



НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО

Максима Горког 30

21000 Нови Сад

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Број 06-76/1116-1  
Датум 16. 04. 2026 год.  
Нови Сад

Предмет: Извештај комисије за избор у звање мастер аналитичара заштите животне средине Дуње Деспинић (девојачки Анђелић) у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област Биотехничке науке.

На основу члана 78. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије“ бр. 49/2019 и 108/2025) и члана 3. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, а на писмени захтев мастер аналитичара заштите животне средине Дуње Деспинић (девојачки Анђелић), Научно веће је на својој 52. седници, одржаној 31.03.2026. године једногласно донело Одлуку о покретању поступка избора у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област Биотехничке науке, и именовало комисију за оцену испуњености услова за избор у звање, у следећем саставу:

1. Др Снежана Јакшић, научни саветник за научну област биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад – Институт од националног значаја за Републику Србију, председник Комисије
2. Др Станко Милић, виши научни сарадник за научну област биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство – Институт од националног значаја за Републику Србију, члан Комисије, Нови Сад
3. Др Драгана Миљаковић, научни саветник, биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад – Институт од националног значаја за Републику Србију, члан Комисије, Нови Сад





У складу са чланом 82. Закона о науци и истраживањима Републике Србије, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи извештај:

## I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Дуња (Предраг) Децпинић (девојачки Анђелић) рођена је 23.01.1995. године у Новом Саду. Основну школу „Ђорђе Натошевић“ завршила је 2010. године у Новом Саду, са дипломом „Вук Стефановић Караџић“, као признање за изузетан успех током школовања. Средње образовање наставила је у Техничкој школи „Павле Савић“, на смеру техничар заштите животне средине. Након завршетка средње школе, уписала је основне студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, на смеру аналитичар заштите животне средине. Студије је успешно окончала у септембру 2018. године одбранивши дипломски рад на тему „Карбонизација пепела од сунцокрета и његова примена за стабилизацију/солидификацију седимента са високим садржајем Pb, Zn и As“ са оценом 10 и просечном оценом 8,97. Исте године уписала је мастер студије на истом факултету и смеру. Мастер рад на тему „Испитивање могућности примене и утицаја карбонизације на S/S третман након електрокинетичког третмана“ одбранила је 2020. године са оценом 10 и просечном оценом 9,50. Докторске студије уписала је 2022. године на студијском програму докторске академске студије заштите животне средине, на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

Године 2021. конкурисала је на „Јавни позив за стручно оспособљавање приправника на територији града Новог Сада“ и започела једногодишње стручно оспособљавање у Институту за ратарство и повртарство, институту од националног значаја за Републику Србију. Године 2022. је ангажована у својству сарадника за лабораторијске послове у Лабораторији за земљиште и агроекологију. У звање истраживач приправник је изабрана 2022. године. Од 12.05.2024. године заснива радни однос на неодређено време у Институту за ратарство и повртарство Нови Сад, Институту од националног значаја за Републику Србију, у Лабораторији за земљиште и агроекологију. Њена научна интересовања обухватају истраживање карактеристика земљишта и процесе везивања угљеника у земљишту, што је уједно и основна тема њене докторске дисертације. Ангажована је на обукама које се односе на анализе пестицида – како у погледу физичких параметара, тако и у одређивању активних материја у узорцима пестицида. Интезивно се бави анализом матрикса воде за наводњавање. Поред анализа различитих матрикса, активно учествује у научноистраживачком раду и реализацији бројних пројеката који се спроводе у лабораторији Института. Учествовала је у неколико међународних и националних пројеката.





Истаживач приправник, мастер аналитичар заштите животне средине Дуња Деспинић (девојачки Анђелић), тренутно је студент друге године докторских академских студија. Положила је 4 од 6 испита и пријавила докторску дисертацију под насловом: „Здружена сетва као алат за побољшање плодности земљишта и секвестрацију угљеника у циљу смањења угљеничног отиска пољопривредне производње“.

