

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. дн Миролюб Иванов Младенов,
Русенски университет „А. Кънчев”,
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност “доцент” в област на висшето образование 5.
Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и
автоматика (специалност Автоматизирани системи за обработка на информацията и
управление (по отрасли))

В конкурса за академичната длъжност “доцент”, обявен в Държавен вестник, бр. 56 от 19.07.2022 г. и в сайта на Факултета по техника и технологии - Ямбол към Тракийски университет – Стара Загора, за нуждите на катедра Автоматика, информационна и управляваща техника, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Мирослав Димчев Василев от катедра “ Електротехника, електроника и автоматика ” на Факултета по техника и технологии - Ямбол към Тракийски университет – Стара Загора.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Мирослав Димчев Василев е роден на 29.11.1986. Средно образование завършва през 2006 г. в Професионална техническа гимназия “Иван Райнов”- Ямбол, специалност „ Електронна техника”. Висше образование завършва във Факултета по техника и технологии - Ямбол към Тракийски университет – Стара Загора (ОКС бакалавър) през 2009 г. и ОКС магистър в Русенски университет “Ангел Кънчев”, специалност „Автоматика информационна и управляваща техника” през 2013 г.

От 2014 г. досега д-р Мирослав Василев работи във Факултета по техника и технологии - Ямбол към Тракийски университет – Стара Загора, първоначално като асистент на основен трудов договор (от 2011 г.), а от 2014 г. като гл. асистент. През 2018 г. придобива ОНС „доктор” по специалността Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление (по отрасли) (по отрасли), чрез защита на дисертационен труд на тема: „Оценка на качеството на млечни продукти посредством анализ на визуални изображения и спектрални характеристики” към Факултета по техника и технологии – Ямбол.

2. Описание на основните представени документи:

Предоставените ми документи за участие в конкурса за академичната длъжност „доцент” съдържат:

1. Копие от обявата в Държавен вестник (Брой 56 от 19.07.2022 г.);
2. Копие от обявата в сайта на Факултета по техника и технологии – Ямбол към Тракийски университет – Стара Загора;
3. Декларация за достоверност на представените материали
4. Информационна карта за заета академична длъжност
5. Диплома за висше образование - нотариално заверено копие
6. Диплом за ОНС Доктор - нотариално заверено копие
7. Автобиография
8. Резюмета на трудовете след защита на докторска дисертация
9. Монография и копия на всички научни публикации след защита на докторска дисертация
10. Списък на публикациите по дисертацията
11. Списък на публикациите за участие в конкурса за АД Доцент
12. Списък на изискуемия брой цитирания
13. Справка за оригиналните научни приноси в научните трудове
14. Списък на хабилитираните съавтори
15. Документ за владение на чужд език

16. Свидетелство за съдимост
17. Справка от ЦУБ на ТрУ за импакт фактор и импакт ранг
18. Справка от ЦУБ на ТрУ за цитирания включени в базите данни Web of Science и Scopus
19. Справка за положените часове през учебната 2021_2022 година
20. Справка за учебните дисциплини, заложен в плана за учебната 2022_2023 година
21. Справка-декларация за изпълнение на минималните национални изисквания и на допълнителните изисквания, определени в ПР~I.

По представените документи за участие в конкурса и по тяхното съдържание считам, че те са в съответствие с изискванията на ЗРАС в Р. България, Правилника за неговото приложение, Правилника за придобиване на научни степени и заемането на академични длъжности в Тракийски университет – Стара Загора. Спазени са процедурните изисквания и правила за обявяването и участието на кандидата в конкурса.

