

СТАНОВИЩЕ

от проф. дн инж. Димитър Андонов Дичев, ТУ – Габрово на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в професионално направление – 5.1 Машинно инженерство, специалност – „Технология на шевното производство“ с кандидат: гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова

1. Общи положения и биографични данни

Гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова е щатен преподавател в Колеж - Сливен. Кандидатката е спазила в пълен обем нормативните количествени и качествени изисквания на „Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)“ в частта „Условия и ред за заемане на академичната длъжност доцент“.

Гл. ас. д-р инж. Сивова е магистър по технически науки със специалност „Технология на шевните изделия“ и доктор с научна специалност „Технология на шевното производство“ въз основа на защитена дисертация на тема „Равнинна типоразмерна композиция на детайлите от облеклото“.

Д-р Сивова започва научно-преподавателската си кариера през 2000 г. в Колеж - Сливен като асистент, а преди това работи както в производствената сфера като моден дизайнер, така и в образователната сфера като преподавател по художествено проектиране, конструиране и технология на облеклото. Владее английски, немски и руски език.

2. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените ми за рецензия материали могат да се класифицират в следните три обобщени групи: хабилитационен труд, научни публикации - статии в списания и доклади на конференции, учебни помагала.

В структурно отношение хабилитационната работа се базира на 10 научни публикации в реферирани и индексирани издания, обединени концептуално в тематиката на конкурса. Тези работи илюстрират високата компетентност на авторката в защитаваната област, придобита в резултат на продължителна и задълбочена проучвателна, теоретично-методична и приложна дейност. Авторката предлага ефективни и интелигентни решения областта на проектирането, конструирането и моделирането на облекло.

Във втората група трудове са включени 12 публикации, отпечатани в периода 2009 г. – 2020 г., като всички са статии в списания. Всички публикации, с изключение на две от тях, са самостоятелни, а в статиите, които са в съавторство, д-р Сивова е изведена като първи съавтор. Ето защо приемам, че във всички тези работи д-р Сивова има водещ принос, което означава, че формулирането на изследваните проблеми, провеждането на изследвания на експериментални модели, анализът на данните и публикуването на резултатите са изключителна заслуга на кандидатката в настоящия конкурс за „доцент”. В съдържателно отношение фокусът на публикациите е насочен към използване на съвременни CAD системи за проектиране, компютърни технологии за конвертиране на модели на облекла в средата на универсални графични програмни продукти, геометрични аспекти при проектиране на търсени ефекти в облекла, дизайн, конструиране и моделиране на адаптирани народни носии и изследване на класическия стил в дамското облекло. Тук искам да обърна внимание на достатъчно широкия спектър от тематични области, в които представените работи са разработени прецизно и систематично, което показва сериозните интереси на д-р Сивова в областта на конкурса за доцент.

В последната група от материали са включени 1 учебник и 1 учебно пособие, като и

двете са самостоятелни. Материалът в учебника е добре структуриран, ясно и прегледно изложен и обхваща всички необходими аспекти за теоретично обучение на студентите от специалност „Технологии, дизайн и мениджмънт на модната индустрия“. В учебника е представен иновативен интерактивен процес във фазата на конструиране и моделиране на облекло, базиран на универсален програмен продукт.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в научната общност

От справката, представена от д-р Сивова е видно, че публикациите ѝ са забелязани от научна общност в страната. Като потвърждение за това ще отбележа посочените в документите 29 цитирания на 16 материала. От справката в световноизвестните бази данни (Web of Science и/или Scopus) не са открити цитирания.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Гл. ас. М. Сивова е изграден университетски преподавател. Започва своята преподавателска дейност през 2000 г. и преминава последователно през всички етапи от кариерното си развитие, което логично и напълно заслужено би трябвало да продължи чрез присъждане на академичната длъжност „Доцент“. В подкрепа на това мое твърдение мога да посоча, че колективът на Колеж-Сливен е оценил високо нейните учебно-педагогически умения и ѝ е възложил воденето на лекционни курсове по 6 дисциплини в ОКС „Проф. бакалавър“. За мен е несъмнено, че демонстрираната задълбоченост, иновативност и компетентност в представените трудове намират израз в нейната преподавателска дейност.

