

СТАНОВИЩЕ

Относно конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по научна специалност “Селекция и семепроизводство на културните растения”, Професионално направление 6.1 Растениевъдство, обявен в ДВ бр.83 от 18.10.2022 г.

Рецензент: проф. д-р Нели Кирилова Вълкова – Институт по полски култури, Чирпан, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”, определена за член на научно жури съгласно Заповед № РД- 05-241 от 21.12.2022 г. на Председателя на ССА.

За участие в обявения конкурс са подадени документи от д-р Минка Стоева Колева, главен асистент в Институт по полски култури, Чирпан. Представените от кандидата документи и материали, свързани с конкурса са в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

1. Кратки биографични данни на кандидата.

Гл. ас. д-р Минка Стоева Колева завършва висше образование (магистратура) във ВСИ, Пловдив, през 1996 г. с квалификация „Инженер – агроном“ Агроекология и допълнителна квалификация „Учител по Агрономически дисциплини в средните училища“. От 01.07.2001 г. до 21.01.2002 г. работи като ръководител на биохимична лаборатория към ИПК Чирпан, където преминава цялото ѝ професионално развитие. През 2002 г. след успешно издържан конкурс постъпва като асистент по „Физиология на растенията“. През 2016 г. защитава дисертационен труд и придобива научната и образователна степен “Доктор“. Академичната длъжност „Главен асистент“ получава през 2017 г., след проведен конкурс. По време на научния си стаж повишава квалификацията си чрез участие в курс по английски език, работни срещи и симпозиуми в чужбина. През периода 2015 г. – 2022 г. е заемала различни ръководни позиции в Института: от 01.02.2015 г. до 31.07.2018 г. е ръководител бюро Научно обслужване, от 01.08.2018 г. до 31.12.2021 е научен секретар, а от 01.01.2023 г. е заместник директор при ИПК–Чирпан. Научен ръководител е на докторант - 2018 г. Член е на български и международни научни организации. Владее на добро ниво руски и на основно - английски езици. Притежава отлична компютърна грамотност.

2. Оценка на научната, научно-приложната и публикационна дейност на кандидата.**2.1 Минимални национални изисквания***По група показатели „А“*

През 2016 г. гл. ас. д-р Минка Колева успешно е защитила дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ на тема „Изследвания върху сухоустойчивостта на памука във връзка с подбора на толерантни генотипове” – 50 т.

По група показатели „В“

Публикувани са 10 научни статии в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общ брой точки по този показател – 280 при минимални национални изисквания 100 т.

По група показатели „Г“

По точка 6 от тази група е представена една публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд – 40 т.

По точка 7 от групата са публикувани шест научни статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация издания. Общ брой точки 85.

По точка 8 са представени 21 бр. научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране и сборници от международни и национални научни форуми. Общ брой точки 116.5 т.

По точка 12 са представени 2 сорта памук, създадени в съавторство – 50 т.

Общият брой точки по показател „Г“ е 291.5, при минимални изисквания 200 т.

По група показатели „Д“

Представени са 14 бр. цитирания, от които – 3 бр. в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 2 бр. в колективни томове с

научно рецензиране и 9 бр. цитирания в неререферирани списания с научно рецензиране. Общият брой точки е 110, при минимални изисквания 50 точки.

По група показатели „Е“

Кандидатката е ръководител на един защитил докторант - 20 т.

Гл. асистент Минка Колева е посочила участие в 1 международен, 3 финансирани от външни за ССА източници и 13 национални проекта, от което формира 275 т.

Общият брой точки по група показатели „Е“ е 295 т., при минималните изисквания 20 точки.

Анализирайки изпълнението на изискванията, съгласно чл.26 от ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА правя заключение, че по всички показатели кандидатката отговаря на необходимите изисквания.

2.2 Общо описание на представените материали

В конкурса за доцент гл. асистент д-р Минка Колева участва с 38 научни публикации:

- Публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 бр.
- Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд – 1 бр.
- Статии и доклади, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация издания – 6 бр.
- Статии и доклади публикувани в неререферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 21 бр.

