

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
„ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ“  
НОВИ САД**

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

**I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Име и презиме: **Слађан Ацић**

Година рођења: **1979**

ЈМБГ: **2802979761038**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

**Институт за повртарство Смедеревска Паланка**

Дипломирао: година: **2006.** факултет: **Пољопривредни факултет Земун,  
Универзитет у Београду, одсек: за  
ратарство и повртарство**

Докторирао: година: **2015.** факултет: **Пољопривредни факултет у Земуну,  
Универзитет у Београду,  
студ. програм: ратарство и повртарство**

Постојеће научно звање:

**научни сарадник**

Научно звање које се тражи:

**виши 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:

**Генетика и оплемењивање**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

**МНО за биотехнологију и пољопривреду**

**II ДАТУМ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО НАУЧНО ЗВАЊЕ:**

Научни сарадник: **25.11.2015. године (Прилог 1.)**

Реизбор научни сарадник: **24.12.2020. године (Прилог 2.)**

**III НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ  
НАУЧНИ САРАДНИК (Прилог 1. и 2. правилника)**

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

М	број	вредност	укупно
M11			
M12			
M13			
M14			
M15			
M16			
M17			
M18			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика, уређивање часописа (M20):

М	број	вредност	укупно
M21a			
M21	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>6,66</b>
M22	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4,12</b>
M23	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>6,0</b>
M24	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3,0</b>
M25			
M26			
M27			
M28a			
M28b			
M29a			
M29b			
M29v			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

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

4. Монографије националног значаја (M40):

М	број	вредност	укупно
M41			
M42			
M43			
M44			

M45  
M46  
M47  
M48  
M49

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

M	број	вредност	укупно
M51	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8,0</b>
M52			
M53			
M54			
M55			
M56			
M57			

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

M	број	вредност	укупно
M61			
M62	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>
M63	<b>15</b>	<b>0,5</b>	<b>7,5</b>
M64	<b>8</b>	<b>0,2</b>	<b>1,6</b>
M65			
M66			
M67			
M68			
M69			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

M	број	вредност	укупно
M70			

8. Техничка решења (M80)

M	број	вредност	укупно
M81			
M82			
M83			
M84			
M85			
M86			
M87			

9. Патенти (M90):

М	број	вредност	укупно
M91			
M92			
M93			
M94			
M95	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>12,0</b>
M96	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>16,0</b>
M97			
M98			
M99			

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

М	број	вредност	укупно
M101			
M102			
M103			
M104			
M105			
M106			
M107			

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

М	број	вредност	укупно
M108			
M109			
M110			
M111			
M112			

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

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

### **1.3. Чланство у одборима међународних научних конференција**

### **1.4. Чланство у одборима научно-стручних друштава:**

1.4.1. Члан Друштва Селекционера и семенара Републике Србије

1.4.2. Члан Друштва Генетичара Србије

### **1.5. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката (Прилози):**

1.5.1 научног рада: Pavlović, N., Zdravković, M., Mladenović, J., Tomić, D., Marjanović, M., Moravčević, Đorđe, Zdravković, J. (2022): The change of phytochemical profile in beet juice and the influence of different storage conditions during one year. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 50(3), 12761. <https://doi.org/10.15835/nbha50312761>., (Прилог 8).

1.5.2 научног рада: Mladenović, J., Pavlović, N., Marjanović, N., Tomić, D., Grubišić, M., Zornić, V., J. Zdravković, J., (2024): "Breeding Potential of Morphological and Phytochemical Characteristics of Landraces and Autochthone Varieties of *Capsicum annuum* L. in Republic of Serbia". *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, vol. 52, no. 1, p. 13435, doi:10.15835/nbha52113435., (Прилог 9).

1.5.3 научног рада: Pavlović, N., Marjanović, M., Mladenović, J., Stevović, V., Petrović, M., Živković, I., Zdravković, J. (2023): Nutritional quality of organically grown carrot (*Daucus carota* L.) and effect of processing. (2023), *Journal of Central European Agriculture*. (Рад у процедури за објављивање), (Прилог 10).

1.5.4 научног рада: Tomić, D., Stevović, V., Bogdanović, N., Marjanović, M., Pavlović, N., Lazarević, Đ., Petrović, M., Zornić, V. (2024): Alfalfa Cultivation and Herbicides to the Development of Sustainable Management Systems. *Acta Agriculturae Sebica*. (Рад у процедури за објављивање), (Прилог 11).

