



До
Председателя на Научното жури
определено със Заповед № 2800 от 01.10.2024г.
на Ректора на МУ-Плевен
професор д-р Добромир Димитров, д.м.

РЕЦЕНЗИЯ

от доцент д-р Владимир Борисов Корновски, д.м.
Началник клиника по кардиохирургия
при МБАЛ „Сърце и мозък“, гр. Бургас

Относно: Конкурс (обявен в ДВ бр. 60 от 16.07.2024 г.) за заемане на академична длъжност „Професор“ по „Сърдечно-съдова хирургия“, в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, за нуждите на Научно-изследователски институт (НИИ) при МУ – Плевен

С решение на Академичния съвет на МУ – Плевен (Протокол № 38 от 30.09.2024г.) и Заповед на Ректора № 2800 от 01.10.2024г. съм избран за член на Научното жури, а с решение от първото неприсъствено заседание на Научното жури от 03.10.2024 г. съм избран да изготвя становище по обявената процедура. В настоящия конкурс единствен кандидат е доц. д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м. Преставените за конкурса документи са съобразени със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСБ), Правилника за прилагане на ЗРАСБ в МУ Плевен.

1. Биографични данни за кандидата

Доцент д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м. е роден на 26.08.1971г. През 1990 г. той завършва Езикова гимназия с преподаване на немски език „Бертолт Брехт“ гр. Пазарджик. През 2000 той се дипломира като „Магистър“ по Медицина в Медицински Университет гр. Бохум, Германия. След дипломирането си той стартира една богата професионална кариера. През 2000 г. провежда Следдипломна квалификация в Медицински център за сърдечни заболявания „Texas Heart Institute“ в гр. Хюстън, САЩ. В края на същата година той се завръща в Германия и работи като лекар-асистент в Университетска клиника по

сърдечна и гръдна хирургия „Bergmannsheil“ в гр. Бохум. През 2002 г. доц. Гегусков заминава за Швейцария, продължавайки своята специализация по кардиохирургия в Университетска клиника по сърдечна и съдова хирургия „Inselspital“ в гр. Берн за период от 3 години. Между 2004 и 2009 г. той работи вече като специалист по сърдечна хирургия в Университетска клиника по сърдечна хирургия, гр. Хайделберг, Германия. В България доцент Гегусков се завръща през 2009 г., първоначално като Зам. началник на Клиника по кардиохирургия при УМБАЛ „Св. Анна“, гр. София, а от 2017 до днес като Началник клиника.

Доц. Васил Гегусков владее писмено и говоримо български, немски, английски и руски език. Той е активен член в редица национални и интернационални дружества и организации:

- Българското дружество по гръдна, сърдечна и съдова хирургия
- Германското дружество по гръдна, сърдечна и съдова хирургия
- Европейската асоциация по сърдечна и торакална хирургия
- Cardiothoracic Surgery Network

2. Научно-изследователска дейност на кандидата.

Доц. Васил Гегусков, д.м е автор и съавтор на общо 70 научни труда, от които 23 заглавия са публикувани след заемане на академичната длъжност „Доцент“ за периода 2018 – 2024 г. От общо 23 пълнотекстови публикации в 5 от статиите той е самостоятелен или първи автор. Втори автор е също на 5 статии, а трети и последващ автор е на 13 статии в научни списания и сборници. Като ръководител на голяма част от научните проекти при общо 13 статии доц. Гегусков е последен автор (senior author).

След 2017 г. участията на доц. Гегусков в конгреси, конференции и симпозиуми и други научни форуми са общо 8 (3 от които в чужбина).

Според официална справка от Медицинска библиотека при МУ Плевен от 12.092024 Доц. Гегусков има общо 3 профила, съответно в БД Scopus, Web of Science и Google Scholar. Кумулативният h-index на кандидата е 4.

Представени са и три автореферата на дисертационни трудове за присъждане на ОНС “Доктор” на трима докторанти, финализирали и защитили проектите си изцяло под негово научно ръководство.