Представените научни публикации не дублират тези за придобиване на образователна и научна степен доктор и академичната длъжност главен асистент и отговарят на изискванията на Правилника на ССА. От представените научни публикации 24 бр. са на латиница, а 14 бр. – на кирилица. Анализът им относно личния принос на гл. ас. д-р Колева показва, че тя е единствен автор на 8 бр. публикации (21.1%), водещ автор е на 13 бр. (34.2%) от научните трудове, втори автор е на 8 бр. (21.1%) и трети и следващ автор на 9 бр. (23.6%).

Обобщената ми оценка за представените материали е, че по съдържание те обективно отразяват проведените изследвания и съответстват на научната специалност на обявения конкурс. Научната работа на кандидатката е изведена на високо ниво с правилно поставени цели, методи и подходи за тяхното решаване. Изследванията са организирани в научни колективи, което е свидетелство за значимостта на разработките. Публикациите са написани в добър научен стил, интерпретацията на резултатите е задълбочена и компетентна, а направените изводи – научно обосновани. Получените данни са обработени със съвременни статистически програми, в резултат на което са оформени ясни и конкретни изводи и заключения.

2.3 Основни направления в изследователската работа на кандидата.

През периода 2002-2020 г. гл. ас. Минка Колева е участвала в 1 международен научен проект, финансиран от ФНИ и в 3 национални проекта, финансирани от други ведомства. Кандидатката е разработила 50 задачи към 13 проекта, финансирани от ССА. Основно проектите са насочени към селекция и генетични изследвания при памука за създаване на нови сортове и генплазма, с повишена продуктивност и качество на влакното, устойчиви на биотични и абиотични стресови фактори, селекционни изследвания и създаване на нови сортове твърда пшеница, оптимизиране на технологии и технологични звена за реализиране на генетичния и агроекологичен потенциал на основни полски култури. Участието и ръководството на задачи в тези проекти е атестация за значимостта на научно-изследователската дейност на кандидатката, израстването и надграждането ѝ като учен. Като завършващ етап от разработването на научните проекти е съавторството в създадените два сорта памук – „Цветелина” и „Пирин”.

Гл. ас. Колева е ръководител на един успешно защитил докторант.

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

Значителна част от научните трудове на кандидатката са публикувани в български и международни специализирани издания като Bulgarian Journal of Agricultural Science, Растениевъдни науки, Agricultural Science and Technology и др. Част от научните разработки са представени на международни и национални научни конференции. Всички доклади са отпечатани в пълен текст в сборници и списания, което е доказателство за качеството на научната дейност и постигнатите резултати от авторката.

За конкурса за „Доцент“ са представени общо 14 цитирания на научни трудове с участие на д-р Колева, от които 6 от български автори и 8 - от чужди автори. Тези резултати свидетелстват за значимостта на научната работа и разпознаваемостта на автора.

Д-р Колева е член на Регионалната мрежа на FAO за съвместни научни изследвания по памука за страните от Средиземноморския басейн и Близкия Изток.

2.5 Значимост на приносите за науката и практиката.

От анализа на представените научни трудове ясно проличава селекционната насоченост на изследователска дейност на кандидатката през научния ѝ стаж. Приемам приложената авторска справка за приносите на гл.ас. д-р Минка Колева, която отразява реално резултатите от нейната научно-изследователска работа. Основните приноси могат да се групират както следва:

