

С Т А Н О В И Щ Е

на доц. Илия Кючуков, доктор,

член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.6. Спорт, специалност Спорт (гимнастика) за нуждите на катедра „Гимнастика”.

(на основание заповед № ЗП - 1727/14.12.2020г. на Ректора на НСА „Васил Левски” за състав на научното жури)

Конкурсът е обявен в ДВ, брой 97/13.11.2020 год.

Кандидат в обявения конкурс е гл. ас. Марина Димитрова Петрова. Представената документация за конкурса и наукометричните данни са в съответствие с националните изисквания и изискванията на НСА „Васил Левски” за професионалното направление.

Данни за кандидата

Гл. ас. Марина Петрова е родена на 30.05.1977 г. През 1998 г. завършва висше образование в НСА „Васил Левски“. От 2000 г. до 2004 г. работи като треньор по гимнастика към ЕТ „Талант-спорт“, София. През 2006 г. завършва магистратура – „Спорт за високи постижения“. От 2003 г. до 2008 г. работи като хоноруван преподавател в НСА „Васил Левски“ към катедра „Гимнастика“. През 2008 г. е назначена за асистент към катедра „Гимнастика“, а от 2014 г. е главен асистент. През 2013 г. защитава дисертационен труд на тема „Изследване и оптимизиране подготовката на млади гимнастички на смесена успоредка” и придобива образователна и научна степен „Доктор”.

От 1997 г. е съдия по спортна гимнастика – национална категория.

Преподавателска дейност на кандидата

Гл. ас. Марина Петрова е дългогодишен уважаван преподавател към катедра „Гимнастика”. Провежда практико-методични занимания по гимнастическите дисциплини в сферата на училищното физическо възпитание и спорта, адаптираната физическа активност, високото спортно майсторство и спортната анимация. Преподава и на студенти по програма „Еразъм +“.

Гл. ас. Марина Петрова е била научен ръководител на един студент в ОКС „Бакалавър“, който успешно е защитил дипломна работа.

Научноизследователска дейност на кандидата

Общият брой на приложенияте за конкурса трудове е 19, от които 1 монография, 2 учебно-методични пособия, 16 статии /3 самостоятелни и 13 в съавторство/. Публикациите на английски език са 6.

Научните трудове, приложени за конкурса, свидетелстват за разнородни тематични направления и широчина на полето на научна изява на гл. ас. Марина Петрова. След прегледа и анализа на представената научна продукция, може да се посочат няколко обособени насоки, към които е насочила вниманието си гл. ас. Марина Петрова.

Ценна информация за спортните педагози е обобщена след експертно анализиране на представянето, състезателната готовност и спортно-техническото ниво на женски (и девойки) национални отбори след участието им в различни състезателни прояви (публ. № 4, 5, 6, 7, 8). Научните интереси на гл. ас. Марина Петрова в публикациите, свързани с това направление, са фокусирани основно върху уреда смесена успоредка, известен с едни от най-атрактивните и трудни за изпълнение упражнения от женската спортна гимнастика. Публикациите предоставят изчерпателни данни за постиженията и нивото на наши изявени гимнастички, а направените изводи и препоръки могат да бъдат от голяма полза в процеса на управление на спортната подготовка.

Напълно оправдано в няколко публикации (публ. № 1, 2, 13, 14, 15) значително внимание е обърнато на специалната физическа подготовка (СФП), като един от най-съществените компоненти на подготовката, от управлението на който в голяма степен зависи техническото израстване на спортистите в гимнастиката. Тук се откроява монографичният труд, където проблемите на СФП са разгледани в многогодишен план. Добре анализирана е връзката между базовите двигателни навици и физическите качества. В контекста на задачите са изследвани кинематичната структура и режимите на мускулната дейност при изпълнението на гимнастически упражнения. В публикациите от това научно направление са представени подробно разработени, много добре онагледени и описани отделни комплекси за СФП и профилирана ФП за различни гимнастически упражнения (вкл. и мъжки), съобразени с възрастовите особености на обучаваните. За целите на

изследванията са направени кинематични анализи на отделни упражнения. За постигането на висока прецизност на изчисленията допринася прилаганата специализирана компютърна система за анализ на движението.

Други публикации (публ. № 11, 12, 18) са свързани с изследвания, чиито резултати служат за изграждане на т. нар. методични класификации на няколко уреда от женската гимнастика. Тук е редно да се отбележи, че в тези публикации са проявени находчивост и новаторство, като се прилага един обективен критерий за оценка – градиент на скоростта. Може да се счита, че в разглежданите случаи градиентът на скоростта отразява в голяма степен двигателната специфика на действията на спортиста. Приложен е оригинален, продуктивен подход за подреждане на упражненията в методична последователност. За изчисляването на градиента на скоростта на упражненията са извършени редица кинематични анализи. Направените методични структури на упражнения от различни гимнастически уреди могат да бъдат твърде полезен ориентир за педагозите и са предпоставка за оптимизиране на обучението.

