодова купине и црне рибизле“, одбрањен 24. 9. 2021, кандидат Јелена Михајловић, XX18/011
- „Елементални профил и садржај масних киселина у узорцима како праха“, одбрањен 28. 9. 2021, кандидат Сузана Скелеција, XX17/004
- „Полифенолни састав и антиоксидативни потенцијал екстракта плода мушмуле (*Mespilus germanica* L.), трњине (*Prunus spinosa* L.) и глога (*Crataegus monogyna* Jacq.)“, одбрањен 28. 9. 2021, кандидат Ненад Мићановић, XX20/001

Такође, кандидат је био члан комисија за одбрану **пет** завршних радова на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (**Прилог 2 – део 2.2.**):

- „Испитивање садржаја одабраних биоактивних компоненти и антиоксидативног капацитета у узорцима боровнице (*Vaccinium myrtillus*) применом различитих типова екстракције“, одбрањен 28. 9. 2022, кандидат Катарина Митић, KB18/272
- „Спектрофотометријско одређивање садржаја одабраних биоактивних компоненти у узорцима боровнице (*Vaccinium myrtillus*)“, одбрањен 29. 9. 2022, кандидат Теа Чеко, KB17/013
- „Испитивање садржаја одабраних биоактивних једињења и антиоксидативног потенцијала у узорцима вишње (*Prunus cerasus*)“, одбрањен 29. 09. 2022, кандидат Славица Јаковљевић, KB18/246
- „Спектрофотометријско одређивање садржаја одабраних биоактивних компоненти у узорцима авокада (*Persea americana*)“, одбрањен 30. 3. 2023, кандидат Ивана Грбић, KB15/192
- „Утицај времена екстракције на садржај одабраних фитохемикалија и антиоксидативни капацитет плода малине (*Rubus idaeus*)“, одбрањен 12. 6. 2024, кандидат Нађа Пејовић, KB18/290

3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије

Др Александар Ж. Костић је **коаутор** два **уџбеника**:

- **Општа хемија**; Евица Ивановић, **Александар Костић**, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019. ISBN 978-86-7834-310-0
- **Биолошки активне компоненте хране**; Мирољуб Бараћ, Мирјана Пешић, **Александар Костић**, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015. ISBN 978-86-7834-220-2

(**Прилог 3 – део 3.1.**)

Др Александар Ж. Костић је коаутор два практикума:

- **Практикум за општу и неорганску хемију (за студенте фитомедицине);** Никола Ристић, Часлав Лачњевац, **Александар Костић**, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд, 2008. ISBN 978-86-7834-053-6
- **Биоактивне компоненте хране (практикум);** Мирјана Пешић, **Александар Костић**, Мирољуб Бараћ, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017. ISBN 978-86-7834-275-2

Такође, кандидат је коаутор једног лабораторијског приручника:

- **Методе анализе производа од сојиног зрна;** Слађана Станојевић, Мирјана Пешић, Слађана Жилић, **Александар Костић**, Данијел Милинчић, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 2020. ISBN 978-86-7834-358-2

(Прилог 3 – део 3.2.)

3.2. Научно-истраживачки рад

Области научног истраживања др Александра Ж. Костића обухватају следеће:

- Фитохемија
- Хемија хране
- Хемија воде и животне средине
- Биотехнологија
- Исхрана
- Хемија полимера

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

У току свог досадашњег рада, кандидат др Александар Ж. Костић је резултате својих истраживања објавио у **107** научних радова и поглавља у међународним часописима и књигама/монографијама са рецензијом, **11** радова у домаћим часописима са рецензијом, као и **219** саопштења штапаним у зборницима радова са међународних и домаћих скупова. *(Прилог 4)*

Након избора у звање ванредног професора кандидат је објавио **7** поглавља у књигама/монографијама реномираних светских издавача (M14) као и **61** рада са SCI листе (од тога **6** из категорије M21a+, **13** из категорије M21a, **22** из категорије M21, **14** из категорије M22, **5** из категорије M23 и **1** рад у часопису из M24+ категорије). У истом периоду кандидат је публикувао и **6** радова у домаћим часописима.

Од укупног броја публикованих радова, кандидат је први аутор на **10** а последњи и/или аутор за кореспонденцију на **23** рада.

Након избора у звање ванредни професор, кандидат има **3** предавања по позиву на скуповима међународног значаја штапана у изводу (M32) као и **1** предавање по позиву са скупа националног значаја штапано у изводу (M62). *(Прилог 5)*

Осим тога кандидат је као први аутор или коаутор објавио **114** саопштења са мађународног скупа од чега **5** саопштења штапаних у целини (M33) и **109** саопштења са мађународног скупа штапаних у изводу (M34), **14** саопштења са скупа националног значаја од чега **1** саопштење штапано у целини (M63) и **13** саопштења са скупа националног значаја штапаних у изводу (M64).

Кандидат има **1** техничко решење примењено на националном нивоу (M82) и **1** патент у Републици Србији (M92). (*Прилог 6*)

Укупан степен научне компетентности др Александар Ж. Костић износи **975** од чега након избора у звање ванредног професора **668,5** (Табела 1).