## **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)

### **2.1. Допринос развоју науке у земљи**

Целокупни истраживачки рад др Слађана Ацића представља допринос развоју и примени савремених метода у пољопривреди. Већина резултата добијених у истраживачком раду су примењиви у производној пракси.

Истраживачки рад је имплементиран и у велики број тема и задатака у оквиру научних пројеката.

Кандидат др Слађан Ацић, успешно се бави експерименталним радом и селекцијом и оплемењивањем повртарског биља. Селекцијом новопризнате сорте купуса Захар СП која је призната на сортној листи ЕУ, а такође и реализована на истом тржишту, направљен је значајан помак у повећању садржаја шећера у односу на светски просек. Идеја да се ово откриће финализује и реализује остварена је кроз пројекат Фонда за Иновациону делатност Републике Србије. Откриће повећаног садржаја шећера у купусу изазвало је међународну пажњу и остварена је међународна сарадња која има за циљ креирање генотипова купуса отпорних на биотички и абиотички стрес са високим садржајем шећера, погодних за кишелење и дуго чување на пољу и у магацинском простору.

Др Слађан Ацић се активно бави и унапређењем производње семена купуса коришћењем вернализационог пута цветања и на молекуларном и морфолошком плану прати експресију и утишавање најзначајнијег цветног репресорног гена типичног за род *Brassica*. Уједно доказује и хомологију или присусутво *BoFLC2* локуса код купуса индентично локусу код уљане репице - *BnFLC2*. Искоришћавање процеса вернализације у циљу активације репродуктивног преображаја код купуса доказано је и кроз постизање норми квалитета семена таквим начином производње а такође је потврђена и економичност производње семена.

Кандидат се као коаутор са колегама бави молекуларном биологијом и генетичким инжењерингом, селекцијом и оплемењивањем као и агротехником ратарског и повртарског биља. Коаутор је сорти краставца, диње и паприке код којих је потврђен квалитет реализацијом на тржишту.

Др Слађан Ацић се активно укључује у обезбеђивању услова за научни рад, као помоћник директора за науку и руководиоца одељења за агротехнику и физиологију Института за повртарство кроз помоћ у образовању и формирању научних кадрова, путем помоћи младим истраживачима кроз извођење експеримената, помоћи у одабиру одговарајућих метода статистике при обради података, помоћи у писању и објављивању радова и учешћа у комисијама за избор истраживачких и научних звања.

Др Слађан Ацић је показао висок степен самосталности у идејама и креирању експеримената, обради добијених резултата и писању радова везаних за истраживања у процесу оплемењивања, физиологије и агротехнике повртарских и ратарских врста.

На основу свега изнетог, може се донети закључак да су резултати научног рада др Слађана Ацића, преко реализованих пројеката и објављених радова, дали велики допринос развоју науке како на домаћем тако и на међународном нивоу.

## **2.2. *Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима:***

Консултативни рад, око израде докторске дисертације Ивана Крге (2023): „Принос и квалитет смеша сточног грашка и овса у зависности од фазе коришћења и прихране азотом“, реализован је коауторством на научном раду из дисертације. (Рад је цитиран под редним бројем 4 у библиографији после избора у звање научни сарадник).

### **2.3. Педагошки рад**

Педагошки рад др Слађана Ацића до данас базирао се на извођењу предавања и практичне наставе студентима завршног година студија која су се обављала у Институту за повртарство Смедеревска Паланка као и на консултацијама везаних за израду дипломских, мастер радова и докторских дисертација. Доказ сарадње представља чланство у комисијама за избор у истраживачка звања. (*Прилози 21-24*).

