

ПРИЛОГ 5

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО, НОВИ САД

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Милица Аћимовић**

Година рођења: **1981**

ЈМБГ: **2507981805024**

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

Дипломирала: Година: **2005**, Факултет: **Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

Магистрирала: Година: **2008**, Факултет: **Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

Докторирала: Година: **2013**, Факултет: **Пољопривредни факултет Земун, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**

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

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: **Лековито биље**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **МНО за биотехнологију и пољопривреду**

II. ДАТУМ ИЗБОРА-РЕИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ:

Стечено звање Научни сарадник: избор **22.01.2020.**

III. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (ПРИЛОГ 1 И 2 ПРАВИЛНИКА):

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

	број	вредност	укупно
M13 =	3	6	18
M14 =	1	4	4

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

	број	вредност	укупно
M21a =	7	10	55,55
M21 =	16	8	104,02
M22 =	15	5	67,57
M23 =	10	3	28,38

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33=	3	1	3,00
M34=	23	0.5	11,50

4. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	6	2	12,00
M52 =	1	1.5	1,07

5. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	1	1.5	1,50
M63 =	6	0.5	2,84
M64 =	7	0.2	1,34

7. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M82 =	2	6	12,00

8. Реализована, сорта, раса или сој на међународном нивоу (M90)

	број	вредност	укупно
M92 =	1	12	12,00

Табела 1. Укупне вредности М коефицијената према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно	50% више у односу на минималне квантитативне резултате	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	81	316,52
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	45	279,52
	M21+M22+M23	15	22,5	255,52
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5	7,5	24,00
	Укупно	70	105	353,97

IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА (прилог 1. Правилника)

1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

У својству научног саветника учествовала у организацији и реализацији програма конференције 'ИНОВАТИВНИ ПРИСТУП У ПРОИЗВОДЊИ И ПРЕРАДИ ЛЕКОВИТОГ БИЉА' (03.06.2022.) у оквиру пројекта 'Enhancing the entrepreneurship and employment potential in cross-border region through innovation driven agricultural practices AGRINNO 2', Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia (2021-2022) [HUSRB/1903/42/0059].

Члан одбора трећег симпозијума „Антимикробна резистенција изазов садашњости, претња будућности“ на Пољопривредном факултету у Новом Саду.

Члан Српског Хемијског Друштва, European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – ECPGR, Medicinal and Aromatic Plants Working Group, чланица Удружење научница Србије „СРНА“

Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Милица Аћимовић је Guest editor in Special Issue „Medicinal, Aromatic, Spice Plants: Biodiversity, Phytochemistry, Bioactivity and Their Processing Innovation“ in Journal *Horticulturae* (ISSN 2311-7524).

Члан уређивачког одбора научног часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices* (Online ISSN: 2683-4464).

Увидом у Web of Science кандидаткиња има регистрованих 168 рецензија у утицајним међународним часописима: *Molecules* (27), *Industrial Crops and Products* (23), *Horticulturae* (10), *Foods* (9), *Journal of Essential Oil Bearing Plants* (7), *South African Journal of Botany* (7), *Agriculture* (6), *Agronomy* (5), *British Food Journal* (5), *Antibiotics* (4), *Chemistry and Biodiversity* (4), *Materials* (4), *Plants* (4), *Cogent Food & Agriculture* (3), *International Journal of Molecular Sciences* (3), *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants* (3), *Microorganisms* (3), *Pharmaceutical Biology* (3), *Pharmaceuticals* (3), *Separations* (3), *Antioxidants* (2), *Applied Sciences* (2), *Cosmetics* (2), *Food Science and Technology International* (2), *Gels* (2), *International Journal of Food Science & Technology* (2), *Journal of Physiology and Pharmacology* (2), *Pharmaceutics* (2), *Resources* (2), и многим другим.

2. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

2.1. Међународна сарадања

Др Милица Аћимовић је остварила међународну сарадњу са колегама из Мађарске у оквиру међународног пројекта прекограничне сарадње под називом „AGRINNO 2 - Enhancing entrepreneurship and employment potential in cross-border region through innovation agricultural practices“. Из овог пројекта је произашло више радова.

Коаутор је научних радова објављених у међународним часописима код којих су други коаутори из страних земаља (Бугарска и САД).

