

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"
по професионално направление 5.1. Машинно инженерство и
научна специалност „Технология на шевното производство“,
обявен в ДВ бр. 25/ 26.03.2021 г.,
с кандидат: гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова

Член на научно жури: доц. д-р инж. Златинка Иванова Казлачева, Тракийски университет – Стара Загора, Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова покрива минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, съгласно Приложение 1 от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ – София в област 5. Технически науки.

По група показатели А с изискан минимум от 50 точки, точките на кандидата са 50, получени от Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“.

По група показатели В с необходимими 100 точки кандидатът покрива 370 точки от хабилитационен труд – 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

По група показатели Г с необходим минимум 200 точки, покритите точки от кандидата са 220, получени от 12 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове.

По група показатели Д с изискани 50 точки, точките на кандидата са 58, получени от 29 цитирания в нереперирани списания с научно рецензиране.

По група показатели Ж с необходимими минимум 30 точки, кандидатът покрива 490 точки, получени от реално проведени 490 часа водени лекции за последните три години в български университети, акредитирани от НАОА или в чуждестранни висши училища, създадени и функциониращи по законоустановения ред в съответната страна по дисциплини от професионалното направление, в което е обявен конкурсът, в случая лекционни часа в ТУ – София, Колеж – Сливен.

От необходимите общо 430 точки по показатели А, В, Г, Д и Ж, точките на кандидата са 1188. Може да се обобщи, че гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова покрива необходимите точки по всички показатели, като полученият общ брой точки са почти 3 пъти повече от общия брой точки за минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова работи в Колеж – Сливен при Технически университет – София от 2000 г. През годините е водила лекции и упражнения на студентите от ОКС „професионален бакалавър“, била ръководител на дипломанти, автор и съавтор на учебни програми.

Критерий за високото качеството на педагогическата дейност на кандидата са авторството на учебник и учебно помагало, които тя представя за участие в конкурса, въпреки, че те се изискват при покриване на критериите за групите показатели за

академична длъжност „професор“ и не се изискват за академична длъжност „доцент“, 16 пъти надхвърлените необходими точки по показател Ж – хорариум на водени лекции за последните три години, допълнителните квалификации и специализации у нас и в чужбина.

3. Основни научноприложни приноси

Гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова дефинира научноприложни и приложни приноси в областта на конструирането и моделирането на облекло и дизайнерското проектиране на облекло.

Основните научно-приложни приноси в областта на конструирането и моделирането на облекло са: Проучени са особеностите на телосложението на бременната жена и са разработени конструктивни основи облекла за бъдещи майки. Определени са оптимални прибавки за свобода към основните конструктивни участъци, отчитащи характерни за бременната жена антропометрични изменения. Изследвани са някои геометрични зависимости в пропорциите на детското облекло и са методици за конструиране на детско облекло. Предложен е алгоритъм за работа при проектиране на прилягащо към тялото. Изследвани са някои геометрични зависимости в пропорциите на облеклото и е разработена методика за конструиране на дамски панталон от тъкан с еластомерна нишка. Разработен е алгоритъм за работа в електронна среда, изпълним за всички варианти на трансформираване на свивки. Изследвано е влиянието на свойствата на десена върху моделирането и са систематизирани и класифицирани са геометричните характеристики надесените при тъканите в райе и каре и е разработен алгоритъм за проектиране на изделия от тези материали. Аргументирано е приложението на универсалната система за инженерно проектиране AutoCAD във всички етапи от процеса на проектиране на облекла като е разработена методика за комплексно проектиране на облекла в автоматизиран режим в неспециализирана за шевното производство CAD система AutoCAD. Изследвани са някои геометрични зависимости в пропорциите на облеклото и е предложена методика за геометрично построение на дамски сукман чрез изчислително-пропорционален метод. Предложени са конструкторски решения на моделни варианти на съвременен сценичен костюм – сукман. Предложени са методици за геометрично трансформираване на основна конструкция на дамска рокля в полувтален силует и дамска риза, използвани за последващо моделиране.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите от представената научна продукция се потвърждава от публикациите в издание, реферирано и индексирано в Scopus: 10 статии с импакт ранг, формиращи хабилитационен труд.

Както е посочено по-горе, кандидатът не само покрива, а надхвърля почти 3 пъти необходимите точки по основните показатели за заемане на академична длъжност „доцент“.

За признанието на кандидата сред научните среди се съди от нейната проектна дейност и участието в организацията на научни форуми на национално и университетско ниво.

5. Критични бележки и препоръки

Към предоставените от гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова научни трудове нямам съществени критични забележки.

Основната ми препоръка е кандидатът да се насочи към публикуване на статии и доклади на английски език. По този начин ще се увеличат възможностите за публикуване и цитируемост на нейните трудове в реферирани в Scopus и WoS издания, и нейната работа ще получи по-голяма публичност.

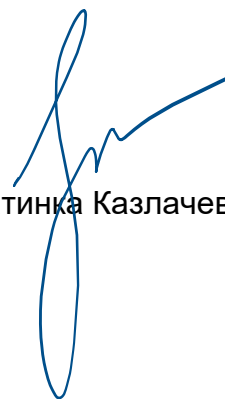
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.1. Машинно инженерство по научна специалност „Технология на шевното производство“.