4.2. Научна, научно-приложна и внедрителска дейност

Както вече споменах, кандидатката участва с 24 научни публикации в конкурса. Необходимо е да се посочи, че достоинства на тези публикации се състоят в творческия подход при формулиране на проблематиката, аналитичната интерпретация на проучената информация, върнатата организацията в идейното проектиране на облеклата и при създаването на опитните им образци, както и коректността на направения анализ, водещ до обективни решения с научно-приложен и приложен характер. Видно е, че основните резултати и заключения в тези публикации са синтезирани на базата на богат опитен материал, придобит от авторката в дългогодишната ѝ научно-приложна дейност, както и от участието ѝ в научно-изследователски проекти.

В материалите за конкурса не са представени документи за внедряване. От друга страна обаче, в голяма част от научните трудове се съдържат резултати, които са внедрени или могат да бъдат внедрени в практиката. Освен това д-р Сивова е участвала в модернизацията на компютърни кабинети в Колеж-Сливен с оглед осигуряване на обучение и научно-изследователска дейност по тематика, свързани с конкурса, в дигитална среда, което по своята същност има научно-приложен характер.

По отношение на административно-научната дейност д-р Сивова е била заместник ръководител в продължение на два мандата, а към настоящия момент е ръководител на секция „АТД“ в Колеж - Сливен. Член е на организационни комитети на национални научни конференции. За мен съчетаването на толкова много дейности, при това – напълно успешно, поставя кандидатката в позицията на желан екипен партньор и учен с национален авторитет.

5. Оценка за наличие на плагиатство

В представените от гл. ас. М. Сивова материали не открих данни за наличие на плагиатство.

6. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че изведените приноси са научно-приложни и приложни. Според характера на научно-приложните приноси те могат да бъдат класифицирани в следните общо приети методични категории:

А. Създаване на нови класификации, методи, подходи, алгоритми, конструкции, модели и др.

Показател В4 – „Проектиране на детско горно облекло за деца от яслена група“ - приноси 1 и 2; „Проектиране на дамско горно облекло от площни текстилни материали с малка разтегливост“ - приноси 1 и 2; „Конструктивно моделиране без промяна на формата и силуета на изделието“ - приноси 1, 3 и 4.

Показател Г8 – „Автоматизирано проектиране на шевни изделия в универсална САД система“ - приноси 1 и 2; „Дизайн, конструиране и моделиране на адаптирани народни носии“ - приноси 1, 2, 4, 5; „Проектиране на ефекти в облеклото“ - приноси 1, 2 и 3

Б. Получаване и доказване на нови факти

- научно-приложни приноси –

Показател В4 – „Проектиране на дамско горно облекло за бъдещи майки“ - приноси 1 и 2.

Показател Г8 – „Автоматизирано проектиране на шевни изделия в универсална САД система“ – принос 3; „Изследване на класическия стил в дамското облекло“ - приноси 1 и 2.

Приемам изцяло справката с приложните приноси.

7. Оценка на личния принос на кандидата

За мен личният принос на кандидата д-р М. Сивова за получените резултати от учебно-педагогическата, научната и научно-приложната дейност е безспорен и значим. Трябва категорично да се подчертае, че получените сериозни научни резултати, конкретни приложения и цитирания се дължат в голяма степен на личните усилия, идеи, експертност и организаторски качества и умения на д-р Сивова.

8. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки, с които да оспорвам постигнатите резултати и приносни моменти в материалите, представени от д-р М. Сивова.

9. Лични впечатления

Познавам д-р Сивова само от нейната научна продукция. Внимателният прочит и анализ на представените материали обаче ме убедиха категорично, че през последните двадесетина години тя е извървяла значим път на развитие до нивото на национално признат експерт и учен.

