

РЕЦЕНЗИЯ

от

проф. Кирил Атанасов Аладжов, дн

По представените документи на **доц. Михаил Ивайлов Кончев, д-р** за участие в обявеният от НСА „Васил Левски“ конкурс за заемане на академичната длъжност **„Професор”**, в професионално направление 7. 6. Спорт, специалност „Спорт“ (Статистически методи в спорта). Обявен в „Държавен вестник”, бр. 94/10 ноември 2023г., за нуждите на катедра „Теория на спорта” към Национална спортна академия „Васил Левски”.

I. Обобщена справка за кариерното развитие на кандидата

Доц. Михаил Ивайлов Кончев, д-р е роден на 14 март 1979 год. в София. Завършва „Техникум по електротехника и автоматика в град София.

В периода мес. септември 1996 мес. март 2002 год. учи и завършва успешно „Химикотехнологичен и Металургичен Университет“, София. Придобива квалификация *„Информационни и управляващи технологии“*, магистър.

През мес. април 2010 год. завършва „Нов български университет“ и придобива квалификация *„Софтуерни технологии в Интернет“*, магистър.

През месец март на 2013 год. Михаил Кончев, в Университета за национално и световно стопанство, защитава дисертационен труд на тема: *„Бизнес интелигентни системи, изследване и анализ“* и получава научно-образователната и степен „Доктор” по научна специалност 05.02.08.

От мес. септември 2015 год. до сега заема длъжността Педагогически експерт в „Център за дистанционно и електронно обучение“ при НСА „Васил Левски“. Отговаря за планирането, организирането и провеждането на обучителни семинари с преподавателския, административния състав и студенти, свързани с използваната методология и технология за обучение.

От мес. декември 2018 до мес. май 2019 год. е хоноруван преподавател в катедра „Теория на спорта при НСА „Васил Левски“. Води лекции и упражнения в дисциплината „Статистически методи в спорта“.

От мес. октомври 2013 до мес. октомври 2018 год. е хоноруван асистент в Нов Български Университет в департамент „Информатика“, води лекции и упражнения ERP – системи в ОКС-Бакалавър.

От мес. октомври 2013 год. до мес. октомври 2018 год. е хоноруван преподавател в професионален колеж „Бизнес и финанси“, София. Води лекции и упражнения по дисциплините „Интернет технологии“, Компютърни мрежи“, „Градивни елементи и мрежови хардуер“ и др.

От мес. февруари 2014 год. до мес. септември 2019 год. е хоноруван асистент в Университет за национално и световно стопанство, катедра „Регионално развитие“. Води упражнения по дисциплините в ОКС бакалавър „WEB дизайн“, „Обща информатика“ и др.

От мес. септември 2017 до мес. септември 2019 год. е хоноруван асистент в Софийски Университет „Свети Климент Охридски“ във Факултет по математика и информатика. Води упражнения по програмиране на C++.

В периода мес. декември 2018 год., мес. май 2019 год. е бил хоноруван асистент в катедра „Теория на спорта“ към НСА „Васил Левски“. Води лекции и упражнения по „Статистически методи в спорта“.

От месец октомври 2019 год. до сега е Доцент в НСА „Васил Левски“, катедра „Теория на спорта“. Основен лекционен курс и упражнения по дисциплината „Статистически методи в спорта“.

От месец юли 2022 год. до сега е заместник председател на Националния Статистически Институт, където изпълнява ръководни функции.

II. Основания за придобиване на академичната длъжност „Професор”

За участие в конкурса доц. Михаил Кончев, д-р е представил необходимите документи, което дава основание да се посочи, че той отговаря на изискванията. Ще посоча по-важните от тях:

1. От мес. октомври 2019 год. до настоящият момент е на постоянен трудов договор към НСА „Васил Левски“. Заема академичната длъжност „Доцент” в катедра „Теория на спорта“;
2. Към 18. 10. 2023 г. има трудов по специалността 6 г. 1 мес. и 18 дни.