06.07.2021 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

Доц. д-р инж. Златинка Казлачева



STANDPOINT

in a competition for academic position "Associate Professor"
in the professional field 5.1. Mechanical Engineering and
scientific specialty "Technology of Clothing Manufacture",
announced in SG No. 25/ 26.03.2021,
with candidate: Asist. Prof. Margaret Vasileva Sivova, PhD

Member of the scientific jury: Assoc. Prof. Zlatinka Ivanova Kazlacheva, PhD, Trakia University of Stara Zagora, Faculty of Technics and Technologies of Yambol

1. General characteristics of the research and applied research activity of the candidate

Asist. Prof. Margaret Vasileva Sivova, PhD has covered the minimal requirements for academic position "Associate Professor" according to the Appendix 1 of the Rules on terms and conditions for academic positions at the Technical University of Sofia in area 5. Technical Sciences.

By the group of indicators A with required minimum of 50 points, the candidate's points are 50, received from her PhD Dissertation.

By group of indicators C (B) with required 100 points the candidate covers 370 points by the habilitation thesis – 10 scientific publications in journals, refereed and indexed in world databases.

By group of indicators D (Г) with required 200 points, the covered points by the candidate are 220, received by 12 scientific publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective works.

By group of indicators E (Д) with requested 50 points, the candidate's points are 58, received by 29 citations in non-refereed journals.

By group of indicators G (Ж) with the required minimum of 30 points, the candidate covers 490 points received from conducted 490 lecture hours at the Technical University of Sofia, College of Sliven for the last three years.

Out of the required total of 430 points (the sum of indicators A, C (B), D (Г), E (Д) and G (Ж)) the candidate's points are 1188. It can be concluded that Asist. Prof. Margaret Vasileva Sivova, PhD covers the required points on all indicators, as the total number of obtained points is almost three times more than the total number of points of the minimum requirements for the academic position of "Associate Professor".

2. Evaluation of the pedagogical training and activity of the candidate

Asist. Prof. Margaret Vasileva Sivova, PhD has worked at the College of Sliven, Technical University of Sofia since 2000. Over the years she has given lectures and exercises to students of Professional Bachelor's degree, has been a supervisor of graduates, and author and co-author of curriculums.

The authorship of a textbook and a manual, which are presented by the author in this competition, and which are required for the academic position of "Professor" but not required for the academic position of "Associate Professor", 16 times exceeded the required points on indicator G (Ж) – hours of lectures for the last three years, additional qualifications and specializations at home and abroad. are prerequisites for high quality pedagogical activity of the candidate.

3. Basic scientific applied contributions

Asist. Prof. Margaret Vasileva Sivova, PhD defines scientific applied and applied contributions in the fields of pattern making and fashion design.

The main scientific applied contributions in the fields of pattern makings are: The peculiarities of the physique of the pregnant woman have been studied and constructive bases of clothes for future mothers have been developed. Considering anthropometric changes characteristic of the pregnant woman, optimal allowances for freedom to the main structural sections have been determined. Some geometrical dependences in the proportions of children's clothing have been studied and systems of pattern making of children's clothing have been developed. An algorithm for working in the design of an adjacent to the body is proposed. Some geometrical dependences in the proportions of the clothing have been studied and a methodology for constructing women's trousers from elastomeric fabric has been developed. An algorithm for working in an electronic environment has been developed, feasible for all variants of curve transformation. The influence of the properties of the pattern design has been studied and the geometrical characteristics of the fabrics in stripes and squares have been systematized and classified, and an algorithm for designing products from these materials has been developed. The application of the universal CAD system AutoCAD in all stages of the process of pattern making of clothes is argued and a methodology for complex pattern making of clothes in automated mode in a non-specialized for sewing production CAD system AutoCAD has been developed. Some geometrical dependences in the proportions of the clothing have been studied and a methodology for pattern making of a lady's dress has been proposed by a computational-proportional method. Design solutions of model variants of a modern stage costume – a type of a basic piece of Bulgarian folk costume named “sukman” are offered and presented. Systems of geometric transformation of the basic construction of a lady's dress into a semi-fitted silhouette and a woman's shirt, proposed for subsequent pattern design, are proposed.

4. Importance of the contributions to science and practice

The importance of the contributions from presented volume of scientific production is confirmed by the habilitation thesis – 10 scientific publications in a journal with SJR, refereed in Scopus.

As mentioned above, the candidate not only covers, but exceeds almost three time the necessary points on the main indicators for holding the academic position of "Associate Professor".

The recognition of the candidate among the scientists in Bulgaria is confirmed by her membership in the working teams in projects, and her participation in activities of organizing of national and university conferences.

5. Critical remarks and recommendations

I have no significant critical remarks to the submitted by Asist. Prof. Margaret Vasileva Sivova, PhD scientific materials.

The focus on publishing of the scientific articles and conference papers in English is my main recommendation to the candidate. In this way, of the opportunities for publication and citation of her scientific works in journals and conference proceedings, which are refereed and indexed in Scopus and Web of Science will increase, and her work will receive more publicity.

CONCLUSION

Based on the presented scientific materials, their importance, the scientific applied and applied contributions contained in them, I decide that it is reasonable to propose Asist. Prof. Margaret Vasileva Sivova, PhD to take the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1. Mechanical engineering in the scientific specialty "Technology of Clothing Manufacture ".

July 6, 2021

THE JURY MEMBER:

Assos. Prof. Zlatinka Kazlacheva, PhD

