

# Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Гордана Кулић (девојачко Ковачевић)**  
Година рођења: **1969.**  
ЈМБГ: **1810969885013**  
Назив институције у којој је кандидат стално запослен:  
**Универзитет у Београду- Пољопривредни факултет**  
Дипломирала: **1997. година**  
Факултет: **Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет**  
Специјалистичке студије: **2005. године**  
Факултет: **Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет**  
Докторирала: **2022. године**  
Факултет: **Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет**  
Научно звање које се тражи: **Научни сарадник**  
Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**  
Грана науке у којој се тражи звање: **Прехрамбено инжењерство**  
Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Технологија биљних производа**  
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:  
**Матични одбор за биотехнологију и пољопривреду**

### II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник:  
Виши научни сарадник:

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

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

	вредност	број	укупно
M23 =	3	2	6

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

	вредност	број	укупно
M33 =	1	12	12
M34 =	0,5	3	1,5

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

	вредност	број	укупно
M51=	2	5	10
M52=	1,5	3	4,5
M53=	1,0	3	3

4. Зборници скупова националног значаја (M60):

	вредност	број	укупно
M63=	0,5	1	0,5
M64=	0,2	10	2

5. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	вредност	број	укупно
M71=	6	1	6

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ  
НАУЧНОГ ЗВАЊА - НАУЧНИ САРАДНИК**

**За техничко-технолошке и биотехничке науке:**

	Категорија радова	Неопходно	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42 +M51+M80+M90+M100	9	28
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	6
<b>Укупно</b>		<b>16</b>	<b>45,5</b>

Др Гордана Кулић је остварила више бодова него што је неопходно у оквиру свих категорија диференцијалних услова, те Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање **научни сарадник**.

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

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

**1.1. Чланство у научним друштвима**

Др Гордана Кулић је члан Удружења прехранбених технолога Србије.

**2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:**

**2.1. Допринос развоју науке у земљи**

Др Гордана Кулић је својим ангажовањем и резултатима кроз научне радове показала значајан допринос у извођењу истраживања која су обухватала лабораторијске експерименте, као и интерпретацију добијених резултата. Сарађивала је са другим истраживачима из домаћих научних институција (Институт за заштиту биља и животне средине, Београд; Институт за кукуруз Земун Поље, Земун;

Институт за примену науке у пољопривреди, Београд и Лабораторија Центра за хемију Научна Установа Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду), кроз које је промовисана размена знања и искустава. Из ове сарадње су проистекла 33 рада која су објављена у часописима или саопштена на конференцијама.

## **2.2. Педагошки рад**

Др Гордана Кулић као студент докторских студија (2014-2015. године), била је ангажована као техничка испомоћ на предметима Механичке операције и Топлотне и дифузионе операције (*Прилог 2*). Кандидат учествује у техничкој припреми лабораторијских и погонских вежби и настави на предметима Технологија обраде дувана, Технологија прераде дувана, Пратећи производи у преради дувана а од школске 2017/2018. године и на предмету Технологија отпада у преради ратарских сировина. Такође, помагала је у изради већег броја завршних, дипломских и мастер радова студената. Кроз све ове активности, кандидаткиња је испољила значајну склоност ка педагошком раду и развоју подмлатка и допринела преносу знања.

## **2.3. Међународна сарадња**

Др Гордана Кулић је остварила добру научну и пословну сарадњу са Компанијама које се баве производњом, обрадом и прерадом дувана и са високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству. Посебно се истиче сарадња са: Пољопривредно-прехрамбеним факултетом Универзитета у Сарајеву; Универзитетом Св. Климент Охридски у Битољу; Научним Институтом за дуван–Прилеп у Македонији. Ова сарадња је заснована на заједничким истраживањима и резултирала је са 6 заједничких радова који су саопштени на међународним конференцијама.

## **3. Квалитет научних резултата:**

### **3.1. Утицајност**

Радови кандидата позитивно су цитирани у публикацијама реферисаним у базама података *Web of Science*, *Research Gate*, *Google Scholar*. Цитираност радова кандидата утврђена је увидом у базе података *Web of Science*, *Research Gate* и *Google Scholar*. Према *Web of Science* бази података радови кандидата цитирани су укупно 10 пута, *h-index* је 1. Према *Research Gate* бази података радови кандидата цитирани су укупно 60 пута, *h-index* је 3 и према *Google Scholar* бази података радови кандидата цитирани су укупно 75 пута, *h-index* је 3.

### ***3.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова***

Цитираност радова кандидата др Гордане Кулић утврђена је увидом у базе података. На основу прегледа различитих база података параметри цитираности кандидатових радова су:

- *Web of Science*: 10 цитата; h-index = 1;
- *Research Gate*: 60 цитата; h-index = 3;
- *Google Scholar*: 75 цитата; h-index = 3.

