

СТАНОВИЩЕ

От члена на научното жури **проф. Кръстю Църов, доктор**,
относно качествата на научноизследователската
и педагогическата дейност на
доц. Николина Димитрова - Недкова, дн,
във връзка с участието ѝ в конкурс за заемане на академичната длъжност
“Професор” на **НСА “Васил Левски” - София**,
в област на висшето образование **7. Здравеопазване и спорт**,
професионално направление **7.6. Спорт, Специалност “Спорт
(Информационни технологии в спорта)”**, за нуждите на секция
„Информационни технологии за анализ на движенията“ при
Департамент **„Езиково обучение и информационни технологии“**

Данни за конкурса

В обявения в **ДВ бр. 22 от 18.03.2022 г.** от НСА „В. Левски“ конкурс за **„Професор“** в по-горе споменатото професионално направление, кандидат е **доц. Николина Димитрова – Недкова, доктор**. Процедурата по провеждане на конкурса е проведена коректно, без допуснати административни нарушения.

Данни за кандидатката

През 1993 г. Николина Димитрова е завършила пълния курс на обучение във ВИФ (сега НСА) със специалност Физическо възпитание. През 1996 г. печели конкурс за редовен асистент към катедра „Анатомия и биомеханика“. През 2002 г. придобива научната и образователна степен „Доктор“ по теория и методика на физическото възпитание и спортната тренировка. От 2008 г. е доцент към сектор „Информационни технологии и анализ на движенията“. През 2020 г. придобива научната степен „Доктор на науките“. Доц. Димитрова е участвала в няколко международни проекта, финансирани по програмата „Erasmus+Sport“ на Европейската

комисия, както и в голям брой международни научни конференции и семинари.

Обобщена характеристика на представената научна продукция

В списъка от научни трудове, представени за участие в конкурса за „Професор“ са включени: една монография (*Забележка*: голяма част от формулите са представени по неприемлив и необяснимо неясен начин и това е в минус на иначе стойностния труд), един учебник, две учебни ръководства и 24 публикации.

Считам, че представената продукция както в количествено, така и в качествено отношение, отговаря на държавните наукометрични изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ – кандидатката е представила доказателства за **1517 т.**, което превишава тези изисквания. Според мен обаче, тя е пропуснала да прибави по точка Б.2 още 100 т. за присъдената ѝ научна степен „Доктор на науките“, така че признавам за доказани общо **1617 т.**

Основните научни интереси на кандидатката са ограничени в следните области: информационни технологии за регистрация и анализ на двигателни действия, управление на двигателния апарат, параметри на спортната техника и физическо развитие.

В най-общ вид **научните и приложни приноси** на кандидатката се свеждат до следното:

1. В областта на информационните **технологии за регистриране и анализ на двигателни действия:**

- създадени са оригинални методики за количествена оценка на управлението на двигателния апарат;
- разработен е адекватен метод за научно изследване.

Приложени са методи, чрез които се разкриват нови възможности за моделиране на системата от движения на състезатели по джудо;

- извършено е задълбочено проучване на въпроси от теоретично, методологическо и приложно естество и са изследвани резултатите от основните спортно-технически действия по време на Световни първенства и Олимпийски турнири;
- разкрити са принципните различия между целите и задачите при усвояване на спортно-техническото майсторство при „масовия“ и „елитния“ спорт;
- разкрито е наличието на неизвестната досега фаза (с доказано съществено за спортния успех значение) в нивото, изграждащо двигателните действия при хвърлящите техники в спорта джудо.

2. В областта на *управлението на двигателния апарат*:

- създадена е оригинална методика за оценка на ефективността на силовата структура при двуборствата;
- разкрита е многофакторната структура на равновесната устойчивост при човека.

3. В областта на *спортната техника*:

- разкрити са теоретичните и биомеханичните основи на спортно-техническото майсторство в спорта джудо;
- разработена е Система за оценка на спортното майсторство;
- на базата на задълбочен системно-структурен анализ на техниката е създадена квалификационна структура на двигателните действия в джудо.

4. В областта на *физическото развитие*:

- разработени са научнообосновани методики за регистриране и анализ на основните структури, управляващи двигателната система при деца;

- осъществена е количествена оценка на отделните страни на двигателните възможности в предучилищна и начална училищна възраст.

Тези приноси моменти имат пряко отношение както към теорията, така и към практиката на учебно-тренировъчния процес при деца и при високоразрядни състезатели по джудо.

В заключение, представената за участие в конкурса научна продукция на доц. Николина Димитрова - Недкова – дн, отговоря на изискванията както на ЗРАСРБ, така и на Правилника на НСА “Васил Левски”, за придобиване на академичната длъжност “Професор”. Научните търсения на кандидата засягат важни и актуални въпроси на теорията и практиката на биомеханиката в спорта. Доц. Николина Димитрова е дългогодишен преподавател и в своята професионална дейност е показала професионална компетентност, постоянство и творческа активност.

