



ВИСПЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“

9002 Варна, ул. „В. Друмев“ 73, тел.052/632-015, факс 052/303-163

“*FILII MARIS SUMUS*”



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност професор по професионално направление 5.3. комуникационна и компютърна техника, Учебни дисциплини: „Сензори и изпълнителни механизми“, „Основи на цифровата електроника“, „Интернет на печата — първа част“, „Интернет на печата — втора част“ и „Въведение в смарт технологиите“, обявен в ДВ бр. 5 от 17.01.2023 г, с кандидат: капитан III ранг доцент доктор инж. Йордан Атанасов Сивков, Член на научно жури: доц. д-р инж. Николай Желев Колев

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

Кандидатът за участие в конкурса капитан III ранг доц. д-р инж. Йордан Атанасов Сивков е завършил специалност „ОУТИ на ВМС“, специализация Радиолокация с ОКС „Бакалавър“, и специалност „Корабна радиоелектроника“ с ОКС „Магистър“ във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, съответно през 2002 г. и 2003 г. След обучение в докторантура е защитил дисертационен труд за присъждане на ОПС „Доктор“ на тема: „Цифрови методи за обработка на сигналите от морските средства за наблюдение“ по научна специалност 02.07.03 „Радиолокация и радионавигация“. Доц. Сивков е включен в регистъра на академичния състав и защитените дисертационни трудове на НАЦИД с въведени наукомерични показатели. През 2017-та година, след спечелен конкурс заема академичната длъжност „главен асистент“, а през 2020 г. е избран за доцент в катедра „Електроника“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

В документите, които са предоставени за кандидатстване в конкурса за заемане на академична длъжност „Професор“ доц. д-р инж. Йордан Сивков включва 28 научни трудове и публикации, като 6 от тях са подготвени самостоятелно, а останалите 22 - в съавторство. От тях монография — 1 брой, научни публикации в издания реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация Web of Science и Scopus 9 броя, останалите 18 броя попадат в категориите научни публикации в реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. След заемане на академичната длъжност „Доцент“ кандидатът е участвал в 6 международни и 9 национални научноизследователски проекта. Бил е ръководител на 2 университетски научноизследователски проекта. Представени са и справки за забелязани цитирания на трудове на кандидата, в т.ч. в издания, индексирани в Web of Science и Scopus, както и в реферирани издания с научно рецензиране.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

От 2008 г. до сега к-н III р. доц. д-р инж. Йордан Сивков е водил лекционни занятия, аудиторни и лабораторни упражнения по 14 дисциплини от учебните планове на студенти от специалностите „Информационни и комуникационни технологии в морската

индустрия", „Информационни и комуникационни технологии", „Киберсигурност", „Мехатроника", „Национална сигурност", „Корабоводене" и „Електрообзавеждане на кораба", както и на курсантите от специалността „ОУТП", специализации „ВМКРТС" и „Корабоводене за ВМС". Годишната му аудиторна заетост през последните четири години пада значително (през 2018г./2019г., 2019г./2020г. и 2020г./2021г. повече от два пъти) установените нормативи във ВВМУ „Н. Й. Ващаров".

К-н Ш р. доц. д-р инж. Йордан Сивков е участвал активно в разработването на голям брой учебни програми, електронни курсове в платформата за електронно подпомагане на обучението на ВВМУ, както и в изграждането и оборудването на различни специализирани учебни зали, кабинети и лаборатории. Бил е три пъти гост преподавател по програма „Еразъм+" в Морски университет Констанца, Румъния.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Проведените от кандидата научните изследвания от професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника" са групирани в следните области:

1. Изследване на приложение на концепцията на интернет на нещата в съвременната индустрия.
2. Събиране, обработка и представяне на информацията от сензори.
3. Създаване на нови подходи за реализиране на информационни системи за нуждите на университета и адаптиране на съществуващи такива.
4. Съвременни информационни системи.
5. Обединяване и представяне на информацията от различни източници.
6. Внедряване на методи и технологии в процеса на обучение.
7. Дистанционно обучение.

