

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Технология на шевното производство“, обявен в ДВ, бр. 25 от 26.03.2021 г.,

с кандидат гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова

Член на научно жури: проф. д.т.н. инж. Станимир Михайлов
Карапетков

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Научноизследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р инж. Сивова е в областта на дизайна, конструирането и моделирането на облекло и приложението на съвременните компютърни технологии в тази област.

Представените трудове по конкурса са разработени в периода 2001 – 2020 г. и са в професионално направление 5.1. Машинно инженерство. За участие в конкурса кандидатката представя 22 научни публикации извън тези по дисертационния труд, 1 учебник и 1 учебно пособие. Публикациите са систематизирани съгласно представените авторски справки по показатели за изпълнение.

Публикациите, равностойни на монографичен труд, са 10 бр. (3 бр. самостоятелни и 7 бр. в съавторство), като в 8 бр. трудове кандидатката е на първо място. Публикациите, равностойни на монографичен труд, са публикувани в специализирано научно издание сп. „Текстил и облекло“, ISSN 1310-912X, което е реферирано и индексирено в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus).

По показател Г8 са включени 12 бр. публикации, 10 бр. от които са самостоятелни и 2 бр. - в съавторство, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране и/или представени на международни научни конференции в България.

По групата показатели Д са представени 16 бр. публикации, цитирани в нереперирани списания с научно рецензиране.

По групата показатели Е кандидатката има публикувани учебник и учебно пособие, които се използват в обучението на студентите.

Съгласно Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-София гл. ас. д-р Сивова изпълнява и

надвишава минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Маргарет Сивова има над 20 години трудов стаж в Колеж-Сливен към ТУ-София. Тя е магистър инженер-технолог по специалност „Технология на шевните изделия“ с допълнително придобита квалификация инженер с педагогическа правоспособност. Последователно, от 2001 г. до днес, заема длъжностите асистент, старши асистент и главен асистент. Постоянно усъвършенства своите професионални умения, доказателства за което са притежаваните сертификат за работа с CAD.assyst Advanced System и свидетелство за професионална квалификация по AutoCAD, а така също научната специализация през 2008 г. в МГУДТ, гр. Москва, Русия по проектиране на облекло в универсалната графична система AutoCAD.

През последните три години гл. ас. д-р Сивова има средно годишно натоварване от 163 часа лекции. Води лекции в специалност „Технологии, дизайн и мениджмънт на модната индустрия“ по 6 учебни дисциплини както следва: „Моден дизайн и цветознание“, „Проектиране на облеклото“, „Конструиране на облекло“, „Конструктивно моделиране на облекло“, „Разработка и представяне на дизайнерски проекти по облекло-модул Конструиране“, „Конструиране и моделиране на облекло с CAD системи“. Активно работи със студенти-дипломанти от специалност „Технологии, дизайн и мениджмънт на модната индустрия“ в Колеж-Сливен и от магистърската специалност „Производство на текстил и облекло“ в ИПФ-Сливен.

Познавам отдавна дейността на гл. ас. Сивова, имам лични впечатления от нейната работа, предвид на което подчертавам нейните забележителни качества на педагог и голямото уважение, с което се ползва от студентите и колегите ѝ.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносителите в трудовете на д-р Сивова са в областта на проектирането на различни по вид и предназначение облекла по традиционен и автоматизиран начин.

Основните научно-приложни и приложни приноси на равностойните на монографичен труд трудове може да се обобщят както следва:

- Разработени са основни конструкции на облекла за бъдещи майки, като са предложени оптимални прибавки за свобода към основните конструктивни участъци, отчитащи характерни за бременната жена антропометрични изменения;

- Предложена е методика за конструиране на панталони за деца до 3-годишна възраст без странични шевове с увеличена прибавка за свобода по линия на талията;

- Разработена е методика за оразмеряване и геометрично построение на дамски панталон от тъкан с еластомерна нишка.

Резултатите от разработките могат да се внедрят успешно в конфекционни фирми, модни къщи и ателиета, както и в обучението на ученици и студенти по специализиращите дисциплини.

