

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО**  
**ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**  
**НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**др Маје Танасковић**  
**Истраживача сарадника**

**НОВИ САД, 2026.**

## САДРЖАЈ

ИЗВЕШТАЈ.....	1
1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ .....	1
2. БИБЛИОГРАФИЈА (период од 2021. до 2025. године) .....	2
3. АНАЛИЗА РАДОВА СА КОЈИМА СЕ КАНДИДАТ ПРЕДЛАЖЕ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК.....	6
3.1. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РАДОВА КАНДИДАТА .....	6
4. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА .....	8
5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА .....	8
5.1. УТИЦАЈНОСТ И ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА (према Research Gate бази) .....	8
5.2. КАНДИДАТОВО АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ .....	10
6. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ И УКУПНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА .....	10
7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ .....	11

У складу са чланом 82. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије, број 49 од 8. јула 2019. године), Научно веће Института за ратарство и повртарство из Новог Сада, на 49. седници Научног већа одржаној 22.12.2025. године, донело је одлуку број 02-76/5319-2, о покретању поступка за избор др Маје Танасковић у звање Научни сарадник за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство и ужа научна дисциплина Оплемењивање биљака. За подношење извештаја о кандидату Научно веће је формирало Комисију у саставу:

др Горан Бекавац, научни саветник, биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, председник,

др Душан Дунђерски, научни сарадник, биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, члан,

др Велимир Младенов, ванредни професор, биотехничке науке, Пољопривредни факултет Нови Сад, члан.

На основу увида у поднету документацију кандидата, правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 159/2020) и закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, број 49/2019), Комисија подноси следећи извештај:

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Кандидаткиња за избор у звање научног сарадника, др Маја Танасковић, девојачко Шумаруна, рођена је 10.08.1995. године у Новом Саду. Кандидаткиња је 2014. године завршила гимназију „Исидора Секулић” у Новом Саду са одличним успехом. Исте године, уписала је Пољопривредни факултет у Новом Саду. Основне студије завршава 2019. године са просечном оценом 8,71 и стиче звање дипломирани инжењер пољопривреде. Звање мастер инжењер пољопривреде на истом факултету је стекла 2021. године, са просечном оценом 9,29. Октобра 2021. је уписала, а 2025. године је завршила докторске студије на Пољопривредном факултету у Новом Саду, на тему „Примена модела за предвиђање динамике накупљања суве материје и садржаја влаге у зрну кукуруза ” и стекла звање доктор наука. Од децембра 2020. године запослена је у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду, у Одељењу за кукуруз као сарадник на пословима оплемењивања. Септембра 2024. године стиче звање истраживач сарадник, када је имала вредност индикатора научне компетенције 16,29 бодова. Од тада, кандидаткиња је остварила додатне бодове, те сад укупно има 27,32 бодова остварених у периоду од 2021. до 2025. године. Аутор је или коаутор 3 научна рада из категорије М21, М22 и М24, 12 радова из категорије М34, 1 рада из категорије М52, 2 рада из категорије М64 и докторске дисертације из категорије М70. Бави се оплемењивањем кукуруза кроз развој и евалуацију

инбред линија и хибридних комбинација у мултилокацијским огледима, у циљу селекције хибрида погодних за различите регионе гајења. У периоду од 02.07.2023. до 07.07.2023. боравила је у граду Рошток у Немачкој на обуци „*TS on Bioinformatics, SNP-based markers and application in breeding*” као део пројекта CROPINNO. Маја Танасковић је члан тима CLIMATE CROPS – центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе.

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА (период од 2021. до 2025. године)

Категоризација радова извршена је на основу КОБSON листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и Пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа.

