

РЕЦЕНЗИЯ

относно конкурса за „доцент“ по научната специалност Бубарство, обявен в ДВ бр. 30 от 04.04. 2023 год. с кандидат гл.ас. д-р Красимира Любенова Аврамова от проф. дн Иванка Желева Желязкова, определена съгласно Заповед № РД-16-650/01.06. 2023 год. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури

Рецензент: проф. дн Иванка Желева Желязкова, област на висше образование «Аграрни науки и ветеринарна медицина», професионално направление «Животновъдство», научна специалност «Пчеларство»
назначен/а за член на научното жури със заповед № РД-16-650/01.06. 2023 год. на Ректора на Аграрен университет.

1. Общи данни за кариерното и тематичното развитие на кандидата;

Единствен кандидат по конкурса за академичната длъжност «Доцент» по научната специалност «Бубарство», обявен за нуждите на катедра «Животновъдни науки» при Аграрен университет гр. Пловдив, е гл.ас. д-р Красимира Любенова Аврамова. Гл.ас. Аврамова завършва висшето си образование с професионална квалификация «Бакалавър» по Агрономство (полеводство) през 2006 г. в Аграрен университет гр. Пловдив, а през мес. октомври 2007 г. и «Магистър» по «Устойчиво управление на земите» в същия университет. През периода 2008-2011 г. е редовен докторант по Специални отрасли (Бубарство) при Аграрен университет гр. Пловдив, факултет по Агрономство, катедра „Животновъдни науки“. През периода на докторантурата специализира Бубарство (2009 г.) в Council of Research and Experiments in Agriculture Agriculture and Sericulture Unit of Bologna. За придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ през декември 2011 г. успешно защитава дисертация на тема „Възможности за целогодишно осигуряване на бубени семена от черничевата копринена пеперуда *Bombyx mori* L.“. През мес. октомври 2011 г. е назначена за асистент в катедра „Животновъдни науки“, а от мес. юни 2013 г. до сега е главен асистент в същата катедра.

Кариерното развитие на гл.ас. Красимира Аврамова е свързано с нейната активна преподавателска и научноизследователска дейност. На базата на представените по конкурса материали си позволявам да дам висока оценка за кариерното и тематично развитие на кандидата по конкурса.

2. Общо описание на представените материали.

В конкурса за „доцент“ гл.ас. д-р Красимира Аврамова участва с обща продукция от 30 труда, групирани по следния начин:

- ❖ Научни-публикации по номенклатурната специалност – 30 броя, от тях:
 - Публикации, свързани с докторската дисертация – 4 броя, които не подлежат на разглеждане;
 - Публикувана книга по тематиката на дисертационния труд – 1 брой
 - Публикации с импакт фактор – 3 броя
 - Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 13 броя;
 - Публикации в сборници от конференции – 10 броя;

Личното участие на гл.ас. Красимира Аврамова в посочените трудове, които подлежат на разглеждане, се илюстрира с факта, че 4 са самостоятелни, в 6 - е

първи, в 5 – е втори, а в останалите 11 – е трети и следващ автор.

❖ Учебници – няма.

❖ Учебни ръководства – 1 брой.

За изготвяне на становището подлежат на анализ **26 броя**.

В общия списък на научните трудове на гл.ас. д-р Красимира Аврамова е посочена и книга по тематиката на дисертационния труд „Възможности за целогодишно осигуряване на бубени семена от черничевата копринена пеперуда (*Bombyx mori* L.)“ - ISBN: 978-619-7554-22-9

3. Основни направления в изследователската работа на кандидата. Демонстрирани умения или заложби за ръководене на научни изследвания (ръководство на проекти, привлечено външно финансиране и др.).

Всички разработвани научни проблеми, по материалите на конкурса, са в областта на бубарството. Акцентът на научните изследвания е върху адаптивността на различните хибриди на черничевата копринена пеперуда, използването на изкуствените храни и влиянието на замърсяването с тежки метали върху развитието на ларвите.