Основните приноси на публикациите извън равностойните на монографичен труд са следните:

- Разработена е методика за комплексно проектиране на облекла в автоматизиран режим в неспециализирана за шевното производство САД система;

- Предложена е методика за геометрично построение и конструкторски решения на моделни варианти на съвременен сценичен костюм на базата на традиционното женско народно облекло;

Представените от кандидатката материали по конкурса, нейната научно-изследователска работа и внедрявания в учебния процес дават основание да считам, че формулираните приноси в съществена степен са нейно лично дело.

Научно-приложните приноси приемам към групата: „Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези“.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените научни трудове по конкурса съдържат научно-приложни и приложни приноси в областта на комплексното проектиране на различни по вид и предназначение облекла.

Забелязани са 29 цитирания, повечето от които са направени от колеги от ТУ-София.

Съдържащите се научно-приложни и приложни приноси в трудовете на гл. ас. Сивова имат съществено значение в теоретично

отношение и в практиката. Отбелязвам значителните компетенции на кандидатката в областта на конкурса.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични забележки от редакционен и научно-технически характер. Препоръчвам на кандидатката да продължи научно-изследователската си дейност в избраното научно направление, да увеличи броя на публикациите в престижни научни издания и да направи постъпки за внедрявания в индустрията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по конкурса, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, цялостната научно-изследователска и педагогическа дейност, както и от личните ми впечатления намирам за основателно да предложи гл. ас. д-р Маргарет Василева Сивова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, по специалността „Технология на шевното производство“ в Колеж – Сливен към Технически университет – София.

Дата: 08. 07. 2021 год.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:
(проф. д.т.н. инж. Ст. Карапетков)

P O S I T I O N

In a competition for the academic position Associate Professor in professional field 5.1. Mechanical engineering, specialty "Sewing production technology", announced in SG № 25 from 26.03.2021,

with a candidate: Margaret Vasileva Sivova, PhD, Chief Assistant Professor

Member of a scientific jury: Stanimir Mihaylov Karapetkov, D.Sc., Professor

1. General characteristics of the applicant's scientific and applied research

PhD Sivova's research and scientific application focuses on the design, construction and modeling of clothing and the application of modern computer technologies in this field.

The presented works for the academic position Associate Professor were developed in the period 2001 - 2020 are directly related to the current competition and are in professional field 5.1. Mechanical engineering.

For participation in the competition, the candidate presents 22 scientific publications outside those under the dissertation work, 1 textbook and 1 educational course. The publications are systematized according to the submitted author's reports by performance indicators.

Publications equivalent to monographic work are 10 (3 independent and 7 in co-authorship), and in 8 publications the candidate comes first. They are published in a specialized scientific edition (specialized journal "Textiles and Garment Magazine", ISSN 1310-912X), which is referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (Scopus).

Indicator G8 includes 12 publications, 10 of them independent and 2 in co-authorship, published in unreferenced journals with scientific review and /or presented at international scientific conferences held in Bulgaria.

According to the group of indicators E, 16 publications cited in unreferenced journals with scientific review are presented.

According to the indicator group E, the candidate has published a university textbook and university curriculum, which are used in the training of students.

According to the Rules of Procedure for the holding of academic positions in Tu-Sofia, PhD Sivova fulfils and exceeds the minimum requirements for the academic position "Associate Professor".

2. Assessment of the candidate's pedagogical preparation and activities

Margaret Sivova has over 20 years of service in The College of Sliven at TU-Sofia. He is a master's engineer-technologist in the specialty "Sewing Technology" with additional qualification as an engineer with pedagogical competence. Consistently, from 2001 to today, he held the positions of Assistant, Senior Assistant and Chief Assistant. Constantly honing his professional skills, evidence of which are the held certificate for working with CAD.assyst Advanced System and a certificate of professional qualification in AutoCAD, as well as the scientific specialization in 2008 at MSUDT, Moscow, Russia in the design of clothing in the universal graphics system AutoCAD.

Over the past three years, PhD Sivova has averaged 163 hours of lectures per year. She lectures in the specialty "Technology, Design and Management of the Fashion Industry" in 6 disciplines as follows: "Fashion Design and Color Science", "Design of Clothing", "Construction of Clothing", "Structural modeling of clothes", "Development and presentation of designs for clothing - Module Design", "Design and modeling of clothing with CAD systems". He also actively works with graduate students from the specialty "Technology, Design and Management of the Fashion Industry" at the College of Sliven and from the Master's degree "Design and Technology of Clothing and Textiles" at Faculty of Engineering and Pedagogy -Sliven.