3. Общо описание на представените материали

Кандидатът за доцент гл. асистент д-р Мирослав Василев участва в конкурса с:

- Монография: Василев М. (2022), Автоматизирана оценка на вегетативното развитие на оранжерийни краставици (*Cucumis sativus*, L.), изд. Тракийски университет – Стара Загора, ISBN 978-954-338-201-9
- Научни статии и доклади общо 30 броя.
- Участие в научноизследователски проекти – общо 6 броя, финансирани от Университетски фонд научни изследвания на Тракийски университет – Стара Загора

Класификация на публикациите:

По вид:

- Монография – един брой;
- Статии – общо 14 броя;
- Доклади - общо 16 броя

По място на публикуване:

- Монография - Тракийски университет – Стара Загора, ISBN 978-954-338-201-9
- Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина - общо 5 броя, [*IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN 1757-899X, Romania – 2 броя, Proceedings of the 15th International Conference On Virtual Learning, ISSN 1844-8933, Romania – 3 броя*].
- Статии в национални списания – общо 14 броя, [*Applied Researches in Technics, Technologies and Education - 9 броя, Innovation and Entrepreneurship– Applied scientific journal – 5 броя*].
- Доклади в трудове на международни научни конференции в България - общо 8 броя [*Conference on Computer Systems and Technologies '21 (CompSysTech '21) – 1 брой, 27th International conference „Management and quality” for young scientists – 2 броя, Proceedings of University of Ruse - 2017– 1 брой, International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE – 4 броя, Международна научна конференция „Мениджмънт и качество“ за млади учени– 2 броя*].
- Доклади в научни трудове на университети в България - общо 1 брой, [*Proceedings of University of Ruse - 2017, vol. 56, book 4*].

По езика, на който са написани:

- На английски език - общо 28 броя
- На български език – общо 3 броя.

По брой на съавторите:

- Самостоятелни - 2;
- С един съавтор - 10;
- С двама съавтори - 12;

- С трима и повече съавтори - 7

Съдържанието на представените от гл. асистент д-р Мирослав Василев публикации съответства на научната област на конкурса за доцент.

4. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

От участието на кандидата в разнообразни научни форуми, както и от представените цитирания (общо 31 броя) на 13 научни публикации, които участват в конкурса за доцент с участието на кандидата става ясно, че резултатите, постигнати от гл. асистент д-р Мирослав Василев, са станали достойни на научната общност у нас и в чужбина, както изисква Законът за висшето образование, Законът за развитието на академичния състав, Правилникът за приложение на закона и процедурните правила на Тракийски университет – Стара Загора за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

5.1. Учебно-педагогическа дейност

Д-р Мирослав Василев работи на основен трудов договор в във Факултета по техника и технологии - Ямбол към Тракийски университет – Стара Загора от 2011 г. Последователно е асистент (от 2011 до 2014 г.) и главен асистент (от 2014 г. досега) в катедра “Автоматика, информационна и управляваща техника”. През 2018 г. придобива ОНС „доктор” по специалността Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление (по отрасли) (по отрасли), чрез защита на дисертационен труд на тема: „Оценка на качеството на млечни продукти посредством анализ на визуални изображения и спектрални характеристики”.

Участвал е в разработването учебни програми по 12 учебни дисциплини от учебните планове за ОКС “Бакалавър” и ОКС “Магистър” във Факултета по техника и технологии – Ямбол и по 1 учебна дисциплина за електронен курс [21. Справка-декларация за изпълнение на минималните национални изисквания и на допълнителните изисквания, определени в ПР~1]. През 2021-2022 г. е водил лекции по 6 учебни дисциплини, общо 179 ч. [17.Справка за положените часове през учебната 2021_2022 година] и упражнения по 7 учебни дисциплини, общо 381 ч.

Участвал е в 6 научноизследователски проекта, финансирани от университетския ФНИ на Тракийски университет – Стара Загора: 1. № 1.ФТТ/2021 г. “Разработване и изследване на методика за автоматизирана обработка и анализ на данни от електрически сензори посредством техники на изкуствения интелект; 2. № 8.НФ/10.04.2019 г. „Научна конференция за студенти и млади учени с международно участие 2019 г.“, Тракийски университет – Стара Загора; 3. № 4.ФТТ/2019 г. „Изследване на възможностите за изграждане на LORAWAN базирана комуникационна инфраструктура на територията на факултет „Техника и технологии“; 4. № 2. ФТТ/ 31.03.2017 г. „Изследване на системи и процеси по метода на фазовата равнина“; 5. № 3.ФТТ/2016 г. „Безконтактни методи за оценка на основни качествени показатели на млечни продукти“; 6. № 3.ФТТ/2015 г. „Идентификация и симулация на динамични модели от II ред“. [19. Справка-декларация за изпълнение на минималните национални изисквания и на допълнителните изисквания, определени в ПР~1].