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### Рад у врхунском међународном часопису (M21)

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

1. Šućur, R., Mladenov, V., Banjac, B., Trkulja, D., Mikić, S., **Tanasković (Šumaruna), M.**, & Börner, A. (2024). Phenotypic marker study of worldwide wheat germplasm. *Italian Journal of Agronomy*, 19(1), 100002. <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2194> **M21=8**

#### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

1. **Tanasković, M.**, Mladenov, V., Bekavac, G., Purar, B., Miroslavljević, M., Živančev, D., Brbaklić, L., Mikić, S., Stankov Petreš, A., Đurić, A., Dunderski, D. (2025). Analysing growth dynamics: non-linear models of maize kernel dry matter accumulation [Springer]. *Cereal Research Communications*, 53, 2557–2569. <https://doi.org/10.1007/s42976-025-00663-2> **M22=2,78\***

#### Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

1. **Tanasković (Šumaruna), M.**, Mikić, S., Mladenov, V., Boćanski, J., Šućur, R., Trkulja, D. (2022). Evaluation of and variability in yields and yield components of wheat cultivars in Northern Serbia, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Agriculture. *Contemporary Agriculture*, 71(1-2), 127–136. <https://doi.org/10.2478/contagri-2022-0018> **M24=3**

### Зборници међународних научних скупова (M30)

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

1. Bekavac, G., Purar, B., Kiprovski, B., Zorić, M., Đalović, I., Mitrović, B., **Tanasković (Šumaruna), M.** (2022). Connecting total phenolic compounds and agronomic traits in a dark red corn population. Book of Abstracts, 25th EUCARPIA Maize and Sorghum Conference “Current

- Challenges and New Methods for Maize and Sorghum Breeding”, 30 May - 2 June 2022, Belgrade. Zemun Polje: Maize Research Institute. *M34=0,5*
2. Šučur, R., Mladenov, V., Boćanski, J., Trkulja, D., Mikić, S., **Tanasković (Šumaruna), M.** (2022). Yield components variability and interrelationship of European wheat cultivars. Book of Abstracts, 13th International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2022”, 6-9 October 2022, Jahorina, BIH. East Sarajevo: University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture. *M34=0,5*
  3. Stanisavljević, D., Zorić, M., Mitrović, B., Babić, M., Čanak, P., Vujošević, B., Perišić, M., **Tanasković (Šumaruna), M.** (2021). Hybrid × location interaction in a maize early testing using factor analytic approach. Book of Abstracts, 12th International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2021”, Jahorina, 7-10 October 2021. East Sarajevo: University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture. *M34=0,42\**
  4. Šučur, R., Mladenov, V., Boćanski, J., Trkulja, D., Mikić, S., **Tanasković (Šumaruna), M.** (2022). Yield components variability and interrelationship of European wheat cultivars. Book of Abstracts, 13th International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2022”, 6-9 October 2022, Jahorina, BIH. East Sarajevo: University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture. *M34=0,5*
  5. Stanisavljević, D., Mitrović, B., Babić, M., Nastasić, A., Bekavac, G., **Tanasković (Šumaruna), M.** (2022). Factor analytic approach for the analysis of maize early testing multi-environment trials. Book of Abstracts, 25th EUCARPIA Maize and Sorghum Conference “Current Challenges and New Methods for Maize and Sorghum Breeding”, Belgrade, 30 May - 2 June 2022. Zemun Polje: Maize Research Institute. *M34=0,5*
  6. Mikić, S., Takač, V., Trajković, D., Buha, N., Brbaklić, L., Miroslavljević, M., **Tanasković (Šumaruna), M.** (2023). Ocena lokalnih genetičkih resursa na prinost, ranost i efikasnost mobilizacije hranjivih materija pomoću senzora hlorofila i vegetativnog indeksa. Zbornik Apstrakata, 10. Simpozijum Društva Selecionera I Semenara Republike Srbije I 7. Simpozijum Sekcije Za Oplemenjivanje Organizama Društva Genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 16-18.10.2023. Beograd: Društvo genetičara Srbije. *M34=0,5*
  7. Mikić, S., Takač, V., Brbaklić, L., Miroslavljević, M., Trajković, D., Buha, N., **Tanasković (Šumaruna), M.** (2023). Estimation of yield potential of local wheat landraces with NDVI, flag leaf area and chlorophyll content. Book of Abstracts, 12th International Symposium on Agricultural Sciences “AgroReS 2023”, 24-26 May 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of Agriculture. *M34=0,5*
  8. Bekavac, G., Purar, B., Malidža, G., Franeta, F., Latković, D., **Tanasković (Šumaruna), M.** (2023). Kukuruz 2022 - problemi i rešenja. Zbornik Referata, 57. Savetovanje Agronoma I Poljoprivrednika Srbije (SAPS) I 3. Savetovanje Agronoma Republike Srbije I Republike Srpske, Zlatibor, 30. Januar - 3. Februar 2023. Novi Sad: Institut za ratarstvo i povrtarstvo. *M34=0,5*
  9. Stanisavljević, D., Babić, M., Nastasić, A., **Tanasković, M.**, Franeta, F., Đurić, A., Kovačević, T. (2024). Evaluation of genotype-by-location interaction in the early stages of maize breeding. Book of Abstracts, 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia. Beograd : Društvo genetičara Srbije. *M34=0,5*
  10. Bekavac, G., Purar, B., **Tanasković, M.**, Dunderski, D., Franeta, F. (2024). Maize breeding and climate change challenges. Book of Abstracts, 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia. Beograd: Društvo genetičara Srbije. *M34=0,5*
  11. **Tanasković, M.**, Bekavac, G., Mladenov, V., Dunderski, D., Stankov Petreš, A., Đurić, A. (2025). The logistic model in the analysis of dry matter accumulation in maize kernels. International Conference - Crop Science and Technology: Shaping the Future of Agriculture, Belgrade, Serbia, Sept. 29- Okt. 02. *M34=0,5*