3. Притежава образователната и научна степен „Доктор” от месец март на 2013 год.;
4. Кандидатът има необходимият брой публикувани трудове в специализирани научни издания;
5. Бил е научен ръководител на 2-ма успешно защитили докторанти: Николета Димитрова Бочева, защитила през 2022 год. и Димчо Мицов, защитил през 2023 год.;
6. Доц. Михаил Кончев, д-р е участвал общо в 9 (девет) научни проекта. В 3 от тях е бил на позиция ръководител. Два от проектите са международни и седем - национални;
7. Представената от автора справка за наукометричните данни показва, че той напълно отговаря на минималните национални изисквания, по всички групи показатели, за придобиване на академичното звание „Професор“.

III. Общо описание на представената за конкурса научна продукция

За участие в конкурса за „Професор”, кандидатът е представил списък със следната научна продукция:

- Монография – 1 брой, 143 стр. публикувана през 2023 година;
- Учебник – 1 брой (в съавторство) „Физическо възпитание и спорт, профилирана подготовка“, под общата редакция на доц. Корнелия Найденова, д-р, учебник за XI и XII клас, издаден през 2022 год.;
- Ръководство – 1 брой, (в съавторство) „Статистически методи в спорта“, 2022 год. За студенти от бакалавърска степен при НСА „Васил Левски“;
- *Научни статии – общо 15 броя;*
- Цитирания – общо 43 пъти в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация.

Качеството на научно-изследователската дейност на доц. Михаил Кончев, д-р проличава от направеният подробен анализ на представената от него научна продукция. От наличната документация, е видно че тя е свързана с тематиката на обявения конкурс, актуална и значима е за науката, практиката и образованието. Основанията за тази моя преценка са следните:

- Научните трудове и публикации на кандидата са публикувани в авторитетни български и чуждестранни издания;

- Като преподавател в НСА „Васил Левски“ тематиката на публикациите на кандидата пряко са свързани с неговия основен лекционен курс и упражнения по дисциплината „Статистически методи в спорта“.

- Разработените и публикувани от кандидата материали са актуални и имат както научна, така и приложна стойност.

От приложените справки и удостоверения е видно, че доц. Михаил Кончев, д-р успешно съчетава учебно-преподавателската и научна дейност.

Работата му с докторанти и студенти е на високо ниво, което подсилва впечатленията ми за добрите му педагогически умения.

Доц. Михаил Кончев, д-р е представил сертификат от МОН, че е завършил курс за обучители, в рамките на Национална програма „Повишаване компетентностите на преподавателите от държавните висши училища, подготвящи бъдещи учители“. Водил е обучителен курс за повишаване на дигиталната компетентност на преподавателите в НСА „Васил Левски“.

IV. Оценка на научните и практически приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция на кандидата

Приносите в научната продукция на кандидата са свързани с прилагането в практиката на апробирани методи и средства и могат да се определят като научно-методологични и научно-приложни.

Ще се спра на някои от тях:

1. Оценена е приложимостта на Бейсовата невронна мрежа (Бейсов класификатор) за прогнозирането (установяването) на спортната форма – научно-приложен принос;

2. Спортната форма е разгледана като: специфично състояние на тренираността, с прогностично-вероятностен характер като дисипативна система – научен принос;

3. Разгледани са различни вероятностни методи за изследване на спортната форма. В това число: Верики на Марков, Метода Монте Карло, Невронни мрежи, Бейсов класификатор – теоретичен принос;

4. Дефиниран е модел за прогнозиране на спортната форма, посредством теоремата на Бейс. На базата на механичен и анатомичен анализ на спорта гребане са изведени фактори на спортното постижение и показатели, в които те (факторите) намират количествено изражение. Посредством два различни математически подхода е доказана възможността за неговата алгоритмизация – научно-приложен принос;

5. Обобщени са изводи и препоръки за приложението на Бейсовия модел за управлението на спортната форма в тренировъчния и състезателния процес, в дисциплината „Скиф” на академичното гребане – научно-приложен принос;