3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

3.1. **Руковођење пројектима, потпројектима и задацима**

У оквиру пројекта 'Enhancing the entrepreneurship and employment potential in cross-border region through innovation driven agricultural practices AGRINNO 2', Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia (2021–2022) [HUSRB/1903/42/0059], ангажована као координатор за едукативне активности, са циљем осмишљавање и реализација програма семинара који ће се организовати у Србији и држање предавања на семинарима који ће се организовати у Мађарској. У својству научног саветника осмислиће и реализовати програм конференције.

Др Милица Аћимовић је на пројекту „РАЗВОЈ НОВИХ СОРТИ И ПОБОЉШАЊЕ ТЕХНОЛОГИЈА ПРОИЗВОДЊЕ УЉАНИХ БИЉНИХ ВРСТА ЗА РАЗЛИЧИТЕ НАМЕНЕ“ [ТР 31025], Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011-2017. ангажована као руководилац пројектним задатком: „Истраживање потенцијала лековитих, ароматичних и зачинских биљака као уљаних врста“ у оквиру потпројекта: „Коришћење генетичких ресурса лековитих биљака као уљаних биљних врста“.

3.2. **Технолошки пројекти, патенти, техничка решења и други резултати примењени у пракси**

Кандидаткиња, др Милица Аћимовић, је учествовала у истраживањима на следећим пројектима:

- **HUSRB/1903/42/0059** 'Enhancing the entrepreneurship and employment potential in cross-border region through innovation driven agricultural practices AGRINNO 2', Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia (2021–2022).
- **Аћимовић М., Кипровски Б., Гвозденац С., Станковић Јеремии Ј., Цветковић М., Кеберт М., Овука Ј. (2021).** Етарско уље лимунове траве [*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf] гајене у условима пластеника – биорепелент за складишне штеточине. (Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу, признато од стране МНО за биотехнологију и пољопривреду – 28.10. 2021.) (Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу)
- **Ерцег Т., Шовљански О., Ступар А., Томић А., Аћимовић М., Поповић С. (2023).** Јестиви активни филмови за паковање свежих плодова чери парадајза. (Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу, признато од стране МНО за материјале и хемијске технологије – 17.05. 2023.) (Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу)
- **Сикора В., Поповић В., Аћимовић М. (2019).** НС МАРКО, сорта уљаног лана (Призната од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, број: 320-04-1604/2/2018-11 од 26.12.2019.) (Реализована, сорта, раса или сој на националном нивоу)

Техничка решења и други резултати примењени у пракси

др Милица Аћимовић је коаутор два нова техничка решења (метода) примењених на националном нивоу (М82), под називом: „Етарско уље лимунове траве [*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf] гајене у условима пластеника – биорепелент за складишне штеточине“ и „Јестиви активни филмови за паковање свежих плодова чери парадајза“ реализованих од стране корисника.

Циљ техничког решења „Етарско уље лимунове траве [*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf] гајене у условима пластеника – биорепелент за складишне штеточине“ је добијање биопестицида на бази етарског уља лимунове траве за регулацију бројности складишних штеточина. Техничко решење „Јестиви активни филмови за паковање свежих плодова

чери парадајза“ је примењиво у прехранбеној индустрији, односно у процесима везаним за одржавање и побољшање квалитета сировог воћа и поврћа.

Такође, коаутор је и једне сорта уљаног лана (НС МАРКО).

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

4.1. Утицајност

Утицајност радова др Милице Аћимовић може се исказати цитираношћу радова кандидата према релевантним базама података.

У бази Scopus број цитата је 510, а за период од 2019-2022 износи 470. Вредност Hirsch (h) индекса кандидата др Милице Аћимовић у истој бази износи $h=14$.

4.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

У свом досадашњем раду др Милица Аћимовић је публиковала **243** рада и саопштења, од чега **107** после избора у звање виши научни сарадник. Кандидаткиња је коаутор два нова техничка решења. Такође, коаутор је и једне сорте уљаног лана (НС МАРКО). Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука, гране пољопривреда, више научних дисциплина. Највећи број радова је из уже научне дисциплине лековито биље и резултат су експеримената који су изведени у пољским и лабораторијским условима. Резултати се односе на истраживања из области улоге примарних и секундарних биомолекула у гајеним и самониклим биљним врстама приликом деловања биотичког и абиотичког стреса, као и на потенцијал примарних и секундарних биомолекула у биљкама као одраза квалитета биљних материјала и производа.