A. Научни приноси с оригинален характер

- В съавторство е създаден и утвърден новия сорт памук „Цветелина“, който съчетава висок продуктивен потенциал, ранозрелост и високи качествени показатели на влакното. За периода 2007-2010 г., чрез прилагане на различни методи на селекция са създадени и утвърдени 10 нови сорта памук. Създадени са линии памук с голо семе (с бяло и с естествено оцветено кафяво влакно), с голяма селекционна ценност и са отличени най-добрите от тях;
- Извършена е сравнителна оценка на нови български и чуждестранни сортове и кандидат сортове памук, получени чрез прилагането на различни методи на селекция и са отличени тези, проявяващи най-високи стойности по изследваните показатели;
- Оценена е фенотипната стабилност на стопански ценни признаци на български и чуждестранни сортове и линии памук, в условията на години с различна валежна и температурна обезпеченост;
- Установен е генетичният контрол на продуктивността и масата на кутийката при различни F₁ диалелни постановки, доминантността/рецесивността на родителските форми, влиянието на условията на средата и са направени препоръки за водене на ефективен отбор;
- Определен е характерът на наследяване на стопански най-ценните признаци при линия × тестер кръстоски, с майки 5 български и бащи – 3 чуждестранни сорта памук, както и сортовете най-добри комбинатори по изследваните признаци;
- Определена е нормата на реакция на новоселекционирани сортове и линии памук, получени чрез вътревидова, междувидова и отдалечена хибридизация и експериментален мутагенез.
- Определени са генетичното сходство и генетичната отдалеченост на перспективни мутантни линии памук по основните стопански признаци, чрез прилагане на мултивариансни методи - клъстерен и PCA (Principle Component analysis). Направени са препоръки за включване на генотиповете в селекционните програми;
- Определена е толерантността на нови сортове памук към почвено засушаване през вегетацията чрез използване на селекционни индекси за оценка (SSI, STI, TOL, MP, GMP и HMP);
- Проучен е ефектът на предсеитбени електромагнитни обработки върху посевните качества на семена от съвременни български сортове памук, съхранявани една и две години преди обработката им;
- Установена е реакцията на сортове памук към електромагнитното въздействие и са определени най-подходящите комбинации на контролируемите фактори – напрежение и време на експозиция, при които се постига оптимален ефект от електромагнитната обработка;
- Установено е влиянието на биологично активни вещества, приложени през различни фази на развитие върху растежа, продуктивността и ранозрелостта на сорт Чирпан-539.

B. Приноси с научно-приложен характер

- Създаден (в съавторство) и защитен със сертификат е сорт памук „Цветелина“, съчетаващ продуктивност, ранозрялост и качество на влакното, с висока стабилност и пластичност, подходящ за отглеждане при различни условия и технологии. Създадени са линии памук с голо семе, с бяло и с естествено оцветено кафяво влакно, с висок стопански, икономически и екологичен ефект;
- Създадените нови сортове памук са подходящи за отглеждане при широки междуредия и

реагират положително на по-висока гъстота, което дава възможност да се премине към нова технология за широкоредово отглеждане, при която се увеличава степента на механизация и се намаляват преките разходи на декар;

- Най-ценен за памукопроизводството е сорт Хелиус, съчетаващ висока продуктивност и висока стабилност, следван от сортовете Вики и Деница, високопродуктивни, със специфична адаптация към благоприятните среди;
- Установени са биологично активни вещества, които влияят положително върху растежа, продуктивността и ранозрелостта на памука.

3. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по представените материали.

Препоръчвам резултатите от бъдещите изследвания да се публикуват в издания, реферирани в SCOPUS и Web of Science. Кандидатката да предаде своите научни опит и знания в областта на селекцията на докторанти.

4. Лични впечатления

Познавам лично кандидатката. Впечатленията ми за нея са, че тя е ерудиран, инициативен и етичен учен със задълбочени познания в областта на научна си дейност. Притежава изключителни умения да работи с хора и да ръководи колектив.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения анализ на цялостната научна и научно-приложна дейност, считам, че гл. ас. д-р Минка Колева отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“, съобразно Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му в ССА. Тя участва в конкурса с достатъчна по обем и качество научна продукция, публикувана в специализирани български и чужди научни издания, която е оценена от научната общност. Приносите ѝ за развитието на селекцията на памука и твърдата пшеница са безспорни. Значими за практиката са създадените в съавторство нови сортове памук. Всичко това ми дава основание да оценя **положително** цялостната ѝ дейност и да подкрепя кандидатурата ѝ за академичната длъжност „Доцент“.

Предвид на гореизложеното си позволявам да препоръчам на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а на членовете на Научен съвет по ЗФТК да изберат гл. ас. д-р Минка Колева за „Доцент“ в професионално направление 6.1 Растениевъдство, по научна специалност “Селекция и семепроизводство на културните растения” за нуждите на ИПК - Чирпан.