Относно отражението на неговите публикации в националната и чуждестранна литература, в посочената справка от Медицинска библиотека има потвърждение за общо 249 цитирания, предимно в чуждестранни литературни източници. За периода 2018-2024 общият брой на цитиранията са 36.

Кандидатът е представил общо два дисертационни труда:

- През 2004 г. той придобива степен „Doctor Medicinae” при Медицински Университет гр. Берн, Швейцария, защитавайки дисертация на тема: „Die Sorin Perikard-Bioprotthese – eine Stentless Aortenklappe mit sehr guter hämodynamischer Leistung“
- През периода 2012-2015 г. той защитава дисертационен труд на тема: „Биологични протези за аортна клапа – Сравнителен анализ между аортните протези Sorin Pericarbon Freedom Stentless и SJM Epic Supra Stented Tissue Valve“ и придобива степен „Доктор по медицина“ (МУ София).

В таблица 1 са отразени наукометричните показатели на доц. Гегусков, в съответствие с критериите за заемане на АД „Професор“ при МУ Плевен:

Група от показатели	Съдържание	Професор (точки)	Точки на доц. д-р В. Гегусков, д.м.
А	Показател 1	80 (50+30,24)	80,24
Б	Показател 2	-	
В	Показатели 3 или 4	100	108,38
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	246,00
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	180
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	160
ОБЩО		580	774,62

Табл. 1. Минимални изисквани точки за заемане на Академичната длъжност „Професор“ при МУ Плевен

Научно-приложната ориентация на доцент Васил Гегусков включва няколко основни направления:

I. Проучвания върху спешна и планова хирургия на гръдна аорта

Хирургията на гръдна аорта, независимо дали планова или спешна, е истинско предизвикателство за всеки хирург. При пациентите с тази диагноза се касае за комплексна патология, която засяга всички органи и системи. Резултатите от проучванията са представени в 6 публикации (№ В2, В8, В9, Г2, Г6, Г10). В тях кандидатът коментира техники на канюлиране, температурен режим на екстракорпорална циркулация и

периоперативни усложнения, свързани с удължен болничен престой и пълноценното възстановяване на пациентите.

II. Проучвания върху хирургия на аортна и митрална клапа.

В това направление са включени основно проучвания на автора, свързани с хирургия на аортна и митрална клапа, като реконструктивна клапна хирургия и клапно протезиране. Резултатите от проучванията са представени в общо 3 публикации (№ В8, Г9, Г10). При тях основният фокус пада върху минимално-инвазивния достъп за операции на аортна клапа, възходяща аорта и изходен тракт на лява камера. В съответствие със световните консенсуси и препоръки за клапна хирургия доц. Гегусков прави подробен анализ на предимствата и недостатъците на избрани протези от свински материал и телешки перикард.

III. Проучвания, свързани с клапни и протезни ендокардити.

В този аспект кандидатът подробно описва два случая на тежък инфекциозен ендокардит на нативна клапа или клапна протеза. Резултатите са отразени съответно в публикациите № В5 и В10. В тях авторът обръща особено внимание на периоперативния мениджмънт и избора на правилната стратегия и терапевтичен прозорец.

IV. Проучвания, свързани с интраоперативната протекция на миокарда.

Индуцирането на кардиоплегичния арест на сърцето и пускането му отново в действие са ключов момент от ежедневието на всеки кардиохирург. В публикации № В3, Г1 доц. Гегусков прави анализ на голямото разнообразие от различни решения, съпоставя химичния състав на различните разтвори, като подробно коментира техните предимства и недостатъци. Той обръща специално внимание на някои съвременни методи за миокардна протекция и техния основен механизъм на действие.