## II ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### БИБЛИОГРАФИЈА

#### НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ ЗА ИЗБОР У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ:

##### ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК:

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Jakšić, Snežana, Vučković, S., Vasiljević, Sanja, Vasin, J., Ninkov, Jordana, Banjac, Dušana, Milić, S., Živanov, M., Dozet, Gordana, Radović, Biljana, Stanivuković, Ivana, Anđelić, Dunja (2022): Productivity and chemical composition of different forage legumes integrated in crop rotation. Book of Abstracts of the XVII Congress of the European Society for Agronomy „Diversitication & Digitalisation Trends that Shape Future Agriculture“, Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), August 29 - September 2, 2022, Potsdam, Germany: 154.
2. Jakšić, Snežana, Vasin, J., Ninkov, Jordana, Milić, S., Živanov, M., Banjac, Dušana, Anđelić, Dunja, Dizdar, Nikolina, Stanivuković, Ivana (2022): The influence of legumes on soil carbon sequestration. Book of Abstracts IV International symposium for agriculture and food ISAF 2022, 12-14 October 2022, Ohrid, North Macedonia. Organizer: Faculty of Agriculture Sciences and Food, Skopje, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, ISBN: 10 9989-845-76X, 13 978-9989-76-5, EAN: 9789989845765: 279.

#### НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ:

##### ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК:

Национални часопис међународног значаја (M24):

3. Alsuwayah, Salimah, Jakšić, Snežana, Dozet, Gordana, Ćirić, M., Mihaljev, A., Drobac, Milica., Anđelić, Dunja. (2025): The impact of green manure and intercropping in organic production on soil nitrogen content and carbon sequestration. Ratar. Povrt. 62(2): 69-79. <https://doi.org/10.5937/ratpov62-56617>.





Врхунски часопис националног значаја (M51):

4. **Andelić, Dunja**, Mihaljev, A., Jakšić, Snežana, Živanov, M., Dizdar, Nikolina, Banjac, Dušana, Stanivuković, Ivana, Ivanović, Snežana, Drobac, Milica, Brkić, David (2025): Total arsenic, lead and mercury content in agricultural land in the area of Bačka, Autonomus province of Vojvodina. *Zemljište i biljka – Soil and Plant, Serbian Soil Science Society*. 74(2): 35-44. <https://doi.org/10.5937/ZemBilj2502035A>.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

5. Jakšić, Snežana, Ninkov, Jordana, Milić, S., Vasin, J., Banjac, Dušana, Živanov, M., **Andelić, Dunja** (2024): Cereal-legume intercropping for enhancing soil fertility in sustainable agriculture. Abstract book Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, Florence-Italy, May 19-21, 2024, ID ABS WEB: 140101.
6. Banjac, Dušana, Milić, S., Jakšić, Snežana, Vasin, J., Ninkov, Jordana, Živanov, M., **Andelić, Dunja** (2024): Well water as weapon to drought stress. Book of Abstracts, XV International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2024“, 10-13 October 2024, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-99976-816-5-2: 583.
7. **Andelić, Dunja**, Jakšić, Snežana, Milić, S., Banjac, Dušana, Živanov, M., Mijić, Branka, Ivanović, Snežana (2024): Total heavy metal content in irrigation water in the Bačka region, Autonomus Province of Vojvodina in Serbia. Book of Abstracts, XV International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2024“, 10-13 October 2024, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-99976-816-5-2: 582.
8. Ivanović, Snežana, Jakšić, Snežana, Živanov, M., Banjac, Dušana, **Andelić, Dunja**, Stanivuković, Ivana, Dizdar, Nikolina (2024): Total content of arsenic, lead and mercury in agricultural soil in the Bačka region, Autonomus Province of Vojvodina. Book of Abstracts, XV International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2024“, 10-13 October 2024, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-99976-816-5-2: 593.
9. Dizdar, Nikolina, Čabilovski, R., Jakšić, Snežana, Milić, S., Živanov, M., **Andelić, Dunja**, Mihaljev, A. (2025): MACRONUTRIENT (NPK) CONTENT IN DIFFERENT TYPES OF ORGANIC FERTILIZERS. TWINSUBDYN Summer School on Sustainable Organic Amendment Applications from a Soil and Ground Water Management Perspective, 2-6. June 2025, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7031-718-5, 43.
10. Živanov, M., Šeremešić, S., Vasin, J., Milić, S., Vojnov, B., Dizdar, Nikolina, **Andelić, Dunja**: INDUSTRIAL COMPOST - SOIL ENHANCER IN MAIZE PRODUCTION(2025): TWINSUBDYN Summer School on Sustainable Organic Amendment Applications from a Soil and Ground Water Management Perspective, 2-6. June 2025, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7031-718-5, 45.
11. **Andelić, Dunja**, Maletić, Snežana, Jakšić, Snežana, Milić, S., Živanov, M., Dizdar, Nikolina, Mihaljev, A.: THE CONTENT OF ORGANIC MATTER, ORGANIC CARBON AND C/N RATIO IN DIFFERENT TYPES OF ORGANIC FERTILIZERS (2025): TWINSUBDYN Summer School on Sustainable Organic Amendment Applications from a Soil and Ground Water Management Perspective, 2-6. June 2025, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7031-718-5, 51.