23.01.2022 г.
гр. Чирпан

Изготвил становището:

(проф. д-р Нели Вълкова)



STATEMENT

Of the scientific activity of the candidate Minka Stoeva Koleva chief assistant for the academic position "Associate Professor" professional field 6.1 Crop Production, Scientific Specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants", announced in State Gazette No. 83/ 18.10.2022

Reviewer: Prof. Neli Kirilova Valkova PhD Field Crops Institute - Chirpan, professional direction 6.1 Crop Production, scientific specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated plants", appointed as a member of the Scientific Jury, according to Order No. RD 05-241 / 21.12.2022 of the Chairman of the Agricultural Academy, Sofia.

For participation in the announced competition documents were submitted by Minka Stoeva Koleva Ph.D., chief assistant at the Field Crops Institute, Chirpan. The documents and materials submitted by the candidate, related to the competition, are in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its application in the Agricultural Academy, Sofia for the occupation of the academic position "Associate Professor".

1. Brief biographical data of the candidate. Chief assistant Minka Stoeva Koleva Ph.D. graduated from higher education (master's degree) at Higher Agricultural Institute, Plovdiv in 1996 with the qualification "Engineer - agronomist" Agroecology and additional qualification "Teacher of Agronomy disciplines in secondary schools". From 01.07.2001 to 21.01.2002, she worked as the head of a biochemical laboratory at the Field Crops Institute in Chirpan, where she spent her entire professional development. In 2002, after successfully passing a competition, she became an assistant in "Plant Physiology". In 2016, she defended his dissertation and obtained the scientific and educational degree "Doctor" (Ph.D.). He received the academic position of "Chief Assistant" in 2017, after a competition. During her research internship, she improved his qualifications by participating in an English language course, workshops and symposia abroad. During the period 2015 - 2022, she held various management positions at the Institute: from 01.02.2015 to 31.07.2018 she was the head of the Scientific Service Bureau, from 01.08.2018 to 31.12.2021 she was the scientific secretary, and from 01.01.2023 she is deputy director at the Field Crops Institute in Chirpan. She was the scientific supervisor of a doctoral student. She is a member of Bulgarian and international scientific organizations. She uses Russian and English languages and has excellent computer literacy.

2. Evaluation of the candidate's scientific, scientific-applied and publication activity.

2.1 Minimum National Requirements

According to group of indicators "A"

In 2016 chief assistant Minka Koleva Ph.D. has successfully defended her dissertation for the award of the educational and scientific degree "Doctor" (Ph.D.) on the topic "Research on the drought resistance of cotton in connection with the selection of tolerant genotypes" - 50 points.

According to group of indicators "B"

10 scientific articles have been published in edition that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information. The total number of points for this indicator is 280 with minimum national requirements of 100 points.

According to group of indicators "G"

According to point 6 of this group, one published book is presented based on a defended dissertation - 40 points.

According to point 7 of the group, six scientific articles have been published in refereed and indexed publications with world-renowned scientific information databases. The total points 85.

According to point 8, 21 scientific publications are presented in non-refereed peer-reviewed journals and proceedings of international and national scientific forums. The total points 116.5.

According to point 12, 2 varieties of cotton, created in co-authorship, are presented – 50 points.

The total number of points under indicator "D" is 291.5 with minimum requirements of 200 points.

According to group of indicators "D"

14 numbers citations are presented of which – 3 nos. in editions that are referenced and indexed in

world-renowned databases with scientific information, 2 nos. in collective volumes with scientific review and 9 nos. citations in non-refereed peer-reviewed journals. The total number of points is 110, with minimum requirement of 50 points.

According to group of indicators "E"

The candidate is the supervisor of a Ph.D. student – 20 points.

Chief assistant Minka Koleva Ph.D. indicated participation in 1 international, 3 funded by sources external to the Agricultural Academy and 13 national projects, of which she forms 275 points.

The total number of points by group of indicators "E" is 295 with minimum requirements of 20 points.

