

# РЕЦЕНЗИЯ

**От:** доц. д-р Александър Димов  
Научна специалност: 4.6 Компютърни науки  
СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика, катедра „Софтуерни технологии“

**Относно:** конкурс за доцент по научна специалност 7.6. Спорт, специалност Спорт (Статистически методи в спорта) в НСА, обявен в ДВ брой 28 от 05 април 2019 г., стр. 79  
с единствен кандидат д-р Михаил Ивайлов Кончев

## 1. Кратки биографични данни за кандидата

Д-р Кончев завършва през 2002 г. ОКС „Магистър“ със специалност „Информационни и управляващи технологии“ в Химикотехнологичния и Металургичен Университет (ХТМУ). През 2010 получава и втора магистърска степен по „Софтуерни технологии в интернет“ от Нов Български университет (НБУ). В последствие, през 2013 г., успешно защитава в Университета по национално и световно стопанство (УНСС) и дисертация за придобиване на ОНС „Доктор“ на тема: „Бизнес Интелигентни Системи – Изследване и Анализ (Модел за оценка на онлайн аналитични приложения, работещи в реално време)“.

В периода 2010 – 2019 г е бил хоноруван преподавател по редица дисциплини в няколко университета. Също така има и над 10 години експертна дейност като консултант в областта на информационните технологии по тематиката на научните му интереси.

## 2. Общо описание на представените материали

Съгласно установените процедури в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за придобиване на научния степен „Доктор на науките“ и заемане на академични длъжности в НСА (ППНСЗАДНСА), кандидатът е представил следните документи за участие в конкурса:

1. Наукометрични данни на кандидата
2. Декларация съгласно чл. 313 на НК.
3. Копие на обявата за конкурса в Държавен вестник
4. Автобиография
5. Справка за изпълнение на минималните национални изисквания и на изискванията съгласно правилника за придобиване на научна

степен Доктор на науките и заемане на академични длъжности в НСА

6. Диплома за ОНС „Магистър“ от ХТМУ и приложение към нея
7. Диплома за ОНС „Магистър“ от НБУ и приложение към нея
8. Диплома за ОНС „Доктор“ от УНСС – София
9. Удостоверения за професионален стаж по специалността
10. Списък на публикации, изобретения и други научно-приложни разработки в съответствие с Приложение 1 и Приложение 2 от правилника за придобиване на научния степен Доктор на науките и заемане на академични длъжности в НСА
11. Авторска справка за приносния характер на трудовете
12. Справка за цитиранията
13. Резюмета на научните трудове, представени за участие в конкурса
14. Медицинско свидетелство и свидетелство за съдимост

### **3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност**

Кандидатът е предоставил 2 справки с наукометрични данни, както следва:

1. За удовлетворяване на изискванията за придобиване на ОНС „Доктор“ в научна област 3.8 „Икономика“.
2. За удовлетворяване на изискванията за придобиване на академичната длъжност „Доцент“ в научна област 7.6 „Спорт“.

Предоставените материали по т. 1 са автореферат на дисертацията на кандидата и три самостоятелни публикации в издания с научно рецензиране (всяка от тези публикации носи по 10 точки). Така, с 30 точки за публикации и 50 точки за дисертационен труд, критериите по групата от показатели А, и Г за ОНС „Доктор“, съгласно ЗРАСРБ и ППНСЗАДНСА са удовлетворени. С това кандидатът покрива изискванията за длъжността „Главен асистент“.

Предоставените материали по т. 2 включват:

1. Хабилизационен труд – монография на тема „Съвременни методи за анализ на данни за дистанционна форма на обучение“ – 100 точки, с което критериите за длъжността доцент по показател Б, съгласно ЗРАСРБ и ППНСЗАДНСА са удовлетворени.
2. 10 публикации, които носят общо 290 точки. Така кандидатът изпълнява критериите за длъжността доцент по показател Г, съгласно ЗРАСРБ и ППНСЗАДНСА. В това число влизат:
  - а. Три самостоятелни публикации в списание, индексирано в световноизвестната база данни с научна информация „SCOPUS“ и с SJR = 0,213 (общо 180 точки)

- б. Две самостоятелни публикации и две в съавторство с един съавтор, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (общо 90 точки)
  - с. Една самостоятелна публикация и две в съавторство с един съавтор, публикувани в списания и сборници с доклади от референтния списък на НАЦИД (общо 20 точки)
3. Сведения за цитиране на два от трудовете на кандидата – 3 на монографията и 3 на една от статиите в съавторство. Всички цитирания са в 4 монографични труда в България – общо 60 точки. С това критериите за длъжността доцент по показател Д, съгласно **ЗРАСРБ и ППНСЗАДНСА са удовлетворени.**
4. Сведения за участие в 4 национални и 2 международни проекта, както и за консултант на двама стажанти. Тези участия носят на кандидата 100 точки, с което критериите за длъжността доцент по показател Е, съгласно **ППНСЗАДНСА са удовлетворени.**

В заключение може да се каже, че кандидатът напълно удовлетворява всички количествени изисквания за заемане на академичната длъжност доцент в НСА „Васил Левски“ по направление 7.6.