5.2. Научна и научно-приложна дейност

Публикационна дейност:

Резултатите от публикационната дейност на гл. асистент д-р Мирослав Василев детайлно са представени в приложение 8 - Резюмета на трудовете, след защита на докторска дисертация. Публикувал е една монография и 30 броя научни публикации извън монографията.

Участие в научноизследователски проекти:

Гл. ас. д-р Мирослав Василев е участвала в общо 6 научноизследователски проекта, които са финансирани от Университетски Фонд Научни Изследвания на Тракийски университет – Стара Загора.

5.3. Приложна дейност

В материалите по конкурса не са приложени данни за пряка внедрителска дейност. Голяма част от публикациите на гл. ас. д-р Мирослав Василев са пряко насочени към решаване на практически задачи в различни тематични области. Считам, че тези разработки имат потенциал за реализация в практиката.

Освен това, значителна част от публикациите са свързани с подготовката и реализацията на научноизследователски проекти с приложна насоченост, което е важен показател за актуалността, значимостта и практическата приложимост на голяма част от изследванията, отразени в представената научна продукция.

5.4. Приноси

Приносите в трудовете на кандидата могат да бъдат класифицирани като научно-приложни приноси и приложни резултати. Те касаят прилагането на съвременни методи и инструментариум за решаване на съществени страни на съществуващи проблеми. Считам, че основните приноси могат да се категоризират като областно ориентирани.

5.4.1. Научноприложни приноси

- Предложени са методи за прогнозиране на времето за съхранение на бяло саламурено сирене и кашкавал при съхранение в условия, които не са регламентирани от производителя;
- Разработена е методика за избор на информативни цветови признаци в сирене и кашкавал в периода на тяхното съхранение;
- Направен е сравнителен анализ относно възможността за създаване на осреднени модели на признаци за разпознаване при оранжерийни краставици;
- Създадени са модели за: представяне на промяната на активния импеданс на млечната среда при млечнокисела ферментация, както и модели за определяне на действието на рецепторите AT1 и AT2 на октапептида Ангиотензин II.

5.4.2 Приложни резултати

- Разработен е инструментариум за прогнозиране на съпротивлението на почвата и на фотосинтезиращите пигменти по оранжерийни краставици, подложени на засушаване;
- Селектирани са признаци за класификация на оранжерийни краставици по групи в зависимост на развитието на вредителите по тях;
- Разработен е алгоритъм за определяне на зрелостта на домати, базиран на анализ на цветни изображения и спектрални характеристики.
- Създаден е програмен модул за изчисляване и представяне на графики за изменение на съпротивлението на млякото по време на млечнокисела ферментация;
- Предложен е инструментариум за автоматизирано определяне на измененията на повърхностните характеристики на оранжерийни краставици, поразени от въшки.

5.5. Съответствие с наукометричните изисквания

5.5.1. Съответствие с националните наукометричните изисквания

– От представените материали за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент” не намирам несъответствия с националните наукометричните изисквания, дефинирани в Закона за висшето образование, Закона за развитието на академичния състав и Правилника за приложение на закона.

5.5.2. Съответствие с наукометричните изисквания в процедурните правила на Тракийски университет – Стара Загора

Представените материали за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент” от гл. ас. д-р Мирослав Василев като цяло съответстват на Правилника за придобиване на научни степени и заемането на академични длъжност в Тракийски университет – Стара Загора.