12. Dunderski, D., Bekavac, G., **Tanasković, M.**, Purar, B., Đurić, A. (2025). Optimizing maize yield prediction using Gradient Boosting Machine with correlation-based feature selection. Book of Abstracts, International Scientific Conference “Crop Science and Technology: Shaping the Future of Agriculture”, 29 September - 2 October 2025, Belgrade, Serbia. Belgrade - Zemun: Maize Research Institute Zemun Polje. *M34=0,5*

**Часописи националног значаја (M 50)**  
**Рад у истакнутом националном часопису (M52)**

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

1. Dunderski, D., Bekavac, G., Purar, B., Đurić, A., **Tanasković, M.**, Visković, J., Jaćimović, G., Latković, D. (2025). Balancing maize yield and nitrogen use efficiency under dry, optimal and wet production conditions (Optimizacija prinosa kukuruza i efikasnosti korišćenja azota u sušnim, optimalnim i vlažnim proizvodnim uslovima). Letopis Naucnih Radova Poljoprivrednog Fakulteta, 49(1), 12–30. Novi Sad, Srbija: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu. *M52=1,25\**

**Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)**  
**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

1. **Танасковић (Шумаруна), М.**, Бекавац, Г., Младенов, В., Живанчев, Д., Миросављевић, М., Дунђерски, Д., Станков Петреш, А., Ђурић, А. (2023). Динамика накупљања суве материје у зрну хибрида кукуруза различитих група зрења. Зборник Апстраката, 10. Симпозијум Друштва Селекционера и Семенара Републике Србије и 7. Симпозијум Секције За Оплемењивање Организама Друштва Генетичара Србије, Врњачка Бања, 16-18.10.2023. Београд: Друштво генетичара Србије. *M64=0,17\**

2. Станисављевић, Д., Бабић, М., **Танасковић (Шумаруна), М.**, Настасић, А. (2023). НС 4006 – од тест укрштања до стандарда у сортној комисији. Зборник Апстраката, 10. Симпозијум Друштва Селекционера И Семенара Републике Србије и 7. Симпозијум Секције За Оплемењивање Организама Друштва Генетичара Србије, Врњачка Бања, 16-18.10.2023. Београд: Друштво генетичара Србије. *M64=0,2*

**Одбрањена докторска дисертација (M70)**

1. **Танасковић, М.** 2025. Примена модела за предвиђање динамике накупљања суве материје и садржаја влаге у зрну кукуруза. Докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду. *M70=6,0*

Табела 1. Вредност индикатора научне компетенције

Ознака групе	Вредност коефицијента	Број резултата	Вредност резултата
M21	8	1	8
M22*	2,78	1	2,78
M24	3	1	3
M34	0,5	11	5,5
M34*	0,42	1	0,42
M52*	1,25	1	1,25
M64	0,2	1	0,2
M64*	0,17	1	0,17
M70	6	1	6
Укупно		19	27,32

\*корекција на основу броја аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$

Табела 2. Укупне вредности коефицијената М

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	27,32
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	16,54
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	10,78

