

**Назив института – факултета који подноси захтев:  
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад**

## **РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

### **I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: **Јелена Јоцковић**

Година рођења: **1990**

ЈМБГ: **0602990775044**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад**

Дипломирала - датум: **4. 7. 2013.** Факултет: **Природно-математички факултет, Нови Сад**

Мастерирала - датум: **19. 09. 2014.** Факултет: **Природно-математички факултет, Нови Сад**

Докторирала - датум: **10. 11. 2023.** Факултет: **Природно-математички факултет, Нови Сад**

Постојеће звање: **Истраживач сарадник**

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

Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Ратарство и повртарство**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Генетика и оплемењивање**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду**

### **II Датум избора-реизбора у претходно звање:**

Истраживач сарадник: **4. 7. 2019 - избор**

### III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	10
M21 =	1	8	8
M23 =	2	3	5,5

**2. Зборници са међународних научних скупова (M30):**

	број	вредност	укупно
M34=	21	0,5	8,61

**3. Часописи националног значаја (M50):**

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2	3,66

**4. Саопштење са домаћих скупова штампана у целини (M63)**

	број	вредност	укупно
M63=	1	0,5	0,38

**5. Зборници скупова националног значаја (M64):**

	број	вредност	укупно
M64 =	6	0,2	0,65

**6. Докторска дисертација (M71):**

	број	вредност	укупно
M71 =	1	6	6

\*Број поена за научно остварење одређен по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$  (K-вредност резултата, n-број аутора)

### 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 друштава; 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:**

(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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

### *2.1 Допринос развоју науке у земљи*

Допринос кандидаткиње развоју науке у земљи огледа се кроз учешће у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: “Конзервациона стратегија за очување заштићених и строго заштићених врста у Србији – осолнике муве (Diptera; Syrphidae) као модел организми“, (бр. пројекта 173002), на коме је ангажована од 2016. године као истраживач приправник, а од 2019. године као истраживач сарадник. Резултати добијени истраживањима у оквиру наведеног пројекта су публиковани у међународним часописима и саопштени на већем броју домаћих и међународних конференција. Поред наведеног, кандидаткиња је допринела развоју науке и учествовањем у реализацији пројекта од интереса за развој научноистраживачке делатности у Аутономној покрајини Војводини под називом „Анатомска карактеризација колекције дивљих сунцокрета, као потенцијалног генофонда за оплемењивање гајеног сунцокрета у Војводини“ (пројектни циклус 2016-2019). Такође, кандидаткиња је допринела популаризацији науке вишегодишњим учествовањем на манифестацији „Ноћ Биологије“ која је до 2020. године била организована од стране Департамента за биологију и екологију Природно-математичког факултета. Поред тога, била је члан Организационог одбора за „The 7th Balkan Botanical Congress – 7BBC2“ одржан септембра 2018. године у Новом Саду.

Др Јелена Јоцковић је учествовала у писању пријава пројеката из програма Фонда за науку Републике Србије (ПРИЗМА и ПРОМИС), као и Покрајинског секретаријата за образовање и научноистраживачку делатност.

Научни допринос кандидаткиње др Јелена Јоцковић огледа се и у релализацији актуелних националних и међународних пројеката:

1. Национални - Идеја „SmartSun - Creating climate smart sunflower for future challenges“, финансиран од стране Фонда за науку Р. Србије бр. 7732457.
2. Међународни - „HelEx - Use of extremophile *Helianthus* species to improve sunflower resilience and ecosystem services“. Финансиран од стране Horizon Europe - HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-02-two-stage.
3. Међународни - „CROPINNO - Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production. Финансиран од стране Horizon Europe, Horizon-CSA, бр. 101059784“.

## *2.2 Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад*

Током докторских студија кандидаткиња је самостално учествовала у извођењу практичне наставе из предмета: Општа ботаника за студенте прве године основних студија стоматологије током 2014/2015, 2015/2016 школске године, Морфологија биљака за студенте прве године основних студија екологије током 2015/2016 години и из предмета Анатомија и морфологија биљака за студенте прве године биологије и интегрисаних студија професор биологије током 2021/2022 године. Према анкетирању студената Департамана за биологију и екологију, за наставни рад из предмета Морфологија биљака кандидаткиња др Јелена Јоцковић добила је просечну оцену 9,63 док је за рад из предмета Анатомија и морфологија биљака добила просечну оцену 9,23.

## **3. 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).

### ***3.1. Утицајност***

Др Јелена Јоцковић се у оквиру научно-истраживачког рада бавила истраживањима из области биологије, а радови које је објавила представљају оригиналан допринос науци у ужој научној области биотехнологија. Укупан индекс компетентности износи 42,8. Др Јелена Јоцковић је објавила 34 рада и саопштења на међународним и националним скуповима, од којих 4 из категорије М20 и два рада из категорије М51. Кандидаткиња је

остварила сарадњу са ауторима из других институција што потврђују референце односно научни радови чији је аутор или коаутор заједно са колегама из других институција, а значај истраживања потврђен је публикавањем радова у еминентним научним часописима, на шта указује и коефицијент научне компетентности.

Цитираност радова др Јелене Јоцковић у бази података *Google Scholar* на дан 20. 11. 2023. године износи 9, док *Hirsch*-ов индекс (*h*-индекс) износи 1 (без самоцитата).

