

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТАНОВИЩЕ

От: доц. д-р Николай Иванов Стоименов; Институт по информационни и комуникационни технологии към БАН, Научна специалност 5. Технически науки, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

Относно: конкурс за **доцент** по „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (по отрасли)“, област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ в АФ при ТРУ.

1. Информация за конкурса

Обявеният конкурсът е за нуждите на Аграрен факултет на ТРУ, катедра „Аграрно инженерство“, обявен в ДВ бр. 56/19.7.2022 г. Включен съм в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №3016/29.09.2022 на Ректора на ТРУ.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

Кандидатът главен асистент д-р инж. Петя Маринова Велева, работеща в Тракийски университет – Стара Загора завършва през 1990 г. Техникум по механотехника „Никола Йонков Вапцаров“, гр. Стара Загора, като през 1995 г. придобива магистърска степен по „Технология на машиностроенето и металорежещи машини“ в РУ „Ангел Кънчев“, гр. Русе. Защитава дисертационен труд на тема „Моделиране и изследване на качествени показатели на млечни продукти“ в Технически университет – Габрово през 2014 година.

В Тракийски университет постъпва на работа през 2002 г., на позиция организатор упражнения в катедра „Информатика и математика“ при Стопански факултет до 2009 г. От 2009 г. е хоноруван асистент, а от 2012 г. до месец май на 2019 г. е асистент на основен трудов договор към същата катедра. От юни 2019 г. до настоящия момент е главен асистент към катедра „Аграрно инженерство“ в Аграрен факултет при Тракийски университет – Стара Загора.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Изпълнение на минималните национални изисквания по Правилник за прилагане на закона за развитието на академичния състав в република България. По група показатели „А“ – 50 точки. По група показатели „В“ – 159 точки. По група показатели „Г“ – 205.01 точки. По група показатели „Д“ – 96 точки. По група показатели „Е“ – 10 точки.

Допълнителни изисквания по Приложение 8.1. По група показатели „Ж“ – 85 точки. По група показатели „З“ – 90 точки. По група показатели „И“ – 30 точки.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за всеки кандидат

Гл. ас. д-р Петя Маринова Велева започва преподавателската си дейност през 2009 г. като хоноруван асистент в катедра „Информатика и математика” в Стопански факултет при Тракийски университет – Стара Загора. В периода януари 2012–май 2019 г. е асистент в същата катедра. Заеме длъжност главен асистент в катедра „Аграрно инженерство“, Аграрен факултет при Тракийски университет – Стара Загора от 2019 г. В периода на преподавателската си дейност кандидатът провежда занятия (лекции и упражнения) по дисциплините: „Технология на машиностроенето“, „Машинни елементи“, „Комуникационни и информационни системи“, „Информационни системи за управление на аграрния сектор“, „Компютърни мрежи и технологии“, „Информационни технологии в бизнеса“, „Сигурност на информационните активи и технологии“, „Визуализация на данни, текстообработка и презентации“, „Информатика I, II и III част“, „Приложни статистически анализи в аграрния сектор“, „Статистически методи“ и „Информационен мениджмънт“. Според справката за аудиторна заетост на кандидата се вижда, че през последните години в катедра „Аграрно инженерство“ кандидатът е извел 396 аудиторни часа лекции и упражнения. Посочените данни показват, че кандидата притежава богат преподавателски опит и има значителна аудиторна заетост. Петя Велева има издадено едно учебно пособие в съавторство.

Според гореспоменатото относно педагогическата подготовка и дейността на кандидата се доказва, че той има необходимия опит и качества за заемане на академична длъжност „доцент”.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Представените за конкурса с научни трудове, групирани в шест направления както следва: Животновъдство, Храни и хранителни технологии, Растениевъдство, Технологични операции за обработка на почви, Образование и социални дейности и други изследвания.