Табела 1. Врста и квантификација индивидуалних научно-истраживачких резултата др Александра Ж. Костића

Научни резултати*		Укупан број радова	До избора у звање ванредног професора		Након избора у звање ванредног професора		Укупно бодова
М	Категорија		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	
M12=10	Монографија међународног значаја	1	/	/	1	10	10
M14=3	Монографска студија/ <u>поглавље у књизи M12</u> или рад у тематском зборнику међународног значаја	7	1	3	7	21	24
M21a+=20	Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+	6	/	/	6	120	120
M21a=12	Рад у водећем међународном часопису категорије M21a	15	3	36	13	156	192
M21=8	Рад у водећем међународном часопису категорије M21	37	15	120	22	176	296
M22=5	Рад у међународном часопису категорије M22	23	11	55	12	60	115
M23=3	Рад у међународном часопису категорије M23	16	9	27	7	21	48
M24=2	Рад у водећем националном часопису категорије M24	2	1	2	1	2	4
M31=3,5	Предавање по позиву са међународног скупа штампано	1	/	/	1	3,5	3,5

	у целини						
M32=1,5	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	3	3	4,5	/	/	4,5
M33=1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	18	15	15	5	5	20
M34=0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	156	47	23,5	109	54,5	78
M51=2	Рад у водећем националном часопису категорије M51	2	/	/	2	4	4
M52=1,5	Рад у националном часопису категорије M52	4	4	6	/	/	6
M53=1	Рад у националном часопису категорије M53	3	/	/	3	3	3
M61=1,5	Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	4	4	6	/	/	6
M62=1	Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1	/	/	1	1	1
M63=1	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	2	1	1	1	1	2
M64=0,5	Саопштење са скупа националног значаја	32	19	9,5	13	6,5	16

	штампано у изводу						
M70=6	Одбраћена докторска дисертација	1	1	6	/	/	0
M82=8	Ново техничко решење примењено на националном нивоу	1	/	/	1	8	8
M92=14	Признати патент у Републици Србији	1	/	/	1	14	14
Укупан број научних резултата		339	134	314,5	205	668,5	975

*По Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије („Сл. гласник РС”, бр. 80/2024)

Анализа радова

У протеклом периоду, др Александар Ж. Костић је веома успешно реализовао научно-истраживачки и стручни рад у областима *Фитохемије, Хемије хране, Биотехнологије, Медицинске хемије, Исхрана и Хемије вода и животне средине. (Прилог 4)*

Радови објављени до избора у звање ванредног професора детаљно су анализирани у претходном извештају.

А. Радови из области Фитохемије (3.1.6.; 3.2.2.; 3.2.7.; 3.2.8.; 3.2.9.; 3.3.4.; 3.3.6.; 3.3.14.; 3.3.20.; 3.3.21.; 3.4.2.; 3.4.4.; 3.4.9.; 3.4.10.; 3.4.13.; 4.1.5.). У радовима 3.1.6.; 3.2.2.; 3.2.7.; 3.2.8.; 3.2.9.; 3.3.4.; 3.3.6.; 3.3.14.; 3.3.20.; 3.3.21.; 3.4.2.; 3.4.4.; и 4.1.5. извршена је екстракција нутријената и фитохемикалија (биоактивних једињења) из различитих биљних сировина у циљу њихове идентификације и квантификације, као и процене биолошке активности. За потребе поменутих истраживања примењене су различите спектрофотометријске и хроматографске (HPTLC, HPLC, GC) методе, као и различити биолошки тестови. У раду 3.4.13., такође, потврђен је потенцијал фенил-амида као хемотаксономских маркера полена. У ревијалном раду (3.4.9.) потврђен је потенцијал фитохемикалија (а пре свега флавоноида и њихових деривата) из полена као антинеуроинфламаторних агенаса, док је у ревијалном раду (3.4.10.) извршено, по први пут у литератури, детаљно прикупљање и класификовање биљног порекла полена помоћу савремених статистичких метода у циљу обједињавања свих доступних података у литератури.

Б. Радови из области Хемије хране (3.1.1.; 3.1.2.; 3.1.3.; 3.1.4.; 3.1.5.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.6.; 3.2.10.; 3.2.11.; 3.2.12.; 3.3.1.; 3.3.2.; 3.3.3.; 3.3.5.; 3.3.10.; 3.3.12.; 3.3.13.; 3.3.15.; 3.3.16.; 3.3.18.; 3.3.19.; 3.3.22.; 3.4.1.; 3.4.3.; 3.4.7.; 3.4.8.; 3.4.11.; 3.4.12.; 3.5.1.; 3.5.2.; 3.5.3.; 3.5.5.; 3.6.1.; 4.1.4.; 4.1.6.). У радовима 3.1.1.; 3.2.6. је испитана биодоступност фенолних једињења након дигестије узорака а ради утврђивања потенцијалне очуваности биолошке активности функционалне хране. Свеукупна биодоступност фенолних једињења из остатака винске индустрије детаљно је размотрена и објашњена у ревијалном раду 3.3.18.. Утицај дигестије на наноемулзије у храни која је добијена процесом енкапсулације детаљно је разматрана и објашњена у ревијалном раду 3.1.4. У раду 3.2.3. детаљно је испитан утицај додатка полена у франкфуртере као