V. Проучвания върху вродени сърдечни малформации при възрастни.

Сърдечните малформации при възрастни пациенти са изключително редки и изискват безупречно познаване на кардиалната ембриология. В рамките на 3 публикации (№ Г4, Г8, Г9) кандидатът разглежда хирургичното лечение на вродени артерио-венозни фистули на коронарните артерии, както и някои вродени клапни дефекти и заболявания.

VI. Проучвания, свързани с хирургичното лечение на медиастинит.

Периоперативният инфекциозен медиастинит, остеомиелит или мекотъканни инфекции са редки усложнения, които изискват

продължително лечение, често завършващо с фатален изход. В публикация № В1 доц. Гегусков проучва вакуумно-асистираното третиране на инфектираните тъкани и неговото въздействие върху овладяването на инфекцията, продължителността на болничния престой и смъртността.

VII. Интердисциплинарни проучвания.

1. Проучване, свързано с лечението на ендокардит на митрална клапа при диализен пациент и нестандартно имплантиране на пейсмейкър през илиачните вени след реканализация (№В5).

2. Проучване, свързано с хирургичното лечение на мекотъканен флегмон и вторичен ендокардит на трикуспидална клапа след инфекция на пейсмейкърни електроди (№В10).

3. Проучване, свързано с протезиране на трикуспидална клапа при пациентка с аномалия на Ебщайн и 12 години по-късно последваща „Клапа в клапа“ процедура при доказани дегенеративни промени на имплантираната биологична протеза (№Г9).

4. Проучване, свързано с диагностиката и лечението на белодробна саркоидоза, изглеждаща като неопластичен процес (№В4).

5. Проучване, свързано с анализ и класификация на медиастинални тумори, тумори на плеврата и неoadювантен подход при белодробен карцином (№В6, В7, Г5).

6. Проучване, свързано с хирургичното лечение на нестандартни (белодробен абсцес и аспергилома) белодробни инфекции (№Г3, Г7).

VIII. Казуистика:

Проучване, свързано с поставяне на екстра-анатомичен байпас между аорта и артерия субклавия вдясно, поради ятрогенна перфорация на нативната артерия след опит за поставяне на диализен катетър (№Г6).

3. Учебно преподавателска дейност:

Преподавателската дейност на доц. Васил Гегусков, д.м. се състои основно в обучение на специализанти по кардиохирургия, кардиология, обща хирургия, гръдна хирургия и съдова хирургия. Под негово ръководство до момента са обучавани:

- Шест специализанти по кардиохирургия
- Девет специализанти по кардиология
- Двама специализанти по обща хирургия
- Един специализант по гръдна хирургия
- Един специализант по съдова хирургия

Под научното ръководство на Доцент Васил Гегусков през 2023 г. при МУ Плевен. са защитени общо три дисертационни разработки за присъждане на ОНС “Доктор”.

4. Заключение

Въз основа на представените документи за научно-изследователската и учебно-преподавателската дейности на доцент д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м. считам, че той напълно отговаря на изискванията според ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в Медицински Университет – Плевен, за да заеме академичната длъжност „Професор” по специалността „Сърдечно-съдова хирургия”. Като член на Научното жури давам своята положителна оценка и препоръчвам на останалите членовете на Уважаемото жури да гласуват положително за присъждане на академичната длъжност „Професор“ на доцент д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м.

26.11.2024 год.

гр. Бургас

Рецензент. **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

(Доц. д-р В. Корновски, д.м.)

To
The Chairman of the Scientific Jury
appointed by Order No. 2800 of 01.10.2024
of the Rector of MU-Pleven,
Professor Dr. Dobromir Dimitrov, PhD

R E V I E W

by Assoc. Prof. Vladimir Borisov Kornowski, PhD
Head of Department of Cardiac Surgery
By “Heart and Brain” Hospital, Burgas

Subject: Competition (announced in Darzhaven Vestnik, 60/16.07.2024.) for the academic position of „Professor“ in “Cardiovascular Surgery”, field of higher education 7.”Health and Sports”, professional field 7.1 „Medicine“, for the Scientific Research Institute (SRI) at Medical University Pleven.