6. Оценка на личния принос на кандидата

Кандидатът е водещ автор в около 39% от научните трудове, което показва съществена му роля в проведените научни изследвания. Има участие и в 6 научноизследователски проекти, финансирани от университетския ФНИ на Тракийски университет – Стара Загора, което също е показател за качеството на изследванията.

7. Критични бележки

Могат да бъдат направени следните критични бележки по научната продукция, с която гл. ас. д-р Мирослав Василев участва в конкурса:

1. Липсват самостоятелни научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.
2. Представена е само 1 самостоятелна научна публикация в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.
3. Налице са само 2 цитирания от чуждестранни автори: в една научна публикация и в един патент. Почти всички останали могат да бъдат категоризирани като „приятелски“.
4. Липсва авторство или участие в проекти, финансирани от национални и международни изследователски програми, извън финансираните от университетския фонд на Тракийски университет – Стара Загора.
5. Липсва авторство или участие в написването на учебни пособия, което е силно препоръчително за бъдещата работа на кандидата.
6. През 2021-2022 г гл. ас. д-р Мирослав Василев е чел самостоятелно лекции по 5 различни дисциплини със съществено различна тематика, общо 179 часа (Това изисква широка компетентност, която едва ли е налична у един млад учен 4 години след защита на дисертационен труд.
7. Кандидатът е участвал в разработването на учебни програми по 13 учебни дисциплини, което също предполага разнообразна компетентност.
8. Мога да препоръчам по-голяма самостоятелност на научните изяви в страната и особено в чужбина.
9. Препоръчително е гл. ас. д-р Мирослав Василев да активира участието си, както и да подготвя изследователски проекти за участие в конкурси по национални и особено в международни изследователски програми.

Направените бележки не засягат основните приноси на кандидата, но могат да се окажат полезни при бъдещата му работа.

8. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Мирослав Василев още като студент в ОКС „ Магистър “ в Русенски университет, като преподавател във Факултета по техника и технологии - Ямбол към Тракийски университет – Стара Загора, където съм чел лекции; бил съм един от ръководителите на докторантурата му, както и от участието му в редица научни форуми. Впечатленията са ми, че д-р Мирослав Василев е изключително прецизен, възискателен, колегиален и с особена инициативност в стремежа си за подобряване на своята научна и учебна продукция. Считаю, че гл. ас. д-р Мирослав Василев е млад перспективен учен, вече познат от академичната общност в страната.

9. Заключение:

Резултатите от цялостната научноизследователска, педагогическа и обществена дейност на кандидата, изложени по-горе, ми дават достатъчно основание да препоръчам гл. ас. д-р Мирослав Димчев Василев да бъде избрана за „доцент” в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика (Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление (по отрасли)).

10.11.2022 г.

Член на жури:

/проф. дн М. Младенов/

ТРАКИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Факултет "Техника и технологии"	
Язика:	Български
Вх. №:	707
Дата:	11.11.2022 г.

REVIEW

of the submitted works for participation in a competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR in the area 5. Technical sciences, professional field 5.2. Electrical engineering, Electronics and Automation (scientific specialty Automated systems for information processing), announced by Trakia University – Stara Zagora.

Reviewer: prof. DSc Mirolyub Ivanov Mladenov

Candidate (s): chief assistant PhD Miroslav Dimchev Vasilev

In the competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR published in State Gazette number 56, 19.07.2022 and in the official site of the Faculty on technics and technology – Yambol, Trakia University – Stara Zagora, for the needs of the department on „Electrical engineering, Electronics and Automation“, has participated one candidate, chief assistant PhD Miroslav Dimchev Vasilev, from the same department.

1. Summary of applicant (research, teaching and academical activity)

Chief assistant PhD Miroslav Dimchev Vasilev was born in 1986. He has finished secondary school education in the Professional technical school “Ivan Rajnov” – Yambol, specialty “Electronics”. He obtained the higher education bachelor degree in the Faculty on technics and technology – Yambol, Trakia University – Stara Zagora (2009), and the higher education master degree in the University of Ruse “Angel Kanchev”, specialty “Automatics, information and control technics” (2013).