функционалног састојка на антиоксидативна својства и микробиолошку стабилност добијеног производа. У ревијалном раду 3.2.4. детаљно је истражен и објашњен здравствени допринос употребе гоџи бобица на функционалност и биолошку активност хране. У склопу ревијалног рада 3.2.11. детаљно је објашњен значај и примена полена при производњи функционалне хране са посебним акцентом на светско тржиште и савремене трендове. У радовима 3.1.2.; 3.1.3.; 3.1.4.; 3.1.5.; 3.2.10.; 3.2.12.; 3.3.1.; 3.3.2.; 3.3.3.; 3.3.5.; 3.3.12.; 3.3.13.; 3.3.15.; 3.3.316.; 3.3.19.; 3.3.22.; 3.4.1.; 3.4.3.; 3.4.7.; 3.4.8.; 3.4.11.; 3.4.12.; 3.5.1.; 3.5.2.; 3.5.3.; 3.5.5.; 3.6.1.; 4.1.4.; 4.1.6. екстраховани су нутријенти и/или биоактивна једињења присутна у различитим биљним сировинама као компонентама функционалних производа са циљем да се изврши њихова идентификација и квантификација (применом савремених инструменталних метода), испита биолошка активност (антиоксидативна и/или антимикуробна активност) и одреди техно-функционална и/или пребиотска активност добијених екстраката/функционалних производа. Ревијални рад 3.3.10. представља преглед главних метаболита, антиоксидативних и антимикуробних својстава биљака из рода *Allium* са подручја Балкана, са нагласком на њихов потенцијал у исхрани и превенцији болести.

Ц. Радови из области Медицинске хемије (3.2.5.; 3.3.9.). У ревијалном раду (3.2.5.) извршена је упоредна анализа савремено доступних синтетичких лекова за ХИВ са једињењима природног порекла (изолованих из биљака, микроба и моринских организама) која показују обећавајућу активност против овог вирус, док у ревијалном раду 3.3.9. је укратко приказан потенцијал примене различитих пчелињих производа у лечењу полицистичних јајника.

Д. Радови из области Биотехнологије (3.3.8.; 3.3.17.; 3.4.14.; 3.5.4.). У наведеним радовима вршено је испитивање различитих услова гајења лукова, сремуша и салате уз примену савремених третмана исхране а у циљу побољшања нутритивне вредности као и биолошке активности узгајаних биљака.

Е. Радови из области Исхране (3.2.13.; 3.3.7.; 4.1.1.; 4.1.2.). У детаљној студији (3.2.13.) која је била део велике европске COST акције испитани су ставови потрошача и навике према употреби ферментисане хране у свакодневной исхрани. У три следећа рада урађене су локалне студије у Србији везане за ставове студената око употребе традиционалне хране (3.3.7.), односно енергетских пића (4.1.2.) у исхрани као и њихове навике током карантина због COVID-19 пандемије (4.1.1.).

Ф. Радови из области Хемије вода и животне средине (3.2.1.; 3.3.11.; 3.4.5.; 3.4.6.; 4.1.3.). У раду 3.3.11. приказани су резултати истраживања свих познатих станишта сремуша на територији Републике Србије а у циљу процене његовог агроеколошког статуса и потенцијалне контаминације станишта токсичним елементима, док је у раду 3.4.5. процењен еколошки статус пчелињег производа као индикатора загађења животне средине потенцијално токсичним елементима и остацима пестицида. У обимној студији (3.4.6.) која је обухватала више од 10 језера са подручја Републике Србије извршена је процена њиховог статуса у смислу степена загађења и потенцијалне примене воде из ових акумулација за пиће, рекреативне намене или наводњавање. Добијене концентрације упоређене су са вредностима прописаним националним правилником о квалитету воде за људску употребу, као и стандардима Светске здравствене организације (WHO). У раду 4.1.3. урађена је прва детаљнија анализа и процена квалитета вода са више локалитета на подручју општине Пожега.

Поред наведеног, кандидат је био уредник монографије (1.1.) публиковане од стране једног од водећих светских издавача (Springer Nature) а у оквиру које је детаљно презентован хемијски састав полена (укључујући све макро и микронутријенте, најважније фитохемикалије, као и потенцијалне загађиваче полена), као и савремени

аспекти биотехнологије полена који подразумевају методе његовог прикупљања, као и примене у областима прехранбене технологије и фармације. Оно што посебно издваја и истиче ову монографију јесте чињеница да је ово прва врста овакве свеобухватне књиге која није намењена само научницима већ и као уџбенички материјал за све курсеве на факултетима а који су окренути овом пчелињем производу, публикованих још од 70-их година прошлог века.

