

НАУЧНО ВИЈЕЋЕ

ЈУ ПОЉОПРИВРЕДНИ ИНСТИТУТ РС, БАЊА ЛУКА

Бања Лука, 06. март, 2023.године

Предмет: Избор у научно звање кандидата др Драгана Мандића

Одлуком Научног вијећа ЈУ Пољопривредни институт Републике Српске, Бања Лука, број 267-3 /23, донијетој на сједници одржаној 06. марта 2023. године, именована је Комисија за припрему извјештаја, за избор др Драгана Мандића у звање научни савјетник за научну област ратарство, у сљедећем саставу:

Проф.др Данијела Кондић, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет,ужа научна област Ратарство, председник;

Проф.др Зоран Јововић, Универзитет Црне Горе, Биотехнички факултет Подгорица, ужа научна област Ратарство, члан;

Проф. др Горан Перковић, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет,ужа научна област Ратарство, члан

На основу увида у документацију кандидата, а у складу са члановима 81. и 82. Законом о научноистраживачкој дјелатности и технолошком развоју (Службени гласник Републике Српске број: 6/12, 33/14, 66/18), члана 7. Правилника о поступку за стицање научних звања (Службени гласник Републике Српске, број: 25/15) и члана 48. Статута ЈУ Пољопривредни институт Републике Српске, Бања Лука, Комисија подноси сљедећи:

ИЗВЈЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

а) Основни биографски подаци :

Име (име родитеља) и презиме:	Драган (Бранко) Мандић
Датум и мјесто рођења:	5. јануар 1964, Горњи Будељ, Кључ

Установе у којима је био запослен:	Пољопривредни институт РС, Бања Лука
Радна мјеста:	Генетика, оплемењивање и сјеменарство стрних жита
Садашње научно звање кандидата	Виши научни сарадник
Датум избора у садашње звање	18.09.2014. године
Награде:	Двије награде код Министарства науке и технологије Републике Српске и Србије, „Технолошке иновације“ категорија реализоване идеје, 2008 и 2021 године

НАУЧНА И СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

РАДОВИ И САОПШТЕЊА ПОСЛИЈЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Монографска студија/поглавље у књизи коефицијента компетентности R12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (R14; 4 бода)

1. Jovović Z, Anđelković V, Pržulj N, Mandić D (2020) Untapped Genetic Diversity of Wild Relatives for Crop Improvement In: Salgotra RK, Zargar SM (eds) Rediscovery of Genetic and Genomic Resources for Future Food Security. Springer, Nature Singapore Pte Ltd. 2020 25, pp 25-65. https://doi.org/10.1007/978-981-15-0156-2_2
ISBN 978-981-15-0155-5 ISBN 978-981-15-0156-2 (eBook)

(R14 = 4) четири аутора – 3 бода

R20

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (ISI публикације)

1. Ana Velimirović, Zoran Jovović, Dragan Perović, Heike Lehnert, Sanja Mikić, **Dragan Mandić**, Novo Pržulj, Giacomo Mangini, Mariella Matilde Finetti-Sialer (2023) SNP Diversity and Genetic Structure of „Rogosija“ an old Western Balkan Durum Wheat Collection. PLANTS Volume 12, Issue 5, Published 3 march 2023

(R 21 = 8) девет аутора – **2,4** бода

2. Vesna Kandić, Valentina Nikolić, Marijana Simić, Slađana Žilić, Milan Stevanović, **Dragan Mandić**, and Dejan Dodig (2023) Spelt wheat (*Triticum spelta*) and common bread wheat compared for nutritional contents and functional-technological properties. Chilean Journal of Agriculture Research. Volume 83-N^o 2, march-april, str. 146-158

(R 21 = 8) седам аутора – **2,4** бодова

3. Dejan Simić, Borivoj Pejić, Goran Bekavac, Ksenija Mačkić, Bojan Vojnov, **Dragan Mandić** (2023) The Effect of Different Calculation Methods for Assessing Evapotranspiration, Surface Drip Irrigation on Grain Yield, Water Use Efficiency, and Yield Response Factor of Maize. Agriculture (MDPI). Basel. (rad u fazi objave).

(R 21 = 8) шест аутора – бодова

R30

Зборници међународних научних скупова

Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини

(R33; 1 бод)

1. **Mandić D**, Đurašinović G, Arapović I, Pržulj N, Mihajlović D, Jovović Z (2016) Yield potential of lines and varieties of triticale in the breeding program of the Agricultural institute of Republic of Srpska – Banja Luka (Bosnia and Herzegovina). Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2016, pp 987–973. Jahorina, 06-09 October 2016.

(R33 = 1) шест аутора – **0,3**

2. Arapović I, **Mandić D**, Đurašinović G, Pržulj N, Jovović Z (2017) Yield and yield structure of domestic wheat varieties depending on sowing rates. Proceedings of VIII International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2017, pp 1010–1014. Jahorina, October 05–08 2017.

(R33 = 1) пет аутора – **0,5**

3. Trkulja V, Babić G, Ćurković B, **Mandić D**, Đurašinović G (2017) Occurrence of Fusarium head blight in conditions of natural infection in winter wheat and efficiency of applied fungicide. Proceedings of VIII International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2017, pp 1557–1563. Jahorina, October 05–08 2017.

(R33 = 1) пет аутора – **0,5**

4. Pržulj N, Momčilović V, Miroslavljević M, Jovović Z, **Mandić D**, Nožinić M (2017) Mainstem leaf development in spring barley. Proceedings of VIII International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2017, pp 79–85. Jahorina, October 05–08 2017.

(R33 = 1) шест аутора – **0,3**

5. **Mandić D**, Đurašinović G, Pržulj N, Jovović Z (2019) Vitez – a new variety of winter many-rowed barley. VIII International Symposium on Agricultural Sciences AGRORES 2019, Book of Proceedings, pp 10–16. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 16-18 May, 2019.

(R33 = 1) четири аутора – **0,75**

Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу

(R34; 0,5 бод)

1. Pržulj N, Miroslavljević M, Momčilović V, Jovović J, **Mandić D**, Nožinić M (2019) Effect of cultivar and year on final leaf number in winter barley (*Hordeum vulgare* L.). VIII International Symposium on Agricultural Sciences AGRORES, Book of abstracts, p 75. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 16-18 May, 2019.

(R34 = 0,5) шест аутора – **0,15**

2. Stevens J, Hajdarpasic V, Russel A, Armstrong K, **Mandić D**, Kikić S, Andreueci M, Hampton J. (2022) Breeding oats for environmental and social change. International Foder Oats Network. Perth. Western Australia, 10-13 october.

3.

(R33 = 1) осам аутора – **0,30**

R40

Националне научне књиге

Поглавље у књизи коефицијента компетентности R41 или рад у тематском зборнику националног значаја (R44; 2 бода)

1. **Мандић Д**, Николић С, Ђурашиновић Г, Ножинић М. (2012) Бањалучке сорте стрних жита. Монографија. ISBN 978-99938-725-3-5
COBISS.BH-ID 2736152

(R43 = 3) четири аутора – 2,25

2. **Мандић Д**, Пржуљ Н, Тркуља В (2020) Стрна жита за садашње и будуће потребе Републике Српске. Од генетике и спољне средине до хране. Академија наука и умјетности Републике Српске. Монографија LXI:263–311.

(R44 = 2) три аутора – 2

3. Јововић З, Пржуљ Н, Анђелковић В, **Мандић Д** (2020) Значај очувања биодиверзитета у одрживом коришћењу биљних генетичких ресурса. Монографија. Од генетике и спољне средине до хране. Академија наука и умјетности Републике Српске. Монографија LXI:35–90

(R44 = 2) четири аутора – 1,5

4. Тркуља В, Левић Ј, **Мандић Д**, Пржуљ Н, (2022): Биомаса као обновљиви извор енергије. У: Управљање ресурсима у производњи и преради биомасе. Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука Монографија хх: 1–63

(R44 = 2) четири аутора – 1,5

R50

Часописи националног значаја

Рад у водећем часопису (часопису прве категорије) националног значаја

(R51; 2 бода)

1. **Mandić D**, Đurašinović G, Pržulj N (2019) Prinos i struktura prinosa fakultativih linija i sorti ovsa u zavisnosti od roka i godine sjetve. Selekcija i semenarstvo, 25(1): 1–8. Beograd.

(R51=2,0) три аутора – **2**

2. **Mandić D**, Pržulj N, Đurašinović G, Jovović Z (2019) Rojal-nova sorta proljetnog ječma. Selekcija i semenarstvo, 25(2): 41–46. Beograd.

(R51=2,0) четири аутора – **1,5**

3. **Mandić D**, Pržulj N, Đurašinović G, Jovović Z (2020) Julija-New variety of wheat. Engleski naziv časopisa/Selekcija i semenarstvo, 26(2): 15–20. Beograd.

(R51=2,0) четири аутора – **1,5**

4. Kovačević I, Hajder Đ, Kondić D, **Mandić D**, Knežević D (2019) Morphological characteristics of two rowed barley landraces originated from Bosnia and Herzegovina. VIII International Symposium on Agricultural Sciences, Agroknowledge Journal str.287-298 University of Banjaluka.

(R34 = 0,5) пет аутора – **0,75**

R60

**Предавање по позиву на научном скупу са међународним учешћем штампано у цјелини, зборнику
(R60; 1,5 бод)**

1. **Mandić D** (2019) Upotreba certifikovanog sjemena u Bosni i Hercegovini. 7. Sjemenarski dani regiona, str. 24–26. Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa, Uprava BiH za zaštitu zdravlja bilja, Sarajevo.

(R60=1,5) један аутор – **1,5**

**Предавање по позиву на научном скупу са међународним учешћем штампано у изводу
(R62; 1 бод)**

2.Mandić D (2019) Osnovne karakteristike proizvodnje sjemena u Republici Srpskoj-Bosni i Hercegovini. 7. Sjemenski dani regiona. Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa, Uprava BiH za zaštitu zdravlja bilja, Sarajevo.

(R62=1) један аутор – **1**

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у цјелини
(R63; 0,5 бодова)**

1. Jovović Z, **Mandić D**, Pržulj N, Velimirović A, Dolijanović Ž (2017) Genetički resursi pšenice (*Triticum* sp.) u Crnoj Gori. Zbornik radova XXII savetovanje o biotehnologiji, str. 99–107. Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet Čačak, 10–11.03.2017, Čačak.

(R63=0,5) пет аутора – **0,25**

2. Jovović Z, Šilj M, Velimirović A, Pržulj N, **Mandić D** (2017) Genetički resursi ječma (*Hordeum sativum* Jess.) u Crnoj Gori. Zbornik radova, XXII savetovanje o biotehnologiji, str. 109–115. Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet Čačak, 10–11.03.2017, Čačak.

(R63=0,5) пет аутора – **0,25**

R70

Докторска и магистарска теза

Одбрањена докторска дисертација (R71; 6 бодова)

Mandić D (2005) Fenotipska varijabilnost kvantitativnih osobina ozime heksaploidne pšenice. Univerzitet u Novom Sadu. Poljoprivredni fakultet Novi Sad. UDK 633.11:575.21(043.3). str.1-80

R71 = 6,0

Одбрањен магистарски или мастер рад (R72; 3 бода)

Mandić D (1999) Fenotipska varijabilnost visine stabljike, žetvenog indeksa, apsolutne mase i prinosa zrna ozime pšenice. Univerzitet u Novom Sadu. Poljoprivredni fakultet Novi Sad. UDK 633.11:575.21(043.2). str.1-47

R72 = 3,0

P80

Технолошка и развојна рјешења

Нови производ или технологија уведени у производњу

1. Mandić D, Đurašinović G. (2020) Нови производ- Нова сорта стрних жита, сорта озиме пшенице Јулија уведена у производњу сјемена за тржиште Републике Српске и Босне и Херцеговине

(P80= 8) два аутора 8 бодова

2. Mandić D, Đurašinović G. (2018) Нови производ- Нова сорта стрних жита, сорта озимог јечма Витез уведена у производњу сјемена за тржиште Републике Српске и Босне и Херцеговине

(P80= 8) два аутора 8 бодова

3. Mandić D, Đurašinović G. (2018) Нови производ- Нова сорта стрних жита, сорта озимог јечма Ројала уведена у производњу сјемена за тржиште Републике Српске и Босне и Херцеговине

(P80= 8) два аутора 8 бодова

P90

Патенти, ауторске изложбе, руковођење пројектима, менторство

Реализован патент, сој, сорта или раса, архитектонско, грађевинско или урбанистичко ауторско дјело на међународном нивоу (R92;
10 бодова)

1. **Mandić D, Đurašinović G, Pržulj N, Trkulja V (2018)** Sorta ozimog višeredog ječma – Vitez. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Uprava za zaštitu bilja, broj 320-04-06783/2016-11 od 14.09.2018. godine

(R92 = 10) четири аутора – 7,5

2. **Mandić D, Đurašinović G, Pržulj N, Trkulja V (2018)** Sorta jarog dvoredog ječma – Rojal. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Uprava za zaštitu bilja, broj 320-04-0555/2017-11 od 14.09.2018. godine

(R92 = 10) четири аутора – **7,5**

3. **Mandić D, Đurašinović G, Pržulj N, Trkulja V (2020)** Sorta ozime pšenice – Julija. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Uprava za zaštitu bilja, broj 320-04-06787/2016-11 od 07.09.2020. godine

(R92 = 10) четири аутора – **7,5**

Руковођење пројектом националног значаја (R97; 3 бода)

1. **Мандић Д, Пржуљ Н, Ђурашиновић Г, Михаић И, Бабић Г, Кременовић К, Предић Т (2015)** Нова сорта озиме пшенице фактор унапређења производње. Министарство науке и технологије, суфинансијер Министарство цивилних послова БиХ. Уговор број 10-02-2-190-НФ/15 од 16.12. 2015. године.

(R97 = 3) седам аутора – **0,9**

2. **Мандић Д, Пржуљ Н, Тркуља В, Станковић С, Ђурашиновић Г, Михаић И, Бабић Г, Михаић Ј, Ковачић Д, Кременовић К (2015)** Генетичка карактеризација линија и сорти озиме пшенице на резистентност *Puccinia recondita* Dietel et Holw. проузроковачу лисне рђе“. Министарство науке и технологије Републике Српске. Уговор број 19/6-020/961-2/15 од 13.02. 2015. године.

(R97 = 3) седам аутора – **0,9**

3. **Мандић Д, Пржуљ Н, Тркуља В, Ђурашиновић Г, Михаић И, Бабић Г, Кременовић Ж. (2016)** Нове сорте фактор унапређења производње јечма. Министарство науке и технологије, суфинансијер Министарство цивилних послова БиХ. Уговор број 10-02-2-210-НФ/16 од 16.08. 2016. године.

(R97 = 3) седам аутора – **0,9**

4. **Мандић Д**, Пржуљ Н, Тркуља В, Ђурашиновић Г, Бабић Г, Кременовић Ж (2017) Тестирање и увођење у производњу нове сорте прољетне зоби. Министарство цивилних послова БиХ. Уговор број 10-33-14-631/17 од 22.01.2018. године.

(R97 = 3) шест аутора – **0,9**

5. **Мандић Д**, Ђурашиновић Г, Тркуља В, Михаић И, Кременовић Ж (2017). *Triticum spelta* L. крупник – нови потенцијал за здравији живот и животну средину. Фонд за заштиту животне средине Републике Српске. Уговор број 04-1177-2/17 од 17.07. 2017. године.

(R97 = 3) пет аутора – **1,5**

6. **Мандић Д**, Пржуљ Н, Ђурашиновић Г, Тркуља В, Кременовић Ж (2020) Стварање нових сорти озиме пшенице. Министарства Цивилних послова Босне и Херцеговине. Уговор број 10-02-2-1768/20-31 од 30.12.2020. године.

(R97 = 3) пет аутора – **1,5**

7. Тркуља В, **Мандић Д**, Ножинић М, Лакић Ж, Тошић И, Ђурашиновић Г, Бркљач Г, Симић Д, Ковачевић И, Ђурковић Б, Вуковић С, Влаисављевић А, Томић А, Ђокић С, Тодић Ђ (2021) Увођење нових технолошких рјешења за унапређење производње стрних жита, соје и поврћа у условима климатских промјена. Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске. *Синергија*. Рјешење број 197030/961-13-1/21 од 27.12.2021. године.

(R97 = 3) петнаест аутора – **0,9**

Учешће у међународној сарадњи

Међународна сарадња кандидата почела је 1998 године и кроз више пројектних активности траје и до данас, а везана је за следеће пројекте:

1. „**EU PHARE**“ (1998-2000). Projekat podrške farmerima u Bosni i Hercegovini

2. „**EU PHARE**“ (1999). Uspostavljanje savjetodavne službe u Bosni i Hercegovini. Studijska posjeta Velikoj Britaniji 7 dana i Latviji 7 dana.
3. „**South East European Development Network on Plant Genetic Resources**“ (**SEED Net**), trajao je od 2004-2010, finansiran od strane SIDA (Swedish International Agency for Cooperation and Development)
4. **SEED Net** –projekat pod nazivom „Gene bank management and operation course“, (2005). Alnarp, Svedska organizovan od strane Nordic Gene Bank
5. **SEED Net**- projekat pod nazivom „In situ and on farm conservation“, (2008). Sucava, Rumunija organizovan od strane Romanian Gene Bank.
6. **SEED Net**- projekat pod nazivom „Ex situ and in situ conservation“. (2010). Bugarska organizovan od strane Bulgarien Gene Bank.
7. **TAIEX**, „Plant variety protection“ course (2015) Naktuinbouw, Wageningen, 15-26 june. Holandija.
8. **TAIEX** “*Workshop on Plant Variety Protection*“ (2010). *Slupia Wielka, 22-24 June, Poland*

9. **TAIEX** "Program certifikacije sjemena." (2016) Međunarodni projekat kojeg je provodila uprava za zaštitu bilja BiH. 8-15. maj Italija
10. **TAIEX** "Program certifikacije sjemena." (2018) Međunarodni projekat kojeg je provodila uprava za zaštitu bilja BiH. 2-7 jun Češka Republika
11. **EU-FITO-BiH TWINNING PROJECT** Evropske unije.(2021) Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH. Projekat pod nazivom „Smjernice za certifikaciju sjemena žitarica prema OECD shemi," 23-28 maj. 2022. Poland

Награде

1. Учесник такмичења за најбољу технолошку иновацију 2008 године у организацији Министарства Науке и технологије Републике Србије и Републике Српске, освојено прво мјесто у категорији потенцијали
2. Учесник такмичења за најбољу технолошку иновацију 2021 године у организацији Министарства Науке и технологије Републике Србије и Републике Српске, освојено пето мјесто у категорији реализоване идеје

Резиме вриједности коефицијената компетентности

У периоду од избора у звање виши научни сарадник, кандидат је остварио следећи број бодова приказаних у табели.

Табела 1. Сума остварених и потребних коефицијената компетентности

Диференцијални услов од првог избора у звање виши научни сарадник	X укупно: од тога збир вриједности коефицијената за категорију 1. и категорију 2. може бити најмање:	Потребни	Остварени
Научни савјетник	1.R14+R43+ R44+R51+R60+R62+R63+R71+R72+ R80+R90+R97 3 + 2,25+ 5 + 5,7+ 1,5 + 1 + 0,5 + 6 + 3 + 24 + 22,5 + 7,5	45	81,95
	2.R21 + R22 + R23+ R24+ R33 + R34 4,8 +2,65 + 0,15	26	7,6
		55	89,55

ЗАКЉУЧАК И ПРИЈЕДЛОГ

Анализирајући научну и стручну активност др Драгана Мандића, у периоду од избора у звање виши научни сарадник може се закључити да је кандидат својим научно-стручним радом, у периоду од 8 година односно за укупно 29 година радног стажа, остварио значајан резултат, како по броју објављених радова, тако и по раду на стварању нових сорти стрних жита, као и њиховом увођењу у производњу сјемена у Републици Српској и Босни и Херцеговини, затим у руковођењу научно-истраживачким пројектима као и са другим доприносима у јачању развоја пољопривредне производње у Републици Српској. Кандидат одлично влада истраживачко-методолошким техникама у оквиру својих послова, што је веома битно за селекционо оплемењивачки рад.

Узимајући у обзир све напријед наведено Комисија једногласно предлаже Научном вијећу ЈУ Пољопривредног института Републике Српске, Бања Лука, да да приједлог за изабор др Драгана Мандића у звање научног савјетника, за ужу научну област ратарство, односно за послове селекције и оплемењивања односно сјеменарства у заводу за стрна жита, те исти упуту комисији за избор при Министарству за високо образовање технолошки развој и информационе технологије.

Чланови комисије:

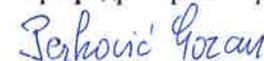
Проф. др Данијела Кондић, предсједник



Проф. др Зоран Јововић, члан



Проф. др Горан Перковић, члан



Бања Лука, 03.04. 2023. godine