

РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р к.д.п. Благвест Чанев Белев от Висшето военноморско училище "Н. Й. Вапцаров", Варна на научните трудове, представени по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“ научна специалност „Управление на кораба и корабоплаване“, обявен в ДВ бр. 89/26.10.2021г. на кандидата доц. д-р. Габриел Райку.

Настоящата рецензия е изготвена въз основа на документи, постъпили по конкурс, обявен от ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“ (ДВ бр. 89/26.10.2021 г.) за нуждите на Департамента за следдипломна квалификация и обучение на чуждестранни студенти. Представените по конкурса документи съответстват на изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ и на раздел V от Правилника за развитие на академичния състав на ВВМУ.

За участие в конкурса е подал документи единствен кандидат – доц. д-р Габриел Райку от Морския университет в Констанца, Румъния.

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

Доцент д-р Райку е представил таблица, съдържаща списък от 50 заглавия, от които са формирани точките за покриване на минималните изисквания на ЗРАСРБ (табл.1)

Таблица.1

Обобщена таблица за обема и вида на научните публикации на доцент д-р Габриел Райку

№	Вид на научните публикации	По дисертационния труд	За участие в конкурса за професор	Общо
		Брой	Брой	Брой
A1	Автореферат на докторска дисертация	1	-	1
B4	Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	-	10	10
Г7	Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	-	13	13
Г8	Научна публикация в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове	-	23	23
Г9	Глава от колективна монография	-	3	3
	Общо:	1	49	50

В раздел В, точка 4 от таблицата в ППЗРАСРБ, е представен списък на трудовете, заместващи монография, за участие в конкурса - 10 статии в списания и в издания на международни конференции, индексирани в SCOPUS и Web of Science. В раздел Г, точка 5, точка 7, точка 8 и точка 9 е представен списък от един учебник, три участия в колективни монографии и 36 статии и доклади.

Приемам за рецензиране 49 научни труда – 1 учебник, 3 глави от колективни монографии, 14 статии и 21 доклада. При това отчитам факта, че учебникът и монографиите са били рецензирани при своето отпечатване, което ми дава основание да ги включа в общата оценка на представената научна продукция.

От приетите за рецензиране научни трудове 11 са самостоятелни, всички от които са доклади от конференции. Четирнадесет от статиите са отпечатани в индексирани списания, 9 от докладите са публикувани в университетски издания в Румъния, а дванадесет са били представени на научни форуми в Румъния и чужбина.

Резултатът от сбора на точките е коректен, коректно са отбелязани всички участия на кандидата. Така резултатът е в границите на изискуемия.

В заключение към тази част от рецензията си отбелязвам, че няма основание да не приема трудове за рецензиране и да потвърдя първоначалния брой на приетите 49 публикации. Отбелязвам като факт участието на кандидата с приравнени публикации вместо с монография, което не омаловажава научната стойност на неговите трудове.

II. Данни за кандидата.

Единствен кандидат за участие в конкурса за заемане на длъжността „Професор“ е доцент д-р Габриел Райку. Кратката биографична справка за него е следната.

През 2007 г. той завършва докторантура по Бизнес информатика в „Академията за икономически науки“ в Букурещ, Румъния, а в периода 1999 – 2003 г. е асистент в същата академия. От 2003 г. до сега трудовата му кариера преминава в Морския университет в Констанца. От 2012 г. той е доцент във „Факултет по навигация и морски транспорт“ в университета. От 2016 г. доц. Райку е заместник ректор по научните изследвания и иновациите на университета. От 2018 г. той е директор на Морския център по киберсигурност на университета. Всичко това е помогнало на доц. Габриел Райку да натрупа голям практически опит, знания, педагогически и научноизследователски умения.

III. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

В началото обобщавам наукометричната характеристика на продукцията, включваща следните групи:

- Хабилизационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 10 бр.;
- Публикувана монография, която не е представена като основен хабилизационен труд - 1 брой в съавторство;
- Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 13 бр., от които 2 са доклади на международни конференции в Румъния, 8 са доклади на международни конференции в чужбина и 3 статии в научни списания;

- Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове - 23 бр., от които 10 доклада на международни конференции в чужбина, 3 статии в годишници на университети в Румъния и 10 доклада на международни научни конференции в Румъния;

Подчертавам, че така представената продукция отговаря напълно и достатъчно на количествените изисквания за придобиване на научното звание „професор“. То включва изискващите се видове публикации в обеми, достатъчни за заемане на академичната длъжност „професор“, съобразно Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилника за прилагането му, както и Правилника за развитие на академичния състав на ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“.