6. Анализирани са честотата, локализацията, степента на нараняване и причините за травмите при елитни олимпийски в Република България - приложен принос;

7. Направен е епидемиологичен профил на трениращи CrossFit. Анализирани са причините, локациите, процента на наранявания и тяхната честота - приложен принос;

8. Предложен и верифициран е математически модел на беговия индекс (RI) за оценка и контрол на специфичната ефективност и проследяване нивото на умора в бяганията на дълги разстояния – теоретичен и приложен принос;

9. Чрез експериментален тренировъчен модел са проследени промените в нивото на развитие на физическите възможности и аеробния капацитет при жени и мъже, практикуващи функционални тренировки – приложен принос;

10. Изследвани са морфо – антропометричните признаци на 13-18 годишни спортисти от Международната федерация по таекуондо (ATF) – приложен принос.

За мен, като бивш професионален състезател в Леката атлетика, интерес и разсъждения предизвикват постановките в представената от автора за рецензия монография **„Вероятностни методи за управление на спортната форма“**. (Теоретични и приложни аспекти).

Едва ли има високо-разряден спортист, който да не се стреми към висока спортна форма. По принцип спортната форма се постига, поддържа и управлява, в зависимост от спортния календар, национален и международен. Именно за това представената монография, със своите постановки, има висока стойност и ще бъде полезна за спортните специалисти.

Монографията включва VI основни раздела. Всеки един от тези раздели е разработен на базата на направени предварителни изследвания и подходящ анализ на резултатите от тях, което ѝ придава стойностен характер.

В тези VI раздела доц. Михаил Кончев, д-р последователно разглежда и анализира въпросите за спортната форма като социален феномен и като функция на състоянието на тренираност. Посочват се вероятностните модели за установяване и контролиране на спортната форма, като се дава приоритет на „Метода Монте Карло“, „Веригите на Марков“, „Невронни мрежи“ и „Бейсов класификатор“. Методологията и посочените приложни аспекти на настоящото изследване се базират върху т. нар Бейсов модел на спортната форма.

Авторът посочва, че една от целите на монографичния труд е *„да се оцени приложимостта на Бейсовия класификатор за установяване и прогнозиране на спортната форма“*.

Посочена е необходимостта от прилагането на научно – обоснован математически модел за планиране и прогнозиране на спортната форма. Прогнозирането на спортната форма е разгледано въз основа на неговата детерминистичност.

В монографичния труд подробно са описани методологията на изследването. Посочени са изследваните показатели, неговия обхват и методологията за изчисляване на показателите. Отразени са използваните методи за изследване,

В последната част на монографичния труд доц. Михаил Кончев, д-р е направил логически изводи и препоръки за приложението на Бейсовия модел за контролиране и управление на спортната форма в тренировъчния и състезателен процес.

В случая изследването е проведено в дисциплината „Скиф“ на академичното гребане. Според мен този модел на изследване и получените от него резултати и постановки са показателни и успешно могат да бъдат използвани и за други видове спортове.

V. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Доц. Михаил Кончев, д-р работи в системата на образованието, по специалността, (до представянето на настоящите документи, към 18. 10. 2023 год.) 6 години, 1 месец и 18 дни. На безсрочен трудов договор към НСА „Васил Левски“ е от 01. 10. 2019 год.

Утвърден преподавател е в НСА „Васил Левски“ по своята специалност. Като преподавател се ползва с висок академичен авторитет и уважение от страна на студентите и колегите си.

Посоченото по-горе, по отношение на учебно-преподавателската дейност на кандидата в конкурса, показва че доц. Михаил Кончев, д-р притежава необходимите педагогически умения, знания и опит.

В така представените документи, за изготвяне на становище, не намерих данни за плагиатстване или за неправомерно използване на литературни източници и автори. За целта доц. д-р Михаил Кончев, д-р допълнително е представил служебна бележка, предоставена от Министерството на Образованието и Науката.