### ***3.2 Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова***

Кандидаткиња др Јелена Јоцковић публиковала је радове у квалитетним часописима у припадајућој области о чему сведочи укупан ИФ од 11,7. Радови су позитивно цитирани у 9 цитирајућих радова на основу базе *Google Scholar*.

### ***3.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора***

Др Јелена Јоцковић је коаутор на четири рада објављена у часописима међународног значаја (M20), од чега је један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) један у врхунском међународном часопису категорије M21 и два у међународним часописима категорије M23. Три рада су нормирана према броју аутора (M21a, M21, M23), један са 8 аутора (M23), што је разумљиво с обзиром на то да су истраживања приказана у тим радовима била мултидисциплинарне природе. Од укупног броја приказаних референци (34 референци, не рачунајући докторску дисертацију), 14 радова је публиковано са учешћем до седам аутора, док је у публикавању 20 радова учествовало више од седам аутора. Просечан број аутора по раду наведене библиографије износи 8,7.

### ***3.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству***

Кандидаткиња др Јелена Јоцковић је показала висок степен самосталности у научно-истраживачком раду. На почетку научне каријере уз подстицај ментора, а касније и самостално, знање стечено проучавањем доступне литературе примењује у проналажењу корелација са добијеним резултатима и за планирање истраживања. Истраживања изводи савесно што укључује припрему и анализу биљног материјала као и тумачење и презентовање добијених резултата.

Током трајања докторских студија и израде докторске дисертације кандидаткиња је постала самостална у научном раду, савладавши методе које се користе за проучавање различитих биотехнолошких аспеката у истраживањима сунцокрета као важне индустријске биљке. Такође, кандидаткиња испољава заинтересованост за сарадњу са

другим истраживачким тимовима, чија се успешност огледа у афилијацијама коаутора са којима кандидат има објављене радове и излагана саопштења са конференција.

На висок степен самосталности у научно-истраживачком раду кандидаткиње указује и чињеница да је овладала писањем и презентовањем научних радова, чему у прилог говори податак да је први аутор на радовима публикованим у часописима M21a и M23 категорије, као и на већем броју саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

### *3.5 Значај радова*

Истраживања описана у радовима кандидаткиње имају примарно фундаментални значај у којим се истиче важност и улога дивљих врста сунцокрета као генетичких ресурса у оплемењивању гајеног сунцокрета што указује и на апликативни значај добијених резултата са циљем унапређења пољопривреде.

## **V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем**

Сви подаци о досадашњем раду др Јелене Јоцковић указују да се кандидаткиња успешно бави научно-истраживачким радом. Коаутор је једаног рада у међународном часопису изузетних вредности (**M21a**), једног рада у врхунском међународном часопису категорије **M21** и два рада у међународним часописима **M23 категорије**. Поред тога, коаутор је 28 саопштења на домаћим (1×M63, 6×M64) и међународним (21×M34) научним скуповима. Укупан индекс компетентности кандидата (са одбрањеном докторском дисертацијом) је 42,8 (након нормирања према броју аутора), а укупан импакт фактор радова на којима је кандидат коаутор је 11,7. Цитираност радова на којима је др Јелена Јоцковић коаутор на дан 20. новембар 2023. износи 9 (хетероцитати).

Кандидаткиња је показала висок степен самосталности у научно-истраживачком раду, као и велику упорност и ефикасност за остваривање постављених циљева. Актуелност тематике којом се кандидаткиња бави, као и објављени научни радови, указује на њене потенцијале у будућем научно-истраживачком раду и спремност да оствари допринос академској заједници.

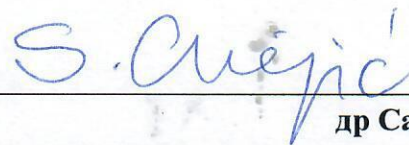
Осим научно-истраживачког рада, у оквиру Катедре за ботанику на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду кандидаткиња је током докторских студија учествовала у извођењу практичне наставе из предмета Општа ботаника, Морфологија биљака и Анатомија и морфологија биљака за студенте основних студија биологије и екологије и интегрисаних академских студија професор биологије, као и за студенте основних студија фармације.

На основу сагледавања досадашње активности и оцена у овом извештају, чланови Комисије сматрају да је **др Јелена Јоцковић** испунила услове за избор у звање **научни**

**сарадник** за научну област **Биотехничке науке**, грана **Пољопривреда**, научна дисциплина **Ратарство и повртарство**, ужа научна дисциплина **Генетика и оплемењивање**, те Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство да упути предлог Матичном научном одбору и Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да кандидата изабере у наведено звање.

У Новом Саду, 29. 11. 2023. године

Председник комисије:



---

**др Сандра Цвејић**,  
научни саветник за научну област Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ НЕОПХОДНИ ЗА СТИЦАЊЕ  
ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ И БИОТЕХНИЧКЕ  
НАУКЕ**

<b>Звање које се стиче</b>	<b>Потребно је да кандидат има најмање 16 поена који припадају следећим категоријама:</b>	<b>Потребан број бодова</b>	<b>Остварен број бодова</b>
<b>Научни сарадник</b>	<b>Укупно</b>	<b>16</b>	<b>42,8</b>
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M70 +M80+M90+M100	9	27,16
	M21+M22+M23	5	23,5