Analyzing the fulfillment of the requirements, according to article 26 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its application in the Agricultural Academy, Sofia I conclude that by all indicators the candidate meets the necessary requirements.

2.2. General description of the presented materials

In the competition for "Associate Professor" chief assistant Minka Koleva Ph.D. participates with 38 scientific publications:

- Publications in editions referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 10 pcs.

- Published book based on a defended dissertation - 1 pc.

- Articles and reports published in editions refereed and indexed in world-famous databases with scientific information - 6 pcs.

- Articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes - 21 pcs.

The presented scientific publications do not duplicate those for the acquisition of the educational and scientific degree of "Doctor" (Ph.D.) and the academic position of "Chief Assistant" and meet the requirements of the Regulations of the Agricultural Academy. Of the presented scientific publications, 24 nos. are in Latin, and 14 pcs. - in Cyrillic. Their analysis of the personal contribution of chief assistant Minka Koleva Ph.D. shows that she is independent author of 8 pcs. - 21.1% and leading author of 13 pcs. - 34.2% of the presented scientific works, second author of 8 pcs. - 21.1%, third and subsequent author of 9 pcs. - 23.6%.

My general assessment of the presented materials is that, in terms of content, they objectively reflect the conducted research and correspond to the scientific specialty of the announced competition. The scientific work of the candidate is brought to a high level with correctly set goals, methods and approaches for solving them. The research is organized in scientific teams, which is a testimony to the significance of the developments. The publications are written in a good scientific style, the interpretation of the results is thorough and competent, and the conclusions drawn are scientifically substantiated. The obtained data were processed with modern statistical programs, as a result of which clear and concrete and generalized conclusions were formed.

2.3. Main directions in the candidate's research work.

During the period 2002-2020 chief assistant Minka Koleva has participated in 1 international scientific project financed by the "Fund Scientific Research" and in 3 national projects financed by other departments. The candidate has developed 50 tasks in 13 projects financed by Agricultural Academy. Mainly the projects are aimed at selection and genetic research in cotton to create new varieties and geneplasm with increased productivity and fiber quality, resistant to biotic and abiotic stress factors, selection research and creation of new durum wheat varieties, optimization of technologies and technological units for realizing the genetic and agroecological potential of basic field crops. The participation and management of tasks in these projects is an attestation of the significance of the candidate's scientific research activity, her developing and upgrading as a scientist. The final stage of the development of the scientific projects is the co-authorship in the two cotton varieties created – "Tsvetelina" and "Pirin".

Chief assistant M. Koleva is the supervisor of one successfully defended doctoral student.

2.4. Significance of the obtained results, proven by citations, publications in prestigious journals, awards, membership in international and national scientific organizations, etc.

A significant part of the scientific works of the candidate have been published in Bulgarian and

international specialized editions such as Bulgarian Journal of Agricultural Science, Plant Sciences, Agricultural Science and Technology, etc. Some of the scientific developments have been presented at international and national scientific conferences. All reports are printed in full text in collections and journals, which is proof of the quality of the scientific activity and the results achieved by the author.

For the competition "Associate Professor", a total of 14 citations of scientific works with the participation of chief assistant M. Koleva were presented, of which 6 were by Bulgarian authors and 8 by foreign authors. These results testify to the importance of the scientific work and the recognition of the author.

Dr. Koleva is a member of the FAO Regional Network for Collaborative Research on Cotton for the Mediterranean and Middle East countries.

2.5. Significance of contributions to science and practice.

From the analysis of the presented scientific works it is clear that the selection goals of the candidate's research activity during her research internship. I accept the attached author's reference for the contributions of chief assistant Minka Koleva Ph.D., which reflects the real results of her research work. The main contributions can be grouped as follows:

A. Original scientific contributions

- In co-authorship the new cotton variety "Tsvetelina" was created and approved, which combines high productive potential, early maturity and high fiber quality indicators. For the period 2007-2010, by applying different breeding methods, 10 new cotton varieties were created and approved. Naked-seed cotton lines (with white and naturally colored brown fiber) of great breeding value have been created and the best of them have been distinguished;
- A comparative assessment of new Bulgarian and foreign cotton varieties and candidate cotton varieties, obtained through the application of different breeding methods, was performed and those exhibiting the highest values for the studied traits were distinguished;
- The phenotypic stability of economically valuable traits of Bulgarian and foreign cotton varieties and lines was assessed in the conditions of years with different rainfall and temperature security;
- The genetic control of productivity and boll weight in different F_1 diallel crossing schemes, the dominance/recessiveness of the parental forms, the influence of the environmental conditions were established and recommendations were made for leading an effective selection;
- The nature of inheritance of most valuable economic traits in line \times tester crosses, with mothers 5 Bulgarian and fathers – 3 foreign cotton varieties, as well as the varieties best combiners for the studied traits was determined;
- The norm of reaction of new cotton varieties and lines obtained by intra- and interspecific and remote hybridization and experimental mutagenesis was determined.
- The genetic similarity and genetic distance of promising mutant cotton lines were determined for the main economic characteristics, by applying multivariate methods – cluster analysis and PCA (Principle Component Analysis). Recommendations have been made for the inclusion of genotypes in breeding programs;
- The tolerance of new cotton varieties to soil drought during the growing season was determined by using selection indices for evaluation (SSI, STI, TOL, MP, GMP and HMP);
- The effect of pre-sowing electromagnetic treatments on the sowing qualities of seeds of modern Bulgarian cotton varieties, stored one and two years before their treatment, was studied;
- The reaction of cotton varieties to electromagnetic impact was established and the most suitable combinations of the controllable factors - voltage and exposure time, in which the optimal effect of the electromagnetic treatment is achieved;
- The effect of biologically active substances applied during different phases of development on the growth, productivity and early maturity of variety Chirpan-539 was determined.

B. Contributions of scientific-applied nature

- The new cotton variety "Tsvetelina", combining productivity, early maturity and fiber quality, high stability and plasticity, suitable for growing under different conditions and technologies, have been created and protected with a certificate. Cotton lines with naked seed, white and naturally colored brown fiber have been created, having a high agronomic, economic and ecological effects;
- The new created cotton varieties are suitable for growing in wide rows and react positively respond to higher density, which makes it possible to apply a new technology for wide-row cultivation, where the degree of mechanization is increased and direct costs per acre are reduced;

- The most valuable for cotton production is Helius variety, combining high productivity and high stability, followed by Viki and Denitsa varieties, highly productive, with specific adaptation to favorable environments;
- Biologically active substances have been identified that have a positive effect on the growth, productivity and early maturity of cotton.

3. Critical remarks and recommendations.

I have no critical remarks on the presented materials.

I recommend that the results of future research be published in editions referenced in SCOPUS and Web of Science. The scientific experience and knowledge in the field of breeding the candidate to convey to doctoral students.

4. Personal impressions.


I know the candidate personally. My impressions of her are that she is one erudite, proactive and ethical scientist with a deep knowledge of her field of research. He has exceptional skills in working with people and leading a team.

CONCLUSION

Based on the analysis of the overall scientific and scientific-applied activity, I believe that chief assistant Minka Koleva Ph.D. meets the requirements for holding the academic position "Associate Professor", in accordance with the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulation for its implementation in the Agricultural Academy. She participates in the competition with scientific production of sufficient volume and quality, published in specialized Bulgarian and foreign scientific editions, which was evaluated by the scientific community. Its contributions to the development of cotton and durum wheat breeding are indisputable. Significant for practice are the co-authored new cotton varieties. All this gives me reason to *positively* evaluate her overall activity and to support her candidacy for the academic position "Associate Professor".

In view of the above, I allow myself to recommend to the honorable Scientific Jury to vote also positively, and to the members of the Scientific Council on Grain-forage and Technical crops to choose chief assistant Minka Koleva Ph.D. for "Associate Professor" in professional direction 6.1 Crop Production, in the scientific specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants" for the needs of Field Crops Institute in Chirpan.

Date: 23.01. 2022

Statement prepared by:..........
(Professor N. Valkova Ph.D.)