В тематично отношение продукцията е насочена към решаването на важни проблеми в основните области и направления на морския транспорт и подготовката на кадри. Направленията са представени според обобщената тематика на научната продукция:

1. Кибер сигурност на морския транспорт – 23 публикации.
2. Безопасност на плаването и безопасна работа на кораба – 4 публикации.
3. Морски одити и управление на кризи – 5 публикации.
4. Приложение на нанотехнологии в морския транспорт – 4 публикации.
5. Влияние на човешкият фактор в корабоплаването – 6 публикации.
6. Морско образование и квалификация, система за качеството на морското образование и квалификацията – 7 публикации.

Приемам изцяло самооценките в раздели В4, Г5, Г7, Г8 и Г9. Общ сбор от точките по показател Г е 627,77, който многократно надвишава минималния изискуем.

Не приемам самооценката по показател Е16 за защитена научна степен „доктор на науките“, за която не са представени дипломи и доказателства. Отдавам грешката на неразбиране на смисъла на този показател поради отсъствието на втора докторска дисертация в правния научен мир на много държави, между които и Румъния. Поради това оценката по показател група Е трябва да се намали с 40 т.

IV. Цитирания и рецензии в научни издания, реферирани и нереферирани, и в монографии.

Доцент Габриел Райку е представил доказателства за 86 забелязани цитирания на негови самостоятелни трудове или в съавторство. От тях 35 са цитирани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове. Останалите трудове са цитирани в публикации в списания и сборници на доклади от конференции в Румъния и в чужбина. За всички цитирания са представени връзки към публикациите, в които могат да бъдат открити. Така се доказва истинността и се потвърждава точковият актив, който според самооценката е 521 точки. Забелязах допуснатата грешка в изчисленията по показател Д12, Research Gate, по който са добавени 70 точки за 4 цитирания. Коректният резултат е 40 точки, което прави крайния резултат 481 точки.

V. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата: преподавателска и методична дейност, обучение на студенти, специализанти и докторанти.

От приложените документи се вижда, че общият преподавателски стаж на доцент Райку възлиза на повече от 20 години. Основната си преподавателска дейност той е развивал и развива в Морския университет в Констанца.

От приложената справка, подписана от ректора на университета в Констанца, се вижда, че доцент Райку е водил занятия (лекции и упражнения) със студенти ОКС Бакалавър и Магистър по дисциплините Навигация в особени обстоятелства, Езици за програмиране и бази данни, E-Shipping, Информационни системи в логистиката и др. Той е покривал нормативите на Морския университет в Констанца. Доцент Райку ежегодно е ръководител на дипломанти по теми в направлението на конкурса.

Богатата проектна работа на Габриел Райку личи от представената справка. Той е участвал като ръководител и експерт в 10 международни проекта. От 2001 година до сега доцент Райку е бил ръководител на 4 проекта и експерт в 6 проекта с европейско финансиране.

Като рецензент смятам, че обширната учебна и проектна дейност на доцент Райку отговаря напълно на изискванията за придобиване на длъжност „професор“ във ВВМУ.

VI. Основни научни и научно-приложни приноси.

Представената справка за приносите от страна на доцент Райку е достатъчно изчерпателна и убедителна.

Моята оценката на приносите, съгласно изискванията, ще направя в две части: за научните публикации, които заместват хабилитационен труд и за останалите трудове, представени за рецензиране.

A. Научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация

В представените публикации по този показател се прави задълбочен теоретичен анализ, чрез който се представят състоянието и оригиналните виждания на доц. д-р Райку относно задачите и проблемите на съвременният морски транспорт. Публикациите притежават оригиналност, която в съчетание с обхвата и задълбочеността на изследванията ги определя като продукт с висока научна, образователна и практическа значимост.

B. Приноси в трудовете, представени за рецензиране, извън заместващите монографичния труд.

Предварително отбелязвам, че немалка част от трудовете притежават приноси, които са близки до посочените от мен в раздел А. Тук ще посоча само приносите, които оформят и допълват общия облик на кандидата и научната му продукция.

Тази част от научната продукция е представена в статии и научни доклади, които тематично са обединени и представят резултатите от научни изследвания в областта на морската киберсигурност, морските пристанища и морския транспорт. В това направление на научни интереси и търсения са формирани важни научно-приложни и приложни приноси и оригинални практически решения. Умелото съчетаване на теоретичен с емпиричен анализ дава възможност на кандидата да постигне значими резултати.