#### **4. Оценка на научните и научно-приложни приноси**

Основните приноси на кандидата може да се обособят в следните направления:

- 1. Анализ на данни
- 2. Методи за дистанционно обучение (ДО).
- 3. Кибер сигурност

Почти всички приноси на кандидата са в първите две от изброените по-горе области. Най-важните от тях са научно-приложни, като засягат проучвания и анализи на данни в областта на дистанционното обучение. Голяма част от работата в това направление се състои в практическа реализация и развитие на дистанционното обучение в НСА „Васил Левски“.

Основните приноси на кандидата са описани в монографията му и може да се класифицират по следния начин:

- Направена е класификация на основните съставлящи на процеса на обучението
- Направен е обзор и анализ на понятието за ДО, разгледани са установени теоретични модели на процеса на обучение
- Направена е оценка на мястото на НСА „Васил Левски“ в развитието на ДО в България, чрез „кълъсърен“ метод за анализ на данни

- Чрез методът на класификационно дърво са определени основните фактори за развитието на ДО в НСА чрез онлайн платформата за ДО
- Предложен е проект на работещ в реално време OLAP куб за анализ на използваемостта на платформата за ДО в НСА.

Част от тези приноси са описани и в следните две статии на кандидата:

- В статията *Application of cluster analysis for the development of distance learning in NSA "Vassil Levski"* се прави оценка на развитието на дистанционното обучение в НСА „Васил Левски”.
- В статията *Assessment of use of distance training platform in National sport academy 'Vassil Levski' by the 'classified tree' method* се прави оценка на използваемостта на платформата за дистанционно обучение в НСА „Васил Левски”

Следните публикации имат обзореи като изследват приложението на ДО:

- Оценка на развитието на дистанционното обучение в Европа
- Оценка на развитието на дистанционното обучение в България

В пет от публикациите има приложни и научно-приложни приноси при анализ на данни в други области:

- В статията *Bulgaria - supply, transformation and consumption of renewable energies over the period 2007 – 2016* е направен анализ на доставките, преобразуването и потреблението на енергия от възобновяеми източници в България за посочения период
- В статията *Аналитични приложения за обработка на големи обеми данни в реално време* са представени основните компоненти на приложенията, извършващи анализ на данни в реално време и е разгледан архитектурен модел на работеща в реално време бизнес интелигентна система, в която съществено място имат приложенията за анализ на данни.
- В две от статиите – *Оценка на влиянието на валутния курс на щатския долар към еврото върху динамиката на брутните международни валутни резерви в България* и *Изследване на международните валутни резерви на България в периода 1997 – 2012 г. и прогнозиране на бъдещата им динамика* е направен анализ на данните от валутните пазари, за да се изследва влиянието на валутния курс USD/EUR върху динамиката на брутните валутни резерви в България за периода 1997 – 2012 г. и да се направи прогноза за бъдещото и развитие.

Кибер сигурността е засегната чрез приложни приноси в две от публикациите на кандидата:

- В статията *Тенденции и проблеми в сигурността на онлайн банкирането в България* е направен обзор на основните фактори, оказващи съществено влияние върху сигурността на онлайн банкирането в България
- В статията *Evaluation of applicability of the biometric technology in the internet* е направена обзорна оценка на приложимостта на биометричните технологии в интернет за целите на сигурността.

Основната научна работа на кандидата засяга едни от най-актуалните направления и съществените проблеми в тях в европейски и световен мащаб. Това говори за отличната му осведоменост и желание за работа по най-важните научни тенденции.

## **5. Оценка на учебно-преподавателската дейност**

Въпреки че до момента на провеждане на конкурса, кандидатът не е заемал академична длъжност, от автобиографията и представените служебни бележки, личи достатъчен преподавателски опит. Михаил Кончев е бил хонорирован преподавател по 7 учебни дисциплини в следните висши училища:

1. Национална спортна академия „Васил Левски“
2. Софийски Университет „Св. Климент Охридски“
3. Университет за национално и световно стопанство
4. Нов Български университет

Също така има преподавателска активност и в Частен професионален колеж „Бизнес и финанси“.

Преподаваните от кандидата учебни дисциплини засягат широк кръг от области в Информационните и комуникационни технологии (в това число анализ на данни, разработка на софтуер и компютърни мрежи), Административно и регионално управление и Статистически методи.