12. Ćirić, M., Živanov, M., Banjac, Dušana, Dizdar, Nikolina, Anđelić, Dunja, Mihaljev, A., Jakšić, Snežana (2025): REVITALIZING AGRICULTURE THROUGH FARMS: ECOLOGICAL AND REPOPULATION STRATEGIES. The Book of Abstracts, 4th International and 16th National Congress of the Serbian Society of Soil Science, "The Soil Re-Union: Science for Healthy Soils", 20-23. October 2025, Vrdnik, Fruške Terme, Serbia. ISBN 978-86-80417-99-8, 211-212.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

13. Anđelić, Dunja, Jakšić, Snežana, Milić, S., Banjac, Dušana, Dizdar, Nikolina, Živanov, M. (2025): Irrigation water quality in terms of salinity as a threatening factor for environmental protection in agriculture. Book of Abstracts, 12th SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, "Innovations in Field and Vegetable Crops Production", 23-24. October 2025, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7834-460-2, 37-38.
14. Dizdar, Nikolina, Milić, S., Jakšić, Snežana, Anđelić, Dunja, Mihaljev, A., Banjac, Dušana (2025): Determination of exchangeable aluminum in acidic soils as an indicator of potential phytotoxicity using KCl and CaCl<sub>2</sub> as extraction agents. Book of Abstracts, 12th SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, "Innovations in Field and Vegetable Crops Production", 23-24. October 2025, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7834-460-2, 35-36.
15. Mihaljev, A., Anđelić, Dunja, Dizdar, Nikolina, Jakšić, Snežana, Živanov, M., Banjac, Dušana i Ćirić, M. (2025): Total and available arsenic, chromium and manganese content in eutric cambisol soils of the podunavlje district and their ecotoxicological significance. Book of Abstracts, 12th SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, "Innovations in Field and Vegetable Crops Production", 23-24. October 2025, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7834-460-2, 42-43.

Остале публикације:

16. Jakšić, Snežana, Ninkov, Jordana, Živanov, M., Vogt-Kaute, W.; Kolmanič, A. Ograjšek, S., Banjac, Dušana; Stanivuković, Ivana; Dizdar, Nikolina; Anđelić, Dunja (2023): Organska materija zemljišta. Zbornik referata, 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30. januar - 3. februar 2023, 52-55

**Вредност индикатора научне компетенције:**

Категорија	Вредност коефицијента	Број резултата	Вредност резултата
M24	3	1	3
M51	2	1	1,25*
M34	0,5	8	4,0
M64	0,5	3	1,5
УКУПНО:			9,75

\* један рад рачунат по формули за више од седам коаутора  $M/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$ . („n” је број аутора; M означава вредност резултата)





### III ОЦЕНА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

На основу увида у библиографију кандидата може се констатовати да је, након избора у претходно звање, као аутор или коаутор објавио укупно 15 научних радова и саопштења на научним скуповима. У својим научним радовима мастер аналитичар заштите животне средине Дуња Анђелић најчешће се бавила анализама воде за наводњавање и њеним карактеристикама, карактеристикама земљишта и процесима везивања угљеника у земљишту.