Since 2011 Miroslav Vasilev is a member of the Faculty on technics and technology – Yambol, Trakia University – Stara Zagora. From 2011 to 2014 he is a prof. assistant. Since 2014 he is a chief assistant. Miroslav Vasilev has obtain PhD degree in 2018. The theme of the dissertation thesis is “Evaluation of the quality of diary and meet products on the base of the analysis of color images and spectral characteristics”.

2. The main documents presented:

The main documents for the competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR include:

1. Announcement in the State Gazette number 56, 19.07.2022, a copy.
2. Announcement in the official site of the Faculty on technics and technology – Yambol, Trakia University – Stara Zagora, a copy.
3. Declaration of authenticity of the works presented.
4. Document for the academic position occupied.
5. Diploma for the higher education, a copy.
6. Diploma for the PhD degree, a copy.
7. Professional CV.
8. Summaries of the scientific publications after obtaining the PhD degree.
9. Monography and copies of the scientific publications after obtaining the PhD degree.
10. List of the scientific publications for obtaining the PhD degree.
11. List of the scientific publications for participation in a competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR.

12. List of the citations of the scientific publications.
13. Information about original scientific contributions in the scientific publications.
14. List of the joint authors having academic rang.
15. Document for foriegn language.
16. Certificate for conviction.
17. Information about Impact factor and Impact rank.
18. Information about citations included in Web of Science and Scopus.
19. Information about lectures and labs during academic year 2021-2022.
20. Plan about lectures and labs during academic year 2022-2023.
21. Declaration about the implementation of the minimal national requirements and the additional requirements given in the ПП~1.

From the content of the documents presented above I considerate, that these documents are in conformity with the national normative documents in the subject domain. The procedures for announcement and implementation of this competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR are fulfilled.

3. Characteristics of the scientific and scientific-applied production of the candidate

The candidate for this position chief assistant PhD Miroslav Dimchev Vasilev has presented the following scientific publication in this competition:

- Monograph: Vasilev M. (2022). Automated evaluation of the period of vegetation of cucumbers grown under glass (*Cucumis sativus*, L.). Trakia University – Stara Zagora, ISBN 978-954-338-201-9.

- Scientific papers (articles and reports) – 30 in number.

- Participation in 6 scientific projects financed by University Fund for Scientific Investigations of the Trakia University – Stara Zagora.

Publications' classification

According to the type:

- Monograph - 1 in number;

- Articles – 14 in number;

- Scientific reports - 16 in number.

According to the place of publication:

- Monograph: Trakia University – Stara Zagora, ISBN 978-954-338-201-9.

- Scientific reports in the Proceedings of International scientific conferences (abrod) - 5 in number, [*IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN 1757-899X, Romania – 2 in number, Proceedings of the 15th International Conference On Virtual Learning, ISSN 1844-8933, Romanija – 3 in number*].

- Scientific articles in national magazines - 14 in number, [*Applied Researches in Technics, Technologies and Education - 9 in number, Innovation and Entrepreneurship– Applied scientific journal – 5 in number*].

- Scientific reports in the Proceedings of International scientific conferences (in Bulgaria) - 8 in number [*Conference on Computer Systems and Technologies '21 (CompSysTech '21) – 1 in number, 27th International conference „Management and quality” for young scientists – 2 in number, Proceedings of University of Ruse - 2017– 1 in number, International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE – 4 in number, International scientific conference for young scientists „Quality management“ – 2 in number*].

- Scientific reports in the Proceedings of Bulgarian universities - 1 in number, [*Proceedings of University of Ruse - 2017, vol. 56, book 4*].

According to the language:

- English - 28 in number;
- Bulgarian –3 in number.

По брой на съавторите:

- Independent publications - 2 in number;
- Publications with 1 co-author - 10 in number;
- Publications with 2 co-authors - 12 in number;
- Publications with 3 and more co-authors - 7 in number.