### 3. АНАЛИЗА РАДОВА СА КОЈИМА СЕ КАНДИДАТ ПРЕДЛАЖЕ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

На основу анализираних вредности индикатора научне компетенције и поређења са потребним бројем поена које кандидаткиња треба да оствари за избор у звање научни сарадник, Комисија закључује да кандидаткиња надмашује неопходан број поена који је потребан за избор у звање научни сарадник. Према бази Scopus укупна цитираност објављених радова кандидаткиње др Маје Танасковић у референтним међународним часописима износи 5, од којих је 1 хетероцитата. Према истој индексној бази Хиршов индекс кандидаткиње износи 1. Према бази WoS укупна цитираност објављених радова кандидаткиње износи 4, а Хиршов индекс кандидаткиње износи 1. Према бази података претраживача Google Scholar, радови кандидаткиње су цитирани 18 пута, а Хиршов индекс кандидаткиње износи 2. Према бази Research Gate, радови кандидаткиње су цитирани 12 пута, Хиршов индекс кандидаткиње износи 2. Анализом резултата може се уочити да научно-истраживачки опус кандидаткиње обухвата истраживања у области оплемењивања и производње ратарских биљака, са посебним освртом на евалуацију генетичког материјала, фенотипских особина и понашања генотипова у различитим агроколошким условима. Кандидаткињу карактерише интегративан и систематичан приступ, заснован на пољским огледима и анализи резултата, што представља значајан допринос савременим селекционим програмима.

#### 3.1. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Танасковић, М. (2025). Примена модела за предвиђање динамике накупљања суве материје и садржаја влаге у зрну кукуруза. Докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду.

Опис: У докторској дисертацији кандидаткиња је истраживала динамику акумулације суве материје и влаге у зрну кукуруза током периода наливања, као кључне физиолошке процесе који одређују принос и квалитет зрна. Применом нелинеарних модела и анализом података прикупљених у пољским условима утврђене су значајне разлике између хибрида различитих група зрења у брзини и интензитету акумулације суве материје и губитка влаге. Установљено је да параметри који описују динамику ових процеса могу послужити као поуздани индикатори генотипске адаптабилности и стабилности у различитим агроколошким условима. Добијени резултати имају практичан значај за оплемењивање кукуруза, јер омогућавају прецизнију евалуацију хибрида и доношење селекционих одлука у условима климатске варијабилности.

**Tanasković, M., Mladenov, V., Bekavac, G., Purar, B., Miroslavljević, M., Živančev, D., Brbaklić, L., Mikić, S., Stankov Petreš, A., Đurić, A., Dunderski, D. (2025). Analysing growth dynamics: non-linear models of maize kernel dry matter accumulation [Springer]. Cereal Research Communications, 53, 2557–2569. <https://doi.org/10.1007/s42976-025-00663-2>**

Опис: У овом раду кандидаткиња је анализирали динамику акумулације суве материје у зрну кукуруза применом нелинеарних модела раста, са циљем прецизнијег описивања процеса наливања зрна. По први пут су у оквиру истог истраживања упоређени различити

нелинеарни модели у анализи акумулације суве материје код хибрида кукуруза различитих група зрења. Резултати су показали да се модели разликују у способности да адекватно опишу биолошки процес, при чему су поједини модели обезбедили поузданије параметре за евалуацију разлика између генотипова. Истакнут је значај моделских параметара као потенцијалних индикатора адаптабилности и стабилности хибрида, што има практичну примену у оплемењивању кукуруза. Методологија примењена у овом раду представља основу за даља истраживања и коришћена је у докторској дисертацији кандидаткиње. Кандидаткиња је била одговорна за формалну анализу (Formal analysis), истраживање (Investigation), методологију (Methodology), визуализацију (Visualization) и писање (Original draft).

