

**До**  
**Председателя на специализираното научно жури**  
**по процедура за заемане на академичната длъжност „Доцент“**  
**на НСА „Васил Левски“ за нуждите на катедра „Теория на спорта“**  
**съгласно заповед ЗП–888/ 03.06.2019 г.**

## **СТАНОВИЩЕ**

**от проф. Огнян Стоянов Миладинов, дн,**

член на научно жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.6. Спорт, специалност Спорт (Статистически методи в спорта), обнародван в Държавен вестник, бр. 28 от 02 април 2019 г.

За участие в конкурса, в законово установения срок, са депозирани документи от един кандидат – инж. Михаил Ивайлов Кончев, доктор. Представените материали отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, на Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав и на правилника за придобиване на научната степен „Доктор на науките“ и за заемане на академични длъжности в НСА „Васил Левски“

### **Биографична справка**

Инж. Михаил Кончев е роден през 1979 г. Средното си образование завършва през 1996 г. в Техникум по електроника и автоматика – София. От 1996 до 2002 г. се обучава в Химикотехнологичен и металургичен университет – София в специалност Информационни и управляващи технологии, като придобива магистърска степен. Втора ОКС „Магистър“ инж. Кончев придобива през 2010 г. в Нов български университет по специалност Софтуерни технологии в Интернет. През 2013 г. успешно защитава дисертационен труд на тема „Бизнес интелигентни системи, изследване и анализ“ и придобива ОНС „Доктор“. Като експерт по информационни технологии, от 2008 г. осъществява консултантска дейност, отнасяща се до информационни технологии по различни проекти, свързани с уеб базирани технологии и бази от данни.

От 2015 г. е педагогически експерт в „Център за дистанционно и електронно обучение“ при НСА „Васил Левски“, като отговаря за планирането, организирането и провеждането на обучителни семинари с

преподавателския състав и със студентите за работа със системата за дистанционно обучение.

### **Учебно-преподавателска дейност.**

В периода 2013 – 2019 г. инж. Михаил Кончев работи като хоноруван преподавател в СУ „Климент Охридски“, в Университет за национално и световно стопанство, в Нов български университет и в Частен професионален колеж „Бизнес и финанси“, .

От 2018 г. е хоноруван преподавател към катедра „Теория на спорта“ при НСА „Васил Левски“, като преподава по учебната дисциплина „Статистически методи в спорта“, където преподава по голям брой учебни дисциплини на студенти, в ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“.

Данните за професионалното развитие на кандидата показват, че той има богат професионален опит, което е солидна основа за неговото академично израстване.

### **Публикационна и проектна дейност**

Инж. Михаил Кончев е представил списък и копия на своите научни трудове. В този списък са включени: монографии – 1 бр., научно методични статии – 13 бр., от които 3 статии, свързани с дисертационния труд за придобиване на ОНС „Доктор“. В 10 от публикациите е самостоятелен автор. Кандидатът има публикувани 3 статии в реферирани научни списания, включени в базата данни Scopus.

Монографичният труд на кандидата „Съвременни методи за анализ на данни за дистанционна форма на обучение“ е посветен на съвременните методи за интелигентен анализ на данни. Разгледани са методите „Дърво на решенията“, „Невронни мрежи“, „Генератор на правила“ и „К-най-близък съсед“. Изяснен е клъстерният анализ като метод за класификация, чиято цел е оформянето на естествени групи, въз основа на множество критерии. Определено е мястото на НСА „Васил Левски“ в развитието на дистанционното обучение сред водещите висши училища в България.

Научните публикации на инж. Михаил Кончев са насочени в различни направления. Една част от изследванията засягат проблемите на дистанционното обучение. С помощта на клъстерния анализ са класифицирани 17 учебни заведения, като са използвани 6 критерии за

оценка. Установен е най-подходящ метод за клъстеризация - клъстерен анализ на К-средните. Резултатите от анализа показват наличието на 3 ясно обособени клъстера, изразени чрез дистанцията между техните центрове.

В друга група публикации е направена оценка на развитието на дистанционното обучение като нова образователна форма. В анализите са отчетени най-ранните форми на обучение, проследено е развитието на информационните и комуникационни технологии, навлизането на Интернет в сферата на образованието, Web 2.0, като нов модел за обмен на информация. Извършен е анализ и на развитието на дистанционното обучение и в България. Направена е оценка на неговото развитие, като е установено наличието на 5 еволюционни етапа. С развитието на информационните и комуникационни технологии, България навлиза бързо в третия период от развитието на дистанционното обучение. Проведено е изследване на използваемостта на Интернет базираната платформа за дистанционно обучение на НСА «Васил Левски». Установени са факторите, оказващи съществено влияние на тази използваемост, както и профилите на „Активния” и „Неактивния” преподавател и студент. Резултатите показват, че активността на преподавателите и студентите в платформата за дистанционно обучение е по-ниска от заявената от тях при проведено анкетно проучване.