### **2.4. Међународна сарадња:**

У оквиру међународне сарадње, кандидат др Слађан Ацић је активно учествовао у реализацији програма научно-техничке, пословно-техничке и пословне сарадње коју је Институт за повртарство С. Паланка имао са научним установама из држава у окружењу. Активности кандидата посебно су биле усмерене на реализацији постојећих и успостављање нових програма сарадње са научним институцијама и пословним партнерима из земаља региона. Програми сарадње углавном су били усмерени на размену селекционог материјала повртарског биља у циљу стварања новог извора варијабилности, неопходног за унапређење процеса оплемењивања поврћа. Најзначајнија сарадња из области оплемењивања купуса оставарена је кроз пројекат Фонда за иновациону делатност “Нова сорта белог купуса са високим потенцијалом приноса и повећаним садржајем укупног шећера“. Наиме, мултинационална компанија *Syngenta* понудила је сарадњу у циљу креирања нових заједничких хибрида са повећаним садржајем шећера и отпорности на стрес и економски најзначајније болести код купуса. Нови хибриди купуса се очекују на тржишту 2027-2028. године. (*Прилог 12*).

### **2.5. Организација научних скупова**

Др Слађан Ацић је активно учествовао као члан организационог и програмског одбора на скуповима међународног и националног значаја, који су реализовани у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2.5.1 Члан уређивачког одбора часописа националног значаја “Селекција и семенарство” 2015., ISSN 0354-5881 (*Прилог 12*).

2.5.2 Члан научног и програмског и организационог одбора: „Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља“, Национално научно-стручни скуп са међународним учешћем 15. децембар 2021, Институт за повртарство Смедеревска Паланка, (*Прилог 13*).

2.5.3 Члан програмског и организационог одбора: „Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља“, Национално научно-стручни скуп са међународним учешћем 3. новембар 2022, Институт за повртарство Смедеревска Паланка, (*Прилог 14*).

- 2.5.4 Члан програмског и организационог одбора: „Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља“, Национално научно-стручни скуп са међународним учешћем 02. новембар 2023, Институт за повртарство Смедеревска Паланка, (*Прилог 15*).

### **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 институтцијама)

#### **3.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима:**

Кандидат др Слађан Ацић је активно учествовао у реализацији активности и задатака у оквиру пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Фонда за Иновациону делатност Р. Србије и Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије:

1. Пројекат технолошког развоја (ТР-20072). Назив потпројекта: „Истраживања повртарских врста у циљу побољшања биолошке и здравствене вредности свежег поврћа и његових прерађевина повећањем садржаја биовалидних антиоксиданата“ (2008-2010), Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. – **учесник пројекта**
2. Пројекат технолошког развоја (ТР 31059): „Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењених одрживим системима гајења уз примену нових биотехнолошких метода“. Пројектни задатак: „Испитивање могућности скраћења периода вернализације код купуса у циљу добијања перспективних линија купуса“ (2011-2019) - Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије (раније Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије) - **руководилац пројектног задатка**, (*Прилог 17*).
3. Пројекат подршке истраживању, иновацијама и трансферу технологије у Србији централне Канцеларије за трансфер технологије Фонда за иновациону делатност, 16.05.2017 - 31.01. 2018. Назив пројекта: „Нова сорта купуса са повећаним приносом и садржајем укупних шећера“ - **руководилац пројекта**, (*Прилог 18*).
4. Пројекат: СТАР пројекат бр.: 401-001958/2010-03 за период 2010-2012. Назив потпројекта: „Производња органски сертификованог семена поврћа уз овладавање адекватним технологијама органске семенске производње“ Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије – **учесник пројекта**

5. Студијско - истраживачки пројекат од посебног значаја за Републику Србију за период 17.08.2016 - 15.11.2016. Назив пројекта: „Анализа плодности и садржаја тешких метала у земљишту општина централне Србије са заступљеном повртарском производњом и предлог мелиоративних мера у циљу обезбеђења оптималних услова за гајење поврћа“. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије – **учесник пројекта**
6. Студијско - истраживачки пројекат од посебног значаја за Републику Србију за период 01.09.2017 - 30.11.2017. Назив пројекта: „Анализа концентрације и мобилности тешких метала уз контролу плодности у пољопривредном земљишту на подручјима општина захваћених поплавама 2014. и 2016. године са предлозима мелиоративних мера поправке у циљу постизања здравствено безбедне биопродукције“. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије – **учесник пројекта**
7. Студијско - истраживачки пројекат од посебног значаја за Републику Србију за период 29.01. 2018 - 11.12. 2018. Назив пројекта: „Примена соларизације у агроколошким условима Републике Србије у циљу биолошког сузбијања земљишних патогена поврћа у заштићеном простору“. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије – **учесник пројекта**
8. Студијско - истраживачки пројекат од посебног значаја за Републику Србију за период 2021 - 2022. Назив пројекта: „Употреба вештачког светла у производњи расада поврћа“ Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије – **учесник пројекта**
9. Студијско - истраживачки пројекат од посебног значаја за Републику Србију за период 2022 - 2023. “Савремена производња расада поврћа као услов одрживе производње поврћа у Републици Србији”, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије – **учесник пројекта**