Направление 1: Животновъдство,

При използването методите на регресионния и дисперсионния анализи са съставени модели с цел изследване влиянието на различни фактори върху основни показатели от състава и качеството на месо на шаран, култивиран в аквапонна система. Направено е изследвано относно влиянието на климатични фактори върху продуктивността и морфологичните показатели на яйца от токачки. Изследван е еколого-биохимичния статус на хидроекосистеми от регион Стара Загора чрез използване на биологични маркери. Осъществено е изследване върху ефектът на определен генотип върху съдържанието на казеин и разпределението на млечни фракции при популации български овце.

Направление 2: Храни и хранителни технологии

В представените трудове са проучени възможностите на спектралния анализ в близката инфрачервена област, както и приложението на метод аквафотомика в комбинация с различни хеометрични методи за анализ на качеството на хранителни продукти. Описано е използване на методите за откриване на бактериално развитие в сурово краве мляко. Допълнително приложение на тези методи, представено в научните трудове на кандидата, е изследване на различия в състава на месо от див и отгледан в рециркулационна система костур. Намерена е установеност за разлики при определени дължини на вълните, целящи разграничаване на месото от див и отгледан в

рециркуляционна система костур. Установени са характерни спектри, които да се използват като индикатор за степента на разваляне на месо и месни продукти.

Направление 3: Растениевъдство

Използвани са методите на дисперсионния анализ с цел анализиране влиянието на различни поливни схеми и норми на торене върху добива и върху различни качествени показатели на оранжерийни домати с цел разработване на стратегии за напояване и торене на домати. Оценено въздействието на селскостопанска система за състава и производството на антиоксидантната активност на индустриално култивирана роза и етерично масло. Изследвано е влиянието на органични торове и екологично безопасни химични вещества върху устойчивостта на пшеница спрямо различни фитопатогени.

Направление 4: Технологични операции за обработка на почви

Чрез използване на методите на регресионния и дисперсионния анализи са разработени и сравнени модели, целящи изследване на връзката между основни почвени показатели и влиянието им върху технологичните операции за обработка на почвата.

Направление 5: Образование и социални дейности

На студентите от Тракийски университет – Стара Загора са приложени методи за анализ на база на анкетни проучвания, свързани със знанията на по определени тематики с цел разработване на методични единици за дисциплината „Информационни технологии“. Непараметрични методи за анализ на анкетни проучвания са използвани и свързани с изследване на толерантността и разбиранията на предучилищните учители относно включването на деца със специални образователни потребности в образователния процес.

Направление 6: Други изследвания

Представени трудове от по-общ характер, чийто приноси може да се класифицират като: проучване на множество от съществуващите пакети статистически софтуер; проучване, свързано със сигурността на личните данни на потребителите на смарт устройства с отдалечен достъп; изследване на възможностите на интернет реклама.

В заключение може да се обобщи, че приносите на кандидата в осъществените анализи, изследвания и обработката на резултатите в предоставените научни трудове е значим. За широките познания на кандидата допринасят големия брой публикации в съавторство в синергични направления, възможностите му да борави с различни методи за анализ на данни, както и ценното качество за работа в екип.

6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидатите

В научните трудове са разработени модели, предоставени от кандидата в различни направления, които са теоретично обосновани. Направена оценка на приложимостта им.

Считам че, предоставените материали, както и научите, научно-приложните и оригиналните приноси в тях са достатъчно значими за заемане на академичната длъжност „доцент“.

7. Основни критични бележки и препоръки

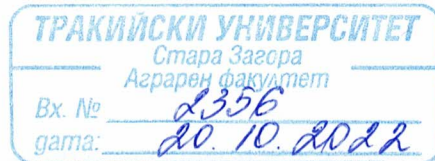
Нямам критични бележки с които да оспорвам научно-приложните приноси на кандидата. Бих препоръчал в бъдещата дейност на кандидата, да акцентира върху публикуване в чуждестранни научни форуми.

