

СТАНОВИЩЕ

относно изпълнение на критериите за заемане на академична длъжност "Професор" в професионално направление: „5.3 Комуникационна и компютърна техника“, по конкурс обявен от ВВМУ „Н.Й. Ващаров“, публикуван в ДВ бр.№5/17.01.2023 г.

с кандидат: капитан III ранг доц. д-р инж. Йордан Атанасов Сивков

Рецензент: проф. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата

В конкурса за заемане на академичната длъжност (АД) „професор“ капитан III ранг доц. д-р инж. Йордан Атанасов Сивков е единствен кандидат. Кандидатът участва в конкурса с монографичен труд издаден през 2022 год. и общо 27 научни публикации, от които 6 самостоятелни и 21 разработени в съавторство. От общо 27 публикации, 6 са научни статии в списания и 21 са доклади от научни конференции.

Конкретно, от представените в конкурса 27 публикации, 9 са обособени по показател „Г.7“ - индексирани в базата данни SCOPUS. Актуална справка към 14.04.2023 год. показва, че кандидатът е съавтор на 13 публикации индексирани в SCOPUS. По показател „Г.8“ са представени общо 18 публикации.

В съответствие с изискванията за закона за заемане на академични длъжности и съответния правилник за прилагане на закона, кандидатът е представил справка на публикациите за придобиване на ОНС „Доктор“ (общо 5 публикации) и за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на АД „Доцент“ (монография и общо 16 публикации).

По групата показатели от категория „Д“, по настоящия конкурс са представени списъци с общо 26 цитирания, в това число, по показател „Д.12“ - 11 цитирания в световноизвестни бази данни; по показател „Д.13“ - 6 цитирания на публикации, които не са индексирани в световноизвестни бази данни, и по показател „Д.14“ - 9 цитирания в издания които са в нереферирани издания с научно рецензиране. Актуална справка в SCOPUS към 14.04.2023 год. показва, че публикациите на доц. Сивков са получили 22 цитирания от независими автори (при изключени самоцитирания за всички съавтори).

За удовлетворяване на минималните изисквания за групата показатели от категория „Е“, кандидатът е представил: (i) справка за съ-ръководител (1/3) на успешно защитил докторант – показател „Е.17“; (ii) списък от 9 проекта съответстващи на показател „Е.18“ „Участие в национален научен или образователен проект“; (iii) списък от 6 международни проекта по показател „Е.19“; (iv) по показател „Е.23“ 1 университетски учебник, написани в съавторство; (v) по показател „Е.24“ 1 университетско учебно пособие, подготвено в съавторство.

За предходните 3 академични години кандидатът е предоставил списък за проведен 707 часа лекции.





В Таблица 1, представям съпоставка на представените от доц. Сивков материали с минималните национални и институционални изисквания към кандидатите за заемане на АД „Професор“.

Таблица 1. Справка за предоставените от доц. Й. Сивков материали, удостоверяващи изпълнението на минималните национални изисквания за придобиване на АД „Професор“ по групите показатели за научна област „5. Технически науки“

Група от показатели	Съдържание по показатели	Минимални национални изисквания за придобиване на АД „Професор“	Точки доц. Сивков
А	Показател 1	50	50
В	Показател 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	390.67
Д	Сума от показателите от 12 до 15	100	146
Е	Сума от показателите от 16 до 28	150	253.33
	Сумарно по всички показатели	720	940

Съпоставката в Таблица 1 показва, че кандидатът изпълнява, а по групите показатели „Г“, „Д“ и „Е“ и преизпълнява, минималните национални изисквания за заемане на АД „Професор“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Педагогическата дейност на кандидата обхваща приблизително 14 годишен период преподаване във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, където последователно заема академичните длъжности „Асистент“ (2008-2018), „Главен Асистент“ (2018-2020), и „Доцент“ (2020-2023). Съгласно представената справка за последните 3 академични години кандидатът е бил ангажиран с 707 лекционни часа. Представена е справка за издаден университетски учебник и учебно пособие по тематиката на конкурса, което е отлична атестация за работата на кандидата като преподавател.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Кандидатът е представил в синтезиран вид по-съществените приноси в групите публикации, отнесени към показатели „В.3“, „Г.7“, и „Г.8“. Приемам така формулираните приноси, като по мое мнение в преобладаващата си част те са с научен и научно-приложен характер. Отчитам, че представените в конкурса публикации отразяват значителна по обхват научноизследователска и научно-приложна дейност. Отчитам, че представените в конкурса публикации и участието в голям брой проекти, отразяват автентично обхвата на научноизследователска, научно-приложна, и внедрителска дейност на кандидата.

Основните приноси в монографичния труд и публикациите на кандидата могат да се охарактеризират като:

- Създаване на нови подходи при реализиране на информационни системи за нуждите на университета и адаптиране на съществуващи такива.
- Внедряване на нови методи и технологии в процеса на обучение и изследване на възможностите за повишаване качеството на електронното и дистанционното обучение чрез прилагане на концептуални модели на дигитален университет.
- Изследвания създаване и внедряване на информационни системи, изследване на методи и средства за събиране, обработка, обединяване и представяне на информация от различни източници.
- Изследване на приложения, базирани на концепцията „интернет на нещата“ в съвременната индустрия.