I've known the activities of PhD Sivova, I have personal impressions of her work, which I emphasize her remarkable qualities as an educator and the great respect she enjoys from her students and colleagues.

3. Main scientific and applied scientific contributions

The contributions to PhD Sivova's work are in the field of designing different types and purposes of clothing in a traditional and automated way.

The main scientific and applied contributions of monographic publications can be summarized as follows:

- Basic garment constructions for expectant mothers have been developed, and optimal freedom additions have been proposed to the main construction sections, taking into account anthropometric changes characteristic of the pregnant woman;

- A methodology for constructing trousers for children up to 3 years of age without side seams with increased waist-line freedom add-on is proposed;

- A methodology for sizing and geometrically building women's trousers from fabric with elastomer thread has been developed.

The results of the development can be successfully implemented in confectionary companies, fashion houses and studios, as well as in the training of students and students in specialized disciplines.

The main contributions of publications outside the equivalent of monographic work are as follows:

- A methodology for complex design of garments in automated mode has been developed in a CAD system not specialized for sewing production;

- A methodology for geometric construction and design solutions of model variants of contemporary stage costume based on traditional women's folk clothing is proposed.

The materials submitted by the candidate in the competition, her research work and implementations in the learning process give reason to believe that the formulated contributions are essentially her personal work.

The scientific and applied contributions I accept to the group: "Proving with new means essential new countries of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses".

4. Significance of contributions to science and practice

The scientific works presented in the competition contain scientific and applied contributions in the field of complex design of different types and purposes of clothing.

29 citations have been noted, most of which were made by colleagues from TU-Sofia.

The scientific and applied contributions contained in the works of PhD Sivova are essential in theoretical terms and in practice. I note the considerable competence of the candidate in the field of competition.

5. Critical remarks and recommendations

I have no significant critical remarks of an editorial and scientific and technical nature. I recommend that the candidate continue his research activities in the selected scientific direction, increase the number of publications in prestigious scientific publications and implementations in the industry.

CONCLUSION

The presented materials of the competition, the scientific and applied contributions contained therein, the overall research and pedagogical activity, as well as from my personal impressions, I find it reasonable to propose PhD Margaret Vasileva Sivova take the academic position "Associate Professor" in professional field 5.1. Mechanical engineering, specialty "Sewing production technology" of College-Sliven, TU-Sofia.

Date: 08. 07. 2021 год.

Scientific Jury Member:
(Prof. D.Sc. St. Karapetkov)

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Технология на шевното производство“, обявен в ДВ, бр. 25 от 26.03.2021 г.,

с кандидат гл. ас. д-р инж. Маргарет Василева Сивова

Член на научно жури: проф. д.т.н. инж. Станимир Михайлов
Карапетков

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Научноизследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р инж. Сивова е в областта на дизайна, конструирането и моделирането на облекло и приложението на съвременните компютърни технологии в тази област.

Представените трудове по конкурса са разработени в периода 2001 – 2020 г. и са в професионално направление 5.1. Машинно инженерство. За участие в конкурса кандидатката представя 22 научни публикации извън тези по дисертационния труд, 1 учебник и 1 учебно пособие. Публикациите са систематизирани съгласно представените авторски справки по показатели за изпълнение.

Публикациите, равностойни на монографичен труд, са 10 бр. (3 бр. самостоятелни и 7 бр. в съавторство), като в 8 бр. трудове кандидатката е на първо място. Публикациите, равностойни на монографичен труд, са публикувани в специализирано научно издание сп. "Текстил и облекло", ISSN 1310-912X, което е реферирано и индексирено в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus).

По показател Г8 са включени 12 бр. публикации, 10 бр. от които са самостоятелни и 2 бр. - в съавторство, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране и/или представени на международни научни конференции в България.

По групата показатели Д са представени 16 бр. публикации, цитирани в нереперирани списания с научно рецензиране.

По групата показатели Е кандидатката има публикувани учебник и учебно пособие, които се използват в обучението на студентите.

