

## **С Т А Н О В И Щ Е**

**на конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“  
на НСА „Васил Левски“ в област на висше образование  
7. Здравеопазване и спорт, в професионалното направление 7.6. Спорт  
за нуждите на катедра „Теория на спорта“**

Единствен кандидат: доц. Михайл Ивайлов Кончев, доктор,  
преподавател в катедра „Теория на спорта“

Рецензент: проф. Красимир Лазаров Петков, дн

Конкурсът за „професор“ в професионално направление  
7.6. Спорт – Специалност „Статистика“, е обявен в Държавен  
вестник, брой 94 от 10.11.2023 г.

### **1. Биографични данни на кандидата**

Доц. Михайл Ивайлов Кончев, доктор – кандидат за заемане на академичната длъжност „професор“, е роден на 14 март 1979 г., гр. София. Средното си образование завършва в Техникум по електротехника и автоматика – София, като монтьор на електрически мрежи и уредби ниско напрежение със специалност ел. монтьор. Висшето си образование придобива в Химико-технологичния и металургичен университет в София – Информационни и управляващи технологии, магистър от септември 1996 – март 2002 г. Втората магистратура на доц. Кончев е придобита в Нов български университет, София – Софтуерни технологии в интернет в периода 2008–2010 г. В Университет за национално и световно стопанство придобива научно-образователната степен „доктор“ по научна специалност 05.02.08 „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ с тема на дисертационния труд: „Бизнес интелигентни системи, изследване и анализ“, в периода март 2010 – март 2013 г.

Доц. Михайл Кончев започва трудовия си път през 2013 г. в Нов български университет, София, като хоноруван асистент в департамент „Информатика“ в периода 2013–2018 г. В периода февруари 2014 – септември 2019 г. работи като хоноруван асистент в Университета за национално и световно стопанство в катедра „Регионално развитие“. От Септември 2017 до Септември 2019 е хоноруван преподавател в СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика.

Юли 2022 – досега работи в Национален статистически институт като заместник-председател. От месец октомври 2019 до настоящия момент в НСА „Васил Левски“ е доцент в катедра „Теория на спорта“ и преподава учебната дисциплина „Статистически методи в спорта“.

## **2. Монография**

2.1. Монографичният труд „Вероятностни методи за управление на спортната форма. Теоретични и приложни аспекти“ заслужава висока оценка, защото в логическа последователност задълбочено са разгледани основните въпроси на теорията и методиката на методите за управление на спортната форма. Обогатени са теоретичните основи и е усъвършенствана методиката на подготовката за управление и оптимизиране на спортната форма, разкрита е нейната същност и особености.

В монографичния труд е използван многомерен анализ на данни, базиран на машинно самообучение и форма на изкуствен интелект – Бейсова невронна мрежа (Наивен Бейсов класификатор), използван за установяване на спортната форма при гребци, състезаващи се на високо професионално ниво в дисциплината „Скиф“.

2.2. Дисертационен труд „Бизнес интелигентни системи – изследване и анализ“ (модел за оценка на онлайн аналитични приложения, работещи в реално време). Изградени са критерии за оценка на OLAP и онлайн аналитични приложения, работещи в реално време. Извършената оценка на създадения модел спрямо съществуващите на E.F.Codd и FASMI има теоретичен принос, а анализираните и изведени компоненти на два, добре разпространени продукта в света – Microsoft SQL Server 2000 Analysis Services и IBM InfoSphere Warehouse Cubing Service, имат научно-приложен принос. В дисертационния труд са изведени препоръки за използване на създадения модел при неговото конкретно приложение чрез продукта Microsoft SQL Server 2000 Analysis Services.

## **2. Публикации**

1. Research of morpho-anthropometric signs at 13-18 years of taekwondo competitors. Морфо-антропометричните признаци на 13–18-годишни спортисти от Международната федерация по таекуондо (ITF) са обект на

настоящото изследване.

2. Z-scores and motor ability profile of 13-18 years old taekwondo athletes. В научното изследване акцентът е насочен към двигателните качества на 13–18-годишни спортисти от Международната федерация по таекуондо (ITF).

3. Injury profile of bulgarian male olympic weightlifters. Направен е анализ какви са причините, локациите, процентът на нараняванията и тяхната честотата при национални състезатели по вдигане на тежести.