### ***3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси***

#### **Патенти (M90)**

Реализована сорта, раса или сој на међународном нивоу **M95=12**

3.2.1. **Adžić, S.**, Pavlović, S., Girek, Z., Zečević, B., Damnjanović, J., Ugirnović, M., Cvikić, D. (2020): Zahar SP sorta kupusa glavičara (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) Rešenjem PD12-9 od 07.04.2020. Ministarstva poljoprivrede hrane i šumarstva R. Bugarske upisan na nacionalnoj listi R. Bugarske i EU listi. Rešenjem br. 320-44-3708/202-11 od 28.07.2020. MPŠV R. Srbije upisan na nacionalnoj sortnoj listi R. Srbije. (*Прилог 5*).

Реализована сорта, раса или сој на национално нивоу **M96=8**

3.2.2 Girek, Z., **Adžić, S.** (2020): Sremica F1, hibrid dinje (Cucumis melo L.) Rešenjem br. 320-04-2323/2/2018-11 od 18.01.2020. MPŠV R. Srbije upisana na nacionalnoj sortnoj listi R. Srbije. (*Прилог 6*)

3.2.3 Cvikić, D., Đorđević, R., Pavlović, N., **Adžić, S.**, Pavlović, S., Girek, Z., Roljević Nikolić, S. (2022): Sorta paprike Moravska lepotica, je priznata Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije pod br. 320-04-3330/2/2021-11 od 22.12.2022. (*Прилог 7*)

### **3.3. Чланство у Комисијама за избор и реизбор у научна звања:**

3.3.1. Члан Комисије за израду Извештаја о научноистраживачком раду кандидата др Зденке Гирек, научног сарадника Института за повртарство С. Паланка, за реизбор у звање научни сарадник. Одлука Института за повртарство, С. Паланка под одлука бр. 16/38 од 10.06.2019). (*Прилог 19*).

3.3.2. Члан Комисије за израду Извештаја о научноистраживачком раду кандидата др Јелене Дамњановић, научног сарадника Института за повртарство С. Паланка, за реизбор у звање научни сарадник. Одлука Института за повртарство, С. Паланка под одлука бр. 16/55 од 15.09.2021). (*Прилог 20*).

3.3.3. Председник комисије за избор у звање истраживача сарадник Кристине Милишић (одлука бр. 16/22 од 15.04.2019). (*Прилог 21*).

3.3.4. Члан комисије за избор у звање истраживача сарадник Маје Судимац (одлука бр. 16/55 од 15.09.2021). (*Прилог 22*).

3.3.5. Члан комисије за избор у звање истраживача приправника Ивана Крге (бр. 16/05 19.02.2019). (*Прилог 23*).

3.3.6. Члан комисије за избор у звање истраживача приправника Јелене Пантовић (бр. 16/06 19.02.2019). (*Прилог 24*).

### **3.4. Руковођење научним институцијама**

3.4.1 Др Слађан Ацић је у периоду од 2021. до 2022. године обављао функцију помоћника директора, а 2022., помоћника директора за науку. (*Прилози 25 и 26*).

3.4.2 Др Слађан Ацић је 2019. био именован за члана Управног одбора Института за повртарство С. Паланка из редова запослених, а 2020. бива изабран за заменика председника Управног одбора. (*Прилози 27 и 28*).

3.4.3. Др Слађан Ацић у овом периоду обавља функцију заменика председника Научног већа Института за повртарство и функцију руководиоца Одељења за агротехнику и физиологију поврћа као и руководиоца за семенарство. (*Прилози 29 и 30*).

#### **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)

##### **4.1. Утицајност:**

Према бази података еНаука, радови др Слађана Аџића позитивно су цитирани укупно 143 пута без хетероцитата. Увидом у SCOPUS базу података, види се да је 12 радова цитирано укупно 56 пута, при чему h-индекс износи 4. Према Open citations бази, 17 радова је цитирано укупно 33 пута, уз вредност h-индекса 2. Цитатна база Dimensions указује да је 19 радова цитирано укупно 54 пут, уз вредност h-индекса 4.