Кандидатът е бил консултант и на двама стажанти и един дипломант.

Трябва да се отбележи, че имам и лични впечатления от работата му като преподавател по „Увод в програмирането“ във Факултета по математика и информатика в СУ „Св. Климент Охридски“. Може да се изтъкне професионалният му подход и не на последно място – положителното мнение изразено от студентите, които са посещавали водените от него часове.

## **6. Критични бележки и препоръки**

Основните ми забележки са свързани с авторската справка на кандидата. Бих му препоръчал в следващи конкурси, тя да се оформя по-добре. Например в нея може да се добавят виждания за основните научни и

приложни направления, в които може да намерят приложение приносите му. За целта те може да се обобщят по направления.

Също така би било полезно в авторската справка да фигурират и данни за основните дейности и задачи, по които кандидатът е работил в рамките на проекти, в които е взел участие.

## **7. Лични впечатления**

Познавам Михаил Кончев от 2013 г. когато бях член на журито за присъждане на ОНС „Доктор“ на кандидата. В последствие, в периода 2016-2019 г. той взе активно участие в скипа на водения от мен курс по „Увод в програмирането“ във Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“.

На първо място бих отбелязал неговата коректност и прецизност в изпълнението на ангажиментите, които поема. Също така винаги има подходящи идеи за преодоляване на възникнали пречки в работата си и проявява готовност да ги реализира.

## **8. Заключение**

Считам че кандидатът изпълнява всички нормативни изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за придобиване на научния степен „Доктор на науките“ и заемане на академични длъжности в НСА.

Така, препоръчвам на уважаемото научно жури да избере Михаил Кончев за доцент по научна специалност 7.6. Спорт (Статистически методи в спорта) в НСА.

24.07.2019 г.

Гр. София

Подпис:

/доц. д-р Александър Димов/

# REVIEW

**By:**        **assoc. prof. Aleksandar Dimov, PhD**  
Sofia University "St. Kliment Ohridski"  
Faculty of Mathematics and Informatics  
Department of Software Engineering

**On:**        **Application for a assoc. professor position**  
in National Sports Academy (NSA) "Vasil Levski", Bulgaria  
by **Mihail Ivailov Konchev, PhD**

## 1. Short biographical data about the applicant

Dr. Konchev graduated Master's Degree in *Information and Control Technologies* at the University of Chemical Technology and Metallurgy in 2002. In 2010 he received a second master's degree in *Software Technologies in Internet* from New Bulgarian University (NBU). Subsequently, in 2013, he successfully defended a PhD thesis named *Business Intelligent Systems - Research and Analysis (A Model for Evaluation of Online Analytical Applications, working in real time)* at the University of National and World Economy (UNWE).

Between 2010 and 2019, he was a part-time lecturer in a number of disciplines at several universities. He also has over 10 years of experience as a consultant in different information technology areas that lie within the subject of his research interests.

## 2. General description of the materials in this application

According to the law of academic staff promotion and the corresponding rules in National Sports academy, all the necessary documents were submitted by Mihail Konchev<sup>1</sup>.

## 3. Assessment of requirement completion

The applicant has provided 2 documents containing data about his research production:

1. To complete the requirements for acquiring PhD degree in scientific area 3.8. "Economics" – these include an abstract of applicant's PhD thesis and three peer reviewed publications, which in total have 80 points, according to the Bulgarian law and corresponding rules in NSA.

---

<sup>1</sup> Complete list of documents is available in Bulgarian

This way, Dr. Konchev meets the criteria for PhD and chief lecturer position.

2. To meet the requirements for acquiring the associate professor academic position in scientific area 7.6 "Sports".

Materials provided under the second of above items include:

1. Monograph entitled "Modern methods for distance learning data analysis", which brings 100 points.
2. 10 publications that bring a total of 290 points (which is significantly more than the minimal requirements for the position) as follows:
  - a. Three publications into a journal indexed in SCOPUS scientific database (SJR = 0,213)
  - b. Two publications and additional two co-authored by one co-author, published in peer reviewed journals or conference proceeding volumes
  - c. One publication and two co-authored by one co-author, published in journals and proceedings referred by the National Centre for Information and Documentation (NACID)
3. The monograph of the applicant has been cited 3 times as well as one of his papers, which totals in the necessary 60 points.
4. Information for participation in 4 national and 2 international projects, and work as consultant of two trainees. These bring 100 points in total to the applicant.

In conclusion – all the necessary requirements, about the associate professor academic position, according to the Bulgarian law and the rules in NSA, are met by Mihail Konchev.