В представените публикации от научната продукция на гл. ас. Марина Петрова са разгледани и въпроси, засягащи обучението на студенти и ученици (публ. № 3 и 19). Изложеният в разработките учебен материал може да бъде полезен в практическата дейност на педагозите в системата на физическото образование и спорта.

Няколко публикации (публ. № 9, 10, 16, 17) са посветени на решаването на специфични частни въпроси, свързани с: анализ на тенденциите в развитието на трудността на упражнения; изследване на методични проблеми при подготовката на гимнастичките и предлагане на възможности за оптимизиране системата на подготовка; тенденции при изпълнението на някои сложни упражнения.

След прегледа на цялостната научна продукция на кандидата може да бъдат посочени редица значими приноси, като най-съществените от тях се свеждат до следното:

- изяснени са проблеми на специалната физическа подготовка на гимнастичките в многогодишен план;
- професионално разработени и представени са комплекси за специална и профилирана физическа подготовка, които притежават висок потенциал за двигателно въздействие;

- приложен е продуктивен критерий (градиент на скоростта) за обективно подреждане на упражненията в методична последователност;
- изградени са иновативни методични структури (методични класификации), които успешно могат да удовлетворяват практически потребности;
- представени са аргументирани методични програми и препоръки за оптимизиране на подготовката в многогодишен аспект.

Към публикацииите на гл. ас. Марина Петрова е налице висок научен интерес, за което свидетелстват осем цитирания.

Гл. ас. Марина Петрова е участвала като експерт в пет научноизследователски и образователни проекта от национално и международно ниво.

Заключение

Гл. ас. Марина Петрова притежава високи професионални компетенции и широкообхватни научни интереси. След анализа на представените научни трудове на гл. ас. Марина Петрова мога да констатирам, че те имат висока научна и приложна значимост. Това, както и комплексната оценка на цялостната дейност на кандидата, ми дава основание да дам положителен вот и с убеденост да предложа на Уважаемите членове на Научното жури при НСА „Васил Левски” да гласуват положително за присъждането на гл. ас. Марина Петрова на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.6. Спорт, специалност Спорт (гимнастика).

24.02.2020 г.
Гр. София

Член на научното жури:
доц. Илия Кючуков, доктор

STANDPOINT

by Associate Professor Iliya Kiuchukov, PhD,

the member of the scientific jury in a contest for the academic position “Associate Professor” higher education area 7. Healthcare and Sport, professional field 7.6 Sport, Specialty Sport (Gymnastics) for the needs of the Gymnastics Department.

(on the grounds of the Rector`s Order № 3II – 1727 of 14 December 2020)

The contest is announced in The State Gazette No. 97 of 13 November 2020.

Chief Assistant Professor Marina Dimitrova Petrova is the applicant of this announced contest. The submitted by the candidate documentation for the contest and scientometric data are in accordance with the national requirements, as well as with requirements for the professional field of the National Sports Academy “Vassil Levski”.

Applicant data

Chief Assistant Professor Marina Dimitrova Petrova was born on 30 May 1977. During 1998 she graduated her higher education in NSA “Vassil Levski”. From 2000 to 2004 she worked as a gymnastics coach in ET (Sole trader) “Talent-sport”, Sofia. In 2006 she took a Master's degree in "Sport for high achievements". From 2003 to 2008 she worked as a part-time lecturer in NSA "Vassil Laski" to Gymnastics Department. In 2008 she was appointed as an Assistant Professor in Gymnastics Department and since 2014 she became a Chief Assistant Professor. In 2013 she defended a dissertation on a topic “Research and optimization of the preparation of young gymnasts on uneven bars” and got an educational and scientific degree - PhD.

Since 1997 she is a judge of Sports gymnastics- a national category.

Teaching experience

Chief Assistant Professor Marina Petrova is a respected lecturer with many years of service in the Department of Gymnastics. She conducts practical and methodical classes in gymnastics disciplines in the field of school physical education and sports, adapted physical activity, high sportsmanship and sports animation. Marina Petrova is also a lecturer to the students of Erasmus + programme.

She also was a scientific adviser of a student with Bachelor degree, who has successfully defended her diploma.