##### **4.3. Ефективни број радова кандидата нормиран на основу броја коаутора**

Др Слађан Аџић, после избора у звање научног сарадника, има укупно 40 објављена рада на којима је:

**Први аутор** је на 9 радова:

- 2 рад у научним часописима међународног значаја (M20)
- 7 радова са скупа националног значаја (M60)
- 1 реализована сорта на међународном новоу (M95)

**Коаутор** је на 31 раду:

- 3 рада у научним часописима међународног значаја (M20)
- 7 радова у зборницима са међународних научних скупова (M30)
- 4 рада у часописима националног значаја (M50)
- 17 рада са скупа националног значаја (M60)
- 2 реализоване сорте на националном новоу (M96)

**Као последњи коаутор** је на 1 раду:

- 1 рад у научним часописима међународног значаја (M20)
- 1 рад са скупа националног значаја (M60)

Сви публиковани радови припадају типу експерименталних радова из области биотехничких наука, гране пољопривреда, научне дисциплине ратарство и повртарство и настали су највећим делом као резултат спроведених експеримената и испитивања из области селекције и оплемењивања и агротехнике поврћа и ратарских култура. Највећи број радова из уже научне дисциплине генетика и оплемењивање ратарских и повртарских биљака, су настали као резултат експеримената у пољским и лабораторијским условима.

Просечан број аутора по резултату за библиографију (40 радова) после избора у звање научни сарадник је 7,05. Др Слађан Аџић је био први аутор у 22,5% библиографских јединица објављених после избора у звање научни сарадник.

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

Кандидат др Слађан Аџић је показао висок степен самосталности у идејама, осмишљавању и реализацији експерименталног рада, који се односи на проучавања оплемењивања, физиологије, молекуларне биологије, агротехнике ратарског и повртарског биља.

Свеукупни истраживачки рад, способност и самосталност у коришћењу и правилном тумачењу домаће и стране литературе, омогућили су кандидату да резултате својих истраживања објави у међународним и домаћим публикацијама, као и да их презентује на међународним и националним скуповима. Поред тога, оригинални допринос и самосталност кандидата огледају се у осмишљавању задатака и тема пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Фонда за инвациону делатност Р. Србије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде у којима је учествовао, а из којих је произашао велики број ауторских и коауторских радова и нових сорти.

Из приложених референци и читавог научноистраживачког опуса, код кандидата се препознаје одлика научне самосталности, организационе зрелости и посвећености научној институцији у којој ради. Кандидат учествује и у развоју младих истраживача у виду преношења знања и искустава о оплемењивању, формирању и извођењу пољских и лабораторијских експеримената, одабиру адекватних статистичких метода при обради добијених података, као и писању и презентовању научних радова. Узевши у обзир све елементе кандидатског научног ангажовања. Комисија сматра да је кандидат др Слађан Аџић самостални научни радник.

#### ***4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова***

Комплексност оплемењивања ратарског и повртарског биља се базира најчешће у проучавању деловања гена са адитивним ефектом и експресије најважнијих квантитативних особина као и начина наслеђивања отпорности и толерантности према различитим биотичким и абиотичким чиниоцима. Поред примене квантитативне генетике, трансформација биљака и отпорност на стрес био је један од главних императива у коауторском учешћу у истраживању. Проучавање стабилности гермплазме ратарског и повртарског биља кроз више производних сезона, а тиме и различитих агроколошких услова такође је био један од задатака у

истраживањима којима се кандидат бавио. Учешће у статистичкој анализи интеркропинга крмних биљака за сточну исхрану, код колеге докторанда Ивана Крге, реализован је кроз коауторство на научном раду бр 4.

Допринос тимског рада истраживача омогућио је детаљније и свеобухватније проучавање утицаја испитиваних фактора на најважније квалитативне и квантитивне особине код повртарског и ратарског биља које је одабирано за извођење експеримената. Поред најважнијег својства приноса, анализирани су и параметри квалитета и отпорности на стрес. У тимском раду реализације тематски хетерогених и мултидисциплинарних истраживања, кандидат је учествовао у експерименталном раду, статистичкој обради података или тумачењу резултата чиме је суштински допринео реализацији коауторских радова.