#### **4. Assessment of the scientific contributions**

Applicant's main contributions can be classified into the following areas:

1. Data analysis
2. Distance Learning (DL) Methods.
3. Cyber security

Almost all of the applicant's contributions are in the first two of the above areas. The most important of them are about studies and data analysis in distance learning. Much of the work in this direction consists in the implementation and development of distance learning at the NSA "Vasil Levski".

The applicant's main contributions are described in his monograph and can be classified as follows:

- Classification of the main components in educational processes
- An overview and analysis of the concept of DL

- Cluster analysis was made to evaluate of the position of NSA "Vassil Levski" into development of DL in Bulgaria.
- Decision tree method was used to determine the main factors for the development of the DL in NSA via the online DL platform.
- Real-time OLAP cube project was used to analyse the usability of the DL platform in NSA.

These contributions are also partially described in the following two papers of the applicant:

- Application of cluster analysis for the development of distance learning in NSA "Vassil Levski"
- "Evaluation of use of distance training platform in the National Sports Academy" Vassil Levski "by the" classified tree "

The following overview publications (available in Bulgarian) examine the application of the DL:

- Evaluation of the development of distance learning in Europe
- Evaluation of the development of distance learning in Bulgaria

Five publications provide applied and applied-research contributions in data analysis in other areas:

- The paper *Bulgaria - supply, transformation and consumption of renewable energy over the period 2007 - 2016* makes analysis of the supply, conversion and consumption of renewable energy in Bulgaria for the specified period
- The paper *Analytical applications for processing large volumes of real-time data (in Bulgarian)* presents the main components of the applications, performing real-time data analysis, and an architectural model of a real-time business intelligent system, with emphasis on data analysis applications.
- Two of the papers (both in Bulgarian) – *Assessment of the influence of the exchange rate USD/EUR on the dynamics of the gross international reserves in Bulgaria* and *Study of the international foreign exchange reserves of Bulgaria in the period 1997-2012 and the prediction of their future dynamics*, makes analysis of currency exchange data for the period 1997-2012 to study the impact of the USD/EUR exchange rate on the dynamics of gross foreign exchange reserves in Bulgaria and also – to forecast its future development.

The following two papers of the applicant have contributions in the area of Cyber security:

- *Trends and Problems in Security of Online Banking in Bulgaria* (in Bulgarian) provides an overview of key factors that have a significant impact on the security of online banking in Bulgaria
- *Evaluation of Applicability of Biometric Technology in the Internet* makes an overview of the feasibility of biometric technologies for Internet security purposes.

In summary – applicant's main contributions concern some of the most topical research areas in Europe as well as worldwide. This shows his awareness and motivation to work on most important scientific trends.

## **5. Assessment of the teaching activities**

Although the candidate did not have an academic position until the time of this application, he has a significant teaching experience as shown by his CV and the documents he has provided. Mihail Konchev has been a part-time lecturer in 7 disciplines at the following universities:

1. National Sports Academy "Vasil Levski"
2. Sofia University "St. Kliment Ohridski"
3. University of National and World Economy
4. New Bulgarian University

He also had teaching activity in Private Business College "Business and Finance".

The subjects taught by the applicant cover a wide range of fields in Information and Communication Technologies (including data analysis, software development and computer networks), Administrative and Regional Governance and Statistical Methods.

The candidate was also a consultant of two trainees and one graduate.

It should be noted that I have personal impressions of his work as a lecturer in "Introduction to Programming" at the Faculty of Mathematics and Informatics in Sofia University "St. Kliment Ohridski". He has a professional approach and, last but not least, there is very positive opinion expressed by the students who have attended his labs.

## **6. Critical comments and recommendations**

Most significant comments concern the applicant's author's report. I would recommend that in future applications it may distinguish more specifically the basic research and scientific areas where the applicant has his contributions.

It would also be useful if the author's report had more information about the main activities and tasks that the applicant has performed in the projects he has participated.

## **7. Personal impressions**

I know Mihail Konchev since 2013 r. when I was member of the committee for the defence of his PhD thesis. Later on, between 2016 and 2019 he actively participated in the team for the course on "Introduction to Programming", which I was leading in the Faculty of Mathematics and Informatics at Sofia University "St. Kliment Ohridski".

I should note his correctness and accuracy in his work. He also has appropriate ideas to solve problems and is always ready to realise them.

## **8. Conclusions**

I believe that the applicant fulfils all requirements of the Bulgarian law and the specific rules in National Sports Academy (NSA). This way I recommend to the committee to elect Mihail Konchev for associate professor in NSA in scientific speciality 7.6. Sport (Statistical methods in sport).

24.07.2019 r.  
Sofia, Bularia

Signed:

/assoc. prof. Aleksandar Dimov, PhD/