8. Заключение

Материалите по конкурса и представените в тях резултати на кандидата удовлетворяват всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му. Оценката ми за цялостната дейност на кандидата е **положителна**. Предлагам кандидатът гл. ас. д-р инж. Петя Маринова Велева за заемане на академичната длъжност доцент от ФС.

Дата:
20.10.2022г.
Гр. София

Подпис:
(доц. д-р Николай Стоименов)



THRACIAN UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

OPINION

By: *assoc. prof. Nikolay Ivanov Stoimenov, Ph.D.; Institute of Information and Communication Technologies at BAS, Scientific specialty 5. Technical sciences, 5.2. Electrical engineering, electronics and automation.*

Concerning: competition for associate professor in "Automated systems for information processing and management (by branches)", field of higher education 5. "Technical sciences", professional direction 5.2. "Electrical Engineering, Electronics and Automation" in AF at TRU.

1. Information about the contest

The announced competition is for the Faculty of Agriculture of TRU, Department of "Agrarian Engineering", announced in State Gazette no. 56/19.7.2022 I am included in the scientific jury for the competition according to Order No. 3016/29.09.2022 of the Rector of TRU.

2. Brief information about the candidates in the competition

The candidate chief assistant eng. Petya Marinova Veleva, Ph.D., working at Thrace University - Stara Zagora, graduated in 1990 from the "Nikola Yonkov Vaptsarov" Technical School of Mechanical Engineering, Stara Zagora, and in 1995 obtained a master's degree in "Technology of mechanical engineering and metal-cutting machines" in RU "Angel Kanchev", city of Ruse. She defended a dissertation on "Modeling and research of quality indicators of dairy products" at Technical University - Gabrovo in 2014.

The candidate started working at Thrace University in 2002, as an exercise organizer in the Department of Informatics and Mathematics at the Faculty of Economics until 2009. From 2009 she was a part-time assistant, and from 2012 until May 2019 she was an assistant on a basic employment contract at the same department. From June 2019 until now, she is the main assistant at the Department of Agricultural Engineering at the Faculty of Agriculture at Thrace University - Stara Zagora.

3. Fulfillment of the requirements for occupying the academic position

Fulfillment of the minimum national requirements under the Regulations for the Implementation of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria. According to the group of indicators "A" - 50 points. According to the group of indicators "B" - 159 points. According to the group of indicators "G" - 205.01 points. According to the group of indicators "D" - 96 points. According to the group of indicators "E" - 10 points.

Additional requirements are under Appendix 8.1. According to the group of indicators "J" - 85 points. According to the group of indicators "Z" - 90 points. According to the group of indicators "I" - 30 points.

4. Evaluation of the educational and teaching activity for each candidate

Ch. Assistant Professor Petya Marinova Veleva, Ph.D., began her teaching career in 2009 as a part-time assistant in the Department of "Informatics and Mathematics" at the Faculty of Economics at Thrace University - Stara Zagora. In the period from January 2012–May 2019, she was an assistant in the same department. She took up the position of chief assistant in the Department of Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture at Thrace University - Stara Zagora in 2019. During her teaching activity, the candidate conducts classes (lectures and exercises) in the disciplines: "Mechanical Engineering Technology", "Machine Elements", "Communication and Information Systems", "Agricultural Management Information Systems", "Computer Networks and Technologies", "Information Technologies in Business", "Security of Information Assets and Technologies", "Data Visualization, Word Processing, and Presentations", "Informatics Part I, II and III", "Applied Statistical Analyzes in the Agrarian Sector", "Statistical Methods" and "Information Management". According to the applicant's classroom employment report, it can be seen that in recent years in the Department of Agricultural Engineering, the applicant has delivered 396 classroom hours of lectures and exercises. The indicated data show that the candidate has extensive teaching experience and significant classroom employment. Petya Veleva has published one textbook in co-authorship.