Највећи део радова др Слађана Ацића настао је као резултат тимског рада са истраживачима: Института за повртарство из Смедеревске Паланке, Института за биолошка истраживања Сениша Станковић, Института за молекуларну генетику и генетички инжењеринг из Београда, Института за сточарство Београд-Земун, Института за примену нуклеарне енергије у пољопривреди ИНЕП Земун-Београд, Центра за стрна жита из Крагујевца.

#### **4.6. Значај радова**

Генетика, и оплемењивање повртарских биљака, као и агротехника крмног и ратарског биља су предмет научног рада др Слађана Ацића са резултатима експерименталних истраживања који су публиковани и уједно имплементирани у већи број пројеката технолошког развоја. Анализа објављених радова указује да су примењена истраживања опредељење кандидата већ дужи низ година. Читав процес оплемењивања перспективних генотипова нових сорти повртарског биља а на основу приноса и технолошког квалитета, преко њихове евалуације у различитим агроколошким условима, до оцене стабилности експресије компоненти приноса усмерено је на обезбеђење стабилности производње независно од утицаја различитих агроколошких услова и услова абиотичког стреса. Резултати истраживања објављени у наведеним радовима, преточени су у 4 признате сорте поврћа побољшаног квалитета од којих је једна реализована и на међународном нивоу. За нашу земљу корисна је међународна срадња која је остварена након спровођења пројекта са Фондом за иновациону делатност, а која у процес оплемењивања укључује селекцију дихаплоидних линија добијених методом које ће се искористити за селекцију супериорне гермплазме која ће направити помак у светској понуди купуса за дуже чување и кишелење.

Истраживања др Слађана Ацића представљају увођење нових метода у оплемењивање повртарских култура – евалуацију генетичких ресурса купуса, краставца диње и паприке у циљу креирања нових сорти и хибрида отпорних на биотичке и абиотичке стресове, који поседују одговарајуће квалитативне особине, висок садржај суве материје и укупних шећера и дају стабилан принос или могу да се гаје у различитим системима гајења.

## V. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Анализом научноистраживачког рада др Слађана Ацића, Комисија је оценила да је кандидат остварио значајан број резултата разноврсног и мултидисциплинарног карактера из области биотехничких наука.

У целокупном научном раду кандидат има укупно **78** објављених резултата, од којих је 43 (71,38 поена) објавио након избора у звање научни сарадник. Од 43 објављених резултата остварених у тимском раду, 40 су научни радови различитих категорија а један резултат је реализована сорта на међународном нивоу и две сорте реализоване на националном тржишту.

Од избора у претходно звање, др Слађан Ацић је објавио **40** радова од којих су **4** рада у међународним часописима, из категорије Обавезни 2 (M21+M22+M23). Поред тога, учествовао је као аутор у реализацији **1** сорте на међународном нивоу и реализацији **2** сорте на националном нивоу (Обавезни 2, M95 и M96). Др Слађан Ацић је објавио као коаутор **1** рад у националном часопису међународног значаја (M24), **4** рада на међународним конференцијама (M33), **3** саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34), **4** рада у врхунским часописима националног значаја (M51), **1** предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62), **15** саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63) и **8** саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64). На основу валоризације ових публикација, закључено је да његов рад премашује број који се тражи према Правилнику о избору у научно звање, тако да он испуњава формалне услове за звање виши научни сарадник.

Научни резултати др Слађана Ацића су афирмисани на међународном и националном нивоу што показује и цитираност резултата у међународним и националним часописима и монографијама. Према бази података eНаука, радови др Слађана Ацића су укупно цитирани 143 пута без самоцитата. Према SCOPUS бази података, 12 радова цитирано је укупно 56 пута (h-индекс: 4), према Open citations бази 17 радова је цитирано укупно 33 пута (h-индекс: 2) и према цитатној бази Dimensions 19 радова је цитирано укупно 54 пут, уз вредност h-индекса 4.