10. Заключение

Предвид гореизложеното считам, че представените материали от гл. ас д-р инж. Маргарет Василева Сивова удовлетворяват изцяло в качествено и количествено отношение минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ според „Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)“, правилника за неговото прилагане и правилника на ТУ-София, поради което **Предлагам на почитаемото Научно жури да присъди на гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова академична длъжност „доцент“** в

област на висше образование - 5. Технически науки,
професионално направление - 5.1 Машинно инженерство,
специалност - „Технология на шевното производство“.

02.07.2021 г.

Изготвил становището:

/проф. дн инж. Димитър Дичев/

DISSERTATION OPINION

by Prof. D.Sc. Dimitar Andonov Dichev, Technical University - Gabrovo on the materials submitted for participation in the competition for holding the academic position of "Associate Professor" in professional field - 5.1 Mechanical engineering, specialty - "Sewing production technology" with candidate: Chief Assist. Prof. Margaret Vasileva Sivova, PhD

1. General provisions and biographical data

Chief Assistant Professor Margaret Vasileva Sivova, PhD, is a full-time lecturer at College - Sliven. The candidate has fully complied with the normative quantitative and qualitative requirements of the "Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB)" in the part "Conditions and procedure for holding the academic position of Associate Professor".

Chief Assistant Professor Eng. Sivova, PhD has a master's degree in technical sciences with a specialty "Technology of sewing products" and a PhD with a scientific specialty "Technology of sewing production" based on a defended dissertation on "Plain type-size composition of details of clothing"

Sivova, PhD began her research and teaching career in 2000 at College - Sliven as an Assistant Professor, and before that she worked in the field of production as a fashion designer and in the field of education as a teacher of artistic projecting, design and clothing technology. She speaks English, German and Russian.

2. Overview of the content and results in the presented works

The materials presented to me for review can be classified into the following three generalized groups: habilitation thesis, scientific publications – articles in journals and conference reports, teaching textbooks.

In structural terms, the habilitation work is based on 10 scientific publications in refereed and indexed editions, conceptually united in the theme of the competition. This work illustrates the high competence of the author in the field of research, acquired as a result of long and in-depth research, theoretical-methodological and applied activities. The author offers effective and intelligent solutions in the field of design, construction and modeling of clothing.

The second group of works includes 12 publications published in the period 2009-2020, all of which are articles in journals. All publications, except for two of them, are independent, and in the articles that are with co-authored, Sivova, PhD is listed as the first co-author. Therefore, I accept that in all these works Sivova, PhD has a leading contribution, which means that the formulation of the studied problems, conducting research on experimental models, data analysis and publication of results are the exceptional merit of the candidate in this competition for "Associate Professor". In terms of content, the focus of the publications is on the use of modern CAD systems for design, computer technologies for converting clothing models in the environment of universal graphic software products, geometric aspects in designing desired effects in clothing, design, construction and modeling of adapted folk costumes and a study of the classical style in women's clothing. Here I would like to draw attention to the sufficiently wide range of thematic areas in which the presented works are developed precisely and systematically, which shows the serious interests of Sivova, PhD in the field of the competition for "Associate Professor".

The last group of materials includes 1 book and 1 textbook, both of which are independent. The material in the book is well structured, clearly and concisely presented and covers all necessary aspects for theoretical training of students majoring in "Technology, Design and Management of the Fashion Industry". An innovative interactive process in the phase of construction and modeling of

clothing, based on a universal software product is presented in the book.

3. Reflection of the scientific publications of the candidate in the scientific community

From the reference presented by Sivova, PhD it is evident that her publications have been noticed by the scientific community in the country. As a confirmation of this, I will note the 29 citations of 16 materials mentioned in the documents. It wasn't found citations in the world-famous databases (Web of Science and / or Scopus).

4. General characteristics of the candidate's activity

4.1. Educational-pedagogical activity

Ch. Assist. Prof. M. Sivova is a completed university lecturer. She began his teaching career in 2000 and went through all stages of her career development, which logically and deservedly should continue by awarding the academic position of "Associate Professor". In support of this statement I can point out that the staff of College - Sliven has highly appreciated her teaching and pedagogical skills and has assigned her to conduct lecture courses in 6 disciplines in the educational qualification degree "Professional Bachelor". For me, there is no doubt that the demonstrated depth, innovation and competence in the presented works are reflected in her teaching activity.