Научните търсения на кандидата са насочени и в други направления. Разкрита е същността на аналитичните приложения за обработка на големи обеми от данни в реално време. На основата на принципите на работа на аналитичните приложения в реално време са изведени техните основни характеристики. Обобщени са аналитичните функционалности на софтуерните инструменти, разработени от водещи компании.

Друга група от научните изследвания на инж. Михаил Кончева е насочена към изследване на влиянието на валутния курс на щатския долар към еврото и на международните валутни резерви на България в периода 1997 – 2012 г. и прогнозиране на по-нататъшната им динамика. Изведени са проблеми и тенденции в сигурността на онлайн банкирането в България.

В своите изследвания кандидатът е обобщил някои негативни тенденции, произтичащи от онлайн анонимността. Предложен е модел за оценка на биометричните технологии с цел определяне на степента на тяхната приложимост за нуждите за удостоверяване и идентификация в интернет. Извършен е анализ на доставките, преобразуването и

потреблението на енергия от възобновяеми източници в България за периода 2007 – 2016 г.

Използваните от инж. Михаил Кончев методи за анализ на данни дават основание неговите публикации да бъдат цитирани от научни работници в областта на физическото възпитание и спорта – лека атлетика, гимнастика, училищно физическо възпитание, чуждоезиково обучение в спорта.

Инж. Михаил Кончев е участвал в четири национални и в два международни научни проекта. Особено внимание по мое мнение заслужава участието в проекта „Анализ и оценка на физическата дееспособност на учениците от средните училища в република България“. За нуждите на този проект кандидатът разработва електронни таблици за автоматизирано изчисляване на успеваемостта на учениците по тестова батерия за оценка на физическата дееспособност според възрастта и пола на учениците и участва в разработването на цялостна система за оценяване на физическата дееспособност на учениците от I до XII клас.

### **Заклучение**

Задълбоченият анализ на представените ми за рецензиране материали и съпътстващата ги документация относно учебно-преподавателската, публикационната и проектната дейности показва, че инж. Михаил Кончев е доказан професионалист в областта на преподавателската и научната дейности, с доказани в теорията и в практиката резултати. Ето защо, с напълно обективно основание и убеденост предлагам академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.6. Спорт, специалност Спорт (Статистически методи в спорта), за нуждите на катедра „Теория на спорта“ при НСА „Васил Левски“ да бъде заета от **ИНЖ. МИХАИЛ ИВАЙЛОВ КОНЧЕВ, ДОКТОР.**

София  
22.07.2019 г.

Изготвил:  
проф. Огнян Миладинов, дн

**To  
The Chair of the Specialized scientific jury  
in conjunction with  
Procedure for occupying the academic position "Associate Professor"  
at National Sports Academy "Vasil Levski"  
for the needs of the Department of "Sports Theory"  
according to order:  
3П-888/ 03.06.2019**

## **STANDPOINT**

**by Prof. Ognian Miladinov, D.Sc., Ph.D.**

**Member of a scientific jury in a competition for occupying the academic position "Associate Professor", in the field of higher education, 7. Healthcare and sport, professional field, 7.6. Sport, Specialty (Statistical Methods in Sport) promulgated in the State Gazette, issue 28 of 02 April 2019.**

In order to participate in the competition, documents of one candidate had deposited in the statutory deadline - Eng. Mihail Ivaylov Konchev, PhD. The presented documentation meets the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Application of the Law for the Development of the Academic Staff and the Regulations for Acquiring the Scientific Degree "Doctor of Sciences" and for occupation of academic positions in the NSA "Vasil Levski".

### **Biographical reference**

Eng. Mihail Konchev was born in 1979. He completed his secondary education in 1996 in "Electrical Engineering and Automation Technical School" - Sofia. From 1996 to 2002, he studied at the University of Chemical Technology and Metallurgy - Sofia in the master's degree program „Information and Ruling Technologies”. Second master degree, Eng. Konchev acquired in 2010 at the New Bulgarian University in the field of Software Technologies on the Internet. In 2013, he successfully defended a dissertation on "Business Intelligent Systems Research

and Analysis" and gained a Doctoral degree. As an IT consultant, since 2008, he has been providing information technology consultancy on various projects related to web-based technologies and databases.

From 2015 he is a pedagogical expert at "Center for distance and e-learning" at NSA "Vasil Levski". His responsibilities have related to planning, organizing and conducting training seminars with teaching staff and students to work with the distance learning system.