By decision of the Academic Council of Medical University – Pleven (Protocol No. 38 of 30.09.2024) and by Order No. 2800 of 01.10.2024 of the Rector of Medical University Pleven, I was elected as a member of the Scientific Jury, and by decision of the first meeting of the Scientific Jury of 03.10.2024 I was elected to write a Statement on the announced procedure. In the current competition, the only candidate is Associate Professor Vassil Atanassov Gegouskov, MD, PhD.

All presented data and documents are fully accordant with the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria (ASDA) and the Regulations for the implementation of the ASDA at MU Pleven.

1. Biographical data about the candidate

Assoc. Prof. Vassil Atanassov Gegouskov, PhD, was born on August 26, 1971. In 1990, he graduated from Bertolt Brecht School for Foreign Languages in Pazardzhik. His graduation as a “Master” in Medicine was in 2000 at the Medical University in Bochum, Germany.

In the same year he began a distinguished professional career. He started a Postgraduate training at the Texas Heart Institute Medical Center in Houston, USA. After returning back to Germany he worked as a Resident physician at the Department of Heart and Thoracic Surgery "Bergmannsheil" in Bochum. In 2002, he moved to Switzerland, continuing his education in cardiac surgery at the Department of Cardiac and Vascular Surgery "Inselspital" in Bern for the next three years. Between 2004 and 2009 he worked as Certified Cardiac Surgeon at the Department of Cardiac Surgery, University Hospital, Heidelberg, Germany. In 2009 he returned to Bulgaria in the position of Deputy Head of Department of Cardiac Surgery at St. Anna University Hospital in Sofia. In 2017, after winning a competition, he was appointed Head of the Department.

Assoc. Prof. Vassil Geguskov is fluent in written and spoken Bulgarian, German, English and Russian. He is an active member of many national and international associations and organisations:

- Bulgarian Society of Thoracic, Cardiac, and Vascular Surgery
- German Society of Thoracic, Cardiac, and Vascular Surgery
- European Association of Cardiac and Thoracic Surgery
- Cardiothoracic Surgery Network

2. Scientific Research of the candidate.

Associate Professor Vassil Gegouskov is a contributing author of more than 70 scientific works, where 23 papers are published after acquiring the rank of Associate Professor (2018-2024). Out of 23 full text publications in 5 papers he is the first author. In 5 works he is the second author and in 13 publications he is the principal investigator or research advisor, listed in last position (senior author).

After 2017 he participated in 8 scientific conferences (3 of them in foreign countries).

Based on the latest report from the Medical Library at MU Pleven from 12.09.2024, Associate Professor Gegouskov has in total 3 research profiles in Scopus, Web of Science and Google Scholar, respectively. The cumulative h-index of the candidate is 4.

In 2023 under his scientific supervision three PhD students have successfully finalized and defended their dissertations at MU Pleven.

Regarding the interest and reflection of his publications in the national and international literature, in the medical library report a total of 249 citations are listed and confirmed, predominantly in foreign scientific works. In the period 2018-2024 the total number of citations are 36.

The candidate has presented two doctoral dissertations:

- In 2004, he obtained the title „Doctor Medicinae“ from the Medical University of Bern, Switzerland, defending his doctoral thesis titled "Die Sorin Perikard-Bioprothese - Eine Stentless Aortenklappe mit Sehr Guter Hämodynamischer Leistung" (Sorin Pericard Bioprosthesis – A Stentless Aortic Valve with Excellent Hemodynamic Performance)
- In the period 2012-2015 he defended an additional doctoral thesis “Biological aortic valves – reference analysis between the aortic valves Sorin pericarbon freedom stentless and SJM Epic supra stented tissue valve” and obtained his PhD title (MU Sofia)

In table 1 are summarized the indicators and criteria of Assoc. Prof. Gegouskov for obtaining the academic position of “Professor” at MU Pleven