VII. Значимост на приносите за науката и практиката.

Значимостта на приносите на доцент Габриел Райку за морската наука и практика се потвърждава от неговата научна продукция. Голяма част от статиите са

публикувани в реномирани чуждестранни списания, индексирани в световни бази данни. Научните доклади са представени на авторитетни научни форуми в Румъния и в чужбина. Наличието на 86 цитирания, част от които са открити в световни бази данни, сочат, че резултатите от научноизследователската дейност на доц. д-р Райку се оценяват високо и публикациите му се използват в професионалните среди. Той е разпознаваем в сред научната общност в Румъния и в чужбина.

А. Оценка на кандидата според показателите в ППЗРАСРБ.

Показател група А - 50 точки.

Показател група Б - 0 точки.

Показател група В - 270 точки.

Показател група Г - 627,77 точки.

Показател група Д - 481 точки.

Показател група Е - 338 точки.

Изложените резултати показват, че кандидатът надхвърля изискуемия минимален брой точки по всеки показател.

VIII. Критични бележки и препоръки.

Нямам съществени забележки към научното творчество на доцент Райку. Считаю, че богатият му научен и практически опит е предпоставка за неговата интердисциплинарна изява във ВВМУ. Богатият му опит в морската киберсигурност може успешно да се пренесе в учебния процес.

Заклучение:

Общата ми оценка за представените материали за участие в конкурса е положителна. Основание за това ми дават доброто ниво на научната продукция и активната и разностранна дейност на кандидата. Около него е създаден научен колектив със собствен облик, което личи от предложената научна продукция.

След запознаване с представените по конкурса документи и научни трудове, след анализиране на значимостта им и съдържащите се в тях научни, научно-приложни, внедрителски и образователни приноси, давам своята положителна оценка и препоръчвам на научното жури да предложи на ръководството на ВВМУ "Н.Й. Вапцаров" да избере доцент Габриел Райку да заеме академична длъжност **ПРОФЕСОР** в професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“ научна специалност „Управление на кораби и корабоводене“, учебна дисциплина „Навигация в особени обстоятелства“.

11.02.2022
Гр. Варна

Рецензент:
/проф. д-р к.д.п. Благовест Белев /

R E V I E W

Made by Prof. Blagovest Belev – Nikola Vaptsarov Naval Academy, of the scientific papers, submitted for the academic position "Professor".

Domain of High education – 5. "Technical Sciences"

Professional field of study - 5.5. „Transport, Shipping and Aviation“

Scientific specialty - „Ship handling and Navigation“

The competition is published in “State newspaper” N89/26 October 2021 for the needs of Nikola Vaptsarov Naval Academy, Varna.

Candidate: Associated Professor Ph.D. Gabriel Raicu from Constanta Maritime University, Romania.

I. General review.

Asoc. Prof. Raicu has submitted 50 publications, listed in the table 1. All of them are scored as per the Annex to the Law for development of the academic staff in Republic of Bulgaria.

Table 1

Table for publications submitted by Asoc. Prof. Raicu

№	Type of publications	Related to the PhD thesis	Submitted for the competition	Total
		Number	Number	Number
A1	PhD Thesis	1	-	1
C4	Papers published in journals indexed in SCOPUS and Web of Science, presented instead of Monography.	-	10	10
D7	Papers published in journals indexed in SCOPUS and Web of Science.	-	13	13
D8	Papers published in journals indexed in other database different than SCOPUS and Web of Science.	-	23	23
D5	Books	-	3	3
	Total:	1	49	50

I have accepted 49 publications – 1 book, 3 monographies' parts, 14 journal articles and 21 conference papers. I have in mind that the books presented for the competition have been reviewed and reviewers' names are published. Based on it I have reason to include them in the overall assessment of the presented scientific output.

I would like to mention as a conclusion that I have accept the initial number 49 of submitted papers. It is important to note again that Asoc. Prof. Raicu has submitted 10 publications as equivalent to monography, which doesn't diminish the scientific value of his work.

II. Personal data.

I would not comment Asoc. Prof. Raicu personal data. It is very well visible in his CV, duly lodged to the Academy. It is worth mentioning his involvement in the maritime and port business in Constanta and Romania. This fact reinforces the importance of his research work and the impact in his teaching.