Гл.ас. Красимира Аврамова участва в 8 проекта. Пет от тях са по Оперативни програми (1 по ОП „Развитие на селските райони“ 2014-2020 г.; 1 по ОП „Региони в растеж“ 2014 – 2020 г.; 3 по ОП „Развитие на човешките ресурси“). При Проекта „Подкрепа за развитието на докторантите по научно направление „Селскостопански науки“ и сродни научни специалности BG051PO001/07/3.3-02/49“ Аграрен университет – Пловдив е водеща организация Чл.-кор. проф. дсн Й. Кузманова.

Два от проектите, в които участва кандидатът по конкурса, са международни: “Building Key Competences and Folkhighschool Pedagogy in XXI Europe” - № 2014-1-PL01-KA200-003642; “Joint reference strategies for rural activities of reduced inputs” (AGRO_LESS) – договор № B3.11.02 Трансгранично сътрудничество България – Гърция.

Гл. ас. Красимира Аврамова работи активно и с други външни организации. Показател за това е проектът „Изменения на биологичните признаци на черничевата копринена пепруда (*Bombyx mori* L.) под влияние на фуражи събирани от райони с високо съдържание на тежки метали в почвите“, където тя участва съвместно със специалисти от Лесотехнически университет – София.

Участието и активната дейност на д-р Аврамова по проекти е дало възможност една част от научните публикации, представени в материалите по конкурса, да се финансират от проекти (проект „Изменения на биологичните признаци на черничевата копринена пепруда (*Bombyx mori* L.) под влияние на фуражи събирани от райони с високо съдържание на тежки метали в почвите”- Лесотехнически университет – София; Договор с ИАСАС за изпитване на нови хибриди на черничевата копринена пепруда).

Всичко това характеризира кандидата като учен, който може успешно да организира, ръководи и участва в изпълнението на значими научни задачи и проекти.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата. Ролята му за обучението на млади научни кадри.

Преподавателският стаж на гл.ас. д-р Красимира Аврамова към 31.05.2023 г. е 11 години и 9 месеца, в т.ч. 3 годишния период на редовната докторантура. От учебната 2018/2019 г. до 2022/2023 г. д-р Аврамова има 3182 ч. пряка аудиторна

заетост от лекции, упражнения и извънаудиторна заетост. Тя извежда лекции и упражнения със студенти в ОКС „Бакалавър“ от специалностите „Растителна защита“, „Агрономство-Полевъдство“, Зооинженерство и „Зооинженерство с информационни технологии“ и занятия със студенти ОКС „Магистър“ от специалностите „Селекция и репродукция на животните“ и „Агробизнес“. Дисциплините които д-р Аврамова води са: „Зайцевъдство“, „Дивечовъдство“, „Ловен туризъм“, „Ловен туризъм и ловни стопанства“. Гл.ас. Аврамова е автор на 10 учебни програми. Съгласно предоставената справка обемът на учебната ѝ работа през последните пет години е по-висок от определения норматив.

Кандидатът по конкурса гл.ас. Аврамова е ръководител на 23 успешно защитили дипломанти, от които 3 в ОКС „Бакалавър“ и 20 в ОКС „Магистър“.

Гл.ас. Красимира Аврамова участва като съавтор в Ръководство за упражнения по Бубарство, издадено през 2020 г. (автори: Д. Греков, П. Ценов, Кр. Аврамова, Ц. Николова – Академично издателство Аграрен университет, гр. Пловдив, ISBN978-954-517-287-8).

Д-р Аврамова участва в разработването на 10 учебни програми, като 4 от тях са по бубарство за студентите от магистърска програма „Селекция и репродукция на животните“ - „Основи на бубарството“, „Биотехнологии и репродукция в бубарството“, „Развъдни програми в бубарството“, „Управление на генетичните ресурси в бубарството“.

Като цяло гл.ас. Аврамова е постигнала много добри резултати по изпълнението на критериите за учебна дейност и оценката ми по-този показател е висока.

5. Значимост на получените резултати, доказана с цитирания, публикации в престижни списания, награди, членство в международни и национални научни органи и др.;

Много показателни за качеството и значимостта на рецензираните научни трудове на гл.ас.д-р Красимира Аврамова са данните за изданията, в които те са публикувани и тези за тяхното цитиране от други автори.