4.2. Scientific, scientific-applied and implementation activity

As already mentioned, the candidate participates with 24 scientific publications in the competition. It is necessary to point out that the merits of these publications consist in the creative approach in formulating the issues, the analytical interpretation of the studied information, the correct organization in the conceptual design of the clothes and in the creation of their prototypes, as well in the correctness of the obtained analysis leading to objective solutions of scientifically-applied and applied character. It is evident that the main results and conclusions in these publications are synthesized on the basis of rich experimental material acquired by the author in her many years scientifically-applied activity, as well as from her participation in science-research projects.

In the materials for the competition, there aren't presented documents for implementation activity. On the other hand, most scientific papers contain results that have been implemented or can be implemented in practice. In addition, Sivova, PhD has participated in the modernization of computer rooms at College - Sliven in order to provide training and science-research activity on topics, related to the competition, in a digital environment, which inherently has a scientific-applied character also.

Regarding the administrative and scientific activity, Dr. Sivova has been a deputy head for two terms, and at present she is the head of the section "Motor transport, textiles and design" at the College - Sliven. She is a member of organizing committees of national scientific conferences. For me, the combination of so many activities, and - completely successful, puts the candidate in the position of a desirable team partner and scientist with national authority.

5. Assessment of plagiarism

In the presented materials by Ch. Assist. Prof. M. Sivova, I did not find evidence of plagiarism.

6. Contributions. Significance of contributions to science and practice

In my opinion, the derived contributions are scientific-applied and applied. According to the nature of the scientific-applied contributions, they can be classified into the following generally accepted methodological categories:

A. Creating new classifications, methods, approaches, algorithms, constructions, models, etc.

Index C4 – "Design of children's outerwear for children from nursery group" - contributions 1 and 2; "Design of women's outerwear from surface textile materials with low stretch" - contributions 1 and 2; "Constructive modeling without changing the shape and silhouette of the product" - contributions 1, 3 and 4.

Index D8 – "Automated design of sewing products in a universal CAD system" - contributions 1 and 2; "Design, construction and modeling of adapted folk costumes" - contributions 1, 2, 4 and 5; "Designing effects in clothing" - contributions 1, 2 and 3.

B. Obtaining and proving new facts

- scientific-applied contributions

Index C4 – "Design of women's outerwear for expectant mothers" - contributions 1 and 2.

Index D8 – „Automated design of sewing products in a universal CAD system“ – contribution 3; "A study of the classical style in women's clothing" - contributions 1 and 2.

I fully accept the reference to the applied contributions.

7. Assessment of the candidate's personal contribution

For me, the personal contribution of the candidate M. Sivova, PhD for the obtained results from the educational-pedagogical, scientific and scientific-applied activity is indisputable and significant. It should be categorically emphasized that the obtained serious scientific results, specific applications and citations are largely due to the personal efforts, ideas, expertise and organizational qualities and skills of Sivova, PhD.

8. Critical remarks and recommendations

I have no significant remarks with which to dispute the achieved results and contribution moments in the materials presented by M. Sivova, PhD.

9. Personal impressions

I know Sivova, PhD only from her scientific production. However, the careful reading and analysis of the presented materials convinced me categorically that in the last twenty years she has followed a significant path of development to the level of a nationally recognized expert and scientist.

10. Conclusion

In view of the above, I consider that the presented materials from Ch. Assist. Prof. Eng. Margaret Vasileva Sivova, PhD fully meet in qualitative and quantitative terms the minimum national requirements for the academic position of "Associate Professor" according to the "Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria" (LDASRB), the regulations for its implementation and the regulations of TU-Sofia, therefore **I propose to the esteemed Scientific Jury Chief Assistant Professor Margaret Vasileva Sivova, Ph.D. be awarded the position of "Associate Professor" in:**

field of higher education – 5. Technical sciences,
professional field – 5.1 Mechanical Engineering,
specialty - "Technology of sewing production".

02.07.2021

Prepared the opinion:

/ Prof. D.Sc. Eng. Dimitar Dichev /