3.2.2. Цитираност

Научни радови др Александра Ж. Костића према бази података *SCOPUS* (на дан 07.12. 2025) су цитирани **2576** пута (**2259** без аутоцитата), док вредност Хиршовог индекса (*h*-индекс) износи **27** (25 без аутоцитата). (*Прилог 7*)

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

4.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Од избора у ванредног професора др Александар Ж. Костић је помоћни уредник (Associate Editor) у међународним научним часописима:

- *Heliyon* (IF₂₀₂₄=3,6) - секција Наука о храни и исхрани (Food Science & Nutrition; <https://www.cell.com/heliyon/food-science-and-nutrition/editors>)
- *Frontiers in Nutrition* (IF₂₀₂₄=5,1) – секција Хемија хране (Food Chemistry section); <https://loop.frontiersin.org/people/1537640/overview>

Члан је уређивачког одбора новооснованог часописа *Journal of Trace Elements and Minerals* (CiteScore₂₀₂₄= 0,9):

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-trace-elements-and-minerals/about/editorial-board> (*Прилог 8*)

Др Александар Ж. Костић је био гостујући уредник (Guest Editor) за **шест специјалних издања** у истакнутим међународним часописима:

- Kostić A.Ž., Omanović-Miklićanin E. специјално издање: „Biofortification and other modern technologies as tools for plant-based food improvement“, 2021-2022 *Plants* (IF₂₀₂₁=4,658) https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/biofortification_nutrients
- Kostić A.Ž., Pešić M.B. специјална колекција: „Bee products- A crossroads among the kingdoms“, 2022-2025 *Chemistry & Biodiversity* (IF₂₀₂₂=2,9) [https://onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/\(ISSN\)1612-1880.bee-products](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/(ISSN)1612-1880.bee-products)
- Kostić A.Ž., Mihaylova D., Petrova N. специјално издање: „Plant’s bioactivity in modern health and diet: benefits, limitations and trendy application“, 2022-2023 *Frontiers in Nutrition* (IF₂₀₂₃=5,0) <https://www.frontiersin.org/journals/nutrition/articles/10.3389/fnut.2024.1385444/full>
- Wang K., El-Seedi H., Luo L., Kostić A.Ž. специјално издање: „Bee products in human health“, 2022-2024 *Nutrients* (IF₂₀₂₃=5,9) https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special_issues/bee_nutri

- Pešić M.B., Nedović V.A., Kostić A.Ž., Lević S. специјално издање: „Bioactive compounds and biocatalysts: Application in the food industry in non-encapsulated or micro/nano-encapsulated form“, 2024-2025 *Foods* (IF₂₀₂₄=5,1)
https://www.mdpi.com/journal/foods/special_issues/WOG5MKASP1
- Kostić A.Ž. специјално издање: „Floral/Bee-collected pollen: Chemical characterization, nutritional properties, functionality, bioactivity and pharmacomedical application“, 2025-2026 *Molecules* (IF₂₀₂₄=4,6)
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/SGV732T71A

4.1.2. *Руковођење научним пројектима*

Кандидат је од 2021. године учествовао у реализацији више пројеката реализованих између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (тренутно је учесник на пројекту број: 451-03-65/2025-03/200116). Био је координатор за пројекат „Развој технологија и производа на бази минералних сировина и отадне биомасе у циљу заштите ресурса за производњу безбедне хране“ (TP31003), руководилац радног пакета 3 (WP3) у оквиру FUNPRO пројекта “Функционални производи на бази протеина козјег млека и биоактивних једињења екстрахованих из комине грожђа и јестивих печурака” (#7744714) финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије у склопу ИДЕЈА програма. (Прилог 9)

4.1.3. *Учешће на научним пројектима*

Др Александар Ж. Костић је био учесник у националном пројекту: „Коришћење биљних извора протеина, дијеталних влакана и антиоксиданаса у производњи хране“ - TP31069. Такође, учесник је COST акције: COST Action Pimento 20128 (*Promoting Innovation of Fermented Foods*, 08.11.2021 – 07.11.2025) и COST Action BeSafeBeeHoney CA22105 (*Beekeeping products valorization and biomonitoring for the Safety of Bees and Honey*, 26.09.2023 – 25.09.2027). (Прилог 9)

Као истраживач, др Александар Ж. Костић је учествовао у реализацији билатералног пројекта са Словенијом чији је носилац био Хемијски факултет Универзитета у Београду: „Унапређење истраживачких капацитета за поуздану потврду аутентичности пчелињих производа“, 2016-2017.

4.1.3. *Председник или члан организационог одбора или учесник на међународним и националним стручним или научним скуповима*

Након избора у звање ванредни професор др Александар Ж. Костић је учествовао на међународним и домаћим стручним и научним скуповима са 3 предавања по позиву (два на међународним и једно на домаћем научном скупу), 113 саопштења на међународним и 14 саопштења на домаћим научним и стручним скуповима.

Кандидат је био:

- председник Организационог одбора 3rd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (3-EuSPMF), Belgrade, 01-04 July 2025
- секретар Организационог одбора 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), Belgrade, 07-09 September 2022

- члан Научног одбора 2nd UNIFood International Conference (UNIFOOD 2021), Belgrade 24-25 September 2021
- члан Научног одбора 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry (32 AgriFood), Sarajevo 1-2 December 2022
- члан Научног одбора 3rd UNIFood International Conference (UNIFOOD 2024), Belgrade 28-29 June 2024
- члан Научног одбора International Congress on Multidisciplinary Approaches in Agricultural Sciences (ASMAC), Bayburt, Turkey, 15-17 May 2024
- члан Научног одбора (First International Congress on Bee sciences (1-ICBees), Online, 16-18 June 2022
- члан Научног одбора (Second International Congress on Bee sciences (2-ICBees), Online, 14-16 June 2023
- члан Научног одбора (Third International Congress on Bee sciences (3-ICBees), Online 24-26 April 2024
- члан Научног одбора III International Apicultural Research and Sustainable Regional Development Strategy Congress, Bingöl University, Türkiye, 8-10.10.2025
(Прилог 10)

Кандидат је учествовао као члан Комисије за оцењивање научних радова на XII и XIV Конференцији студената агрономије са међународним учешћем у Чачку, Србија, 2021. и 2025 године.

