

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

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Анамарија Корен**

Година рођења: **1977.**

ЈМБГ: **0904977885031**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

Дипломирала: година: **2004.** факултет: **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Србија**

Магистрирала: година: **2007.** факултет: **The Graduate School of Natural Science and Technology, Универзитет у Окајами, Јапан**

Докторирала: година: **2010.** факултет: **The Graduate School of Natural Science and Technology, Универзитет у Окајами, Јапан**

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: **Генетика и oplemeњивање**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

МНО за биотехнологију и пољопривреду

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Избор Научни сарадник: **30.01.2014. године**

Реизбор Научни сарадник: **21.10.2019. године**

Избор: **Виши научни сарадник: 28.10.2020. године**

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

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

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M11 =

M12 =

M13 =

M14 = 1 4,00 4,00

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

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

	број	вредност	укупно
M21a=	1	10,00	10,00
M21 =	4	8,00	29,71
M22 =	1	5,00	5,00
M23 =	2	3,00	6,00
M24=	2	3,00	6,00
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б=			
M29a=			
M29б=			
M29в=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	2	0,50	1,00
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2,00	2,00
M52 =			
M53 =			
M54 =	2	0,20	0,40

M55 =

M56 =

M57=

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	...1	1,50	1,50
M62 =			
M63 =	3	0,50	1,42
M64 =	2	0,20	0,31
M65 =			
M66 =			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87=			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94=			
M95=	2	12,00	24,00
M96=	1	8,00	8,00
M97=			
M98=			
M99=			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, итд.

M101=
M102=
M103=
M104=
M105=
M106=
M107=

M108=
 M109=
 M110=
 M111=
 M112=

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

Диференцијални услов од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварен број бодова
Научни саветник	Укупно	70	99,34
Обавезни (1)	M10 + M20 + M31 + M32 + M33+ M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	96,11
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	82,71
	M21+M22+M23	15	50,71
	M81-85+M90-96+M101-103+M108 \geq	5	32,00

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).

- Предавање кандидата по позиву: **Koren A.**, Marjanović Jeromela A. (2023): Alternative crops knowledge management from the standpoint of sustainable agriculture and rural development. Sustainable agriculture and rural development III, Thematic proceedings (ISBN 978-86-6269-123-1; ISBN (e-book) 978-86-6269-124-8), Belgrade, Serbia 15 -16 December 2022, 123-131.
- Чланство кандидата у одборима међународних научних скупова:члан научног одбора 4th International conference on plant Biology, Београд, Србија, 6-8.102022. у организацији Друштва за физиологију бољака Србије.
- Кандидат је члан уређивачког одбора домаћег новопокренутог часописа Alternative Crops and Cultivation Practices (M54) <https://ifvcns.rs/en/alternative-crops-and-cultivation-practices/editorial-board/>
- Кандидат је члан: Друштва генетичара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије, Друштва селекционара и семенара Србије, ISHS -International society for Horticultural Science и радних група European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – Fiber Crops Working Group и Allium Working Group. Кандидат је члан управног одбора Војвођански кластер органске производње (члан управног одбора) и члан научног одбора Европске асоцијације конопљара (European industrial hemp association-EIHA)

- Кандидат је рецензент часописа *Ecological Engineering* (M21), *Journal of Environmental Quality* (M22) и *Applied Soil Ecology* (M21), као и националног часописа међународног значаја (M24) *Патарство и повртарство/Field and Vegetable Crops Research*

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)

- Одлуком 1024 број 1084/1 редовне седнице Наставно-научног већа Пољопривреденог факултета у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду одржане 09.02.2021. верификовано је чланство др Анамарије Корен **као ментора** у комисији за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата маг. инж. пољ. Мирјане Којић, под називом „Алелопатски утицај индустријске конопље (*Cannabis sativa* L.) на изабране коровске и гајене биљне врсте“.
- Одлуком број 020-2/110-12-1 редовне седнице Наставно-научног већа Технолошког факултета у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду одржане 28.09.2018. верификовано је чланство др Анамарије Корен у комисији за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата маг. инж. технол. Зорице Дринић, под називом „Екстракција индустријске конопље „*Cannabis sativa* L.)“. Дисертација одбрањена 18.10.2020. године.
- Паралелно сопственим истраживањима на магистарским и докторским студијама, у периоду од 2005. до 2010. године др Анамарија Корен је радила и као асистент наставе на Департману за функције и регулацију биљака Универзитета у Окајами где је координирала и водила истраживачке пројекте студената основних и постдипломских студија Департамана.
- Др Анамарија Корен учесник је у HORIZON EUROPE пројекту HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-02: MIDAS – Utilization of Marginal Lands for Growing Sustainable Industrial Crops and Developing Innovative Bio-Based Products (2022–2026), који се реализује под бројем гранта 101082070
- У оквиру иностраних стручних и студијских посета кандидат је интензивирала сарадњу са међународним партнерима, што је резултирало коауторством на више научних публикација.

