

РЕЦЕНЗИЯ

Върху научните трудове на Силвия Огнянова Илиева-Синигерова, доктор
за придобиване на Академичната длъжност „Доцент“.

От Доц. Александър Цветков, доктор.

Представените научни трудове разкриват нивото на научните знания и педагогическите качества на кандидатката, които могат да се характеризират, като отлични.

Представените за рецензия научни трудове, обхващат няколко раздела, групирани в:

- Дисертационен труд „Оптимизиране на подбора при 9-12 годишни таекуондисти“, защитен през 2020 г.
- Хабилизационен труд прераснал в монография на тема „Приложение на дидактически тестове за оценяване на теоретичните знания в Таекуон-до ITF“, защитен през 2023 г.;
- Публикации 15 броя, от тях 8 броя на латиница, като всички имат приложен принос.

Кандидатът е цитиран от 14 специалисти и колективи, свързани с нейният дисертационен труд, монография и публикации.

Силвия Огнянова Илиева-Синигерова, доктор е участвала в 4 научно изследователски и 3 международни научно-приложни проекти, от тях е била два пъти научен ръководител.

В съавторство е участвала в две учебни ръководства.

За да добием по-пълна представа за нейните научни и педагогически качества ще направим по-задълбочен анализ на представените трудове.

При разработването на дисертационния си труд авторката с помощта на тестова батерия от специфични двигателни дейности за този

вид спорт и възрастова група 9-12 годишни таекуондисти, авторката създава възможността специалисти и треньори да правят правилен подбор, за сформирание своите отбори. На базата на получения материал тя разработва нормативна база за контрол и оценка на показателите за физическо развитие и двигателна годност, като предпоставка за оптимизиране на подбора в този спорт. С този подход се разкрива голямата компетентност на кандидатката да използва статистическите методи и познанията за този спорт, за да постигне поставената в дисертационен труд задача. В края на дисертацията се предлага „минимизирана“ тестова батерия, с която се цели да се улеснява процеса на подбор в този спорт при 9-12 годишни таекуондисти. С този завършек още веднъж Силвия Огнянова Илиева-Синигерова, доктор доказва своята висока компетентност в научното търсене на спортните постижения при управлението на тренировъчния процес.

В представената монография авторката прави преглед на изпитните изисквания предложени от Международната федерация по Таекуон-до ITF с което потвърждава универсалният подход и липсата на възрастови разграничения през различните етапи на развитието на човека за придобиването на отделните технически умения и навици. С помощта на математико-статистическа методи е извършен подбор за постигане на най-оптимални тестове и висок коефициенти за ефективност.

В предложената методика, авторката тества и оценява теоретичните знания на треньори и съдии с различни нива в спортната практика. С този подход се доказва ефекта на използваните тестове, съобразени със специфичните изисквания за дейността на специалистите в Таекуон-до ITF. С предлаганото оценяване на теоретичните знания на треньорите по Таекуон-до ITF тя реализира с помощта на 50 въпроса по различни теми. Познанията върху различните дисциплини на състезателният правилник могат да бъдат оценени с помощта и на 45 въпроса. Получените данни за

оценка на теоретичните знания на съдиите по Таекуон-до ITF с 28 въпроса за знанията на трите категории съдии дават възможност да се оцени тяхната специфична компетентност. С този подход, тя извършва редуциране на досегашните въпроси, което дава възможност за създаване на тестове с по-добри качество на включените въпроси, който ще бъдат много по-информативни за оценяване на теоретичните знания на спортисти, треньори и съдии. Прилагането на електронно тестово изпитване ще намали субективния човешки фактор и тяхното оценяване. Със създаването на тестовата батерия, авторката обхваща всички видове специалистите, с което се подпомага да бъде осигурена приемственост и намаляване пропуските в теоретичните знания в областта на Таекуон-до ITF. Прилагането на математико–статистически знания в тренировъчния процес на спорта Таекуон-до ITF авторката доказва още веднъж своята висока компетентност в научно-приложния подход при изследване на любимия ѝ спорт.

В предложените 15 статии за рецензиране се разкриват познанията на авторката да обогати всеобхватно процеса на подбор и селекция, както на специалист, така и на състезатели в спорта Таекуон-до ITF и това го постига много добре. Статиите имат не само теоретично значение, но и голям приложен принос.

Големият цитиран брой на предложените от авторката трудове доказва още веднъж нейните положителни качества, които се оценяват много добре от специалистите.

Силвия Огнянова Илиева –Синигерова, доктор е участвала в четири научно-изследователски проекта към НСА „Васил Левски“ и един проект към Федерацията Таекуон-до ITF., а петте проекта са:

- Оптимизиране на тренировъчния процес при 13 – 18 годишни таекундисти реализиран през 2020 г.

- Модел за оценка инвестиционната привлекателност на професионалните футболни клубове в България, реализиран през 2020 г.
- Модел за индиректно определяне скоростта на ниво айробен праг при бегачи на дълги разстояния.
- Изследване ефекта на съдийските грешки върху класирането при състезания в дисциплината „Форма“ по Таекуон-до ITF.
- Повишаване на теоретичните знания на 7 – 12 годишни състезатели по Таекуон-до ITF по време на пандемия от Ковид - 19.

Кандидатката е била ръководител на двама дипломанти, успешно защитили дипломните си работи.

Силвия Огнянова Илиева –Синигерова, доктор е завършила курс за преподаване на английски език.