На основата на всичко това считам, че има достатъчно научни аргументи да дам своя положителен вот за избор на **доц. Николина Димитрова - Недкова, дн** на академичната длъжност **“Професор”** на НСА “Васил Левски” в област на висшето образование **7. Здравеопазване и спорт:** в професионално направление **7.6. Спорт,** Специалност **“Спорт” (Информационни технологии в спорта)**“, за нуждите на секция **„Информационни технологии за анализ на движенията“** при Департамент **„Езиково обучение и информационни технологии“.**

15. юли. 2022 г.
София

Член на научното жури:.....
(проф. К. Църов, доктор)

OPINION

From the member of the scientific jury: ***Full Prof. Krastyu Tzarov, PhD,***
On the qualities of the research production and the academic activity of
Assoc. Prof. Nikolina Dimitrova - Nedkova, D. Sc.,
In connection with her participation in a competition
For holding the academic position "***Full Professor***"
At ***National Sports Academy "Vassil Levski" - Sofia,***
In the field of higher education: ***7. Health and Sports,***
Professional direction: ***7.6. Sports,***
Specialty: "***Sports (Information Technologies in Sports)***",
For the needs of the section "***Information technologies for motion analysis***"
At the Department of "***Language Education and Information Technologies***"

Contest data

In the announced by NSA "V. Levski" in the State Gazette (issue 22 of March 18, 2022) competition for "***Full Professor***" in the above-mentioned professional field, the candidate is ***Assoc. Prof. Nikolina Dimitrova - Nedkova, D. Sc.*** The procedure for conducting the competition was carried out correctly, without any administrative violations.

Candidate details

Assoc. Prof. Nikolina Dimitrova completed the full course of study at the Higher Institute of Physical Education (now NSA) in 1993 with a specialty „Physical Education“. In 1996, she won a competition for a Full-time Assistant at the Department of „Anatomy and Biomechanics“. In 2002, she acquired the scientific and educational degree "Doctor" in Theory and Methodology of Physical Education and Sports training. Since 2008, she has been an Associate Professor at the "Information Technologies and Movement Analysis" sector. In 2020, she acquired the scientific degree "Doctor of Sciences". Assoc. Prof.

Dimitrova has participated in several international projects, financed under the "Erasmus+Sport" program of the European Commission, as well as in a large number of International Scientific Conferences and Seminars.

Summary of the presented scientific production

The list of scientific works submitted for participation in the competition for holding the academic position "Full Professor" includes: one Monograph (Note: a large part of the formulas are presented in an unacceptable and inexplicably vague way and this is a minus of the otherwise valuable work), one Textbook, two Study guides and 24 Publications.

I believe that the presented production, both quantitatively and qualitatively, meets the state scientometric requirements for occupying the academic position "Full Professor" - the candidate has presented evidence for **1517 points**, which exceeds these requirements. However, in my opinion, she omitted to add, under point B.2, another 100 points for the scientific degree "Doctor of Sciences" with which she was awarded, so I recognize a total of **1617 points** as proven.

The main scientific interests of the candidate are limited to the following areas: Information Technologies for Registration and Analysis of Motor Actions, Control of the Motor Apparatus, Parameters of Sports Equipment and Physical Development.

In a general way, the *scientific and applied contributions* of the candidate are reduced to the following:

1. In the field of ***Information Technologies for Registration and Analysis of Motor Actions***:

- original methodologies have been created for the quantitative assessment of the management of the motor apparatus;

- an adequate method for scientific research has been developed. Methods are applied that reveal new possibilities for modeling the system of movements of judo competitors;
- an in-depth study of issues of a theoretical, methodological and applied nature was carried out and the results of the main sports-technical actions during World Championships and Olympic tournaments were studied;
- the fundamental differences between the goals and tasks in the absorption of sports-technical mastery in "mass" and "elite" sports are revealed;
- the presence of the previously unknown phase (with proven importance for sports success) in the level, that builds the motor actions in throwing techniques in the sport of judo has been revealed.

2. In the field of *Motor Control*:

- an original methodology was created for evaluating the effectiveness of the force structure in duels;
- the multifactorial structure of the equilibrium resistance in humans has been revealed.

3. In the field of *Sports Equipment*:

- the theoretical and biomechanical foundations of sports-technical mastery in the sport of judo are revealed;
- a System for evaluating sportsmanship was developed;
- on the basis of a deep system-structural analysis of the technique, a qualification structure of motor actions in judo was created.

4. In the field of *Physical Development*:

- scientific methods have been developed for registering and analyzing the main structures governing the motor system in children;
- a quantitative assessment of the individual sides of the motor capabilities in preschool and primary school age was carried out.

These contributing moments have a direct bearing on both the theory and the practice of the learning-training process for children and for high-level judo competitors.

In conclusion, the scientific production of Assoc. Prof. Nikolina Dimitrova - Nedkova - ***D. Sc.***, submitted for participation in the competition, meets the requirements of both the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations of the NSA "Vassil Levski" for acquiring the academic position "Full Professor". The candidate's research concerns important and current issues of the theory and practice of biomechanics in sports. Assoc. Prof. Nikolina Dimitrova has been a teacher for many years and in her professional activity has shown professional competence, persistence and creative activity.

On the basis of all this, I believe that there are enough scientific arguments to give my ***positive vote for election of Assoc. Prof. Nikolina Dimitrova - Nedkova, D. Sc., of the academic position "Full Professor" at the National Sports Academy "Vassil Levski" in the field of higher education 7. Health and Sports in a professional direction 7.6. Sport, Specialty "Sport" (Information Technologies in Sports)"***, for the needs of the ***"Information Technologies for Movement Analysis"*** section at the ***"Language Training and Information Technologies"*** Department.

July 15. 2022

Sofia

Member of the scientific jury:.....

(Full Prof. K. Tzarov, PhD)