Research activity of the applicant

The total number of scientific papers submitted for this contest are 19, of which 1 monograph, 2 educational and methodic handbooks, 16 articles/ 3 of them were written by her and 13 were written with co-authors/.

The candidate has 6 publications in English.

These scientific papers, enclosed to this contest show various thematic areas and wide field of scientific contribution of Chief Assistant Professor Marina Petrova. After the review and analysis, which was made of the presented scientific production, several separate guidelines can be pointed out, to which the Chief Assistant Professor Marina Petrova has paid her attention.

A valuable information for sports` pedagogues about the competitive readiness, sports and technical level of national team women (and juniors) is summarized, after expert`s analysis of performances and participations in different sports activities (publ. № 4, 5, 6, 7, 8). The scientific interests of Chief Assistant Professor Marina Petrova in her publications, related to this area, are focused mainly on the uneven bars, which is famous as one of the most attractive and difficult apparatus for performing the exercises by women`s artistic gymnastics.

These publications give detailed data for the athletes` achievements and the level of our famous gymnastics and the conclusions and recommendations, that are made, have a major benefit in the process of managing the athletes` preparation.

Completely justifiable in several publications (publ. № 1, 2, 13, 14, 15) a significant attention is turned to the special physical preparation (SPP) like one of the most essential component in athletes` preparation, by the management of which depends a great extent of the technical growth and progress of the athletes in gymnastics.

Herein a work of monography is stand out, in which the problems of special physical preparation are shown in multi-year plan. The relationship between basic motor habit and physical abilities is well analyzed. In the context of the tasks, the kinematic structure and the operation regimes of the muscular activity during the performance of gymnastic exercises have been researched. The separate complexes for special physical preparation and profiled physical preparation are very well presented, illustrated and described for different gymnastic exercises (including male), in accordance with the age characteristics of the trainees.

Kinematic analysis of separate exercises was made for the purpose of this research. The applied specialized computer system for analysis of the movement contributes for the high accuracy of the calculations.

Other publications (publ. № 11, 12, 18) are connected to the researches which results could help the building the so-called methodical classifications for some appliances from women's gymnastics. Herein should be noted that in these publications inventiveness and innovation have been shown, applying one objective evaluation criterion - velocity gradient. It should be considered that in these cases the velocity gradient reflects in a large measures the motor specifics of the athletes' actions. An original and productive approach for arranging the exercises in a methodical sequence has been applied. A number of kinematic analysis were made to help the process of calculation the velocity gradient of the exercises. The methodical structures of exercises made by different gymnastic apparatus could be a very useful guide for pedagogues and also be a precondition for optimization of the training process.

In presented publications from the scientific production of Chief Assistant Professor Marina Petrova some issues related to the education of the students and pupils are also examined (publ. № 3 and 19). The teaching material presented in this work could be useful for the practical activity of the pedagogues in the system of physical education and sports.

Several publications (publ. № 9, 10, 16, 17) are devoted to solving the specific private issues related to: analysis of the tendency in development of the difficulty in exercises; research of the methodical problems in preparation of the gymnasts and offering the opportunities for optimization of the training system; tendency in the performance of some complicated exercises.

A number of significant contributions could be identified after the review of the applicant's overall scientific output, the most significant of which are as follows:

- Problems of the special physical training of gymnasts in a multi-year plan have been clarified;
- Complexes for special and profiled physical preparation, which have a high potential for motor impact are professionally developed;
- Productive criterion (velocity gradient) for objective arrangement of the exercises in methodical sequence is applied;
- Innovative methodical structures (methodical classifications), which can successfully satisfy practical needs have been built;
- Methodological programs and recommendations for optimization the preparation in a multi-year aspect are presented;

There is a high scientific interest to the publications of Chief Assistant Professor Maria Petrova, the evidence for that are eight citations.

Chief Assistant Professor Marina Petrova has took part in five research and educational projects of national and international level.

Conclusion

Chief Assistant Professor Marina Petrova has high professional competencies and wide-ranging scientific interests. After the analysis of the presented research works of Chief Assistant Professor Marina Petrova I could ascertain that they have high scientific and applied significance. This, as well as the complex assessment of the overall activity of the candidate, are good reasons that I decide to give a positive vote and with confidence I would like to propose to the Honourable members of the scientific jury at NSA “Vassil Levski” to vote positively for awarding to Chief Assistant Professor Marina Petrova of the academic position “ASSOCIATE PROFESSOR” in the field of higher education 7. Healthcare and Sport, professional direction 7.6 Sport, Specialty Sport (Gymnastics).

24.02.2020

Sofia

A member of the scientific jury:.....

Associate Professor, Iliya Kiuchukov, PhD