4.1.4. Менторство и учешће у комисијама

Кандидат је именован за ментора **две** пријављене докторске дисертације на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, ментора **два** одбрањена мастер рада и **једног** завршног рада на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.
(Прилог 2)

Кандидат је, као члан комисија, учествовао у изради и одбрани **пет** завршних радова, **девет** мастер радова и **три** специјалистичка рада, као и у комисијама за израду и/или одбрану **шест** докторских дисертација на Пољопривредном факултету. (Прилог 2)

Кандидат је као ментор руководио израдом **шест** студентских истраживачких радова студената Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и студента Факултета за студије животне средине (Чешки Универзитет природних наука) из Прага, са којима су студенти успешно учествовали на такмичењу студената у оквиру Конференцији студената агрономије са међународним учешћем (Универзитет у Крагујевцу) и то
(Прилог 2 – део 2.3.):

- „Birch (*Betula* sp.) leaf as a source of antioxidants“, студент Живојиновић Јулијана (основне студије), XII Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 18-20.08. 2021. Proceedings Book, Vol. 12, pp. 69-77. ISSN: 2334-9883. **Прва награда стручног жирија за студенте основних студија**
- „Chitosan/alginate based hydrogels as copper ions carrier for *Brassica* plant nutrition – a preliminary study“, студент Величковић Никола (основне студије), XIV Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 20-22.08. 2025. Proceedings Book, Vol. 14, pp. 130-137.

ISSN: 2334-9883. **Прва награда стручног жирија за студенте основних студија**

- „White pepper or black pepper- which one spices up your health better?“, студент Вуковић Сандра (докторске студије), XII Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 18-20.08. 2021. Proceedings Book, Vol. 12, pp. 208-216. ISSN: 2334-9883. **Друга награда стручног жирија за студенте докторских студија**
- „ICP-OES analysis of water from Čukarica estuary (Belgrade) as a tool for water quality assessment“, студент Станојевић Анђела (основне студије), XII Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 18-20.08. 2021. Proceedings Book, Vol. 12, pp. 46-53. ISSN: 2334-9883. **Трећа награда стручног жирија за студенте основних студија**
- „Pear (*Pyrus communis*) fruit as source of antioxidants“, студенти Ралевић Вук и Дажин Петар (основне студије), XIII Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 16-18.08. 2023. Proceedings Book, Vol. 13, pp. 179-186. ISSN: 2334-9883
- „Marigold (*Tagetes erecta* L.) flower: to eat or not to eat?“, студент Стојановић Марија (основне студије), XIII Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 16-18.08. 2023. Proceedings Book, Vol. 13, pp. 210-215. ISSN: 2334-9883.

Кандидат је био ментор **једног** студентског истраживачког рада презентованог на студентској конференцији на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду:

- „Edible *Diplotaxis* flowers as a source of bioactive compounds- how solvent system influence on phytochemicals yield and antioxidant activity“, студент Килибарда Софија (докторске студије), 47th Conference for Students of Agriculture and Veterinary Medicine, Faculty of Agronomy, Novi Sad, Serbia, 17.11.2023. Proceedings Book, pp. 107-114. ISBN: 978-86-7520-602-6.

Др Александар Ж. Костић је учествовао као члан комисија за избор у звање доцент за **три** кандидата на Хемијском факултету Универзитета у Београду, и члан комисије за избор у звање истраживача сарадника **једног** кандидата при Иновационом центру Хемијског факултета Универзитета у Београду. (**Прилог 11**)

4.1.5. Рецензије радова

Др Александар Ж. Костић био је рецензент уџбеника „Хемија природних производа за студенте студијског програма Прехрамбена технологија“, аутора др Небојше Бањца и др Небојше Пантелића, професора Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. (**Прилог 12**)

Такође, др Александар Ж. Костић је ангажован као рецензент научних радова у међународним научним часописима. (**Прилог 13**)

На основу верификованих рецензија доступних на Web of Science платформи (бивша платформа Publons), кандидат је урадио **972** рецензије (закључно са 7. 12. 2025) од чега **686** од датума избора у последње звање, укључујући часописе:

ACS Omega, Acta Alimentaria, Acta Ecologica Sinica, Acta Scientiarum Polonorum, African Journal of Food Science, Agronomy, Anais da Academia Brasileira de Ciencias, Animals, Antibiotics, Antioxidants, Applied Food Research, Applied Sciences, Archiv für Lebensmittelhygiene, Beverages, Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Biological