4. Profile of sports injuries in crossfit participants in Sofia, Bulgaria. В публикацията са анализирани причините, локациите, процентът на нараняванията и честотата при трениращи CrossFit.

5. Epidemiology of injuries of the bulgarian national team of olympic weightlifting. В статията са анализирани честотата, локализацията, степента на нараняване и причини за травмите при елитни олимпийски щангисти в България.

6. Big data, neural network and predictive analytics: application in the field of sport. Статията е фокусирана върху приложението на рекурентна невронна мрежа (Recurrent Neural Network – RNN) при прогнозиране на резултатите от футболни срещи от английската висша лига.

7. Math model of running index for evaluation and control of specific efficiency and tracing the fatigue level in long-distance running. Предложеният и верифициран математически модел на бегови индекс (RI) има теоретичен и приложен принос.

8. Фактори на случайна съдийска грешка в дисциплината „Форма“ в таекуон-до ITF. Изведени са основни фактори, които водят до допускане на случайна съдийска грешка в дисциплината „Форма“ в таекуон-до ITF.

9. Изследване размера на случайната съдийска грешка в дисциплината „Форма“ в таекуон-до ITF. Направеният анализ за влиянието на квалификацията и опита на съдиите върху мнението им за размера на случайната съдийска грешка в дисциплината „Форма“ в таекуон-до ITF.

10. Financing of elite bulgarian sport. В резултат на извършените изследвания са идентифицирани индикаторите за финансово подпомагане на елитния български спорт.

11. Effect of an experimental training model on motor abilities development and aerobic capacity in people practicing functional training. В публикацията авторът създава експериментален тренировъчен модел и са проследени промените в нивото на развитие на двигателните способности и аеробния

капацитет при жени и мъже, практикуващи функционални тренировки – приложен принос.

12. Evaluation of the diet of crossfit participants in a crossfit affiliate box in Sofia, Bulgaria. В публикацията авторът прави оценка на приложен хранителен режим на мъже и жени, трениращи CrossFit.

13. Epidemiology profile of injuries of elite and sub-elite male artistic gymnasts in Sofia, Bulgaria. В статията са посочени причините за възникване на наранявания сред гимнастици на международно и национално ниво.

14. Епидемиологичен профил на травматизма при елитни състезатели по Crossfit на България. В статията е направен анализ за възникване на травми при състезатели по CrossFit в България.

В конкурса за професор доц. Кончев участва с 17 научни публикации, в т.ч. монографичен и дисертационен труд Тематиката на представените публикации разглежда разнообразни въпроси на спорта, а приложените научни трудове са публикувани в авторитетни издания.

Научните трудове, които оценявам, имат определени научни приноси. По-значимите от тях са свързани с обогатяването на теорията и методиката на спорта. Изследователският продукт на научните търсения на автора е внедрен в практиката. Представените 43 цитирания са с висока научна стойност, а четирите цитирания в реферирани и индексирани световноизвестни научни издания са доказателство за тяхната висока научна значимост.

Като авторитетен преподавател доц. Кончев провежда лекции и упражнения със студенти в трите образователни степени: ОКС „бакалавър“, „магистър“ и в ОНС „доктор“. През последната учебна година нормативът му за аудиторната заетост е преизпълнен. Той е участвал в общо единадесет научноизследователски и образователни проекта. Участвал е в множество научни конференции и престижни научни форуми. Научен ръководител е на двама докторанти, защитили успешно дисертационния си труд.

## **Заклучение**

Множеството изводи за преподавателската, научната и ръководната дейност на доц. Михайл Ивайлов Кончев, доктор, обобщено се синтезират в следните приноси на осъществената от него работа:

1. Кандидатът за академичната длъжност „професор“ е изграден, притежаващ висока професионална подготовка преподавател, ръководител, научен работник и специалист.

2. Научната му продукция представлява комплекс от теоретични и научно-приложни публикации по съвременна тематика.

3. Дългогодишната професионална работа на кандидата в трите факултета на Академията е безспорно доказателство за неговите високи компетенции.

Процедурата за избор на кандидат за „професор“, проведена в НСА „Васил Левски“, е в съответствие с изискванията на: Закона за развитието на академичния състав в Република България; Правилника за неговото приложение и Правилника на НСА „Васил Левски“ за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности. Необходимите и изискуеми от закона документи за конкурса на кандидата са коректно, детайлно и прецизно представени.