В тези 7 научни области авторът дефинира научни и научно-приложни приноси: създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии, препарати, схеми; получаване и доказване на нови факти, получаване на потвърдителни факти; приноси за внедряване. Монографията представя обобщен модел на дигитален университет и е във фокуса на съвременното развитие на университетското образование. Присмам заявените приноси на автора Г7 и Г8. Считаю, че декларираните приноси са лично дело на кандидата при самостоятелни публикации или са в съавторство, при съвместни публикации.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите на научната продукция за науката и практиката на доц. д-р инж. Йордан Сивков имат следните характеристики:

Научните публикации на кандидата са представени на авторитетни научни форуми. Представени са цитирания с световни бази данни, което характеризира научната им стойност. Само в базата данни Scopus се наблюдават 32 цитирания на трудове на автора при индекс на Хирш - 4. Изследователската дейност включва голям брой научни проекти, в които участва автора. Разработени са експериментални постановки и макети, които са

свидетелство за приложимостта на практика на изследванията. Капитан III ранг доцент доктор инж. Йордан Атанасов Сивков изпълнява количествените показатели по отделните критерии за заемане на академичната длъжност „Професор“, като общия брой точки е 940 при изискуем минимум 600 т.

5. Критични бележки и препоръки

Бих направил препоръка доцент доктор Сивков в бъдещата си дейност да ориентира част от публикациите в индексирани научни списания с импакт фактор. Също така една неизползвана публикационна възможност е заявяването и регистрацията на патенти и полезни модели в патентното ведомство на Р България.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научната продукция и професионалната реализация на кандидата показват, че к-н III р. доц. д-р инж. Йордан Сивков е известен учен с авторитет и е висококвалифициран преподавател в областта на конкурса. Трудовите съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението на ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът к-н III р. доц. д-р инж. Йордан Атанасов Сивков да заеме академичната длъжност „Професор“ (за военнослужещ) в Департамента за следдипломна квалификация на ВВМУ Й. Вапцаров“, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, учебни дисциплини: „Сензори и изпълнителни механизми“, „Основи на цифровата електроника“, „Интернет на нещата — първа част“, „Интернет на нещата — втора част“ и „Въведение в смарт технологиите“.

Дата:

22.04.2023 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

доц. д-р инж. Николай Колев

OPINION

for the competition for academic position "Professor"
in professional field 5.3. "Communication and computer technology",
specialty/teaching courses: "Sensors and executive mechanisms", "Basics of digital
electronics", "Internet of things - first part", "Internet of things - second part" and "Introduction
to smart technologies", announced in State Gazette № 5 of 17.01.2023,
with candidate: LCDR Associate Professor PhD Eng. Yordan Atanasov Sivkov,
Member of the scientific jury: Assoc. Prof. PhD. Eng. Nikolay Zhelev Kolev

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

The candidate for participation in the contest LCDR Assoc. Ph.D. Eng. Yordan Atanasov Sivkov graduated NVNA "N. Y. Vaptsarov" with "Bachelor's Degree" and "Marine Radio Electronics" with the "Master's Degree" in 2002 and 2003, respectively. He received degree PhD, on the thesis subject: "Digital methods for processing signals from marine surveillance devices" in the scientific specialty 02.07.03 "Radiolocation and radionavigation". Assoc. Prof. Sivkov is included in the register of the academic staff and academic recognition NACID. In 2017, after winning a competition, he held the academic position of "Principal assistant", and in 2020 he was elected as an "Associate professor" in the "Electronics" department of NVNA "N.Y. Vaptsarov".

In the documents submitted for application in the competition for the academic position "Professor", Assoc. Prof. PhD. Eng. Yordan Sivkov includes 28 scientific works and publications, 6 of which were prepared independently, and the remaining 22 - in co-authorship. Of these monographs — 1 issue, scientific publications in publications referenced and indexed in the world-famous scientific information databases Web of Science and Scopus - 9 issues, the remaining 18 issues fall into the categories of scientific publications in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes. After occupying the academic position "Associate Professor", the candidate participated in 6 international and 9 national research projects. He was the head of 2 university research projects. References for noticed citations of the candidate's works are also presented, including in publications indexed in Web of Science and Scopus, as well as in peer-reviewed non-refereed publications.