**Часопис Cereal Research Communications IF=1,5 (просек 5 година)**

**Tanasković (Šumaruna), M., Mikić, S., Mladenov, V., Boćanski, J., Šućur, R., Trkulja, D. (2022). Evaluation of and variability in yields and yield components of wheat cultivars in Northern Serbia, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Agriculture. Contemporary Agriculture, 71(1-2), 127–136. <https://doi.org/10.2478/contagri-2022-0018>**

Опис: У овом раду проучавана је варијабилност приноса и компоненти приноса различитих сорти пшенице у агроеколошким условима северне Србије, са циљем процене њиховог производног потенцијала и адаптабилности. Истраживање је спроведено у пољским условима, а анализом добијених резултата утврђене су значајне разлике између испитиваних сорти у погледу приноса зрна и појединих компоненти приноса. Добијени резултати указују на постојање генотипске варијабилности која може бити од значаја за избор сорти погодних за гајење у датом региону. Главни закључак рада је да правилан избор сорте представља један од кључних фактора за постизање стабилног и високог приноса пшенице у условима променљивих климатских и производних услова. Кандидаткиња је била одговорна за формалну анализу (Formal analysis), истраживање (Investigation), методологију (Methodology), визуализацију (Visualization) и писање (Original draft).

**Часопис Contemporary Agriculture не поседује званичан Journal Impact Factor у Journal Citation Reports (Clarivate Analytics), али представља рецензирани научни часопис из области пољопривредних наука, индексан у релевантним базама и сврстан у категорију M24 према националној категоризацији.**

**Šućur, R., Mladenov, V., Banjac, B., Trkulja, D., Mikić, S., Šumaruna, M., & Börner, A. (2024). Phenotypic marker study of worldwide wheat germplasm. Italian Journal of Agronomy, 19(1), 100002. <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2194>**

Опис: У овом раду анализирана је фенотипска варијабилност глобалне гермплазме пшенице применом одабраних фенотипских маркера, са циљем идентификације разлика између генотипова различитог географског порекла. Истраживање је обухватило широку колекцију генотипова, а добијени резултати указују на постојање значајне варијабилности у испитиваним особинама, што представља важну основу за даље коришћење гермплазме у оплемењивачким програмима. Рад доприноси бољем разумевању фенотипске разноврсности пшенице и могућности њене примене у селекцији генотипова са пожељним агрономским својствима. Кандидаткиња је била одговорна за анализу фенотипских података и интерпретацију резултата у контексту оплемењивања.

Часопис Agriculture IF=2,3 (просек 5 година)

#### 4. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Др Маја Танасковић је значајано допринела реализацији радова наведених у библиографији. Од 19 публикована радова, кандидаткиња је први аутор на 5 радова, а коаутор на преосталих 14. Као аутор је показала самосталност у раду, док је као коаутор највише допринела реализацији истраживања и интерпретацији добијених резултата. Комисија констатује да је кандидаткиња дала одлучујући допринос у великом броју својих коауторских радова.

#### 5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

##### 5.1. УТИЦАЈНОСТ И ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА (према Research Gate бази)

5.1.1. Tanasković (Šumaruna), M., Mikić, S., Mladenov, V., Boćanski, J., Šućur, R., Trkulja, D. (2022). Evaluation of and variability in yields and yield components of wheat cultivars in Northern Serbia, Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Agriculture. *Contemporary Agriculture*, 71(1-2), 127–136. <https://doi.org/10.2478/contagri-2022-0018>

##### Цитиран у:

Ualkhanov, B., Konopiyarov, K., Bekenova, L., Zhukova, N., Mukhamadiyeva, A. (2024). Impact of new varieties on the yield and quality of wheat, oats, and Sudangrass in North-Eastern Kazakhstan. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, Vol. 19, No. 1, pp. 81-91. <https://doi.org/10.18280/ijdne.190110>

Младенов В., Бањац, Б., Шућур, Рада (2023). Еколошки и агрономски изазови производње пшенице у АП Војводини. UNSFA. ISBN: 978-86-7520-595-1

5.1.2. Šućur, R., Mladenov, V., Banjac, B., Trkulja, D., Mikić, S., Tanasković (Šumaruna), M., & Börner, A. (2024). Phenotypic marker study of worldwide wheat germplasm. *Italian Journal of Agronomy*, 19(1), 100002. <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2194>

##### Цитиран у:

Djenadi, C., Yahiaoui, S., Abdelguerfi-Laouar, M. *et al.* Genetic analysis and marker assisted selection using KASP markers in a doubled haploid bread wheat population. *Euphytica* 221, 126 (2025). <https://doi.org/10.1007/s10681-025-03554-z>