Њена научна интересовања обухватају истраживање карактеристика земљишта и процесе везивања угљеника у земљишту, што је уједно и основна тема њене докторске дисертације. Ангажована је и на обукама које се односе на анализе пестицида – како у погледу физичких параметара, тако и у одређивању активних материја у узорцима пестицида.

Интензивно се бави анализом матрикса воде за наводњавање. Поред анализа различитих матрикса, активно учествује у научноистраживачком раду и реализацији бројних пројеката који се спроводе у лабораторији за земљиште и агроекологију, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију.

Учествовала јер у неколико међународних и националних пројеката.

#### Учесће на међународним пројектима:

Interreg IPA VI A Programme Hungary–Serbia 2024–2026: “Climate Smart Soil for ZERO-CARBON Farms” (C-FARMS) – учесник пројекта.

The European Climate Initiative (EUKI): “Improving C-Balances on Organic Farms II” (2025–2027) – учесник пројекта.

The European Climate Initiative (EUKI): “Improving C-Balances on Organic Farms for the Sequestration of Atmospheric Carbon” (2021–2023) – учесник пројекта.

#### Пројекти сарадње науке и привреде:

“Mogućnost korišćenja otpadnog mulja iz pivarske industrije u poljoprivrednoj proizvodnji” (2022–2024) – учесник пројекта.

“Possibility of Application of Improving the Plants Metabolism” (2025) – учесник пројекта.

#### Пројекти Министарства заштите животне средине Републике Србије:

“Program monitoringa zemljišta na nivou državne mreže” (2025–2026) – учесник пројекта.





Kao aktivni član projekta Interreg IPA VI A Programme Hungary–Serbia 2024–2026: “Climate Smart Soil for ZERO-CARBON Farms” (C-FARMS), Duňa Despinih (devojacki Anđelih) bila je angazovana u planiranju setve i praćenju oglada, kao i u kreiranju i sprovođenju mreže uzorkovanja zemljišta od nulnog stanja, uključujući i uzorkovanje biljnog materijala. Učestvovala je u organizaciji terenskih aktivnosti, prikupljanju uzoraka i njihovoj daljoj obradi i pripremi za hemijske analize (sušenje, mljevenje, standardizovana obrada uzoraka).

Aktivno je učestvovala u svim fazama realizacije projekta, uključujući praktične i metodološke aspekte istraživanja, koji predstavljaju osnovu za sprovođenje doktorskog istraživanja. Bila je angazovana i u realizaciji projektnih radionica, na kojima je učestvovala i kao predavač.

Angazovanje na projektu C-FARMS bilo je od suštinskog značaja za njen metodološki i profesionalni razvoj. Saradnja sa partnerskim institucijama omogućila joj je usvajanje savremenih metoda kvantifikacije organskog ugljenika u zemljištu i značajno proširila njenu profesionalnu mrežu. Stечено iskustvo predstavlja temelj za samostalno sprovođenje kompleksnih istraživanja predviđenih temom doktorске disertacije.

U okviru projekta C-FARMS ostvarila je i intenzivno međunarodno umrežavanje sa ekspertima, proizvođačima i poljoprivrednicima iz Mađarske i Srbije, što je doprinelo usvajanju novih znanja i unapređenju stručnih kompetencija. Aktivno učestvuje i na drugim tekućim projektima, prema potrebama istraživanja, увек посвећена даљем стручном и научном развоју.