The content of the publications of chief assistant PhD Miroslav Vasilev corresponds with the scientific area of the competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR.

4. Reflection of the scientific publications of the candidate in the literature

The scientific publications of chief assistant PhD Miroslav Vasilev have become generally known to the scientific community in Bulgaria and abroad, as require the national normative documents and procedural rules of Trakia University – Stara Zagora, concerning the obtaining scientific degree and academic position. This is conditioned by the candidate's participation in different scientific forums, as well as by the citations presented (31 citations of 13 scientific publications).

5. Major contributions in science, applied science and teaching activity of the applicant

5.1. Teaching activity

Chief assistant PhD Miroslav Vasilev works at the Faculty on technics and technology – Yambol, Trakia University – Stara Zagora, since 2011. He is an assistant professor from 2011 to 2014. Since 2014 he is a chief assistant in the department of “Automatics, information and control technics”. PhD Miroslav Vasilev has obtained a PhD degree in 2018. The theme of the dissertation thesis is “Evaluation of the quality of dairy and meat products on the base of the analysis of color images and spectral characteristics”.

Chief assistant PhD Miroslav Vasilev has participated in the development of syllabuses of 13 university disciplines in “Bachelor” and “Master” degree of the Faculty on technics and technology – Yambol, Trakia University – Stara Zagora [21. Declaration about the implementation of the minimal national requirements and the additional requirements given in the ИП~1]. He has read lectures (6 university disciplines, 179 hours [19. Information about lectures and labs during academic year 2021-2022]) and labs (7 university disciplines, 381 hours [19. Information about lectures and labs during academic year 2021-2022]).

PhD Miroslav Vasilev has participated in 6 scientific projects financed by University Fund for Scientific Investigations of the Trakia University – Stara Zagora.

1. № 1.FTT/20216. “Development and investigation of methods for automated processing and analysis of data from electrical sensors using artificial intelligence”;
2. № 8.SF/10.04.2019. „Scientific conference for students and young scientists 2019“;
3. № 4.FTT/2019. „Investigation of the possibility for development of LORAWAN based communication infrastructure in the Faculty on technics and technology”;
4. № 2. FTT/ 31.03.2017. „Investigation of systems and processes using method of phase plane”;
5. № 3.FTT/2016. „Contactless methods for assessment of basic quality features of dairy products ”;

6. № 3.FTT/2015. „Identification and simulation of dynamic models II order“.

[21. Declaration about the implementation of the minimal national requirements and the additional requirements given in the ПП~1].

5.2. Science and applied science activity

Publication activity

The results of the publication work of chief assistant PhD Miroslav Vasilev are presented in details in the application 8. Summaries of the scientific publications after obtaining the PhD degree. He has published a monograph and 30 in number scientific publications.

Participation in the research project

Chief assistant PhD Miroslav Vasilev has participated in 6 in number scientific projects financed by University Fund for Scientific Investigations of the Trakia University – Stara Zagora.

5.3. Applied activity

There is not data about direct applied activity in the materials for the competition. A big part of Miroslav Vasilev's publications are direct to solving practical tasks in different subject areas. I consider that these works have a potential for realization in practice.

Besides, considerable part of the publications are related to the preparation and realization of research projects with applied purpose. This is an important indicator about actuality, value and practical applications of a part of the investigations, presented in the research work of the candidate.

5.4. Contributions in science and applied science

The contributions in the science production of Miroslav Vasilev can be classified as Scientific-applied contributions and applied results. They concern modern methods and tools for decisioning the essential sides in being problems.

5.4.1. Scientific-applied contributions

- There are proposed methods for prognostication of the time of storage of the white brained cheese and kashkaval in conditions, different from these given by the producer.
- A methods for choosing the informative color features in the white brained cheese and kashkaval during their storage.
- A comparative analysis related to the possibility of creating the average models of features for recognition of cucumbers, grown under glass.
- Models about presenting the active impedance of the diary medium during the fermentation, as well as models for assessing the action of the receptors AT1 and AT2 are created.