Lupascu, G., Gavzer, S., & Cristea, N. (2024). Variability and heritability of productivity characters in common wheat. *Akademos*, 1(72), 36-42. <https://doi.org/10.52673/18570461.24.1-72.04>

Mustafa, N. R. (2025). Genetic diversity of sweet and forage corn (*Zea mays* L.) single-cross hybrids based on phenotypic cluster and principal component analysis. *Journal of Medicinal and Industrial Plant Sciences*, 3(3), 133-150. <https://doi.org/10.32894/MEDIP.25.3.3.10>

Младенов В., Бањац Б., Шућур, Рада (2023). Еколошки и агрономски изазови производње пшенице у АП Војводини. UNSFA. ISBN: 978-86-7520-595-1

Šućur, R., Ali, A., Mortazavi, P., Altaf, M. T., Tatar, M., Nadeem, M. A., ... & Baloch, F. S. (2025). Exploring the genetic diversity and population structure of Serbian and selected European bread wheat cultivars through iPBS-retrotransposon markers. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 49(4), 661-672. <https://doi.org/10.55730/1300-011X.3295>

Krstić, M., Mladenov, V., Banjac, B., Babec, B., Dunderski, D., Ćuk, N., Gvozdenac, S., Cvejić, S., Jocić, S., Miklič, V., Ovuka, J. (2023). Can modification of sowing date and genotype selection reduce the impact of climate change on sunflower seed production?. *Agriculture*, Basel: MDPI, 13(11), 2149. <https://doi.org/10.3390/agriculture13112149>

5.1.3. Tanasković, M., Mladenov, V., Bekavac, G., Purar, B., Mirosavljević, M., Živančev, D., Brbaklić, L., Mikić, S., Stankov Petreš, A., Đurić, A., Dunderski, D. (2025). Analysing growth dynamics: non-linear models of maize kernel dry matter accumulation [Springer]. *Cereal Research Communications*, 53, 2557–2569. <https://doi.org/10.1007/s42976-025-00663-2>

#### **Цитиран у:**

Nimeesha, P., Rao, S. G., Ramesh, D., & Rao, I. R. (2025). Nonlinear modeling of crop production: A case study on jowar and greengram in Guntur district. <https://doi.org/10.61657/aaaj.2025.222>

Fan, J., Zhang, J., Guan, X., & Xu, Y. (2025). Crop growth characteristics in semiarid sandy regions: associations with hydrological years and temporal precipitation patterns. *Journal of Arid Environments*, 231, 105462. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2025.105462>

Квалитет научних резултата кандидаткиње др Маје Танасковић се огледа у објављивању радова у врхунским и истакнутим међународним часописима (категорије M21 и M22) и другим међународним и националним часописима, као и у оригиналном научном доприносу који је остварила, нарочито у области оплемењивања кукуруза, кроз примену савремених аналитичких приступа у проучавању динамике развоја и формирања приноса. Сви приказани радови имају искључиво научни карактер. Посебно истичемо да научне публикације кандидаткиње садрже оригинални научни допринос, мерљив кроз цитираност, значајност научних резултата у односу на актуелне теме у области ратарства и повртарства, као и релевантне параметре квалитета часописа. Радови су углавном остварени у сарадњи са истраживачима у земљи, али и у иностранству, чиме је обезбеђена међународна препознатљивост и утицајност научних резултата.

## 5.2. КАНДИДАТОВО АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ

Кандидаткиња др Маја Танасковић је у досадашњем научно-истраживачком раду показала способност самосталног планирања и реализације истраживања, као и активно учешће у координацији појединих сегмената научног рада. Активно је учествовала у планирању и спровођењу пољских огледа и анализи експерименталних података, чиме је допринела успешној реализацији истраживачких задатака. Као први аутор научних радова била је одговорна за концепцију истраживања, анализу и интерпретацију резултата, као и комуникацију са уредницима и рецензентима међународних часописа. У оквиру тимских истраживања, кандидаткиња је показала висок степен самосталности, иницијативе и одговорности у организовању истраживачког рада, као и способност усмеравања истраживачких активности чиме је показала потенцијал за даље ангажовање у руковођењу научним радом.