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 за науку, технолошки развој и иновација телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Др Анамарија Корен **руководила је пројектним задацима** следећих пројеката:

- 2022.-2023.- Руководилац пројектног задатка: „Моделирање научног истраживања различитих технологија гајења индустријске конопље за стабљику према потребама и захтевима произвођача конопље.“ научноистраживачког и развојноистраживачког пројекта националних мањина, под називом: „Будућност гајења индустријске

конопле код војвођанских Словака – спој традиционалних знања и савремених производних пракси“ (број Решења 142-451-2160/2022-01).

- 2016.-2019.- Руководилац пројектног задатка: „Развој и унапређење оплемењивачког програма и сортних технологија гајења индустријске конопље намењене производњи стабла, зрна и хербе“ у оквиру дугорочног пројекта од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине, под називом: „Ренесанса индустријске конопље у светлу актуелних агрономско-медицинских изазова“ (бр. 114-451-2178/2016-03).
- Пројектни циклус 2011.-2018. - Руководилац пројектног задатка: „Избор генотипова, постављање и праћење огледа у јесењој сетви и садњи“ у оквиру пројекта ТР 31030 - „Стварање сората и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и у заштићеном простору“_суфинансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Др Анамарија Корен први је аутор новог техничког решења примењеног на националном нивоу и коаутор 7 нових сорти, признатих или реализованих у земљи и иностранству.

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; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Научна достигнућа др Анамарије Корен препозната су и афирмисана како на међународном, тако и на националном нивоу, што потврђује и значајан број цитата у референтним публикацијама.

Према подацима из релевантних цитатних база, на дан 24. априла 2025. године, у бази **Scopus** (<https://www.scopus.com/>) евидентирано је 17 радова др Корен који су укупно цитирани **226 пута (205 хетероцитати), са h-индексом 6**, а за период који се оцењује (2020-2025), укупан број цитата је 219 за све публиковане радове у том периоду, док је број хетероцитата 199.

Према подацима из базе **Web of Science** (<https://webofscience.com>), **19 радова је цитирано 190 пута (182 хетероцитата), са h-индексом 6**, док је у бази **Google Scholar** (<https://scholar.google.com>) забележено **18 радова са укупно 605 цитата и h-индексом 10**.

Радови др Корен објављени су у водећим међународним часописима са високим факторима утицаја, што додатно указује на квалитет и значај њених истраживања. Међу часописима у којима су радови цитирани истичу се: *Scientific Reports* (IF 4.3), *Journal of Cleaner Production* (IF 9.8), *BioResources* (IF 1.3), *Journal of Natural Fibers* (IF 2.8), *Sustainable Chemistry and Pharmacy* (IF 5.5), *Separation and Purification Technology* (IF 8.2), *Agronomy* (IF 3.3), *Critical Reviews in Analytical Chemistry* (IF 4.2), *Antioxidants* (IF 6.0), *Foods* (IF 4.7), *Industrial Crops and Products* (IF 5.6), *Renewable Agriculture and Food Systems* (IF 2.0), *Molecules* (IF 4.2), *Metabolites* (IF 3.5), *International Journal of Molecular Sciences* (IF 4.9), *Applied Microbiology and Biotechnology* (IF 3.9), *Journal of Agriculture and Food Research* (IF 4.8), *Plant Physiology Reports* (IF 1.5), *Pharmaceutics* (IF 4.9), *Journal of Phytopathology* (IF 1.1), *Plants* (IF 4.0), *Journal of CO₂ Utilization* (IF 7.2), *Genome* (IF 2.3), *Journal of Food Composition and Analysis* (IF 4.0), *Science of the Total Environment* (IF 8.2), *Food Analytical Methods* (IF 2.6), *Frontiers in Plant Science* (IF 4.1) и други.