5.4.2. Applied results

- A tool for prognostication of the soil resistance and different pigments on the cucumbers, grown under glass.
- Features for classification of cucumbers, grown under glass, are selected.
- An algorithm for assessing the tomatos' ripeness, based on analysis of color images and spectral characteristics, are developed.
- A programmable module for calculating and presenting the plots for presenting the milk resistance during the fermentation.
- A tool for automated assessment of the changes of the superficial characteristics of cucumbers, grown under glass with lice.

5.5. Correspondence with the scientific - metrical requirements

5.5.1. Correspondence with the national scientific - metrical requirements

The presented scientific publications correspond with the national scientific - metrical requirements, included in the Law of higher education, the Law of the growth of the academic staff and the Regulations, concerning the two laws.

5.5.2. Correspondence with the scientific - metrical requirements and procedures of the Trakia University – Stara Zagora

The presented materials from chief assistant PhD Miroslav Vasilev for participation in the competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR correspond with the national normative documents in this subject domain and the rules of Trakia University – Stara Zagora.

6. Evaluation of the personal contribution of the candidate

The candidate is a leading author in about 39% the scientific publications, which is an indicator of his substantial role in the scientific investigations. He has taken part in 6 research projects financed by University Fund for Scientific Investigations of the Trakia University – Stara Zagora, which is another indicator for the investigations' quality.

7. Notes and recommendations

It can be made the following notes and recommendations, concerning the scientific production, presented by chief assistant PhD Miroslav Vasilev in this competition:

1. There are not individual scientific publications in issues indexing or refereed in Web of Science or Scopus.
2. Only 1 individual scientific article is published in magazines without scientific redaction or collective scientific volumes.
3. There are only 2 citations by the foreign researchers: in a scientific paper and in a patent. Almost all of another citations can be considered as "friendly" citations.
4. Chief assistant PhD Miroslav Vasilev has not managed research projects, financed by national and international RTD programs, except the projects financed by University Fund for Scientific Investigations of the Trakia University – Stara Zagora.
5. There is missing an authorship or participation in textbooks or handbooks. This is highly advisable for the future work of the candidate.
6. During 2021-20221 chief assistant PhD Miroslav Vasilev has read a lectures on 5 different university courses with materially different thematic (summary 179 hours). This requires a broad competency, which is a task of great difficulty for a young scientist 4 years after obtaining the PhD degree.
7. The candidate has taken part in the development of syllabuses of the 13 academic courses, which requires a broad competency too.
8. I can recommend bigger independence of the scientific participations in Bulgaria and abroad.
9. This is highly advisable PhD Miroslav Vasilev to activate his participation in the preparation of research projects in the competitions financed by national and international RTD programs.

The notes and recommendations mentioned above are not related to the basic contributions in the scientific production of the candidate. They will be useful in the future research.

8. Personal impressions

I know chief assistant PhD Miroslav Vasilev very well. He was a student in master degree program in University of Ruse "A. Kanchev". Recently I was a lecturer in the Faculty on technics and technology – Yambol, Trakia University – Stara Zagora. I was one of the tutors of his dissertation. Also I have impression about the participations of the chief assistant PhD Miroslav Vasilev in different scientific forums.

I can say that the chief very assistant PhD Miroslav Vasilev is precise, strict and enterprising in his aspiration for improving the scientific and academic production. I consider that the chief very assistant PhD Miroslav Vasilev is a perspective young scientist.

9. Conclusion

The results from the total teaching, science and applied science activity of the candidate give me sufficiently reason to recommend chief assistant PhD Miroslav Dimchev Vasilev to be elected as an associate professor in the area 5. Technical sciences, professional field 5.2. Electrical engineering, Electronics and Automation (scientific specialty Automated systems for information processing).

11.11.2022 г.

Reviewer:

/prof. DSc M. Mladenov/