## 6. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ И УКУПНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

На основу увида у достављену документацију, остварене резултате, библиографију, квалитативне показатеље и укупан научноистраживачки ангажман др Маје Танасковић у периоду од 2021. до 2025. године, Комисија доноси следећу оцену:

У периоду од 2021. до 2025. године кандидаткиња је објавила три научне публикације у научним часописима међународног значаја категорије M21, M22 и M24. Објављивање радова у овој рангираној категорији часописа значи да су резултати кандидата прошли кроз ригорозне рецензентске процедуре и да су препознати као релевантни и иновативни у међународној научној заједници. Осим тога, кандидаткиња има радове и у осталим категоријама (M52, M34, M64), као и одбраћену докторску дисертацију (M70). Оваква разноликост у категоријама показује да су резултати истраживања остварени на различитим нивоима — од изузетно високо ранжираних часописа, преко међународних конференција до националних научних скупова. Научна активност кандидаткиње је јасно профилисана у области оплемењивања ратарских биљака, са посебним фокусом на кукуруз, и обухвата проучавање физиолошких процеса формирања приноса, анализу акумулације суве материје и динамике влаге у зрну, као и евалуацију генотипова у различитим агроеколошким условима. Истраживања кандидаткиње заснована су на пољским огледима и систематској анализи фенотипских података, што представља значајну основу за савремене селекционе програме. Према подацима из SCOPUS, WoS, Google Scholar и Research Gate база, радови кандидаткиње су већ цитирани, чиме је потврђен њихов утицај на светску научну заједницу. Са укупном цитираношћу и h-индексом примереним фази каријере, може се закључити да њен истраживачки рад има позитиван одјек. Наведена цитираност без самоцитата потврђује релевантност и прихваћеност резултата кандидаткиње од стране независних научних група широм света. Кандидаткиња је у неколико радова први аутор, што одражава њену самосталност и иницијативу. Истиче се њена улога у осмишљавању методологије, спровођењу теренских и лабораторијских експеримената, обради података и писању научних чланака. Радови кандидаткиње имају изражену применљивост у оплемењивачкој и производној пракси. Истраживања усмерена на динамику наливања зрна, стабилност приноса и адаптабилност хибрида кукуруза пружају научну основу за селекцију генотипова погодних за различите услове гајења, што је од посебног значаја у условима климатских

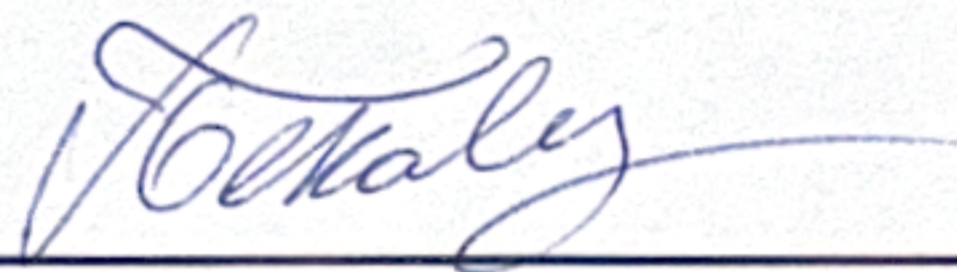
услове гајења, што је од посебног значаја у условима климатских промена и потреба за одрживом пољопривредном производњом. На овај начин, кандидаткиња својим истраживањима доприноси како научном развоју, тако и практичној пољопривредној пракси.

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свих изнетих аргумената, Комисија оцењује да је др Маја Танасковић својим научним доприносом, обимом објављених радова, цитираношћу, значајно премашила минималне услове за стицање звања научни сарадник. Њен рад је тематски актуелан, методолошки иновативан, научно утемељен и препознат, са значајним потенцијалом за даљи стручни и научни развој. С обзиром на наведено, Комисија са задовољством једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство да утврди предлог за избор др Маје Танасковић у звање НАУЧНИ САРАДНИК за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Оплемењивање биљака.

У Новом Саду, 14.01.2025.

Председник комисије




др Горан Бекавац, научни саветник  
Н.О. Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство,  
Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

Чланови комисије



др Душан Дунђерски, научни сарадник  
Н.О. Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство,  
Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад



проф. др Велимир Младенов, ванредни професор  
Н.О. Биотехничке науке,  
Пољопривредни факултет,  
Универзитет у Новом Саду