Обобщавайки всички тези положителни страни върху представените научни трудове мога да прибавя и моето мнение, за качествата ѝ като научен работник и преподавател, което ме задължава да предложа на специализираното Жури да присъди на Силвия Огнянова Илиева -Синигерова, доктор Академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по професионално направление 7, 6, „Спорт“, специалност „Статистика“ за нуждите на катедра „Теория на спорта“ при НСА “ Васил Левски“.

05. 02. 2024 г.

Изготвил рецензията:.....

С О Ф И Я

/Доц. Александър Цветков, доктор/

REVIEW

of the scientific works of Silviya Ognyanova Ilieva-Sinigerova, PhD
for acquiring the academic degree Associate Professor

Prepared by Associate Professor Alexander Tsvetkov, PhD

The presented scientific work reveals the level of scientific knowledge and pedagogical qualities of the Applicant, which can be characterized as excellent.

The scientific work submitted for a review covers several sections grouped in:

Dissertation paper on the topic Selection Optimization in 9-12 year-old Taekwondo players. The thesis was defended in 2020.

The habilitation thesis developed into a monograph on the topic Implementation of Instructive Tests for Assessment of Theoretical Knowledge in Taekwon-do ITF defended in 2023; 15 Publications, 8 of which in Latin-based languages, as all of them contribute to applied science and art.

The Applicant has been cited by 14 specialists and teams in relation to her dissertation, monograph and publications.

Silviya Ognyanova Ilieva-Sinigerova, PhD has participated in 4 scientific research projects and 3 international applied science projects, two of which she was the scientific supervisor for.

She co-authored two study guides.

In order to get a more complete idea of her scientific and pedagogical qualities, we shall make a deeper analysis of the work presented.

In developing her dissertation, the author, using a test battery of specific musculoskeletal activities for this type of sports and taekwondo players in the age group of 9-12, created the possibility for specialists and coaches to make the right selection in forming their teams. On the basis of the received scientific materials, she developed a regulatory framework for control and assessment of indicators of physical development and musculoskeletal fitness as a prerequisite for optimizing the selection in this sport. This approach reveals the great competence of the Applicant in using statistical methods and scientific knowledge of this sport towards achieving the specified task in the dissertation paper. At the end of the dissertation, a "minimized" test battery is proposed, which aims to facilitate the selection process in this sport for 9-12 year-old taekwondo players. With this ending, once again Silviya Ognyanova Ilieva-Sinigerova, PhD proved her high competence in the scientific search for sports achievements in the management of the training process.

In the presented monograph, the author reviews the examination requirements proposed by the International Taekwondo Federation ITF, by which she confirmed the universal approach and lack of age distinctions during the various stages of human development in acquiring individual technical skills and habits. With the help of mathematical and statistical methods, a selection was made to achieve the most optimal tests and high efficiency coefficients.

In the proposed methodology, the author tested and evaluated the theoretical knowledge which coaches and referees at different levels of sports practice use. This approach proves the effect of the tests applied, tailored to the specific requirements for the activities of ITF Taekwon-do specialists. The proposed evaluation of the theoretical knowledge of the ITF Taekwondo coaches is implemented by using 50 questions on various topics. Knowledge

on the various disciplines within the competition rule set can be assessed throughout 45 questions. The data obtained for the evaluation of the theoretical knowledge of ITF Taekwon-do referees throughout 28 questions on the knowledge within the three referee categories make it possible to assess their specific competence. With this approach, she reduced the previous questions, which made it possible to create tests with better quality of the included questions, which will be much more informative for the evaluation of the theoretical knowledge of athletes, coaches and referees. The application of electronic test assessment will reduce the subjective human factor during evaluation. By creating the test battery, the author covers all types of specialists, which helps ensure continuity and reduce gaps in the theoretical knowledge in the field of Taekwondo ITF. By applying mathematical and statistical knowledge in the training process of ITF Taekwon-do, the author proves once again her high competence in the applied science approach during researching her favourite sport.

The proposed 15 review articles reveal the author's knowledge to comprehensively enrich the selection and nomination process of both specialists and competitors in the sports of ITF Taekwondo, and she does it very well. The articles have not only theoretical importance, but also great contribution to applied science.

The largely cited number of work papers proves once again the author's positive qualities, which are very well appreciated by the specialists.

Silviya Ognyanova Ilieva-Sinigerova, PhD has participated in four scientific research projects at "Vasil Levski" National Sports Academy and one project at The ITF Taekwondo Federation. The five projects are:

Optimization of the training process for 13-18 year-old taekwondo competitors, implemented in 2020.

A model for assessing the investment attractiveness of professional football clubs in Bulgaria, implemented in 2020.

A model for indirect determination of the velocity at the aerobic threshold level for long distance runners.

Investigating the effect of refereeing errors on ranking in the discipline "Shape" in ITF Taekwondo.

Enriching the theoretical knowledge of 7-12 year-old ITF Taekwon-do competitors during the Covid-19 pandemic.

The Applicant was the supervisor of two graduates who successfully defended their theses.

Silviya Ognyanova Ilieva-Sinigerova, PhD has completed a course for teaching English.

Summarizing all these positive aspects of the presented scientific work, I could add my opinion about the Applicant's qualities as a scientific researcher and lecturer, which obliges me to propose to the specialized Jury to award Silviya Ognyanova Ilieva-Sinigerova, PhD the academic position ASSOCIATE PROFESSOR in occupational strand 7, 6, Sports, major Statistics for the needs of the Department of Theory of Sports at "Vasil Levski" National Sports Academy.

05. 02. 2024

Review prepared by:

SOFIA

/Associate Professor Alexander Tsvetkov, PhD/