Съгласно Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-София гл. ас. д-р Сивова изпълнява и

надвишава минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Маргарет Сивова има над 20 години трудов стаж в Колеж-Сливен към ТУ-София. Тя е магистър инженер-технолог по специалност „Технология на шевните изделия“ с допълнително придобита квалификация инженер с педагогическа правоспособност. Последователно, от 2001 г. до днес, заема длъжностите асистент, старши асистент и главен асистент. Постоянно усъвършенства своите професионални умения, доказателства за което са притежаваните сертификат за работа с CAD.assyst Advanced System и свидетелство за професионална квалификация по AutoCAD, а така също научната специализация през 2008 г. в МГУДТ, гр. Москва, Русия по проектиране на облекло в универсалната графична система AutoCAD.

През последните три години гл. ас. д-р Сивова има средно годишно натоварване от 163 часа лекции. Води лекции в специалност „Технологии, дизайн и мениджмънт на модната индустрия“ по 6 учебни дисциплини както следва: „Моден дизайн и цветознание“, „Проектиране на облеклото“, „Конструиране на облекло“, „Конструктивно моделиране на облекло“, „Разработка и представяне на дизайнерски проекти по облекло-модул Конструиране“, „Конструиране и моделиране на облекло с CAD системи“. Активно работи със студенти-дипломанти от специалност „Технологии, дизайн и мениджмънт на модната индустрия“ в Колеж-Сливен и от магистърската специалност „Производство на текстил и облекло“ в ИПФ-Сливен.

Познавам отдавна дейността на гл. ас. Сивова, имам лични впечатления от нейната работа, предвид на което подчертавам нейните забележителни качества на педагог и голямото уважение, с което се ползва от студентите и колегите ѝ.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносителите в трудовете на д-р Сивова са в областта на проектирането на различни по вид и предназначение облекла по традиционен и автоматизиран начин.

Основните научно-приложни и приложни приноси на равностойните на монографичен труд трудове може да се обобщят както следва:

- Разработени са основни конструкции на облекла за бъдещи майки, като са предложени оптимални прибавки за свобода към основните конструктивни участъци, отчитащи характерни за бременната жена антропометрични изменения;

- Предложена е методика за конструиране на панталони за деца до 3-годишна възраст без странични шевове с увеличена прибавка за свобода по линия на талията;

- Разработена е методика за оразмеряване и геометрично построение на дамски панталон от тъкан с еластомерна нишка.

Резултатите от разработките могат да се внедрят успешно в конфекционни фирми, модни къщи и ателиета, както и в обучението на ученици и студенти по специализиращите дисциплини.

Основните приноси на публикациите извън равностойните на монографичен труд са следните:

- Разработена е методика за комплексно проектиране на облекла в автоматизиран режим в неспециализирана за шевното производство CAD система;

- Предложена е методика за геометрично построение и конструкторски решения на моделни варианти на съвременен сценичен костюм на базата на традиционното женско народно облекло;

Представените от кандидатката материали по конкурса, нейната научно-изследователска работа и внедрявания в учебния процес дават основание да считам, че формулираните приноси в съществена степен са нейно лично дело.

Научно-приложните приноси приемам към групата: „Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези“.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените научни трудове по конкурса съдържат научно-приложни и приложни приноси в областта на комплексното проектиране на различни по вид и предназначение облекла.

Забелязани са 29 цитирания, повечето от които са направени от колеги от ТУ-София.

Съдържащите се научно-приложни и приложни приноси в трудовете на гл. ас. Сивова имат съществено значение в теоретично отношение и в

практиката. Отбелязвам значителните компетенции на кандидатката в областта на конкурса.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични забележки от редакционен и научно-технически характер. Препоръчвам на кандидатката да продължи научно-изследователската си дейност в избраното научно направление, да увеличи броя на публикациите в престижни научни издания и да направи постъпки за внедрявания в индустрията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по конкурса, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, цялостната научно-изследователска и педагогическа дейност, както и от личните ми впечатления намирам за основателно да предложи гл. ас. д-р Маргарет Василева Сивова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, по специалността „Технология на шевното производство“ в Колеж – Сливен към Технически университет – София.

Дата: 08. 07. 2021 год.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:
(проф. д.т.н. инж. Ст. Карапетков)