VI. Заключение

Въз основа на запознаването ми с представената документация и научно-приложни приноси на кандидата, напълно одобрявам неговата кандидатура. Декларирам положителната си позиция за доц. Михаил Кончев, д-р. Считаю, че той напълно отговаря на необходимите изисквания, както и на нормативната база за заемане на академичната длъжност **„Професор”** в професионално направление 7. 6. Спорт, специалност „Спорт“ (Статистически методи в спорта), към Национална спортна академия „Васил Левски”.

*Препоръчвам на Уважаемото Научно жури да бъде избран доц. Михаил Ивайлов Кончев, д-р за заемане на академичната длъжност **„Професор”**, към Национална Спортна Академия „Васил Левски”.*

София, 05.02.2024г.

ИЗГОТВИЛ:/п/.....

Професор Кирил Аладжов, ДН

REVIEW

from

Prof. Kiril Atanasov Aladjov, Doctor of Pedagogical Sciences

According to the submitted documents of **Assoc. Prof. Mihail Ivaylov Konchev, Ph.D., for participation in the competition announced by National Sports Academy "Vasil Levski" for the occupation of the academic position "Professor,"** in professional direction 7. 6. Sport, specialty "Sport" (Statistical methods in sports). Announced in the "State Gazette", no. 94/November 10, 2023, for the needs of the "Sports Theory" department at the National Sports Academy "Vasil Levski".

I. Summary of the applicant's career development

Prof. Mihail Ivaylov Konchev, PhD, was born in Sofia on March 14, 1979. He graduated from the Technical School of Electrical Engineering and Automation in the city of Sofia.

During the month September 1996 March 2002 he studied and successfully graduated from the "Chemical Technology and Metallurgical University", Sofia. Acquired the qualification "Information and management technologies", master.

During the month In April 2010, he graduated from the "New Bulgarian University" and acquired the qualification "Software Technologies in the Internet", master's degree.

In March 2013, Mihail Konchev, at the University of National and World Economy, defended his dissertation on the topic: "Business intelligent systems, research and analysis" and received the scientific and educational degree "Doctor" in a scientific specialty on 05.02.08.

From month From September 2015 until now, he holds the position of Pedagogical Expert at the Center for Distance and Electronic Learning at Vasil Levski National Academy of Sciences. Responsible for planning, organizing and conducting training seminars with faculty, administrative staff and students related to the methodology and technology used for training.

From month December 2018 to May 2019, he was a part-time teacher at the "Theory of Sports" department at the National Sports Academy "Vasil Levski". Leads lectures and exercises in the discipline "Statistical methods in sports".

From October 2013 to October 2018, he was a part-time assistant at the New Bulgarian University in the Department of Informatics, where he led lectures and exercises on ERP systems in OKS-Bachelor.

From month October 2013 to October 2018, he was a part-time teacher at the "Business and Finance" professional college in Sofia. Leads lectures and exercises on the disciplines "Internet technologies", Computer networks", "Building elements and network hardware", etc.

From month February 2014 to month September 2019 is a part-time assistant at the University of National and World Economy, Department of Regional Development. Leads exercises on the disciplines in the OKS bachelor "WEB Design", "General Informatics", etc.

From September 2017 to September 2019, he was a part-time assistant at Sofia University "St. Kliment Ohridski" in the Faculty of Mathematics and Informatics. Leads C++ programming exercises.

During the months of December 2018 and May 2019, he was a part-time assistant in the Department of "Sports Theory" at Vasil Levski National Academy of Sciences. Leads lectures and exercises on "Statistical methods in sports".

From October 2019 until now, he has been an Associate Professor at National Sports Academy "Vasil Levski", Sports Theory department. Basic lecture course and exercises in the discipline "Statistical methods in sports".

From July 2022 until now, he has been the deputy chairman of the National Statistical Institute, where he performs managerial functions.