В обобщение, приносите в монографичния труд и представените публикации могат да се отнесат към категорията: експериментално получени нови данни, доказване с нови средства на вече съществуващи теории и хипотези и потвърдителни данни, създаване на нови методи и технологични решения, разработени методики за подобряване ефективността при дигиталната трансформация на обучението във ВВМУ "Н. Й. Вапцаров" или на технологични решения в полза на бизнеса.

Съдейки по състава на авторския колектив на по-голямата част от публикациите, считам, че формулираните приноси отразяват правдиво значителния принос на доц. Сивков за постигнатите резултати.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Относно значимостта на приносите формулирани в монографията и публикациите на кандидата мога да преценя само индиректно, съдейки по броя на цитиранията от независими автори:

- (1) Предоставена справка за общо 26 цитирания, от които 11 от публикации индексирани в SCOPUS. Актуална справка (при изключени самоцитирания за всички съавтори) към 14.04.2023 г. показва 22 цитирания видими в SCOPUS, предимно от чуждестранни автори, което е индикатор, че разработките на доц. Сивков и колектив са привлекли вниманието на чуждестранни учени работещи по сходни тематики.
- (2) Справка в SCOPUS към 14.04.2023 год. показва, че доц. Сивков има индекс на цитируемост SCOPUS Хирш $h=3$, при изключени самоцитирания за всички съавтори.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам забележки по същество. Намирам документацията за добре организирана и удобна за проверка на фактологията. Като препоръка към кандидата мога да подсказва, че би било добре да насочи част от усилията си към **извоюване на международно признание** за научноизследователската си дейност, чрез **увеличаване дела на публикациите в научни списания с импакт фактор** или импакт ранк, индексирани в WoS, SCOPUS, ACM/IEEE Digital Library и др.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по конкурса дават възможност за обективна и многостранна преценка на качествата на капитан III ранг доц. д-р инж. Йордан Атанасов Сивков. Формалната съпоставка на представените документи с единните национални изисквания и правилника на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ за заемане на АД „Професор“ недвусмислено доказва, че минималните изисквания са изпълнени. Тава ми дава основание да подкрепя доц. Сивков в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“ в професионално направление: „5.3 Комуникационна и компютърна техника“.

Дата: 17.04.2023 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: _____

/проф. д-р инж. Тодор Ганчев/

STANDPOINT

regarding the fulfilment of the criteria for the academic position of "Professor" in the professional field: **"5.3 Communication and computer technology"**, according to a competition announced by Nikola Vaptsarov Naval Academy, published in State Gazette No. 5 / 17.01.2023

Candidate: **Captain III rank Assoc. Prof. Eng. Yordan Atanasov Sivkov, Ph.D.**

Reviewer: **Prof. Todor Dimitrov Ganchev, PhD.**

1. General characteristics of the candidate's research and RTD activity

Captain III rank Assoc. Prof. Eng. Yordan Atanasov Sivkov, PhD, is the only candidate applying for the academic position of "Professor". Dr Sivkov participated in the competition with a monography published in 2022 and 27 scientific publications – he authored 6 of these as the sole author, and 21 were co-authored. Among these 27 publications, six are published in scientific journals, and 21 are papers presented at scientific conferences.

Among the 27 publications in the application package, nine were submitted for satisfying the "G.7" indicator - publications indexed in the SCOPUS database. Currently (as of 04/14/2023), the candidate has 13 publications indexed in SCOPUS. Another 18 publications are presented under indicator "G.8".

Following the current law and bylaws for procurement of academic positions, the candidate submitted two lists of publications used in previous competitions -- for obtaining the PhD degree (a total of 5 publications) and the Associate Professor position (monograph and a total of 16 publications).

In fulfilment of the requirements specific to the category "D", Dr Sivkov submitted three lists with a total of 26 citations, as follows: (i) under indicator "D.12" - 11 citations in papers indexed in Scopus; (ii) under indicator "D.13" - 6 citations of publications that are not indexed in well-known databases; and (iii) under indicator "D.14" - 9 citations in publications that are in non-indexed publications with a scientific review. Current information in SCOPUS as of 04/14/2023 shows that Dr Sivkov's publications have received 22 citations from independent authors (excluding self-citations for all co-authors).

To satisfy the minimum requirements for the group of indicators in category "E", Dr Sivkov submitted: (i) a reference for co-supervising (1/3) a doctoral thesis - indicator "E.17"; (ii) a list of 9 projects corresponding to the indicator "E.18" "Participation in a national research or educational project"; (iii) a list of 6 international projects under indicator "E.19"; (iv) under indicator "E.23" - a university textbook, written in co-authorship; (v) under indicator "E.24" - a university teaching manual prepared in co-authorship.