Посебан допринос примењеној науци огледа се и у једном техничком решењу примењеном на националном нивоу, као и у регистрацији седам нових сорти, реализованих у земљи и иностранству, а **за период који се оцењује, кандидаткиња је била аутор реализованих сорти, две на међународном и једне на националном нивоу.** Квалитет њених радова огледа се и у класификацији у категоријама највишег научног значаја: један рад у категорији M21a (IF 6,449), четири рада у категорији M21 (IF од 2,792 до 4,0), два рада у категорији M22 (IF од 0,839 до 3,174), као и седам радова у категорији M23 (IF од 0,492 до 1,5).

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

У досадашњем раду др Анамарија Корен остварила је 105 резултата из категорија: M10, M20, M30, M50, M60, M70, M80 и M90, од којих је 97 библиографских јединица, 1 је ново техничко решење примењено на националном нивоу и 7 нових сорти регистрованих или реализованих у земљи и иностранству од којих 3 након избора у претходно звање вишег научног сарадника.

Након избора у звање виши научни сарадник др Корен је као аутор је или коаутор објавила једно поглавље (M14) и 21 рад. Публиковани радови кандидата су већином експерименталног типа из области биотехничких наука, гране пољопривреда, научне дисциплине ратарство и повртарство. Највећи број радова је из уже научне дисциплине генетика и оплемењивање и резултат су експеримената који су изведени у пољским и лабораторијским условима. Резултати се односе на истраживања из области агрономије, селекције и унапређења сортимента, екстракције и примене биоактивних једињења из селекционисаног биљног материјала, минералне исхране биљака, генетике и оплемењивања повртарских и алтернативних биљних врста и органске производње и очувања агробиодиверзитета. Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник износи 6,32. Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, 3 рада 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. На тај начин прерачунат је број бодова за радове под редним бројевима **3, 18, и 21.**

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

Научноистраживачки рад др Анамарије Корен одликује се високим степеном самосталности, интердисциплинарности и применљивошћу резултата. Њена истраживања, превасходно експерименталног карактера, обједињују области агрономије, биохемије, физиологије биљака и технологије екстракције, што указује на вишеслојни научни профил. Др Корен је у оквиру домаћих и међународних пројеката показала изузетну иницијативу и одговорност, како у концептуализацији тако и у реализацији пројеката и преносу резултата у праксу. У научним центрима у Србији, као истраживач Института за ратарство и повртарство у Новом Саду, самостално је водила оплемењивачке програме и експерименте, као и коауторски учествовала у развоју признатих сорти биљака. Др Корен је била носилац задатака у више пројеката финансираних од стране Покрајинског секретаријата и Министарства просвете, науке и технолошког развоја, при чему је преузимала водећу улогу у координацији, извештавању и сарадњи са партнерима. На међународном плану, др Корен је остварила значајну сарадњу са институцијама у Јапану, Израелу, Чешкој, САД и више земаља ЕУ. Њен боравак у Јапану допринео је усвајању савремених метода у анализи биоактивних једињења, док је у Израелу стекла

специјализована знања у области гајења повртарских усева у заштићеном простору. У оквиру сарадње са Чешком, Словачком и САД учествовала је у заједничким публикацијама, где је водила дизајн и анализу огледа. Као чланица националног тима у европском HORIZON пројекту MIDAS активно доприноси развоју биобазирани економије. Такође, ангажована је у припреми пројеката у оквиру програма IPA, HORIZON и COST у сарадњи са европским партнерима. Чланством у релевантним европским организацијама, попут ЕИНА и ЕСРGR, др Корен активно учествује у креирању истраживачких политика и очувању генетичких ресурса. Њен допринос истраживачкој делатности је вишеструк, методолошки иновативан и директно примењив, чиме остварује пун научни интегритет и афирмисање у домаћој и међународној научној заједници.