Съгласно точковата система на ППЗРАСРБ научните трудове, заедно със забелязаните техни цитирания формират общо 511,07 точки и са разпределени както следва: група А-50; група В-168,6 , група Г-217,47, група Д- 75. Тези резултати съответстват и надвишава минималните изисквания съгласно ППЗРАС в Аграрен университет-Пловдив. Кандидатът има високо лично участие във всички провеждани изследвания.

Гл.ас. Аврамова е съавтор в три научни статии, публикувани в списания с импакт фактор/импакт ранг - **Acta Zoologica Bulgarica (SJR (2012) – 0.235 Q4) и Bulgarian Journal of Agricultural Science (SJR (2021) – 0.248 Q3).**

На български език са написани 3 статии, а на английски – 23, като две от статиите са на български и английски в сп. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans. Посочените данни са показателни за желанието на кандидата да търси възможности да публикува научната си продукция в разнородни научни издания от страната и чужбина, което наред с другите предимства (качество, престиж и др.) дава възможност на по-широк кръг от специалисти да се запознае с нейните постижения.

Значимостта на получените резултати от научни проучвания, в които участва кандидата по конкурса гл.ас. д-р Красимира Аврамова, е видна и от цитиранията на изследванията в България и чужбина. Гл.ас. Аврамова представя 11 цитирания в научни списания и дисертации. Цитираните публикации с нейно участие са 6 бр.

Автори на публикациите, които цитират трудове на д-р Аврамова, от България са двама, а останалите 9 са от чужбина.

Убедително е участието на д-р Аврамова в научни форуми – общо 15, в т.ч. 4 проведени у нас и 11 – в други страни. От общия брой участия в научни форуми на 9 докладването е устно, а 6 са представени на постер. Тази дейност я определя като популярен и утвърден млад учен в национален и в международен план.

6. Значимост на приносите за науката и практиката. Мотивиран отговор на въпроса доколко кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа;

Приложената справка с научните приноси в трудовете на гл.ас. д-р Красимира Аврамова реално отразява нейните достижения в областите, по които работи. Те обаче са не добре систематизирани. Това затруднява открояването на най-съществените моменти в тях. За изготвяне на рецензията по отношение на приносите ми помогна представената допълнително Хабилизационна разширена справка за научните приноси. По моя преценка, основните приноси биха могли да се групират и резюмират по следния начин:

I. ОРИГИНАЛНИ ПРИНОСИ

1. За първи път в България са получени оригинални данни за съдържанието на 1-deoxynojirimycin в черничевият лист и е установено влиянието на сорта и влиянието на вегетационния етап (Хабилизационна справка - B1).

B1- AVRAMOVA, TZENOV, P.K., & GREKOV, D. (2022). A case study On The Content Of 1-Deoxynojirimycin In Some Mulberry Varieties (Morus Alba) Cultivated In Bulgaria. Agricultural Sciences, Vol.14, Issue 35, pp.12-17

2. Установено е генетичното разнообразие на различни породи на черничевата коприена пеперуда и са определени подходящи маркери за изследване и диференциране на нови породи на копринената буба (Хабилизационна справка - B2; B4; Г20; Г21).

B2- STAYKOVA T., E. IVANOVA, D. GREKOV, KR. AVRAMOVA 2012, – Genetic Variability in Silkworm (Bombyx mori L.) Strains with Different Origin ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, suppl.4, 87-92

B4 – STAYKOVA T., EVGENIYA IVANOVA , PANOMIR TZENOV, YOLANDA VASILEVA, DIANA ARKOVA-PANTALEEVA, DIMITAR GREKOV, KRASIMIRA AVRAMOVA, 2015- Genetic Analysis of Isoenzyme Polymorphism in Silkworm (Bombyx mori L.) (Lepidoptera: Bombycidae) Strains and Phylogenetic Relationships- ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, suppl.67 (1),

Г20- STAYKOVA T., PANOMIR TZENOV, YOLANDA VASILEVA, DIANA ARKOVA-PANTALEEVA, DIMITAR GREKOV, KRASIMIRA AVRAMOVA – Phylogenetic differentiation of silkworm (Bombyx mori L.) strains with different origin raised in Bulgaria 5-th BACSA International Conference "Sericulture for multi products – new prospects for development", Seriprodev, Buchurest, Romania, 11-th – 15-th April, 2011, pp.102-108