2. Evaluation of the pedagogical preparation and activity of the candidate.

From 2008 until now, Assoc. Prof. Yordan Sivkov has taught lectures, classroom and laboratory exercises in 14 disciplines from the curricula of students from the mayors: "Information and Communication Technologies in the Maritime Industry", "Information and Communication Technologies", "Cyber Security", "Mechatronics", "National Security", "Ship Management" and "Ship Electrical Equipment", as well as cadets mayors: "Organization and management of naval formations at the tactical level", "Naval Communication and Radiotechnical Systems", "Ship Management for the Navy". Its annual classroom curriculum hours in the last four years significantly exceed (in 2018/2019, 2019/2020 and 2020/2021 more than twice) the norms established at the NVNA.

Yordan Sivkov, PhD, Associate Professor, Ph.D., Eng., has actively participated in the development of a large number of study programs, electronic courses in the platform for electronic support of distance learning at the NVNA, as well as in the development of various specialized classrooms, offices and laboratories. He was three times a guest lecturer under the "Erasmus+" program at the Maritime University of Constanta, Romania.

3. Basic scientific and scientific-applied contributions.

The professional scientific research carried out by the candidate in the field 5.3. "Communication and computer technology" are grouped in the following areas:

1. Study of an application of the concept of the Internet of Things in modern industry.
2. Collection, processing and presentation of information from sensors.
3. Creation of new approaches for the implementation of information systems for the needs of the university and adaptation of existing ones.
4. Modern information systems.
5. Combining and presenting information from different sources.
6. Implementation of methods and technologies in the training process.
7. Distance learning.

In these 7 scientific areas, the author defines scientific and scientific-applied contributions: creation of new classifications, methods, constructions, technologies, preparations, schemes; obtaining and proving new facts, obtaining corroborating facts; implementation contributions. The monograph presents a generalized model of a digital university and is the focus of the modern development of university education. I accept the author's stated contributions in G7 and G8. I consider that the declared contributions are the personal work of the candidate in the case of independent publications or are co-authored in the case of joint publications.

4. Significance of contributions for science and practice

The significance of the contributions of the scientific production for the science and practice of Assoc. Ph.D. Eng. Yordan Sivkov have the following characteristics:

The candidate's scientific publications have been presented at authoritative scientific forums. Citations with world databases are presented, which characterizes their scientific value. Only in the Scopus database are observed 32 citations of the author's works with a Hirsch index of 4. The research activity includes a large number of scientific projects in which the author participates. Experimental setups and mock-ups were developed, which testify to the practical applicability of the research. Captain III rank Associate Professor Doctor Eng. Yordan Atanasov Sivkov fulfills the quantitative indicators according to all criteria for occupying the academic position "Professor", with the total number of points being 940 with a required minimum of 600 points.

5. Critical notes and recommendations

I would make a recommendation to Associate professor Sivkov in his future activity to orient part of the publications in indexed journals with an impact factor. Also, an unused opportunity for implementation contributions is the registration of patents and applied models in the patent office of the Republic of Bulgaria.

CONCLUSION

The scientific output and the professional realization of the candidate show that LCDR Assoc. Prof. Yordan Sivkov, PhD, is a well-known scientist and is a highly qualified teacher in the field of Communication and Computer Engineering. The papers correspond to the requirements of the Law for the development of the academic staff and Regulations for its application in the Republic of Bulgaria, and the Regulations for the development of the academic staff at NVNA "N. Y. Vaptsarov".

Based on the presented scientific works, their significance, the scientific and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose the candidate Lieutenant Commander (LCDR), Assoc. Prof. Yordan Atanasov Sivkov, Ph.D. to occupy the academic position "Professor" in the "Department of Postgraduate Training and Foreign Students" of NVNA "N.Y.Vaptsarov", professional field 5.3 "Communication and computer technology", academic disciplines: "Sensors and executive mechanisms", "Basics of digital electronics", "Internet of things - Part One", "Internet of Things - Part Two" and "Introduction to Smart Technologies".

Date:

22.04.2023 r.

Member of the scientific jury:

Assoc. Prof. Ph.D Nikolai Kolev