Осим квантитативних услова, кандидат испуњава и квалитативне услове, као активни учесник у развоју услова за научни рад и формирање научних кадрова кроз учешће у комисији за избор у научно звање и консултације са кандидатима при изради докторских дисертација, руковођење пројектним задацима на пројектима Министарства науке, технолошког развоја и иновација и Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду Републике Србије, руковођењем пројекта Фонда за иновациону делатност Р. Србије, чланство у научним и организационо-програмским одборима националних научних скупова, рецензије научних радова, презентовање радова на међународним научним конференцијама и активности у научно стручним друштвима.

На основу детаљног прегледа приложене документације, као и увида у научне радове и укупну делатност кандидата др Слађана Ацића, Комисија констатује да досадашња научна активност др Слађана Ацића представља значајан допринос у области оплемењивања повртрских култура са експерименталном применом метода

генетичког инжењеринга (краставац, купус, диња, паприка), агротехнике и производње као и органског и еколошког начина гајења поврћа, вернализације и генетике цветања код купуса као и испитивању стабилности гајења ратарских култура у различитим агроеколошким условима и интеркропингу крмног биља. Истраживања др Слађана Ацића представљају увођење нових метода у селекцију повртарских култура – евалуацију генетичких ресурса повртарских врста у циљу креирања нових сорти и хибрида отпорних на биотичке и абиотичке стресове, који поседују одговарајуће квалитативне особине, висок садржај суве материје и укупних шећера, које такође дају стабилан принос или могу да се гаје у различитим системима и условима гајења. Утицај егзогене примене  $GA_3$  хормона на процес цветања код купуса је од изузетног значаја за олакшавање процеса производње семена и хибридног семена. Третирање биљака током процеса органогенезе цветања доводи до појаве ранијег цветања у односу на контролу што је врло значајно за укрштање линија које нису компатибилне са цветањем. Кандидат својим истраживањима доприноси развоју науке у земљи и зато што је један од малог броја истраживача која се бави оплемењивањем купусњака у Србији. Кандидат успешно сарађује са страним компанијама у циљу креирања суперионе гермплазме купуса, отпорних на економски најзначајније болести, високог садржаја шећера, погодних за транспорт и дуже чување у облику киселог купуса традиционалним начином производње.

Као сарадник у научном тиму, кандидат се одликује високом професионалношћу, реално сагледава научне проблеме и успоставља позитиван однос према сарадницима у току реализације програма. Самокритичан је и критички се односи према раду других. Има изражену способност за едукативни и тимски рад, што се види у току извођења експеримената и презентације добијених резултата у оквиру научних радова. Радан је и посебну пажњу посвећује сталном професионалном усавршавању. Такође, добар је сарадник својим колегама, спреман да својим знањем учествује у заједничким задацима, као и да та знања пренесе млађим колегама и сарадницима.

Оцењујући целокупни научноистраживачки рад и постигнуте резултате, мишљење Комисије је да су испуњени сви услови за избор др Слађана Ацића у звање виши научни сарадник. Своје мишљење Комисија базира на основу квалитативних и квантитативних показатеља научноистраживачке делатности кандидата, посебно на основу научне продуктивности, компетентности и цитираности радова, који су изнети у овом Извештају.

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ  
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА  
За техничко-технолошке и биотехничке науке**

Диференцијални услов		Неопходно	Остварено
од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	<b>50</b>	<b>71,38</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	<b>40</b>	<b>58,78</b>
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+ M101- 103+M108	<b>22</b>	<b>44,78</b>
Обавезни (M21+M22+M23)	M21+M22+M23	<b>11</b>	<b>16,78</b>
Обавезни (M81-85+M90-96+M101-103+M108)	M81-85+M90-96+M101-103+M108	<b>5</b>	<b>28</b>

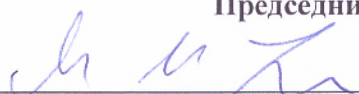
\*Напомена: За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији "Обавезни 2", кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

Кандидат је остварио:

- у категоријама M21+M22+M23 – **16,78** поена (потребно  $\geq 11$ )
- у категоријама M81-83+M90-96+M101-103+M108 – **28** поена (потребно  $\geq 5$ ).

У Новом Саду, 18.03.2024. године

Председник Комисије:

  
\_\_\_\_\_

Др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник,  
НО Биотехничке науке,

Институт за ратарство и повртарство „Институт од националног значаја за  
Републику Србију“, Нови Сад