III. General characteristic of the scientific research activities and scientific applicable activities of the applicant.

I would like to summarize the type of Asoc. Prof. Raicu publications, divided in the following groups:

- Habilitation thesis – Papers published in journals indexed in SCOPUS and Web of Science (not less than 10) - 10 pcs.
- Monography, which is not main habilitation thesis but is published - 1 pc as co-author.
- Papers published in journals indexed in SCOPUS and Web of Science - 13 pcs., 2 papers published in conference proceedings in Romania, 8 papers published in international conferences abroad and 3 papers published in scientific journals.
- Scientific publications in journals indexed in other database different than SCOPUS and Web of Science - 23 pcs., 10pcs published in international conference proceedings, 3 papers are published in Romanian University journals and 10 papers published in International Conferences proceedings in Romania.

I would like to emphasize that the presented publications are following quantity and quality requirements for achievement of title "Professor" as per Bulgarian legislation and NVNA regulations.

The topics of publications are as follow:

1. Cyber security in maritime transport – 23 papers.
2. Ship's safety and safety work on board – 4 papers.
3. Maritime audits and crises management – 5 papers.
4. Human factors influence in the shipping – 6 papers.
5. Nano technologies in the shipping – 4 papers.
6. Maritime education and training, quality system in maritime education and training – 7 papers.

I do not accept self-assessment F16 because there are not evidences for Doctor of science degree. In this way the total amount of points of criteria F must be decrease with 40 points.

IV. Citations and reviews in indexed journals, not indexed journals and monographies.

Asoc. Professor Raicu has presented 86 citations of his papers as author and as coauthor. 35 of them are mentioned in papers, published in journals, indexed in SCOPUS and Web of Science. The other citations are mentioned in not indexed journals and conference proceedings. All citations are linked to papers for quick reference.

V. Assessment of the pedagogical activities of the applicant.

Asoc. Professor Raicu has applied documents as evidence for more than 20 years lecturer's carrier. Basic part of his carrier has developed in Constanta Maritime University.

His subjects are Navigation in special circumstances, Cyber security, E-Shipping, Integrated systems in maritime transport.

Professor Raicu presents evidence for his participation in European projects – he has managed 4 projects and in another 6 he has been an expert.

VI. Main scientific and applied scientific contributions

The presented report on Professor Raicu contributions is comprehensive enough. My evaluation of the contributions, according to the requirements, I divide in two parts: scientific publications that replace the habilitation work and other publications, submitted for review.

A. Papers published in journals indexed in SCOPUS and Web of Science (not less than 10) – 10 papers.

B. Contributions in publications which are not included in group C – 76 papers and books.

In this paragraph I will indicate the only contributions that shape and complement the overall appearance of the applicant and his scientific output.

VII. Significance of contributions to science and practice.

The significance of Asoc. Prof. Gabriel Raicu contributions to maritime science and maritime business is confirmed by his scientific researches and publications.

A. Assessment of the applicant according to the indicators in the law for development of the scientific staff in Bulgaria and it's annex.

Indicator group A – 50 points.

Indicator group B – 0 points.

Indicator group C – 270 points.

Indicator group D – 627,77 points.

Indicator group E – 481 points.

Indicator group F – 338 points.

The presented results show that the applicant exceeds the required minimum number of points for each indicator.

VIII. Critical notes and recommendations.

I do not have significant remarks on the scientific work of Asoc. Prof. Raicu. I believe that his rich scientific and practical experience is a prerequisite for his interdisciplinary performance at NVNA. His extensive experience in cyber security in maritime transport can be successfully transferred to the education and training process.

Conclusion:

My overall assessment of the submitted by Associated Professor Gabriel Raicu materials for participation in the competition is positive. The reason for this is the good level of the scientific production and the active and diverse activity of the applicant. A scientific team with its own image has been created around him, which is evident from the proposed scientific production.

I find that the legislative requirements of the Law for development of the academic staff and The Rules for the application of this law are satisfied. All upper said and after my acquaintance with the presented documents and their contributions with research and practical

results give me ground to propose **Asoc. Prof. PhD Gabriel Raicu to occupy the academic position “Professor”** in Nikola Vaptsarov Naval Academy, Varna, for the scientific domain of High education: 5. **“Technical Sciences”**, professional field of study: **5.5 „Transport, shipping and aviation“**, scientific specialty: **„Ship handling and navigation”**, teaching subject: **“Navigation in special conditions”**

11.02.2022
Varna

Reviewer:
/Prof. Blagovest Belev PhD /