Анализът на представената научна продукция и високата оценка, която ѝ давам, се допълват и от преподавателската, ръководната и учебната дейност на доц. Михайл Ивайлов Кончев, доктор. Посоченото дотук ми дава основание да оценя високо неговите професионални и интелектуални качества и да предложа на членове на уважаемото научното жури да му присъди академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, в професионално направление 7.6. Спорт, за нуждите на катедра „Теория на спорта“, специалност „Статистика“.

11.02.2024 г.  
София

Рецензент:  
Проф. Красимир Лазаров Петков, дн

## **OPINION**

**about the contest for taking the academic position of “Professor” at NSA “Vassil Levski” in the area of higher education 7. Health Care and Sport, professional field 7.6. Sport, for the needs of the Department “Theory of Sport”**

Only candidate: ass. prof. Mihail Ivilov Konchev, Ph.D.,  
lecturer at the Department “Theory of Sport”

Reviewer: prof. Krasimir Lazarov Petkov, D.Sc.

The contest for “Professor” in professional field 7.6. Sport – Specialty “Statistics” was announced in DV, issue 94 from 10.11.2023

### **1. Biography profile of the candidate**

Ass. Prof. Mihail Ivilov Konchev, Ph.D. – The candidate for the academic position of “professor” was born on 14 March 1979 in Sofia. He finished technical school in electrotechnics and automatics in Sofia, specializing as a mechanic of electricity grids and low voltage systems. He graduated from the University of Chemical Technology and Metallurgy in Sofia – Information and Management Technologies, a Master's degree student from September 1996 to March 2002. Ass. Prof. Mihail Konchev's second MA degree was acquired at New Bulgarian University, Sofia – Software Technologies in the Internet from 2008 to 2020. He acquired a Ph.D. at the University of National and World Economy in scientific specialty 05.02.08, „Application of computing in economics”, with a dissertation on topic “Business intelligent systems, research, and analysis” from March 2010 to March 2013.

Ass. Prof. Mihail Ivilov Konchev, Ph.D., started working in 2013 at New Bulgarian University, Sofia, as a part-time lecturer in the Department of Informatics and worked there from 2013 to 2018. From February 2014 to September 2019, he worked as a part-time lecturer at the University of National and World Economy at the Department of Regional Development. From September 2017 to September 2019, he was a part-time lecturer at SU “St. Kliment Ohridski”, Faculty of Mathematics and Informatics.

Since July 2022, he has worked as a vice-chairman at the National Statistical Institute. Since October 2029, he has been an associate professor at

NSA “Vassil Levski” at Department “Theory of Sport” teaching “Statistical Methods in Sport”.

## **2. Monograph**

2.1. The monograph “Sampling methods for managing fitness. Theoretical and applied aspects” deserves high recognition because the author reveals in a logical sequence the major issues related to the theory and methods of the management of fitness. The theoretical foundation has been enriched, and the methods and preparation of the management and maintenance of fitness have been perfected while revealing its nature and peculiarities.

The author used multidimensional data analysis in the monograph, based on a self-taught machine and a form of AI – Basov Neural Network (N. Basov classificatory) used for establishing the fitness of elite rowers competing in the Skiff event.

2.2. **Dissertation** “Business intelligent systems – research and analysis (evaluation model of online analytical applications working in real-time). The author created criteria for evaluating OLAP and online analytical applications working in real-time. The evaluation of the developed model compared to E.F.Codd and FASMI has a theoretical contribution, and the analyzed and outlined components of two prevalent worldwide products - Microsoft SQL Server 2000 Analysis Services and IBM InfoSphere Warehouse Cubing Service, have a scientifically applied contribution. имат научно-приложен принос. The recommendations in the dissertations are about using the created product through the product Microsoft SQL Server 2000 Analysis Services.

## **2. Publications**

1. Research of morpho-anthropometric signs at 13-18 years of taekwondo competitors. The article researches the morpho-anthropometric characteristics of 13-18-year-old athletes from The International Taekwondo Federation (ITF).

2. Z-scores and motor ability profile of 13-18 years old taekwondo athletes. The survey emphasizes the motor qualities of 13-18-year-old athletes from The International Taekwondo Federation (ITF).