4.4. Значај радова

Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима из других научних дисциплина у области биотехничких наука. Истраживања др Корен превасходно су експерименталног и интердисциплинарног карактера, са фокусом на примену научних сазнања у биотехничким наукама. Њена способност да интегрише различите научне приступе — од агрономије, биохемије и физиологије биљака, до технологије екстракције и евалуације биолошке активности — указује на вишеслојност њеног научног профила. Успешно је сарађивала са истраживачима из сродних, али и различитих дисциплина, показујући висок ниво иницијативности и одговорности у заједничким пројектима.

Публикације др Анамарије Корен указују на систематичан, научно утемељен и интердисциплинаран приступ у истраживању индустријске конопље и других, ређе гајених, биљних врста. С обзиром на велики потенцијал и **извесну примену резултата истраживања у индустријској производњи**, као и **иновативност у развоју сорти и метода производње**, научноистраживачки рад кандидаткиње показује допринос развоју технолошки и тржишно верификованих производа или процеса иновација са високим нивоом технолошке спремности. Активно учешће у генетици, агрономији и технологији сврстава кандидаткињу међу истраживаче са **јасно профилисаним научним идентитетом**, указује на **успешност тимског рада**, као и **свеобухватност и комплексност научне проблематике коју спроводи кандидаткиња**.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Након избора у претходно звање, др Анамарија Корен је у сарадњи са другим истраживачима објавила 25 публикација. Као први аутор објавила је 5 радова је, као први коаутор 4 рада, као други коаутор 3 рада, као трећи, четврти, пети и шести коаутор по 2 рада, и као седми и осми коаутор, по 1 рад. На радовима са више од седам коаутора, обављена је корекција броја бодова. Поред тога, кандидаткиња је коаутор три реализоване сорте на међународном (2) и националном нивоу (1).

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.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Научни опус др Анамарије Корен одликује се изузетним квалитетом, доследношћу и јасном оријентацијом ка савременим, иновативним и практично применљивим истраживачким темама у области пољопривредних, биолошких и интердисциплинарних наука. Њена истраживања фокусирана су на алтернативне културе као што је индустријска

конопља и различите врсте поврћа, са посебним освртом на очување традиционалних знања и локалних сорти, као и на унапређење производње у складу са принципима одрживог развоја.

Целокупан научноистраживачки рад др Корен верификован је кроз 97 научних и стручних публикација, 7 сорти признатих или и реализованих на међународном и националном нивоу, као и једно ново техничко решење примењено у пракси на националном нивоу. Од укупног броја, **25 резултата настало је након избора у звање вишег научног сарадника**, што сведочи о континуираној, продуктивној и усмереној научној активности. Њени радови су објављени у реномираним међународним и домаћим часописима, а резултати представљени на бројним конференцијама, што указује на значајан научни и стручни утицај. Укупан орпус обухвата: 16 радова у међународним часописима, 3 рада у часописима од међународног значаја верификованим посебном одлуком, 1 рад у целини објављен на међународном скупу, 23 рада у изводу са међународних скупова, 15 радова у часописима националног значаја, 1 поглавље у монографији међународног значаја, 1 предавање по позиву на скупу националног значаја, 16 радова у целини саопштених на националним скуповима и 14 радова у изводу са националних скупова.

Поред истраживачког рада, др Корен активно доприноси образовању и формирању нових генерација истраживача. Ментор је једне докторске дисертације и била је члан комисија за оцену и одбрану докторских теза, што указује на препознату стручност и поверење научне заједнице у њену компетентност и објективност.

У досадашњем раду, др Корен је успешно објединила научну, стручну и социолошку димензију пољопривредних истраживања, што се нарочито огледа у ангажовању на пројектима од локалног и међународног значаја, који спајају научну методологију са применом у пракси, очувањем нематеријалног културног наслеђа и подстицањем одрживих локалних иницијатива.

Резултати у области оплемењивања биљака, који су крунисани признавањем сорти и техничког решења, представљају доказ испуњености свих професионалних критеријума који се постављају пред истраживача у овој научној области. Др Корен показује изузетну способност за самосталан, али и тимски рад, уз висок степен интердисциплинарности и отворености за савремене научне приступе и методологије.

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

Стога Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство „Институт од националног значаја за Републику Србију“, Нови Сад, да упути предлог Матичном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидаткињу изабере у звање **научни саветник**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Ана Марјановић
Јеромела