II. Grounds for acquiring the academic position "Professor"

To participate in the competition, Associate Professor Mihail Konchev, PhD, submitted the necessary documents, which gives grounds to indicate that he meets the requirements. I will point out the most important of them:

1. From the month of October 2019 until the present moment, he is on a permanent employment contract with the Vasil Levski NSA. Holds the academic position of "Associate Professor" in the Department of "Theory of Sports";

2. As of October 18, 2023, there is work in the specialty for 6 years and 1 month. and 18 days.

3. Possesses the educational and scientific degree "Doctor" since March 2013;

4. The candidate has the required number of published works in specialized scientific publications;

5. He was the supervisor of 2 Ph.D. students who successfully defended: Nikoleta Dimitrova Bocheva, defended in 2022 and Dimcho Mitsov, who defended in 2023;

6. Associate Professor Mihail Konchev, PhD participated in a total of 9 (nine) scientific projects. In 3 of them he was in the position of manager. Two of the projects are international, and seven – are national;

7. The scientometric data report submitted by the author shows that he fully meets the minimum national requirements, in all groups of indicators, for acquiring the academic title "Professor".

III. General description of the scientific production presented for the competition

To participate in the competition for "Professor", the candidate submitted a list of the following scientific production:

- Monograph – 1 issue, 143 pages published in 2023;
- Textbook - 1 issue (co-authored) "Physical education and sports, profiled training", under the general editorship of Associate Professor Kornelia Naidenova, PhD, textbook for XI and XII grades, published in 2022;
- Manual - 1 issue, (co-authored) "Statistical methods in sports", 2022. For undergraduate students at Vasil Levski National Academy of Sciences;
- Scientific articles - a total of 15 articles;
- Citations - a total of 43 times in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information.

The quality of the research activity of Associate Professor Mihail Konchev, PhD is evident from the detailed analysis of the scientific production presented by him. From the available documentation, it is clear that it is related to the topic of the announced competition and is current and significant for science, practice, and education. The grounds for my judgment are as follows:

- The scientific works and publications of the candidate have been published in authoritative Bulgarian and foreign publications;
- As a teacher at National Sports Academy "Vasil Levski", the topics of the candidate's publications are directly related to his main lecture course and exercises in the discipline "Statistical Methods in Sports".
- The materials developed and published by the candidate are up-to-date and have both scientific and applied value.

It is evident from the attached references and certificates that Associate Professor Mihail Konchev, Ph.D., successfully combines teaching and research activities.

His work with PhD students and undergraduates is of a high level, which reinforces my impressions of his excellent teaching skills.

Associate Professor Mihail Konchev, PhD, presented a certificate from the Ministry of Education and Culture that he completed a course for trainers, within the framework of the National Program "Improving the competences of teachers from public higher education institutions preparing future teachers". He led a training course to increase the digital competence of teachers at National Sports Academy „Vasil Levski“.

IV. Evaluation of the scientific and practical contributions of the candidate's creative production submitted for participation in the competition

Contributions to the candidate's scientific output are related to the practical application of approved methods and tools and can be defined as scientific-methodological and scientific-applied.

I will elaborate on some of them:

1. The applicability of the Bayesian neural network (Bayesian classifier) for the prediction (establishment) of the sports form was evaluated - a scientific and applied contribution;
2. Sports form is considered as: a specific state of training, with a prognostic-probabilistic character as a dissipative system - scientific contribution;
3. Various probabilistic methods for the study of sports fitness are considered. Including Markov chains, Monte Carlo method, Neural networks, and Bayesian classifier - theoretical contribution;
4. A model is defined for predicting sports form by means of Bayes' theorem. On the basis of a mechanical and anatomical analysis of the sport of rowing, factors of sports achievement and indicators in which they (factors) find quantitative expression have been derived. By means of two different mathematical approaches, the possibility of its algorithmization has been proven - scientific and applied contribution;
5. Summarized conclusions and recommendations for the application of the Bayes model for the management of sports form in the training and competition process in the "Skiff" discipline of academic rowing - a scientific and applied contribution;
6. The frequency, localization, degree of injury, and causes of injuries in elite Olympic athletes in the Republic of Bulgaria were analysed - attached contribution;

7. An epidemiological profile of CrossFit trainees was made. The causes, locations, percentage of injuries and their frequency are analysed - applied contribution;
8. A mathematical model of the running index (RI) was proposed and verified for evaluating and controlling the specific efficiency and tracking the level of fatigue in long-distance running - theoretical and applied contribution;
9. Through an experimental training model, the changes in the level of development of physical capabilities and aerobic capacity in women and men practicing functional training were tracked - applied contribution;
10. The morpho-anthropometric characteristics of 13-18-year-old athletes from the International Taekwondo Federation (ATF) were investigated - an attached contribution.