Г-21-STAYKOVA T., PANOMIR TZENOV, YOLANDA VASILEVA, DIANA ARKOVA – PANTALEEVA, DIMITAR GREKOV, KRASIMIRA AVRAMOVA - Pasport data of six Bulgarian strains of silkworm Bombyx mori L. on the base of population genetic parameters. – 6th BACSA International Conference , "Building Value Chains in Sericulture" "Biserica" 2013, p.245-251

3. Получени са оригинални данни за използването на изкуствена храна през летния сезон за отглеждане на бубите, дефинирани са подходящите сезони и възрасти за прилагането на изкуствени храни (Хабилизационна справка - B6)

B6 – AVRAMOVA K., PANOMIR TZENOV, DIMITAR GREKOV, 2020 , Silkworms (Bombyx mori L.) Rearing Using Artificial Diet During the Summer, Scientific Papers. Series D, Animal Sciences, vol. LXIII, No. 1 , pp. 19-25.

II. МЕТОДОЛОГИЧНИ ПРИНОСИ

1. Предложено е въвеждане на индексите "кларк на разпределението на енергията" и "кларк на протеиновата трансформация" в бубарството и методи за тяхното изчисляване (Хабилитационна справка - Г12)

Г12 – PENKOV D., AVRAMOVA K. 2021 "Introducing Of The Indices 'Clarc Of Energy Distribution' And 'Clarc Of Protein Transformation' In Silkworm Production And Methods Of Their Calculation" to *Journal of BioScience and Biotechnology*, 10 (1), pp. 61-65

III. НАУЧНИ ПРИНОСИ

1. Установено е влиянието на инсектицидите Актара и Конфидор върху черничевата копринена пеперуда (Хабилитационна справка - В3).

В3 – AVRAMOVA K., DIMITAR GREKOV, RUMYANA IVANOVA, HRISTO HRISTEV 2012- Some typical symptoms of mulberry silkworm poisoning with the neonicotinoid insecticides CONFIDOR and ACTARA. *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE*, Volume: 55, Pages: 107-108.

2. Проследени са биологични параметри на ларвите при хранене със замърсен черничев лист и са установени съществени разлики в резултатите между опитните и контролната групи. (Хабилитационна справка - В5, Г22, Г25)

В5 – НИКОЛОВА ЦВ., КР. АВРАМОВА, Д. ГРЕКОВ, КР. МАЛИНОВА, 2015 - Влияние на олово и цинк върху репродуктивните признаци на черничевата копринена пеперуда (*BOMBYX MORI L.*). *Scientific works – Agricultural University – Plovdiv*, LIX, 2, pp. 249-254

Г22- AVRAMOVA K., DIMITAR GREKOV, KRASIMIRA MALINOVA, TSVETELINA NIKOLOVA 2013- Effect of the heavy metals Co, Pb, and Cu on the basic biological characteristic of mulberry silkworm -- 6th BACSA International Conference, "Building Value Chains in Sericulture" "Biserica", p. 313 – 316

Г25- NIKOLOVA TSVETELINA, KRASIMIRA AVRAMOVA, DIMITAR GREKOV 2017- Effect of some heavy metals on the major characteristics of silkworm *Bombyx mori L.* – 8th BACSA International Conference "Climate changes and chemicals – the new sericulture challenges" "CLISERI", pp. 47-51

3. Чрез проучвания, свързани с влиянието на абиотичните фактори и прилагането на провокационен режим на отглеждане на бубите е установен обхвата на адаптивност на някои новосъздадени породи и хибриди на черничевата копринена пеперуда. (Хабилитационна справка - В7; В8; В9; В10).

В7 – TZENOV, P., AVRAMOVA, K., GREKOV, D., & VASILEVA, Y. 2022. Creation of new silkworm *Bombyx mori L.* Hybrids with increased unfavorable rearing conditions tolerance by crossing sexlimited for egg color and larval markings breeds. *Bulgarian Journal of Animal Husbandry*, 59(2), 17-22 (Bg).