Group of indicators	Content	Professor (points)	Points of Assoc Prof. V, Gegouskov
A	Indicator 1	80 (50+30,24)	80,24
B	Indicator 2	-	
C	Indicators 3 or 4	100	108,38
D	Sum of Indicators from 5 to 9	200	246,00
E	Sum of Indicators from 10 to 12	100	180
F	Sum of Indicators from 13 to the end	100	160
TOTAL		580	774,62

Table. 1. Minimally requirements and points for acquiring the academic position „Professor“ at Medical University Pleven

The scientific and clinical work of Assoc. Prof. Gegouskov spans several key areas of cardiovascular surgery:

1. Emergency and Elective Thoracic Aortic Surgery

- Six publications (No. C2, C8, C9, D2, D6, D10). address topics such as cannulation techniques, temperature regulation during extracorporeal circulation, and perioperative complications.

2. Aortic and Mitral Valve Surgery

- Research focused on minimally invasive techniques for valve surgery, aortic root, and left ventricular outflow tract surgery (papers No. C8, D9, D10).

3. Valvular and Prosthetic Endocarditis

- Detailed studies on the management of infective endocarditis of native and prosthetic valves (papers No. C5 and C10).

4. Intraoperative Myocardial Protection

- Exploration of myocardial protection techniques, focusing on cardioplegic solutions and their clinical effectiveness (papers No. C3 and D1)

5. Congenital Cardiac Malformations in Adults

- Discussion of surgical treatment for congenital defects such as arterio-venous fistulas and congenital valve diseases (papers No. D4, D8, D9).

6. Surgical Treatment of Mediastinitis

- Studies on vacuum-assisted wound therapy for infected tissues (paper No. C1)

7. Interdisciplinary Studies

- 7.1. Pacemaker implantation in atypical position via iliacal veins in patient with mitral valve endocarditis and chronic hemodialysis therapy (paper No. C5)
- 7.2. Soft-tissue phlegmon and secondary endocarditis of tricuspid valve in patient with pacemaker leads infection (paper No. C10).
- 7.3. “Valve in valve” procedure after degeneration of biological tricuspid valve prosthesis in patient with Ebstein’s anomaly (paper No. D9)
- 7.4. Diagnosis and treatment of pulmonary sarkoidosis mimicking pulmonary neoplasm (paper No. C4)
- 7.5. Classification and treatment of mediastinal and pleural tumors (papers No. C6, C7, D5).
- 7.6. Surgical treatment of pulmonary abscess and aspergilloma (papers No. D3, D7)

8. Casuistic

- Extra-anatomic bypass using saphenous vein between aorta and right subclavian artery due to iatrogenic perforation during implantation of permanent hemodialysis catheter (paper No. D6).

3. Teaching Activity and Supervision

Associate Professor Geguskov’s teaching activities focus on training postgraduate students in fields such as cardiac surgery, cardiology, general surgery, thoracic surgery, and vascular surgery. Under his supervision, he has trained:

- 6 postgraduate students in cardiac surgery

- 9 postgraduate students in cardiology
- 2 postgraduate students in general surgery
- 1 postgraduate student in thoracic surgery
- 1 postgraduate student in vascular surgery

Under the scientific guidance and supervision of Associate Professor Geguskov in 2023 three PhD dissertations were defended at MU Pleven.

4. Conclusion

Concerning the presented data and documents of the scientific research and teaching activity of Associate Professor Vassil Atanassov Geguskov, PhD I believe that he meets the criteria of the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria (ASDA) and the Regulations for the implementation of the ASDA at MU Pleven, to occupy the academic position of "Professor" in the specialty "Cardiovascular Surgery". As a member of the Scientific Jury, I give my positive assessment and invite the Honorable Jury to vote positively to award the academic position of "Professor" to Associate Professor Dr. Vasil Atanasov Geguskov.

Burgas, 26.11.2024

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

.....
Assoc. Prof. Dr. Vladimir Kornovski, MD, PhD