Trace Element Research, Biomass Conversion and Biorafinery, Biomass, Biomedical and Environmental Sciences, Biomolecules, Biotechnology Advances, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, Chemical Papers, Chemistry, Chemistry & Biodiversity, Chemistry Africa, Chemistry Journal of Moldova, ChemistrySelect, Coatings, Critical Reviews in Food Science & Nutrition, Current Biotechnology, Current Issues in Molecular Biology, Current Journal of Applied Science and Technology, Current Opinion in Biotechnology, Current Opinion in Food Science, Current Research in Food Science, Current World Environment, CyTA: Journal of Food, Ecotoxicology and Environmental Safety, eFood, Emirates Journal of Food and Agriculture, Environmental Advances, Environmental Challenges, Environmental Science and Pollution Research International, European Food Research and Technology, European Journal of Lipid Science and Technology, Exploration of Foods and Foodomics, Food and Humanity, Food Bioscience, Food Chemistry, Food Chemistry Advances, Food Control, Food Frontiers, Food Hydrocolloids for Health, Food Hydrocolloids, Food Research International, Food Reviews International, Food Science & Nutrition, Foods, Forest Science & Technology, Frontiers in Nutrition, Frontiers in Pharmacology, Gels, German Journal of Pharmaceuticals and Biomaterials, Grana, Heliyon, Horticulturae, Innovative Food Science & Emerging Technologies, International Dairy Journal, International Journal of Analytical Chemistry, International Journal of Environmental Health Research, International Journal of Food Science & Technology, International Journal of Molecular Sciences, International Journal of Plant Based Pharmaceuticals, Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences, Journal of Agricultural Science and Technology, Journal of Agriculture and Ecology Research International, Journal of Apicultural Research, Journal of Apicultural Science, Journal of Applied Life Sciences and Environment, Journal of Applied Pharmaceutical Science, Journal of Cereal Science, Journal of Cleaner Production, Journal of Economic Entomology, Journal of Essential Oil-Bearing Plants, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Food and Nutrition Research, Journal of Food Biochemistry, Journal of Food Composition and Analysis, Journal of Food Measurement and Characterization, Journal of Food Science and Technology, Journal of Functional Foods, Journal of King Saudi University, Journal of Microbiology, Bioechnology and Food Sciences, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal of the Serbian Chemical Society, Journal of Trace Elements and Minerals, LWT- Food Science and Technology, Life, Marine Pollution Bulletin, Materials, Measurement, Molecules, Natural Product Communications, Natural Resources for Human Health, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Nutrients, Nutrition & Food Science, Open Chemistry, Pharmaceuticals, Pharmaceutics, Physiology and Molecular Biology of Plants, Phytochemical Analysis, Phytochemistry Reviews, Phytochemistry, Phytotherapy Research, Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology, Plant Physiology and Biochemistry, Phytom (Journal of Experimental Botany), Plants, PLOs One, Polymers, Process Biochemistry, Processes, Quality Assurance and Safety of Crops & Foods, Resources, Results in Chemistry, Scientia Horticulturae, Scientia Pharmaceutica, Scientific Reports, Separations, Slovak Journal of Animal Science, South African Journal of Botany, Starch, Sustainability, Talanta, Toxins, Trends in Analytical Chemistry, Trends in Food Science & Technology, Vegetos- International Journal of Plant Research.

Кандидат је био и рецензент једног пројекта поднетог Националном центру за науку Пољске (ID: 586855) 2023. године, једног предлога пројекта (2023) поднетог Министарству за науку, високо образовање, и младе Кантона Сарајево (ID: LACROP) (Босна и Херцеговина), као и једног билатералног пројекта између Србије и Италије поднетог Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (code: YV4USJ) поднетог за период 2024-2026.

4.1.6. Домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке

Кандидат је као ментор руководио изработом **четири** студентска истраживачка рада који су награђени на Конференцији студената агрономске струке које се одржава на Агрономском факултету у Чачку (Универзитет у Крагујевцу) и то (*Прилог 2 – део 2.3.*):

1. „Birch (*Betula* sp.) leaf as a source of antioxidants“, студент Живојиновић Јулијана (основне студије), XII Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 18-20.08. 2021. Proceedings Book, Vol. 12, pp. 69-77. ISSN: 2334-9883. **Прва награда стручног жирија за студенте основних студија**
2. „Chitosan/alginate based hydrogels as copper ions carrier for *Brassica* plant nutrition – a preliminary study“, студент Величковић Никола (основне студије), XIV Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 20-22.08. 2025. Proceedings Book, Vol. 14, pp. 130-137. ISSN: 2334-9883. **Прва награда стручног жирија за студенте основних студија**
3. „White pepper or black pepper- which one spices up your health better?“, студент Вуковић Сандра (докторске студије), XII Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 18-20.08. 2021. Proceedings Book, Vol. 12, pp. 208-216. ISSN: 2334-9883. **Друга награда стручног жирија за студенте докторских студија**
4. „ICP-OES analysis of water from Čukarica estuary (Belgrade) as a tool for water quality assessment“, студент Станојевић Анђела (основне студије), XII Conference of Agronomy Students (with international participation), Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia, 18-20.08. 2021. Proceedings Book, Vol. 12, pp. 46-53. ISSN: 2334-9883. **Трћа награда стручног жирија за студенте основних студија**