For me, as a former professional athlete in Track and Field, the statements in the monograph "Probabilistic Methods of Sports Form Management" presented by the author for review are of interest and reflection. (Theoretical and applied aspects).

There is hardly a high-level athlete who does not strive for high sports form. In principle, sports fitness is achieved, maintained and managed, depending on the sports calendar, national and international. That is why the presented monograph, with its settings, has a high value and will be useful for sports specialists.

The monograph includes VI main sections. Each of these sections is developed on the basis of preliminary research and appropriate analysis of their results, which gives it a valuable character.

In these VI sections, Assoc. Prof. Mihail Konchev, Ph.D., consistently examines and analyzes questions about sports fitness as a social phenomenon and as a function of the state of training. Probabilistic models for detecting and controlling sports form are indicated, prioritizing the Monte Carlo Method, Markov Chains, Neural Networks, and Bayesian Classifier. The methodology and the indicated applied aspects of the present study are based on the so-called Bayesian model of sports form.

The author states that one of the objectives of the monographic work is "to evaluate the applicability of the Bayesian classifier for establishing and predicting sports fitness."

The need for the application of a scientifically based mathematical model for planning and forecasting sports form is indicated. The prediction of sports form is considered based on its determinism.

The research methodology is described in detail in the monographic work. The investigated indicators, its scope and the methodology for calculating the indicators are indicated. The research methods used are reflected,

In the last part of the monographic work, Prof. Mihail Konchev, PhD, made logical conclusions and recommendations for the application of the Bayesian model for controlling and managing sports form in the training and competition process.

In this case, the study was conducted in the Skiff discipline of academic rowing. In my opinion, this model of research and the results and statements obtained from it are indicative and can be successfully used for other types of sports.

V. Evaluation of teaching and learning activity

Associate Professor Mihail Konchev, Ph.D. worked in the education system, in the specialty (until the presentation of the present documents, as of 18. 10. 2023) for 6 years, 1 month, and 18 days. He has an open-ended employment contract with the National Sports Academy “Vasil Levski” from October 1, 2019.

He is an established teacher at the National Sports Academy “Vasil Levski” in his specialty. As a teacher, he enjoys high academic authority and respect from his students and colleagues.

The above, in relation to the educational and teaching activity of the candidate in the competition, shows that Associate Professor Mihail Konchev, Ph.D., has the necessary pedagogical skills, knowledge, and experience.

In the documents presented in this way, for the preparation of an opinion, I did not find any data on plagiarism or on the illegal use of literary sources and authors. For this purpose, Associate Professor Mihail Konchev, Ph.D., additionally submitted an official note provided by the Ministry of Education and Science.

VI. Conclusion

Based on my familiarity with the applicant's submitted documentation and scientific and applied contributions, I fully endorse his candidacy. I declare my favorable position for Prof. Mihail Konchev, Ph.D.

I believe that he fully meets the necessary requirements, as well as the normative basis for occupying the academic position "Professor" in professional direction 7. 6. Sport, specialty "Sport" (Statistical methods in sports), at the National Sports Academy "Vasil Levski".

I recommend to the Honorable Scientific Jury that Associate Professor Mihail Ivaylov Konchev, PhD, be elected to the academic position of "Professor" at the National Sports Academy "Vasil Levski".

Sofia, 05.02.2024

PREPARED BY:/s/.....

**Professor Kiril Aladjov,
Doctor of Pedagogical Sciences**