В8 - TZENOV, P., AVRAMOVA K., & GREKOV, D. 2021. Study on the Productivity and Tolerance to Unfavourable Rearing Conditions of Some Introduced in Bulgaria Indian Silkworm Breeds. In *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* (Vol. 24, Issue 6, pp. 144–153).

В9 - TZENOV, P., AVRAMOVA K., & GREKOV, D. 2021. Productivity and Tolerance to Unfavorable Rearing Conditions of Some New Bulgarian and Bulgarian-Indian Races and Hybrids of the Silkworm *Bombyx mori L.* In *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* (Vol. 24, Issue 5, pp. 123–137).

В10 - TZENOV, P., AVRAMOVA K. & GREKOV, D. 2022. Study on the possibilities for creation of new silkworm, *Bombyx mori L.* hybrids with high tolerance towards unfavorable larval rearing conditions by crossing sex-limited for larval markings with hardy silkworm breeds. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 28 (Supplement 1), 97–100 ISSN:0514-7441

4. Установено е влиянието на изкуствената храна върху основните биологичните и технологични показатели на някои български хибриди на копринената пеперуда (*Bombyx mori L.*) - Хабилитационна справка - Г14; Г11.

Г11 – AVRAMOVA K., PANOMIR TZENOV, DIMITAR GREKOV, 2020, Study of technological characters of silkworms (*Bombyx mori L.*) on artificial diet, *Scientific Papers. Series D, Animal Sciences*, vol. LXIII, No. 2, pp. 13-19

Г14 - АВРАМОВА К., ДИМИТЪР ГРЕКОВ 2013– Влияние на изкуствената храна върху основните биологични и технологични показатели на някои български хибриди на черничевата копринена пеперуда (*Bombyx mori L.*) – *Аграрни науки*, бр.14, стр 259 -262

5. Проследена е динамиката на биологичните и технологичните показатели на различни породи и хибриди на черничевата копринена пеперуда и са

определени най-подходящите породи и хибриди за отглеждане в България (Хабилизационна справка - Г15;Г16;Г17;Г18;Г23).

Г15 – AVRAMOVA, K. 2022. Study on New F1 Silkworm Hybrids with regards to the Values of Some Quantitative characters Influencing Silk Production. *Bulgarian Journal of Animal Husbandry*, 59(6), 41-45 (Bg).

Г16 – AVRAMOVA, K. 2022. Productive features of New F1 Silkworm Hybrids *Bombyx mori* L. *Bulgarian Journal of Animal Husbandry*, 59(5), 39-43 (Bg).

Г17 – P. TZENOV, Y. VASILEVA, D. GREKOV, K. AVRAMOVA, 2019- Study on some Bulgarian pure lines, parents of F1 commercial hybrids performance - 9th BACSA International Conference "Sericulture preservation and revival – problems and prospects"- "SERIVAL", pp.97-102

Г18 - GREKOV D, KRASIMIRA AVRAMOVA, NADIA KIROVSKA 2006– Dynamics of the major biological parameters in some lines of the silkworm (*Bombyx mori* L.) from Japanese type -110 Jubilee of Sericulture experiment station, Vratza, Bulgaria, 25-th – 29-th September, pp. 293-300

Г23 - PANAYOTOV M., P. TZENOV, D. GREKOV, Y. VASILEVA, D. PANTALEEVA, K. AVRAMOVA 2015. Testing and Evaluation of New Bulgarian Silkworm, *Bombyx mori* L. Non Sex-Limited and Sex-Limited Commercial F1 Hybrids – 7th BACSA International Conference , "Organic Sericulture – Now and the Future" "Orgaseri", pp 116-125

IV. ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

1.Анализирано е състоянието и проблемите на бубарството в страните от Европа, Кавказ и Централна Азия (Хабилизационна справка – Г26).