3. Injury profile of Bulgarian male Olympic weightlifters. The article analyzes the reasons, localizations, percentage, and frequency of injuries among

Bulgarian weightlifting athletes.

4. Profile of sports injuries in CrossFit participants in Sofia, Bulgaria. The article analyzes the reasons, localizations, percentage, and frequency of injuries among CrossFit athletes.

5. Epidemiology of injuries of the Bulgarian national Olympic weightlifting team. The article analyzes the reasons, localizations, percentage, and frequency of injuries among elite Bulgarian weightlifting athletes competing at the Olympic level.

6. Big data, neural network, and predictive analytics: application in the field of sport. The article focuses on applying the rival neural network (Recurrent Neural Network – RNN) in predicting the results of football matches from the English Premier League.

7. Math model of running index for evaluating and controlling specific efficiency and tracing the fatigue level in long-distance running. The suggested and verified mathematical model of the running index (RI) has a theoretical and applied contribution.

8. Factors of fortuitous referee's mistake in the Pumse event in taekwondo ITF. The author outlined significant factors leading to admitting fortuitous referee's mistakes in the Pumse event in taekwondo ITF.

9. Research on the size of the fortuitous referee's mistake in the Pumse event in taekwondo ITF. The analysis of the influence of referees' qualification and experience on their opinion about the size of the fortuitous mistakes in the Pumse event in taekwondo ITF.

10. Financing of elite Bulgarian sport. As a result of the surveys, the author identified the indicators for financial support of the elite Bulgarian sport.

11. Effect of an experimental training model on motor abilities development and aerobic capacity in people practicing functional training. The author created an experimental training model and traced the changes in the level of the development of the motor abilities and aerobic capacity of men and women practicing functional training – applied contribution.

12. Evaluation of the diet of CrossFit participants in a CrossFit affiliate box in Sofia, Bulgaria. The author assessed the applied character of the dietary regime of men and women practicing CrossFit.

13. Epidemiology profile of injuries of elite and sub-elite male artistic gymnasts in Sofia, Bulgaria. The article shows the reasons for injuries among gymnasts on national and international levels.

14. Epidemiology profile of injuries of elite CrossFit athletes in Bulgaria.



The author analyzed the reasons for the injuries among Bulgarian CrossFit competitors.

Ass. Prof. Konchev participates in the contest for “Professor” with 17 scientific publications, including a monograph and a dissertation. The topic of the presented publications concerns various issues related to sport, and the articles were published in respected scientific editions.

The scientific works I am evaluating have certain scientific contributions. The most important ones are related to enriching the theory and methodology of sport. The author’s scientific research has been implemented in practice. The presented 43 citations have a high scientific value, and the four citations in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases, prove their scientific significance.

Being a respected lecturer, ass. prof. Konchev has lectures and group work with students from three educational degrees – Bachelor's, Master's, and Ph.D. He had over the maximum number of academic classes in the last year. He participated in eleven scientific and educational projects and took part in many scientific conferences and prestigious scientific forums. He was a scientific advisor of two Ph.D. students who defended their dissertations successfully.

## **Conclusion**

The significant number of conclusions regarding ass. prof. Mihail Ivailov Konchev’s teaching, scientific, and managing activities can be summed up in the following contributions of his work:

1. The candidate for the academic position of “professor” is an established lecturer with high professional experience; he is also a scientist and a specialist in his field.
2. His scientific works comprise a mixture of theoretical and scientifically applicable publications on modern topics.
3. The candidate’s long-time professional experience in the three faculties of the Academy is unconditional proof of his high competencies.

The procedure for the election of a candidate for the position of “Professor” at NSA “Vassil Levski” meets the requirements of the Act for the Development

of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation, as well as NSA Regulations for acquiring scientific titles and taking academic positions. The legally required documents for contest participation are correctly and accurately presented.

The analysis of the presented scientific works and the high evaluation I am giving are added to ass. prof. Mihail Ivailo Konchev's teaching and managing activities. The above-mentioned makes me express my high appreciation of his professional and intellectual qualities and suggest that the respected scientific jury confer him with the academic position of "Professor" in the area of higher education 7. Health care and Sport, professional field 7.6. Sport, for the needs of the Department "Theory of Sport", specialty "Statistics".

11.02.2024  
Sofia

Reviewer:  
Prof. Krasimir Lazarov Petkov, D.Sc.