Dr Sivkov provided evidence that he taught 707 hours of lectures at the Nikola Vaptsarov Naval Academy in the previous three academic years.



Table 1 below shows a comparison between the documentation submitted by Assoc. Prof. Sivkov with the minimum national and institutional requirements for the candidates for the tenure position "Professor".

Table 1. Analysis of the documentation provided by Dr Sivkov certifying the fulfilment of the minimum national requirements for acquiring the academic position "Professor", according to the groups of indicators for the scientific field "5. Technical Sciences"

The group of indicators	List of indicators	Minimum national requirements for the academic position "Professor"	Scores Dr Sivkov
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 3 or 4	100	100
G	The sum of indicators 5 to 11	200	390.67
D	The sum of indicators from 12 to 15	100	146
E	The sum of indicators from 16 to 28	150	253.33
	Total by all indicators	720	940

The comparison of required and achieved scores (cf. Table 1) shows that the candidate fulfils, and for the groups of indicators "G", "D", and "E" exceeds, the minimum national requirements for occupying the academic position "Professor".

2. Assessment of the candidate's pedagogical training and activity

The pedagogical activity of Dr Sivkov covers an approximately 14-year period of teaching at the Naval Academy "N. Y. Vaptsarov", where he successively held the academic positions of "Assistant Professor" (2008-2018), "Senior Assistant Professor" (2018-2020), and "Associate Professor" (2020-2023). According to the submitted documentation, the candidate was engaged in 707 lecture hours in the last three academic years. He published a university textbook and a teaching manual on the topic of the current competition, which is an excellent attestation of the candidate's work as a lecturer.

3. Basic scientific and applied scientific contributions

Dr Sivkov provided a resume of his contributions to the publications included in indicators "B.3", "G.7", and "D.8". I accept how these contributions were formulated – most are methodological or applied research-oriented – and agree that the publications presented in the competition reflect his significant research and RTD activity well. These publications and projects correspond well with his research and innovation activities.

The primary research contributions in the candidate's monography and publications can be summarised as follows:

- Creation of new approaches in the implementation of information systems for the needs of the university and adaptation of existing ones.



- Implementing new methods and technologies in the learning process and research into the possibilities of increasing the quality of electronic and distance learning by applying conceptual models of a digital university.
- Research and development of information systems, methods, and means for collecting, processing, fusing, and presenting information from various sources.
- Applications based on the Internet of Things concept in modern industry.

In summary, the contributions in his monography and publications can be attributed to the category: experimentally obtained new data, proving with new means of already existing theories and hypotheses and confirmatory data, creation of new methods and technological solutions, developed methodologies for improving the efficiency of the digital transformation in the educational context at the Nikola Vaptsarov Naval Academy or of technical solutions for the benefit of the industry.

Based on Dr Sivkov's qualifications and productivity, I trust that the list of the abovementioned publications faithfully reflects his significant contribution to the reported research results.

4. Significance of contributions to science and practice

Regarding the significance of the abovementioned contributions, as formulated in the candidate's monograph and publications, I can infer this only indirectly, based on the number of citations by independent researchers:

- (1) Dr Sivkov provided three lists with a total of 26 citations, of which 11 were from publications indexed in SCOPUS. An up-to-date reference as of 04/14/2023 shows 22 citations (with self-citations excluded for all co-authors) visible in SCOPUS, primarily by foreign authors, which indicates that the work of Dr Sivkov and his team attracted the attention of foreign scientists working on similar topics.
- (2) As of 04/14/2023, Associate Professor Sivkov has a SCOPUS Hirsch index $h=3$, when excluding self-citations from all co-authors.

5. Critical notes and recommendations

I abstain from critical notes -- the documentation is organised and convenient for cross-checking and evaluation. As a recommendation to the candidate, I can suggest that it would be good to direct part of his efforts to **gain international recognition** for his research activity by **increasing the share of publications in scientific journals with an impact factor** or impact rank indexed in WoS, SCOPUS, ACM /IEEE Digital Library, etc.

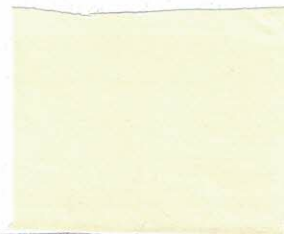
CONCLUSION

The submitted application package for the competition provides an opportunity for an objective and multifaceted assessment of the qualities of Captain III rank Assoc. Prof. Eng. Yordan Atanasov Sivkov, Ph.D. The formal comparison of the documents submitted by the applicant with the uniform national requirements and the Nikola Vaptsarov Naval Academy regulations for occupying the academic position of "Professor" unequivocally demonstrated that the minimum requirements are met.

All abovesaid motivates me to support Assoc. Prof. Sivkov in the competition for the academic position "Professor" in the professional field: "5.3 Communication and computer technology".

Date: 18.04.2023

SIGNATURE:



/Prof. Todor Ganchev/
/ Member of the Scientific Panel /