Г26 - MARIA ICHIM, PANOMIR TZENOV, DIMITAR GREKOV, KRASIMIRA AVRAMOVA 2019- Mulberry Plantation Establishment methods, Suitable for Europe, Caucasus and Central Asia – 9th BACSA International Conference "Sericulture preservation and revival – problems and prospects"- "SERIVAL", pp. 68-80

2.Анализирани са състоянието и проблемите на наличните в България черничеви насаждения, дадени са препоръки относно тяхното опазване и по-ефективно използване (Хабилизационна справка – Г19)

Г19 - ГРЕКОВ Д., КРАСИМИРА АВРАМОВА 2008, Бубарството – минало, настояще и бъдеще – Науката в условията на глобализация, 25 години СУБ, клон Кърджали, научни трудове том 3, част 2, 1-2 октомври, стр.63-67

3.Проучена е продуктивността и толерантност към неблагоприятни условия на отглеждане при някои нови български и българо-индийски породи и хибриди буби като са дадени препоръки за използването им в практиката – (Хабилизационна справка - Г16)

Г16 – AVRAMOVA, K. 2022. Productive features of New F1 Silkworm Hybrids *Bombyx mori* L. *Bulgarian Journal of Animal Husbandry*, 59(5), 39-43 (Bg).

4. Установени са значителни различия в съдържанието на макро,- и микро елементи в черничевият лист, в резултат на което са получени данни за използването на определен нов сорт черници, който може да бъде отглеждан на по-слаби и бедни на хранителни вещества почви и ще позволи пълноценното им използване - (Хабилизационна справка - Г13)

Г-13 AVRAMOVA, KRASIMIRA. Comparative study of a new variety of mulberry of the species *Morus alba* L., 2020, *Agricultural Sciences*, 27, p. 111-117

7. Критични бележки и препоръки

Научните разработки на гл. ас. Аврамова са били рецензирани и приети за отпечатване от съответните издания, поради което нямам принципни забележки.

Към кандидата имам препоръка да обърне внимание на известни пропуски, които се наблюдават в представените материали, като например: липса на годината на издаване на Ръководството за упражнения; не са диференцирани научните от приложните приноси и оригиналните от потвърдителните приноси.

Констатираните слабости не са определящи за качеството на цялата научна продукция, представена по настоящия конкурс. Смисълът им е да обърнат внимание на кандидата, да ги има предвид в своята бъдеща научна дейност.

Позволявам си да препоръчам на гл.ас. д-р Красимира Аврамова в бъдещата ѝ научно-изследователска дейност да работи в по-близък контакт със специалистите по Бубарство в Аграрния факултет на Тракийски университет, още повече, че имат общи научно-изследователски теми, като например приложението на изкуствени храни в бубохраненето.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

Лични впечатления от гл.ас. Красимира Аврамова нямам, тъй като не я познавам добре (само от 2-3 срещи). Основните ми впечатления са от предоставените от нея материали във връзка с конкурса за академичната длъжност „Доцент“. Въз основа на тези материали подготвих рецензията.

Преподавателската и научно-изследователската работа на кандидата са в съответствие с обучението в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“. За периода 2018-2023 г. тя е извела общо 3182 ч. лекции, упражнения и извънаудиторна дейност. Тя е ръководител на 23 успешно защитили дипломанти, от които 3 в ОКС „Бакалавър“ и 20 в ОКС „Магистър“, което е показател за активна работа със студентите.

От представената индивидуална справка за съответствие с минималните национални изисквания се вижда, че съгласно точковата система на ППЗРАСРБ научните трудове, заедно със забелязаните техни цитирания формират общо 511,07 точки. Тези резултати съответстват и надвишават минималните изисквания включени в ППЗРАС на Аграрен университет-Пловдив. Преобладаването на публикации в колектив е показател за успешна работа на кандидата в екип, поради което е желан съавтор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че гл.ас. д-р Красимира Любенова Аврамова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение. Основание за това ми дават резултатите от задълбочения и аналитичен преглед на представените материали по конкурса. От материалите е видно, че д-р Аврамова е придобила знания, на базата на които притежава опит да експериментира, анализира и прилага получените научни резултати. Комплексната оценка на представените по конкурса материали показва пълно покритие на наукометричните критерии за академичната длъжност „Доцент“ в Аграрния университет гр. Пловдив.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната ѝ дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета по Агрономство при Аграрен университет – Пловдив да избере гл.ас. д-р Красимира Любенова Аврамова за „доцент“ по научната специалност Бубарство.

Дата: 21.07. 2023 г.

Гр. Ст. Загора

РЕЦЕНЗЕНТ:.....

(проф. дн Иванка Желязкова)