Током 2025. године учествовала је на летњој школи “TwinSubDyn Summer School on Sustainable Organic Amendment Applications from a Soil and Groundwater Management Perspective” (2–6. јун 2025, Нови Сад, Србија), где је излагала свој научни постер.

Досадашње ангажовање у Институту за ратарство и повртарство, као и учешће у пројектима Лабораторије за земљиште и агрокологију, омогућило јој је свеобухватну методолошку и практичну обуку за sprovođenje научноистраживачких радова. Директна одговорност у организацији огледа и квантификацији органиског угљеника у земљишту на пројекту C-FARMS створила је чврсту основу за самostalno sprovođenje комплексних истраживачких задатака предвиђених темом докторске дисертације.

Способност за самосталан рад, аналитичка прецизност и посвећеност научноистраживачком раду доприносе њеном професионалном развоју и представљају гаранцију успешне реализације докторског истраживања. У досадашњем истраживању и раду



кандидаткиња је показала велику марљивост, самосталност у раду и добре организационе способности, као и могућност да ради у тиму истраживача и њихових сарадника.

Поред наведених научноистраживачких активности, кандидат мастер аналитичар заштите животне средине Дуња Деспинић (девојачки Анђелић) је у оцењиваном периоду одржала је научно и стручно предавања, чиме је додатно допринела преносу знања и промоцији резултата истраживања:

- 25.02.2025. – Реализовано предавање у оквиру обуке „Integrating climate change issues in future“, одржане у склопу IPA пројекта прекограничне сарадње Србија–Мађарска „Climate Smart Soil for ZERO-CARBON farms“. У оквиру презентације „Irrigation potential in agriculture, significance of irrigation water analysis“. Кандидаткиња је у досадашњем научно-истраживачком раду показао изузетну марљивост, способност за рад у тиму, као и висок степен мотивисаности, ентузијазма и спремности за континуирано усавршавање.

#### IV ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ИСТРАЖИВАЧКО ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК

Мастер аналитичар заштите животне средине Дуња Деспинић (девојачки Анђелић) је завршила мастер академске студије 2020. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду оценом мастер рада 10 и укупном просечном оценом 9,50. Докторске академске студије на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, уписала је школске 2022/23. године. Положила је 4 од 6 испита и пријавила докторску дисертацију под насловом „Здружена сетва као алат за побољшање плодности земљишта и секвестрацију угљеника у циљу смањења угљеничног отиска пољопривредне производње“.

Кандидаткиња има објављене научне радове у категоријама М24, М51, М34 и М64. Ови радови су експерименталног и прегледног карактера из области Биотехничких наука, а укупна вредност индикатора научне компетентности износи  $M=10,75$  индексних поена. У изради наведених радова мастер аналитичар заштите животне средине Дуња Деспинић (девојачки Анђелић) дала је значајан допринос, користећи при томе савремену домаћу и страну литературу у анализи и тумачењу резултата.

Кандидаткиња је у досадашњем ангажману као истраживач приправник у Лабораторији за земљиште и агроекологију активно учествовао у научноистраживачком и стручном раду, што је, уз претходно испуњене услове, у складу са законским прописима, квалификује за избор у звање истраживач-сарадник.



## V ZAKЉUČAK I PREDLOG

На основу сагледавања досадашње активности и постигнутих резултата, као и на основу чињеница и оцена у овом Извештају, чланови Комисије су донели једногласну одлуку да је мастер аналитичар заштите животне средине Дуња Деспинић (девојачки Анђелић) испунила све законске услове за избор у звање **истраживач сарадник**. На основу наведеног Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство у Новом Саду да кандидаткиња буде изабрана у звање истраживач сарадник за научну област Биотехничке науке, грана науке Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Физика, хемија и биологија земљишта.

У Новом Саду, 16.04.2026. године

### Председник:

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

### Чланови комисије:

др **Станко Милић**, виши научни сарадник за научну област *Биотехничке науке*, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

др **Драгана Миљковић**, научни саветник, *Биотехничке науке*, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