Просечан број аутора по раду после избора у звање виши научни сарадник износи 6.58, а просечан број аутора за техничко решење износи 7.33. Просечан број аутора за сорту је 3.

Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, 27 радова имају више од 7 коаутора. На радовима са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „ K “ вредност резултата, а „ n “ број аутора.

4.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Досадашњи научноистраживачки рад др Милице Аћимовић показује висок степен самосталности кандидаткиње, који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу лабораторијских и пољских експеримената, као и интерпретацији и публикавању резултата. Истраживања кандидаткиње су експерименталног карактера и веома често мултидисциплинарна, а самосталност у раду и повезивању са истраживачима из других научних дисциплина је веома изражена.

Као део научноистраживачких тимова, др Милица Аћимовић је учествовала у реализацији више научних националних (6), једног покрајинског научног пројекта и једног ИПА пројекта. Самосталност кандидаткиње је препозната и кроз рецензирање научних радова у међународним и националним часописима.

Узевши у обзир све елементе кандидатовог научног ангажовања, комисија сматра да је кандидат др Милица Аћимовић самостални научни радник.

4.4. Значај радова

Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима из других научних дисциплина у области биотехничких наука.

Целокупан научно-истраживачки рад кандидаткиње односи се на испитивање секундарних биомолекула биљака и може се поделити у две велике области. Прву област представљају истраживања која се односе на проучавање хемијског састава, тј испарљивих компоненти и етарских уља и хидролата различитих биљака, али и различитих екстраката, као и изучавање бројних фактора који утичу на њихову промену. Друга област интересовања кандидаткиње односи се на биоактивни потенцијал етарских уља и хидролата – антимикробно, антиоксидативно и друга својства.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Након избора у звање виши научни сарадник, др Милица Аћимовић је остварила је укупно **107** резултата. Аутор је или коаутор **103** радова објављених у националним и међународним научним часописима и презентованих на бројним скуповима у земљи и иностранству, као и **4** поглавља у монографијама. Од избора у звање виши научни сарадник, као први аутор објавила је **43** публикације. Коаутор је два нова техничка решења која су реализована од стране корисника. Такође, коаутор је и једне сорте уљаног лана (НС МАРКО).

Кандидаткиња је, после избора у звање научни сарадник, од публикованих **103** рада, у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији као што су Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду; Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду; Институт за прехранбене технологије Универзитет у Новом Саду; Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду, Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду; Хемијски факултет, Универзитета у Београду; Институт за општу и физичку хемију, Универзитета у Београду, College of Agricultural Sciences, Oregon State University, Corvallis, USA; Faculty of Agronomy, Agricultural University Plovdiv, Bulgaria.

Објављени радови настали су у сарадњи са колегама из других институција, као и са колегама из иностранства што указује на кооперативност кандидата и способност координације и сарадње са другим научним радницима у реализацији коауторских радова.

ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

После избора у звање научни сарадник, др Милица Аћимовић је објавила **107** резултата, од чега **4** из категорије монографија, монографских студија, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10), **48** радова у међународним часописима (М20), **3** саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33), **23** саопштења са међународног скупа штампано у изводу (М34), **6** радова у водећем часопису националног значаја (М51), **1** у часопису националног значаја (М52), **1** предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61), **6** саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (63) и **7** саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (М64), **2** нова техничка решења примењена на националном нивоу (М82) и **1** реализована, сорта на националном нивоу (М92).

Др Милица Аћимовић је као аутор показала висок степен самосталности у раду и реализацији експеримената везаних за испитивање квалитета биљног материјала и добијање биљне сировине за производе са додатом вредношћу.


Остварени резултати у наведеним областима истраживања показују да је др Милица Аћимовић врло успешна и као самостални истраживач, али и у тимском раду, што је исказано кроз публиковане радове. Посебан аспект научног ангажовања др Милице

Аћимовић огледа се у примени научних сазнања у пракси што је верификовано кроз реализацију техничких решења.

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, чланови Комисије су јединствени у оцени да **др Милица Аћимовић** испуњава све услови за избор у звање **научни саветник**, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Пољопривреда**, научну дисциплину **Ратарство и повртарство** и ужу научну дисциплину **Лековито биље**.

Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да кандидаткињу изабере у звање виши научни сарадник.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник,
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад