СЕКРЕТАР

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3.3534/22
07-12-2022

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлуком Сената Универзитета у Бањој Луци, број 02/04-3.1907-41/22 године на основу члана 142. Статута Универзитета у Бањој Луци, расписан је Конкурс за избор у сарадничко звање

Ужа научна/умјетничка област: Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака

Назив факултета: Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају:
1 (један)

Број пријављених кандидата:
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса: Конкурс је објављен 26.10.2022. године у дневним новинама „Глас Српске" и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци (https://www.unibl.org/sr/vesti/2022/10/konkurs-za-izbor-nastavnika-i-saradnika-na-univerzitetu-u-banjoj-luci)

Састав комисије:
а) **др Љубомир Радош**, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака – предсједник, б) **др Ново Пржуљ**, академик, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака и Генетика и оплемењивање животиња – члан, в) **др Драган Николић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Оплемењивање воћака и винове лозе – члан.

Пријављени кандидати:
Тања Крмпот, ма

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Тања (Владимир и Миладинка) Крмпот
Датум и мјесто рођења:	06.02.1987. Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Удружење агронома и туризмолога Републике Српске-РАДА (2011-2012) Пољопривредни институт Републике Српске-Бања Лука (2012-2013) Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет (2014-данас)
Радна мјеста:	Волонтер (2011-2012) Истраживач, приправник (2013-2013) Асистент (2014-2018) Виши асистент (2018-данас)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Удружење агронома и туризмолога Републике Српске-РАДА Комора инжењера Републике Српске Друштво генетичара Србије

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде - 240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2010.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,54
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци,

	Пољопривредни факултет Природно-математички факултет (Комбиновани студијски програм, Очување и одржива употреба генетичких ресурса)
Звање:	Мастер генетичких ресурса - 300 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2017.
Наслов завршног рада:	Генетичка карактеризација аутохтоних генотипова трешње (*Prunus avium L.*) у бањалучкој регији
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Остале пољопривредне науке
Просјечна оцјена:	9,71
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	- Асистент на предметима Генетика, Генетика биљака, Оплемењивање воћака и винове лозе, Оплемењивање хортикултурних биљака (Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број: 02/04-3.4562-55/13), година избора 2014. - Асистент на предметима Генетика, Генетика биљака, Оплемењивање воћака и винове лозе, Оплемењивање хортикултурних биљака (Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број: 02/04-3.183-49/18), година избора 2018.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора *(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)*
Научни радови на скупу националног значаја штампани у зборнику радова (*члан 19/18*) **Трубајић,Т.**, Јаворник, Б., Томић, Л. (2009): Праћење динамике деструкције дволанчане ДНК у узорцима листа шљиве (*Prunus domestica* L.) сорте Президент током различитог времена чувања. 2. Научно-стручни скуп студената са међународним учешћем "Студенти у сусрет науци" Књига сажетака, Бања Лука,

стр.126-127. **(1 бод)**

Научни радови на научним скуповима међународног значаја, штампани у цјелини (*члан 19/15*)

Радош, Љ., Вучковић, Б., **Крмпот, Т.**, Босанчић, Б. (2017): Варијабилност морфолошких карактеристика плода сорте крушке Лубеничарка. Зборник радова. 52. хрватски и 12. међународни симпозијум агронома, Дубровник, стр.611-614.

(5x0,75=3,75 бодова)

Pržulj, N., Perović, D., Yan, Y., Mirosavljević, M., Govedarica, B., **Krmpot, T.**, Petronić, S. (2015)"150 YEARS OF THE GENIUS OF GENETICS" Six International Agricultural Symposium "Agrosym2015", Jahorina, pp.40-47.

(5x03=1,5 бодова)

Завишић, Н., Росић, Ж., **Трубајић, Т.** (2014): Утицај типа тла на морфолошка својства сијанаца питомог кестена (*Castanea sativa* Mill.). Зборник радова. 49. хрватски и 9. међународни симпозијум агронома, Дубровник, стр. 740-744.

(5 бодова)

Научни радови на научним скуповима међународног значаја, штампани у зборнику извода (*члан 19/16*)

Вокурка, А., **Крмпот, Т.**, Фајт, Н., Комел, Е., Радош, Љ. (2017): Идентитет локалних генотипова трешње:сорте или клонови? Зборник радова. 52. хрватски и 12. међународни симпозијум агронома, Дубровник, CROSBI:898791.

(3x0,5=1,5 бодова)

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (*члан 19/22*)

Одржива производња високо-квалитетних плодова трешње и вишње (2015): Пројекат је финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске.

(1 бод)

Агрономска и технолошка својства застарјелих сорти и локалних популација пшенице (*Triticum aestivum* L.) (2015): Пројекат је финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске.

(1 бод)

Укупно: 3,75+1,5+5+1,5+1+1=13,75 бодова
Укупан број бодова: **13,75**
Радови послије последњег избора/реизбора *(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)*

Научна књига националног значаја *(члан 19/6)* – 8 бодова

1. Радош, Љ., **Крмпот, Т.** (2021): Оплемењивање воћака и винове лозе. Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, Бања Лука, стр. 208. ISBN 978-99938-93-71-4, COBISS.RS-ID 133152513.

Научна књига *Оплемењивање воћака и винове лозе* има петнаест поглавља: увод у оплемењивање воћака и винове лозе, поријекло гајених биљака, теоријске основе оплемењивања биљака, преношење генетичких информација, стерилност и инкомпатибилност воћака и винове лозе, насљеђивање код воћака и винове лозе (механизми и законитости), хибридизација, инбридинг, хетерозис, индивидуално развиће, мутације, селекција, биотехнолошке методе оплемењивања, специфични циљеви оплемењивања и признавање новостворених сорти воћака и винове лозе и може да се користи као главна или додатна литература на свим факултетима који у склопу својих студијских програма имају предмете с тематиком оплемењивања биљака, првенствено оплемењивање воћака и винове лозе.

(8 бодова)

Оргинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја *(члан 19/7)* – 12 бодова

1. Kondić, D., Košir, I.J., Ocvirk, M., **Krmpot, T.,** Đurić, G. (2021): Morphological and Biochemical Characterization of Wild Hop (*Humulus lupulus* L.) Populations from Banja Luka Area (Bosnia and Herzegovina). *Agronomy 2021*, 11, 239. https://doi.org/10.3390/agronomy11020239, (IF 3,949)

This study aims to do a morphological and biochemical characterization of selected wild hop populations from the Banja Luka region, as plant material with potential value for introduction into plant selection. Female inflorescences (cones) from seven populations (DKH3, DKH5, DKH6, DKH8, DKH9, DKH10, and DKH11) were sampled in 2018 and 2019. Hop cones were collected in October 2018 and 2019 for morphological characterization, when 50 cones per population were analyzed, and also the cones were collected in mid-September in 2019 for biochemical characterization. Morphological parameters were carried out for: cone length (cm), number of nodes per cone spindle, cone density, and number of seeds per cone, all important agronomic characters in hop production. Also, 27 components of essential oil and 6 components of hop resins were analyzed. Statistical analysis of morphological characteristics was performed by factorial analysis of variance (year × population), and the significance of individual differences was determined by LSD test. The grouping of examined hop populations according to the manifested morphological characteristics was performed by cluster analysis. Statistical

analysis for biochemical characteristics was performed by analysis of variance, and the significance of the differences was tested by Tukey's statistical test. In order to determine similarities between different population multivariant statistical method Principal component analysis (PCA) was applied. According to morphological and biochemical analysis, DKH6 hop population is singled out as the most valuable for hop breeding.

Циљ ове студије је да се уради морфолошка и биохемијска карактеризација одабране популације дивљег хмеља из бањалучке регије, као биљног материјала са потенцијалном вриједношћу за увод у селекцију биљака. Женске цвасти (шишарке) из седам популација (ДКХ3, ДКХ5, ДКХ6, ДКХ9, ДКХ10 и ДКХ11) су узорковане 2018. и 2019. године. Шишарке хмеља прикупљене су у октобру 2018. и 2019. године ради морфолошке карактеризације, када је анализирано 50 шишарки по популацији, а шишарке су прикупљане и средином септембра 2019. године ради биохемијске карактеризације. Морфолошки параметри су рађени за: дужину шишарке (цм), број нодуса по вретену шишарке, густина шишарке и број сјемена по шишарки, све важне агрономске карактеристике у производњи хмеља. Такође, анализирано је 27 компоненти есенцијалних уља и 6 компоненти хмељне смоле. Урађена је статистичка анализа морфолошких карактеристика факторском анализом варијансе (година x популација), а значај индивидуалне разлике утврђен је LSD тестом. Груписање испитиваних популација хмеља према испољеним морфолошким карактеристикама извршено је анализом кластера. Статистичка анализа биохемијских карактеристика извршена је анализом варијансе, а значајност разлика је тестирана Тукијевим статистичким тестом. Да би се утврдиле сличности међу различитим популацијама, примијењена је мултиваријантна статистичка метода Анализа главних компоненти (PCA). Према морфолошкој и биохемијској анализи, ДКХ6 популација хмеља се издваја као најзначајнија за узгој хмеља.

(0,5x12 = 6 бодова)

2. **Krmpot, T.,** Radoš, Lj., Vokurka, A. (2020): Genetic characterisation of autochthonous sweet cherry genotypes *(Prunus avium L.)* using SSR markers. *Genetika*, vol 52, no.1, 43-53. http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0534-00122001043K#.Y3zN5MHMIdU, (IF 0,761)

The autochthonous local genotypes of sweet cherries, which represent a very important genetic potential for future breeding programs. Understanding of the molecular basis biodiversity is one of the most important factors for the proper conservation, management and use of plant genetic resources. This paper investigate the genetic variability of 14 genotypes of sweet cherries using 26 SSR markers. The study included eight autochthonous genotypes of sweet cherry taken from four different location and six virus-free reference varieties of sweet cherry. The average genetic distance between them was 0.43. The number of alleles per locus ranged from two to eight. The minimum number of two alleles of polymorphic loci showed EMPa003 and EMPa002, while the highest number of eight loci alleles had PceGA34 and UDP97-402. Results of genetic analysis that were done show that between autochthonous genotypes of sweet cherries 'Biljur-Bjelica', 'Barevka' and 'Ašlamka' (Kriškovci) there was no difference, it is to have the same genetic profil, which indicates that

is the synonym, it is the same identity group. Also the autochthonous genotype 'Crveni Hrušt' and 'Nordwunder' cultivar had the same SSR profile on microsatellite loci tested. The remaining autochthonous genotypes of sweet cherry had a unique genetic profile.

Аутохтони генотипови трешње, представљају веома важан генетички потенцијал за будуће оплемењивачке програме. Управо је познавање молекуларне основе биодиверзитета једна од најважнијих фактора за правилно очување, управљање и примјену биљних генетичких ресурса. У овом раду истражена је генетичка варијабилност 14 генотипова трешње уз помоћ 26 микросателитских маркера (SSR). Истраживањем је обухваћено осам аутохтоних генотипова трешње узетих са четири различита локалитета и шест референтних безвирусних сорти. Просјечна генетичка удаљеност између њих износила 0.43. Број алела по локусу се кретао од два до осам. Најмањи број од два полиморфна алела показали су локуси EMPa003 и EMPa002, док су највећи број од осам алела дали локуси PceGA34 и UDP97-402. Резултати урађене генетичке анализе показују да између аутохтоних генотипова 'Биљур-Бјелица', 'Баревка' и 'Ашламка' (Кришковци) не постоји разлика, тј. да имају исти генетички профил, што упућује на то да ријеч о синониму, тј. о истој идентитетној групи. Такође су и аутохтони генотип 'Црвени Хрушт' и сорта 'Nordwunder' имале исти SSR профил на испитиваним микросателитским локусима. Преостали аутохтони генотипови имали су уникатне генетичке профиле.

(1x12=12 бодова)

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја *(члан19/9)* – 6 бодова

1. Radoš, Lj., **Krmpot, T.,** Šormaz, B. (2020): Morphological characteristics of Packham's Triumph pear cultivar fruiting wood. *Agro-knowledge Journal*, vol. 21, no. 4, 2020, 161-172 161. DOI 10.7251/AGREN2004161R.

Pear as a fruit species forms various categories of fruit-bearing branches during its life cycle. Depending on how many years it takes to form a young fruiting wood of pear cultivar from its meristem, there can be an annual, biennial, or perennial organogenesis cycle, which in the first place depends on cultivar's genotype, the rootstock on which the cultivar is grafted, the applied agricultural techniques in nursery and other conditions. Knowledge of the individual pear cultivars organogenesis cycle is the basis for planning regular and stable yields. In order to determine the structure of a fruiting wood for an individual pear cultivar, it is necessary to make analyses on individual increment categories; what is developing from those increments in the following year. The morphological characteristics of annual increments are analysed (spurs, stems, and long shoots) of Packham's Triumph pear cultivar, as well as the morphological characteristics of each category's annual increment bourse-over-bourse, all with statistically significant difference between studied factors and factorial levels. Peckham's Triumph had higher average length of long shoots in both examining years 2011

(53.63) and 2012 (45.33) and William's cultivar had the shorter ones.

Крушка као воћна врста у току животног циклуса формира разне категорије родних гранчица. У зависности од тога колико година је потребно да се од бочне вегетационе купе формира младо родно дрво говоримо о једно дво или вишегодишњем циклусу органогенезе, што у првом реду зависи од генотипа сорте, подлоге на којима је сорта укалемљена, примијењене агротехнике у засаду и других услова. Познавање циклуса органогенезе појединих сорти крушака је основа планирања редовних и стабилних приноса. Да бисмо утврдили структуру родног дрвета за поједину сорту крушке неопходно је да се ураде анализе појединачних категорија прираста, шта се развија из тих прираста у наредној години. У раду су анализиране морфолошке карактеристике једногодишњих прираста (стапчица, стапка и дуга вита) крушке сорте Пакамс Триумф, као и морфолошке карактерисистике родног колача од сваке категорије једногодишњег прираста, са статистички значајном разликом између проучаваних фактора и нивоом фактора. Пакамс Триумф имао је већу просјечну дужину дуге вите гранчице у испитиваној 2011. години (53,63) и у 2012. (45,33), а сорта Виљамовка је имала најмању.

(1x6=6 бодова)

2. Radoš, Lj., Vučković, B, **Krmpot, T.,** Vokurka, A., Kovačević, Z. (2019): Genetic characterization of autochthonous varieties of 'Lubeničarka' pear using AFLP markers. *Genetics&Applications*, vol., no.3, DOI: 10.31383/ga.vol3iss3pp3-13.

In this paper, we present the results of the examination of the genetic characteristics of 7 autochthonous varieties of 'Lubeničarka' pear (watermelon pear) that are typical for the Banjaluka region, using AFLP molecular markers. In order to reliably confirm that there are differences among selected varieties we have analyzed their genetic profiles using AFLP genetic markers and established, based on the Jaccard similarity coefficient, that there is a genetic variability among the studied varieties. Furthermore, based on these analyzes we have classified these varieties into 3 groups of which variety G_19 has a very large coefficient (0.4369) when compared to other varieties. These results might be immensely important for present and future pear breeding and genetic improvement program.

У овом раду приказани су резултати испитивања генетских карактеристика 7 аутохтоних сорти крушке 'Лубеничарка' (крушка лубеница) типичних за бањалучки регион, уз помоћ AFLP молекуларних маркера. Да бисмо поуздано потврдили да ли постоје разлике између одабраних сорти, анализирали смо њихове генетичке профиле коришћењем AFLP генетичких маркера и на основу Џакардовог коефицијента сличности утврдили да ли постоји генетска варијабилност међу испитиваних сорти. На основу добијених резултата сврстали смо ове сорте у 3 групе од којих сорта G _19 има веома велики коефицијент (0,4369) у поређењу са другим сортама. Ови резултати могу бити изузетно важни за садашњи и будући програм оплемењивања крушака.

(0,5x6=3 бодова)

3. Radoš, Lj., **Krmpot, T.,** Begović, F. (2018): Fruit Characteristics of Autochthonous Sweet Cherry Cultivars (*Prunus avium* L.) from the Banjaluka Region. *Agro-knowledge Journal*, vol. 18, no. 4, 285-292. DOI:10.7251/AGREN1704 285R.

Banjaluka region is characterized by a very rich diversity of old and autochthonous sweet cherry cultivars, which represent a very important genetic potential for future breeding programs. Autochthonous sweet cherry cultivars are spontaneously propagated and used in very few areas for production and consumption in the fresh condition. A very small percentage of autochthonous cultivars are used in local markets or in some forms of processing. The main reason for this is the small number of individual trees whose fruits are used for own household and their poor management. In order to popularize the production and sale of autochthonous sweet cherry cultivars, during this research was perform the basic pomological measurements of the five most common autochthonous sweet cherry cultivars in the Banjaluka region ('Ašlamka', 'Banjalučka crnica', 'Bjelica-Biljur', 'Cipov' and 'Crveni Hrušt'). Pomological (the weight and dimensions of the fruit, weight and dimensions of the pit, dimension of the stalk and the firmness of the fruit flesh) and chemical (total soluble solids content of the fruit) fruit characteristics were determined. Results showed differences in investigated parameters between the cultivars.

Бањалучка регија се одликује веома богатим и разноликим диверзитетом старих и аутохтоних сорти трешње, које представљају веома важан генетички потенцијал за будуће оплемењивачке програме. Аутохтоне сорте трешања се спонтано размножавају и у врло уском подручју користе за производњу и потрошњу у свјежем стању. Врло мали проценат плодова тих сорти се корист и на локалним пијацама или у неким видовима прераде. Основни разлог за овакво понашање је мали број појединачних стабала чији плодови се користе у властитом домаћинству. У циљу популаризације производње и продаје аутохтоних сорти трешње, током овог исраживања извршено је основно помолошко мјерење пет најзначајнијих аутохтоних сорти трешње у бањалучком региону ('Ашламка', 'Бањалучка црница', 'Бјелица-Биљур', 'Ципов' и 'Црвени Хрушт'). Одређене су помолошке (маса и димензија плода, маса и димензија коштице, димензија петељке и тврдоћу меса плода) и хемијске (садржај растворљиве суве материје у соку плода) карактеристике плода. Добијени резултати показују разлике у испитиваним параметрима између сорти.

(1x6=6 бодова)

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова *(члан 19/16)* – 3 бода

1. **Krmpot, T.,** Kuprešak, M., Radoš, Lj. (2022): Morphological characterization of fruits and leaves in three blackthorn populations. XI International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2022, Book of Apstracts. Trebinje, 26-28 May, Bosnia and Herzegovina, p. 161.

Трњина (*Prunus spinosa* L.) је самоникло, бобичасто и љековито воће из рода (*Prunus*). Самоникле врсте воћа важне су компоненте биодиверзитета као носиоца гена отпорности на болести, штеточине и абиотске стресне факторе и као такве представљају извор пожељних својстава у оплемењивању комерцијалних сорти. Циљ истраживања овог рада је био да се проуче морфолошке карактеристике плода и листа код три популације трњине (П1-Ступна, П2-Јањ, П3-Лубово) на подручју општине Шипово. Испитиване су сљедеће карактеристике: маса плода, дужина и ширина плода, дужина и ширина петељке, маса коштице. Према анализи, највећа маса плода забележена је у популацији П1- Ступна (1,45 г), а најмања у популацији П2- Јањ (1,01 г). Иста популација П1- Ступна имала је највећу дужину и ширину плода, које су износиле (12,93 мм) и (12,48 мм), као и ширину (10,07 мм) и дужину (7,75 мм) коштице. У популацији П3-Лубово забиљежена је највећа дужина петељке (6,00 мм), као и највећа маса камена (0,30 г). Када је у питању морфологија листа, највећу дужину и ширину листа има популација П1- Ступна (36,29 мм и 15,37 мм), затим популација П2- Јањ (32,95 мм) и популација П3- Лубово (23,52 мм). На основу морфолошке анализе може се уочити веома значајна разлика између испитиваних популација за све анализиране особине.

(3 бода)

2. Radoš, Lj., **Krmpot, T.,** Šormaz, B. (2022): The number and the character of leaf mass in different categories of fruiting twigs in pear trees. XI lnternational Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2022, Book of Apstracts. Trebinje, 26-28 May, Bosnia and Herzegovina, p. 174.

Лист је привремени орган воћака чија је примарна функција фотосинтетска активност. Асимилати који се стварају у листовима транспортирају се до других органа где учествују у њиховој изградњи. Циљни орган код воћака је плод квалитета чији је у директној зависности од активности листова на појединим категоријама прираста. Код крушака постоје три типа родних гранчица, а то су: дуга вита, стапка и стапчица. Број и карактер појединих прираста зависи од старости стабала и сорте. Од броја формираних листова њихове површине и физиолошке активности зависи и росност и квалитета плодова крушке. Према литерарним наводима за потпуно развиће једног плода крушке треба од 40 до 50 нормално развијених листова. У нашим истраживањима смо проучавали број листова на различитим категоријама родног дрвета код три сорте крушака и то: Виљамовка, Санта Марија и Пакамс Триумф. На основу резултата истраживања констатовано је значајан утицај године на број формираних листова на дугој витој, те да је значајан утицај сорте на број листова на дугој витој и стапки. Док у обе испитиване године на стапчицама није забиљежено присуство листова.

(3 бода)

3. **Krmpot, T.,** Kajkut Zeljković, M., Radoš, Lj., Hajder, Đ. (2020): Morphological characteristics of the leaves of autochthonous genotypes of sweet cherry (*Prunus avium* L.). IX International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2020, Book of Apstracts. Banja Luka, 24th September, Bosnia and Herzegovina, p. 91.

Аутохтони генотипови имају важне генетичке, културне, социо-економске и еколошке вриједности, али већина њих има висок ризик од нестајања . Циљ овог истраживања је био опис морфолошких карактеристика листова пет аутохтони генотипови трешње ('Ашламка', 'Бањалучка црница', 'Биљур-Бјелица', 'Ципов' и 'Црвени Хрушт') коришћењем УПОВ дескриптора. Испитиване су сљедеће карактеристике: дужина листа, ширина листа, однос дужина/ширина листа, дужина петељке, ширина петељке и облик листа. Према анализи највећа просјечна дужина листа остварена је код генотипа 'Ашламка' (13,43 цм) и најмања код генотипа 'Биљур-Бјелици' (8,76 цм). Највећа просјечна ширина листа остварена је код 'Бањалучке црнице' (6,54 цм), а најмања код генотипа трешње 'Биљур-Бјелица' (4,85 цм). Када је у питању морфологија лисних петељки, код 'Ашламке' је забиљежена највећа просјечна дужина петељке (4,19 цм), затим слиједе генотипови 'Бањалучка црница', 'Ципов', 'Биљур-Бјелица' и 'Црвени Хрушт'. Највећа ширина петељке забиљежена је код 'Ашламке' (0,31 цм), затим 'Бањалучка црница', 'Биљур-Бјелица', 'Ципов' и 'Црвени Хрушт'. Ови резултати би требало да буду основа за даље оцјењивање гермплазме аутохтоне трешње.

(3x0,75% = 2,25 бодова)

4. **Krmpot, T.,** Radoš, Lj., Šipka, M. (2019): Research on the population of wild strawberry (*Fragaria vesca* L.) in the region of Banja Luka. 8th International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2019, Book of Apstracts. Trebinje, 16-18 May, Bosnia and Herzegovina, p. 84.

Дивља или шумска јагода (*Fragaria vesca* L.) је диплоидна врста (2n=2x=14), која због интензивне и изузетно пријатне ароме и укуса је једна од најзаступљенијих шумских воћака на нашим подручјима. Самоникле и дивље воћке представљају оргоман генетички потенцијал као и почетни материјал у хибридизацији за стварање нових квалитетнијих сорти отпорних на болести, штеточине и климатске промјене. Циљ овог рада је да се утврде типови распрострањености дивље јагоде на основу надморске висине и типова земљишта у бањалучком региону, као и да се на основу помолошких карактеристика одабраних 10 популација изаберу најбоље као почетни материјал за клонску селекцију дивље јагоде. За потребе анализе издвојено је по 30 јединки из сваке популације са одабраних локалитета, тако да је анализирано укупно 300 јединки. Основна помолошка својства одређена су мерењем масе, дужине и ширине плода, дужине и ширине биљке са цвјетовима, број цвјетова у цвасти, као и садржај растворљивих сувих материјала у ћелијском ткива меса плода. Добијени резултати статистички истраживања су обрађени анализом варијансе и тестирана LSD тестом.

(3 бода)

5. Radoš, Lj., Vučković, B., **Krmpot, T.,** Kovačević, Z. (2019): Genetic characterization of autochthonous varieties of Lubeničarka pear. 30th International scientific-experts conference of agriculture and food industry, Book of Apstracts. Sarajevo, 26-27 September, Bosnia and Herzegovina, p. 116.

Шира бањалучка регија има веома значајан генофонд старих аутохтоних сорти различитих воћних врста. Наравно, значајно мјесто у овом генофонду заузимају аутохтоне сорте крушака које имају различите периоде сазријевања, интересантних комерцијалних и технолошких карактеристика, и извори су гена отпорности на економски најважније болести и штеточине. У овој истраживању обухваћено је 7 сорти крушке Лубеничарка (*Pirus communis* L.) (Г_14 'Лубеничарка' и Г_17 'Лубеничарка' из околине града Бања Лука, Г_15 'Лубеничарка' и Г_16 'Лубеничарка' из општине Србац, Г_18 'Права Лубеничарка', Г_19 'Обична Лубеничарка' и Г_20 'Крупна Лубеничарка' из општине Прњавор). На основу израчунатих коефицијената различитости, издвојиле су се три групе. Групу I чини само сорта Г _19 указујући на то да највјероватније не припада сорти Лубеничарки. Сорте Г_15, Г_16, Г-17 и Г_18 припадају II групи, док III групу чине сорте Г-14 и Г_20.

(3x0,75% = 2,25 бодова)

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (*члан 19/22)* - 1 бод

1. Епигенетички механизми прилагођавања усјева на климатске промјене: подршка COST акцији CA 19125-EPIgenetic mechanisms of Crop Adaption To Climate Change (EPI-CATCH). Министарство цивилних послова БиХ. Уговор број:22-718.5/21 од 12.07.2021. године, сарадник на пројекту.

(1 бод)

2. Морфолошка, генетичка и хемијска карактеризација локалних популација дивљег хмеља (*Humulus lupulus* L.). Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање и информационо друштво Републике Српске. Уговор број: 22-545-9/19 од 07.06.2019. године, сарадник на пројекту.

(1 бод)

3. Селекција женских биљака хмеља (*Humulus lupulus* L.) из локалних популација као основа за добијање домаћег сортимента у пиварској производњи. Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање и информационо друштво Републике Српске. Уговор број: 22-1104-7/19 од 18.09.2019. године, сарадник на пројекту.

(1 бод)

Укупно: 8+6+12+6+3+6+3+3+2,25+3+2,25+1+1+1=57,5 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **57,5**

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци (*члан 25.*)

Кандидат је у периоду од 2014-2017 године изводила вјежбе за сљедећу групу предмета: Генетика, Генетика биљака, Оплемењивање воћака и винове лозе и Оплемењивање хортикултурних биљака. Као доказ о вредновању сарадника, канидат је доставио евиденцију за ак. 2016/2017 годину за предмет Генетика, који се изводи на студијским програмима Заштита биљака, Воћарство и виноградарство и Ратарство и повртарство као и предмет Оплемењивање воћака и винове лозе, који се изводи на студијском програму Воћарство и виноградарство. Укупна просјечна оцјена за наведене предмете је 4,34. У бази података еЗапослени не постоје подаци о вредновању сарадника за ак.2014/2015. годину.

(8 бодова)

Укупно: 8 бодова

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) (*члан 21/10*) – 3 бода

1. Учесник на тренингу: Virtual event-Regional training course on molecular techniques for crop improvement of mutant populations. IAEA Headquarters, 1-5 August, 2022. Vienna, Austria.
2. Учесник на радионици: Workshop on Advanced Biotechnology in Bosnia and Herzegovina. Genetic Association in Bosnia and Herzegovina, 13-17 September, 2021. Sarajevo, BiH.
3. Учесник на радионици: The first national BCH workshop of Bosnia and Herzegovina for biosafety clearing house project-phase III organized by the UN Enviroment. UN Environment and Global Environment Facility Project for Sustainable Capacity Buldinf for Participation in the Biosafety Clearing House, 3-4 November, 2021. Sarajevo, BiH.
4. Учесник у COST акцији: CA19125 - EPIgenetic mechanisms of Crop Adaptation To Climate cHange (EPI-CATCH). WG Member: [WG1] Networking and Communication, [WG3] Dissemination and application, Start date: September 2020, End date: September 2024.

5. Едукација у иностранству: У оквиру научне и технолошке сарадње између БиХ и Републике Словеније. Боравак на Институту за хмељарство и пиварство Словеније, Жалец у периоду од 28.08.-31.08.2019. године.

Укупно: 5x3=15 бодова

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци (Правилник о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, члан 25.) послије посљедњег избора/реизбора:

Кандидат као сарадник у звању вишег асистента изводи наставу на првом и другом циклусу студија на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци. Изводи наставу на првом циклусу студија на усмјерењима Воћарство и виноградарство, Хортикултура, Ратарство и повртарство и Заштита биљака за предмете: Генетика, Генетика биљака, Оплемењивање воћака и винове лозе и Оплемењивање хортикултурних биљака. Изводи наставу на другом циклусу а студија на Комбинованом студијском програму на предмету Генетика, оплемењивање и репродукција.

Према подацима из извјештаја о спроведеној анкети студената о квалитету наставе, за извођење наставног процеса кандидат је остварио сљедеће просјечне оцјене по наставним предметима:

- Генетика ОБП07Г – (љетњи семестар 21/22) 4,37
- Оплемењивање воћака и винове лозе ОББ07ОББЛ – (љетњи семестар 21/22) 4,61
- Генетика биљака ОХК08ГБ – (зимски семестар 21/22) 4,95
- Генетика биљака ОХК08ГБ – (зимски семестар 21/22) 5,00
- Генетика биљака ОХК08ГБ – (зимски семестар 19/20) 5,00
- Оплемењивање воћака и винове лозе ОББ07ОББЛ – (љетњи семестар 18/19) 5,00

Просјечна оцјена, добијена као збир оцјена свих резултата анкете педагошког рада наставника који се према Правилнику о анкетирању студената о квалитету наставног процеса сматрају успјешним анкетирањем јер је остварен минимум добијених одговора за дату групу студената (члан 20.) подијељен са укупним бројем оцјена, износи 4,82 и према члану 25. Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци вреднује се са **10 бодова.**

Укупно: 15+10=25 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **25**

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора *(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)*
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) *(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета – 2 бода (*члан 22, став 22*)

1. Академски координатор за међународну сарадњу на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци (Одлука Научно-наставног вијећа Пољпривредног факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Координатора, број: 10/3.258-4-20/21 од 09.02.2021. године) (2021- 2023).
2. Члан Тима за рекононструкцију интернет странице Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци (Одлука Научно-наставног вијећа Пољпривредног факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Тима, број: 10/3.339-7-12/22 од 14.02.2022. године).
3. Секретар студијског програма Биљна производња на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, у периоду од 2016-2021 године (Изјава број: 10/1.3185/22 од 08.11.2022. године).
4. Секретар Катедре за генетику, оплемењивање и биотехнологију у пољопривреди, у периоду од 2014. године до данас (Изјава број: 10/1.3189/22 од 08.11.2022. године).
5. Члан Комисије за самоевалуацију студијског програма Биљна производња (Одлука Научно-наставног вијећа Пољпривредног факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Комисије, број: 10/3.33873-21/21 од 11.11.2021. године).
6. Добитник подстицаја на Конкурсу за подстицање научне продуктивности у међуна-родним референтним часописима и награђивање за научна достигнућа у 2021. години који је расписало Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске.
7. Добитник награде на Конкурсу за додјелу новчаних награда наставницима и сарадницима Универзитета у Бањој Луци за остварене међународне резултате у научно-истраживачком раду за 2020. годину.
8. Члан Организационог одбора 10. Међународног симпозијума пољопривредних наука "АгроРес2021" и 26. савјетовања инжењера пољопривреде Републике

Српске савјетовања инжењера пољопривреде Републике Српске (Одлука Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Организационог одбора, број: 10/3.4037-3-23/20 од 15.12.2020. године).

9. Члан Организационог одбора 9. Међународног симпозијума пољопривредних наука "АгроРес2020" и 25. савјетовања инжењера пољопривреде Републике Српске савјетовања инжењера пољопривреде Републике Српске (Одлука Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Организационог одбора, број: 10/3.2223-12-13/19. од 04.07.2019. године).

10. Члан радне групе за прикупљање података о показатељу квалитета (Одлука Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Радне групе, број: 10/1.570-1/19. од 07.03.2019. године).

11. Члан Организационог одбора 8. Међународног симпозијума пољопривредних наука "АгроРес2020" и 24. савјетовања инжењера пољопривреде Републике Српске савјетовања инжењера пољопривреде Републике Српске (Одлука Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Организационог одбора, број: 10/3.4793-4-5/18. од 27.12.2018. године).

Укупно: 11x2=22 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**22**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА				
Ред.број	**Категорија**	**Опис**	**Број бодова прије посљедњег избора**	**Број бодова послије посљедњег избора**
1	**Члан 26.**	**Диплома и звање**	**91,25**	**91,25**
2	**Члан 19.**	**Научна дјелатност канидата**	**13,75**	**57,5**
3	**Члан 25.**	**Образовна дјелатност кандидата**	**8,0**	**25,0**
4	**Члан 22.**	**Стручна дјелатност кандидата**	**0,0**	**22,0**
Укупно			**113,0**	**195,75**

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На конкурс за избор сарадника за ужу научну област Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, објављеном 26.10.2022. године у дневним новинама „Глас Српске" и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат, Тања Крмпот ма,

виши асистент на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци.
Увидом у конкурсну документацију, Комисија је констатовала да је кандидат Тања Крмпот, ма у року доставила све неопходне документе предвиђене Конкурсом, те да кандидат испуњава све опште и посебне услове из Конкурса, као и услове за избор у академска научно-наставна звања на Универзитету, према члану 81. Закона о високом образовању Републике Српске (Службени гласник Републике Српске, број: 67/20) и према Статуту Универзитета у Бањој Луци. Комисија је извршила вредновање научне, образовне и стручне дјелатности кандата, као и његових сарадничких способности (према члану 19, 21. и 22. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци и члана 25. Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитет у Бањој Луци). Кандидат има 195,75 бодова остварених након посљедњег избора у звање.
На основу горе наведеног, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да се кандидат Тања Крмпот ма, поново изабере у сарадничко звање **вишег асистента** за ужу научну област Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака.

У Бањој Луци и Београду,
25.11.2022. године

Потпис чланова комисије

др Љубомир Радош, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет – **предсједник**

др Ново Пржуљ, академик, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет – **члан**

др Драган Николић, редовни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет – **члан**

ИВ. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

1. _____
2. _____