4.2. Допринос академској и широј заједници

4.2.1. Чланство у органима управљања, стручним органима или комисијама на факултету или универзитету

Др Александар Ж. Костић је био члан Одбора за наставу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, за период 2018-2021. (*Прилог 14*)

4.2.1. Учешће у наставним активностима ван студијског програма

Др Александар Ж. Костић написао је писмо препоруке за следеће кандидате:

- Ђорђу Бастајићу, дипл. инжењеру Фитомедицине, за конкурс за стипендију у „Konrad Adenauer“ (KAS).
- Милици Пешић, дипл. инжењер Прехрамбене технологије, за добијање стипендије Доситеј при Фонду за младе таленте.
- Заиму Угљиху, дипл. инжењеру Фитомедицине и студенту докторских студија Универзитета Wisconsin-Madison (САД), за добијање стипендије за обављање студентске праксе на Универзитету у Небраској (САД).

4.2.2. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

- Сарадња у научно-истраживачком раду са колегама са Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, као и са студентима последипломских студија, истраживачима из других академских институција и научних центара у земљи и иностранству;
- Руководећа улога и активно учешће у реализацији националних и међународних пројеката;
- Презентација истраживачких резултата и учешће на домаћим и међународним научним скуповима, конгресима и конференцијама;
- Менторство при изради завршних, мастер и докторских радова, као и ангажовање у комисијама за њихову одбрану на различитим нивоима студија (дипломске, специјалистичке, мастер и докторске студије);
- Чланство у професионалним и стручним удружењима;
- Организација и вођење тимова у оквиру истраживачких пројеката, наставног процеса и стручних активности, уз подстицање креативног и продуктивног рада у тимском окружењу;
- Сарадња са привредом и институцијама у циљу примене научних сазнања у пракси, као и популаризација науке кроз јавна предавања, радионице и стручне скупове.

4.2.3. Способност писања пројектне документације и добијање домаћих и међународних научних и стручних пројеката

Др Александар Ж. Костић је учествовао у изради пројектне документације за следећи пројекат који је одобрен за финансирање:

- FUNPRO пројекта *“Функционални производи на бази протеина козјег млека и биоактивних једињења екстрахованих из комине грожђа и јестивих печурака”* (#7744714) финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије у склопу ИДЕЈА програма за период 2021-2024;

Поред тога, кандидат је припремио и поднео два предлога билатералних пројеката у оквиру јавних позива које су расписали Фонд за науку Републике Србије и Министарство науке, технолошког развоја и иновација:

- Предлог билатералног пројекта са Републиком Словенијом (2023-2025): *“Application of bee pollen as valuable food ingredient for functional foods production”* – предложен за руководиоца пројекта
- Предлог билатералног пројекта са Републиком Турском (2024-2026): *„Improvement of biological activity and bioactive component bioaccessibility in monofloral bee-collected pollen as functional ingredient through application of selected fermentation pre-treatment”* – предложен за руководиоца пројекта

4.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

4.3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Александар Ж. Костић је остварио сарадњу са колегама из следећих наставно-научних институција:

- Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд

- Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд
- Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Институт за ботанику и Ботаничка башта „Јевремовац“, Београд
- Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију (IXTM – Центар за хемију), Београд
- Универзитет у Крагујевцу – Агрономски факултет у Чачку, Чачак
- Институт од националног значаја Републике Србије, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Београд
- Институт за лековите биље „Др Јосиф Панчић“, Београд
- Универзитет у Београду – Иновациони центар Хемијског факултета
- Институт за општу и физичку хемију, Београд
- Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, Босна и Херцеговина
- Faculty of Biology, Istanbul University, Türkiye
- Department of Nutrition and Dietetics, Faculty of Health Sciences, Bingöl University, Türkiye
- Department of Crop and Animal Production, Vocation School of Food, Agriculture and Livestock, Bingöl University, Türkiye
- Department of Food Processing, Aydıntepe Vocational School, Bayburt University, Türkiye
- Department of Food Hygiene and Technology, Faculty of Veterinary Medicine, Afyon Kocatepe University, Türkiye
- Department of Life Sciences, University of Mumbai, India
- Faculty of Pharmacy, University of Coimbra, Portugal
- Polytechnic Institute of Castelo Branco, Portugal
- Department of Chemistry, Faculty of Food Science and Biotechnology, University of Life Sciences in Lublin, Poland
- Department of Food Processing Technology, College of Dairy and Food Technology (Rajasthan University of Veterinary & Animal Sciences), India
- University of Food Technologies, Plovdiv, Bulgaria
- Facultad de Medicina, Universidad del Azuay, Ecuador

4.3.2. Учество у програмима размене наставника и студената

Кандидат је руководио посетом два студента докторских студија са Универзитета у Бинголу (Турска) у склопу студентске размене (ERASMUS), у периоду од 9. 9. 2024 до 13. 9. 2024, као и једномесечним усавањем студента основних студија (1. 7. 2025 – 31. 7. 2025) а у оквиру сарадње Биолошким факултетом Универзитета у Истанбулу. (Прилог 15)

4.3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача

Др Александар Ж. Костић је био члан Комисије за реизбор једног истраживача у звање истраживача сарадника при Иновационом центру Хемијског факултета, Универзитета у Београду.