### **Teaching activities**

In the period from 2013 to 2019, Mihail Konchev worked as a lecturer at Sofia University „St. Kliment Ohridski“, „University of National and World Economy“, „New Bulgarian University“ and Private Business College "Business and Finance".

Since 2018 he has been a lecturer at the Department of Sport Theory at Vasil Levski National Sports Academy, teaching the subject "Statistical Methods in Sport", where he teaches a large number of student disciplines in the Bachelor's degree program, "Master" and doctoral degree.

Information about the professional development of the applicant shows that he has a wealth of professional experience, which is a solid basis for his academic growth.

### **Publishing and project activity**

Eng. Mihail Konchev has presented a list and copies of his scientific papers. This list includes monographs - 1, scientific methodological papers - 13, of which 3 articles related to the dissertation work for acquisition of the Doctorate. In 10 of the publications, he is an independent author. The candidate has published 3 articles in reference scientific journals included in the Scopus database. The applicant's monographic work "Advanced Methods for Data Analysis for Distance Learning" is devoted to modern methods of intelligent data analysis. There have considered following methods: "Tree of Solutions", "Neural Networks," "Generator of Rules,"

and "K-Nearest Neighbor". Cluster analysis has clarified as a classification method, which aims at shaping natural groups based on multiple criteria. It is definitely the place of NSA "Vasil Levski" in the development of distance learning among the leading higher education institutions in Bulgaria.

The scientific publications of Eng. Mihail Konchev are in different directions. Part of the research concerns the problems of distance learning. With cluster analysis, 17 educational establishments were classified using 6 evaluation criteria. The most appropriate method for clustering - cluster analysis of K-averages has been identified. The results of the analysis show the presence of 3 distinct clusters, expressed by the distance between their centers.

Another group of publications evaluated the development of distance learning as a new educational form. The analyzes take into account the earliest forms of training, the development of information and communication technologies, Internet access in the field of education, Web 2.0 as a new model for information exchange.

An analysis of the development of distance learning in Bulgaria has also carried out. An assessment of its development has been made, with the presence of 5 evolutionary stages. With the development of information and communication technologies, Bulgaria is rapidly entering the third stage of the development of distance learning. A study has carried out on the usability of the Internet based platform for distance learning of NSA "Vasil Levski". Factors that have a significant impact on this usability, as well as the profiles of the "Active" and "Inactive" lecturer and student, have identified. The results show that the activity of the lecturers and students in the distance learning platform is lower than the one stated by them in a survey conducted.

The applicant's scientific interests have also targeted in other areas. The essence of analytical applications for processing large volumes of data in real time has revealed. Based on the principles of real-time analytical applications, their

main features have outlined. The analytical functionalities of the software tools developed by leading companies have summarized.

Another group of research by Eng. Mihail Konchev has aimed at studying the impact of the exchange rate of the US dollar on the euro and the international foreign exchange reserves of Bulgaria in the period 1997-2012 and forecasting their further dynamics. A number of problems and trends related to the security of online banking in Bulgaria have examined.

In his research, the applicant has summarized some negative trends stemming from online anonymity. A model for assessing biometric technologies has proposed to determine the extent of their applicability for authentication and identification purposes on the Internet. An analysis of supply, conversion and consumption of energy from renewable sources in Bulgaria for the period 2007 - 2016 has carried out.

The methods used by Eng. Mihail Konchev for data analysis make it possible for his publications to be quoted by scientists in the field of physical education and sports - athletics, gymnastics, school physical education and foreign language training in sport.

Mihail Konchev has participated in four national and two international scientific projects. Particular attention, in my opinion, deserves the participation in the project "Analysis and Assessment of Physical Efficiency of High School Students in the Republic of Bulgaria". For the purposes of this project, the applicant develops spreadsheets for the automated calculation of students' performance on a test battery to assess physical capability according to the age and gender of students and participates in the development of a comprehensive system for assessing the physical capacity of students from grades I to XII.

## **Conclusion**

The in-depth analysis of the materials submitted for review and the accompanying documentation on the teaching, publishing and project activities



showed that Mihail Konchev is a proven professional in the field of teaching and scientific activities with proven results in theory and practice. That is why, with completely objective reason and conviction, I offer the academic position "Associate Professor", in the field of higher education 7. Healthcare and sport, professional field 7.6. Sports, Specialty Sports (Statistical Methods in Sport) for the needs of the Department of "Sports Theory" to be occupied by **Eng. Mihail Ivaylov Konchev, PhD.**

22.07.2019

Prof. Ognyan Miladinov, DSc