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

др Гордана Кулић је у свом досадашњем научном раду, поред докторске дисертације (M71), као аутор или коаутор публиковала 39 библиографских јединица. Од тога су два рада из категорије M23, дванаест саопштења са међународног скупа штампано у целини из категорије M33, три саопштења са међународног скупа штампано у изводу из категорије M34, пет радова у врхунском часопису националног значаја из категорије M51, три рада у истакнутом националном часопису из категорије M52, три рада у националном часопису из категорије M53, један рад саопштен на скупу националног значаја из категорије M63 и десет саопштења на скупу националног значаја штампан у изводу из категорије M64. Сви публиковани радови припадају научној области Биотехничких наука. Укупан индекс компетентности кандидата износи 45,5. Просечан број аутора по раду за библиографију кандидата, без докторске дисертације, износи 4,31.

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

Др Гордана Кулић је испољила значајан степен самосталности кроз способност планирања, организовања и вођења научног експеримента, писања и публикавања радова, као и излагања резултата на међународним и домаћим научним скуповима. Остварила је добру сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству. Ова сарадња је заснована на заједничким истраживањима која су резултирала и заједничким радовима, који су саопштени на међународним конференцијама. Од укупно 39 објављених радова, кандидаткиња је први аутор на 12 радова.

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

Допринос кандидата у реализацији коауторских радова огледа се у активном учешћу кроз све фазе истраживања, од прикупљања узорака до креирања и извођења експеримената, преко обраде, тумачења и писања као и презентовања научних радова. Др Гордана Кулић је испољила способност извршења задатака, како самостално, тако и кроз сарадњу и тимски рад. Сви радови кандидаткиње су коауторски, што потврђује склоност ка тимском раду.

### 3.6. Значај радова

Научно-истраживачки рад др Гордане Кулић је везан за технологију ратарских производа, пре свега технологију обраде и прераде дувана и технологију отпада у преради ратарских сировина. Резултати из овог дела истраживања су доминатно садржани у докторској дисертацији др Гордане Кулић. Један део отпада, првенствено дуванске стабљике, због високог садржаја лигнина, ниског садржаја пепела и никотина, може се искористити као биогориво. Утврђено је да је дуванске стабљике могуће користити вишеструко, а пре свега за израду брикета у циљу добијања топлотне енергије. Спроведена истраживања могу бити солидна база за наставак оваквих истраживања у будућности. Укупан збир импакт фактора часописа у којима је др Гордана Кулић објавила радове је  $IF=2,938$ .

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

Кандидат др Гордана Кулић започела је свој научноистраживачки рад на специјалистичким студијама Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду. Докторску дисертацију је одбранила 17. 01. 2022. године, испољавајући систематичан приступ научном раду и висок степен самосталности, иницијативе и одговорности. Кандидат је стекла вишегодишње научноистраживачко искуство и савладала савремене методе експерименталног рада и јасно исказала способност за даље напредовање и развој.

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности др Гордане Кулић, Комисија констатује да су испуњени сви неопходни услови за избор у звање научни сарадник. Научни допринос кандидата, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, показује да се ради о самосталном истраживачу, оспособљеном за висок ниво научног рада. У прилог томе говори податак да је др Гордана Кулић објавила и саопштила укупно 39 научних радова. Укупна научна и стучна компететност кандидата исказана кроз коефицијент „М“ износи 45,5.

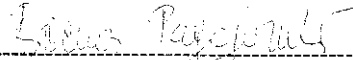
Увидом у комплетну биографију и библиографију, и анализом доприноса и постигнутих резултата у научноистраживачком раду, Комисија оцењује да др Гордана Кулић поседује знање и способност за квалитетно и успешно бављење научноистраживачким радом али и велику амбицију за усавршавањем и напредовањем. Анализом резултата кандидата, закључује се да испољава висок степен одговорности и самосталности, али и спремност за сарадњу и способност прилагођавања тимском раду. Комисија сматра да наведени показатељи успеха у научно-истраживачком раду квалификују др Гордану Кулић за избор у звање научни сарадник.

Комисија је сагласна у оцени и закључку да кандидат др Гордана Кулић испуњава све услове прописане Законом о науци и истраживању и Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у научно звање научни сарадник за област: *Биотехничке науке*, грану: *Прехрамбено инжењерство*, научну дисциплину: *Технологија биљних производа* и ужу научну област: *Хемија производа биљног порекла*. Мишљење Комисије засновано је на оцени квалитативних и квантитативних показатеља научно-истраживачке делатности кандидата. На основу изложеног

комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да усвоји предлог за избор **др Гордане Кулић** у научно звање **научни сарадник** и такав предлог достави Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије да избор потврди.

Београд, 13. 07. 2023. године

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:**



-----  
**др Весна Радојичић**, редовни професор  
Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду  
(Ужа научна област: Наука о преради ратарских сировина)