4.3.4. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Члан је Управних одбора Српског хемијског друштва и Друштва за храну и исхрану Србије, и члан је удружења/друштава: International Bee Research Association (IBRA), Phytochemical society of Europe (PSE), GA (Society for Medicinal Plants and Natural Product Research).

4.3.5. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира

Кандидат је члан Комисије за храну (KCE 275) при Институту за Стандардизацију Србије као и ISO Bee Bread (ISO/TC 34/SC) радне групе при International Standardization Organization. (Прилог 16)

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу поднете документације, Комисија констатује да др Александар Ж. Костић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, испуњава све обавезне и изборне услове који су релевантни за избор у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Хемија.

Кандидат поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе и вежби на обавезним и изборним предметима који припадају ужој научној области Хемија на свим нивоима академских студија. Студентске анкете показују да су га студенти оценили високим просечним оценама (4,71-4,95).

Др Александар Ж. Костић је коаутор два уџбеника, два практикума из уже научне области за коју се бира, као и једног приручника за лабораторијски рад. Тренутно је ментор две докторске дисертације које су у изради а био је ментор два одбрањена мастер рада као и једног завршног рада на Пољопривредном факултет Универзитета у Београду. Осим тога, учествовао је у већем броју комисија за одбрану мастер, завршних и специјалистичких радова, комисија за израду и одбрану докторских дисертација на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, као и једне докторске дисертације која је урађена у сарадњи са Универзитетом у Бордоу (Француска).

У оквиру научно-истраживачког рада, др Александар Ж. Костић је, након избора у звање ванредног професора, објавио укупно 107 научних радова/поглавља од чега, након избора у звање ванредног професора, 61 рад у часописима са SCI листе (6 из категорије M21a+, 13 из категорије M21a, 22 из категорије M21, 14 из категорије M22, 5 из категорије M23 и 1 из категорије M24+), 7 поглавља у књигама/монографијама реномираних светских издавача, као и 6 радова у домаћим часописима. Кандидат је такође био уредник и коаутор монографије међународног значаја. На 10 радова је први а на 23 рада последњи аутор и/или аутор за кореспонденцију. Такође, кандидат има 3 предавања по позиву на скуповима међународног значаја као и 1 предавање по позиву на домаћим скуповима. Кандидат је остварио изузетан степен научне компетенције са укупним коефицијентом 975 (од тога од избора у ванредног професора коефицијент износи 668,5). Осим научно-истраживачког рада кандидат је остварио и успешне резултате на пољу вредновања и примене резултата научних истраживања што је потврђено кроз једно техничко решење и један патент на националном нивоу.

Према бази података SCOPUS, радови др Александра Ж. Костића су до сада укупно цитирани 2576 пута (2259 без аутоцитата), са вредношћу Хиршовог (*h*) индекса 27 (25 без аутоцитата).

Др Александар Ж. Костић је учествовао као истраживач на више националних и међународних пројеката.

Кандидат је помоћни уредник у два међународна часописа из области науке о храни, члан је уређивачких одбора два часописа из области фитохемије и науке о храни, а био је и више пута гостујући уредник специјалних издања у истакнутим међународним часописима.

На основу анализе целокупне наставне и научно-истраживачке делатности др Александра Ж. Костића, Комисија сматра да су испуњени сви услови дефинисани Законом о високом образовању и Статутом Пољопривредног факултета, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се **др Александар Ж. Костић** изабере у звање и на радно место **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ХЕМИЈА**.

У Београду, 15. 1. 2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


Проф. др Јелена Поповић-Ђорђевић,
редовни професор Универзитета у Београду -
Пољопривредни факултет (Ужа научна
област: Хемија)


Проф. др Часлав Лачњевац, редовни
професор у пензији
Универзитет у Београду - Пољопривредни
факултет (Ужа научна област: Хемија)


Проф. др Јелена Трифковић, редовни
професор Универзитета у Београду -
Хемијски факултет (Ужа научна област:
Аналитичка хемија)

6. ПРИЛОЗИ

Прилог 1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама у изборном периоду

Прилог 2. Менторства и чланства у комисијама за оцену и одбрану докторских, мастер, специјалистичких и завршних радова

Прилог 3. Потврда о публикавању уџбеника и практикума

Прилог 4. Списак објављених и саопштених радова

Прилог 5. Потврда о одржаним предавањима по позиву

Прилог 6. Докази о новом техничком решењу и патенту

Прилог 7. Потврда о цитираности

Прилог 8. Доказ о уредничкој улози у часописима

Прилог 9. Докази о руковођењу и учешћу на научно-истраживачким пројектима

Прилог 10. Чланство у организационим и научним одборима научних скупова

Прилог 11. Чланство у комисијама за избор у звање наставника и истраживача

Прилог 12. Потврде о рецензијама научних и стручних радова

Прилог 13. Доказ о рецензији уџбеника

Прилог 14. Доказ о чланству у одбору за науку

Прилог 15. Руковођење студентским боравцима

Прилог 16. Потврда о чланству у стручној асоцијацији у коју се члан бира