According to the aforementioned regarding the pedagogical training and activity of the candidate, it is proven that she has the necessary experience and qualities to hold the academic position of "associate professor".

5. Brief description of the presented scientific works/publications

The submitted for the competition with scientific works, grouped in six directions as follows: Livestock, Food and food technology, Plant breeding, Technological operations for soil treatment, Education and social activities, and other research.

Direction 1: Livestock,

Using the regression and dispersion analysis methods, models were created to study the influence of various factors on the main indicators of the composition and quality of meat of carp cultivated in an aquaponic system. The influence of climatic factors on the productivity and morphological indicators of guinea fowl eggs was investigated. The ecological-biochemical status of hydroecosystems from the Stara Zagora region was investigated using biological markers. A study was carried out on the effect of a certain genotype on the casein content and the distribution of milk fractions in Bulgarian sheep populations.

Direction 2: Food and food technology

In the works presented, the possibilities of spectral analysis in the near-infrared region, as well as the application of the aquaphotomic method in combination with various chemometric methods for the analysis of the quality of food products, have been studied. The use of the methods for detecting bacterial growth in raw cow's milk is described. An additional application of these methods, presented in the candidate's scientific works, is the study of differences in the composition of wild and recirculating perch meat. Differences were found at certain wavelengths aimed at distinguishing between wild and recirculating perch meat. Characteristic spectra have been established to be used as an indicator of the degree of spoilage of meat and meat products.

Direction 3: Plant breeding

The methods of dispersion analysis were used to analyze the influence of different irrigation schemes and fertilization rates on the yield and on different quality indicators of greenhouse tomatoes to develop strategies for irrigation and fertilization of tomatoes. Assessed the impact of an agricultural system on the composition and production of the antioxidant activity of industrially cultivated rose and essential oil. The influence of organic fertilizers and environmentally safe chemical substances on the resistance of wheat to various phytopathogens was investigated.

Direction 4: Technological operations for soil treatment

By using the methods of regression and dispersion analyses, models were developed and compared, aiming to study the relationship between basic soil parameters and their influence on the technological operations of soil treatment.

Direction 5: Education and social activities

The students of Thrace University - Stara Zagora applied methods of analysis based on questionnaire surveys, related to the knowledge of certain topics to develop methodical units for the discipline "Information Technologies". Non-parametric methods for the analysis of questionnaire surveys were used and related to the study of the tolerance and understanding of preschool teachers regarding the inclusion of children with special educational needs in the educational process.

Direction 6: Other research

The papers presented are of a more general nature, whose contributions can be classified as a survey of many of the existing statistical software packages; research related to the security of personal data of users of remote access smart devices; exploring the possibilities of internet advertising.

In conclusion, it can be summarized that the candidate's contributions in the performed analyses, research, and processing of the results in the provided scientific works is significant. The large number of co-authored publications in synergistic areas, her ability to handle various methods of data analysis, and the valuable quality of teamwork contribute to the candidate's broad knowledge.

6. Synthesized evaluation of the main scientific and scientific-applied contributions of the candidates

In the scientific papers, models provided by the candidate in various directions have been developed, which are theoretically justified. An assessment of their applicability was made.

I believe that the materials provided, as well as the learned, scientific-applied and original contributions in them, are significant enough to occupy the academic position of "associate professor".

7. Remarks and recommendations

I have no critical remarks with which to challenge the scientific-applied contributions of the candidate. I would recommend that in the future activity of the candidate, she should focus on publishing in foreign scientific forums.

8. Conclusion

The competition materials and the candidate's results presented in them satisfy all the requirements of the ADAPRB, and the Regulations for its implementation. My assessment of the candidate's overall activity is **positive**. I suggest that candidate Ch. Petya Marinova Veleva, assistant professor, Ph.D., for the academic position of Associate Professor from FC.

Date:
20.10.2022r.
Sofia

Signature:
Assoc. Prof. Nikolay Stoimenov, Ph. D.)