



До
Председателя на Научното жури
определено със Заповед № 2800 от 01.10.2024г.
на Ректора на МУ-Плевен

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Сергей Димитров Илиев, д.м.
Декан на ФМ; Ръководител КПХБ – МУ – Плевен; Началник ОКПГСХ –
УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ - Плевен

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по Сърдечно-съдова хирургия, в професионалното направление 7.1. Медицина, в Научноизследователски институт при МУ-Плевен, обявен в ДВ бр. 60 от 16.07.2024 г. с кандидат – Доц. д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м.

Научното жури е избрано с решение на Академичния съвет на Медицински университет–Плевен (Протокол № 38 от 30.09.2024г.) На първото неприсъствено заседание на Научното жури за оценяване на кандидата, състояло се на 03.10.2024 г. съм избран за официален рецензент.

Доц. д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м. е роден на 26 август 1971 година. През 1990г. завършва средното си образование в Езикова гимназия „Бертолд Брехт“, гр. Пазарджик. През 2000г се дипломира в Медицински Университет гр. Бохум, Германия и провежда следдипломна квалификация в Медицински център за сърдечни заболявания ”Texas Heart Institute”, САЩ. В периода 2000 – 2002г. е Лекар-асистент в Университетска клиника по сърдечна и гръдна хирургия „Bergmannsheil“, гр. Бохум, Германия. В периода 2002 – 2004г. работи като Лекар-асистент в Университетска клиника по сърдечна и съдова хирургия „Inselhospital“, гр. Берн, Швейцария. От 2004 до 2009г. работи като Специалист по сърдечна хирургия в Университетска клиника по сърдечна хирургия , гр. Хайделберг, Германия. В периода 2009 – 2017г. заема длъжността Зам. началник на Клиника по кардиохирургия при УМБАЛ „Св. Анна“, гр. София. От 2017г. до днес е Началник на Клиника по кардиохирургия при УМБАЛ „Св. Анна“, гр. София.

Академичната кариера на кандидата започва през 2000 година, като лекар-асистент в Университетска клиника по сърдечна и гръдна хирургия „Bergmannsheil“, гр. Бохум, Германия.

В периода 2002-2004г. защитава дисертационен труд на тема Die Sorin Perikard-Bioprotthese – eine Stentless Aortenklappe mit sehr guter hämodynamischer Leistung“ и придобива степен „Doctor Medicinae“ (МУ гр. Берн, Швейцария).

В периода 2012-2015г. 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).

Професионалната квалификация на Доц. Гегусков започва със зачисляването му в курс за следдипломна квалификация в Медицински център за сърдечни заболявания ”Texas Heart Institute”, САЩ.

Доц. Васил Гегусков владее писмено и говоримо български, немски, английски и руски език.

Членува в следните научни организации:

1. Член в „Cardiothoracic Surgery Network“
2. Член на Германското дружество по гръдна, сърдечна и съдовахирургия („Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie“)
3. Член на Европейската асоциация по сърдечна и торакална хирургия („European Association for Cardio-Thoracic Surgery“)
4. Ръководител на програма HeiCuMed („Heidelberger Curriculum Medicinale“) за клинично обучение за студенти по медицина в Клиника по кардиохирургия при Медицински университет Хайделберг, Германия.
5. Член на Българското дружество по гръдна, сърдечна и съдова Хирургия.
6. Български лекарски Съюз (БЛС).

Научно-изследователска дейност на кандидата:

I. Участия в национални научни и образователни проекти

1. Критерии и анатомични особености при избор на техниката за канюлиране при хирургия на остри дисекции на аортата тип А по Станафорд. Детайлен анализ на директното канюлиране на аортата в сравнение с канюлиране на A. femoralis superficialis. Старт на проекта през 2012 г. Ръководител проект.

2. Сравнителен анализ между конвенционално и минимално-инвазивно аортно клапно протезиране. Предимства, недостатъци и анализ на различните техники за достъп. Старт на проекта през 2013 г. Технически ръководител проект.
3. Сравнителни характеристики и анализ на състава, свойствата и механизма на действие при различните видове кардиоплегични разтвори за протекция на миокарда по време на екстракорпорална циркулация. Старт на проекта през 2018 г. Ръководител проект.
4. Двустранното използване на *A. thoracica interna* като съвременен метод при оперативна реваскуларизация на миокарда. Старт на проекта през 2019 г. Ръководител проект.
5. Хирургичен подход и методология за церебрална протекция при хирургия на дисекации на аортата тип А по Станафорд. Старт на проекта през 2019 г. Ръководител проект.
6. Дългосрочна използваемост и усложнения след хирургична имплантация на перманентен диализен катетър при пациенти с бъбречна недостатъчност в терминален стадий. Старт на проекта през 2022 г. Ръководител проект.

II. Участия в международни научни и образователни проекти

1. Създаване и разработване на online платформа за регистриране на всички пациенти с диагноза „Остър аортен синдром“ и необходимост от спешна аортна хирургия или интервенция. Клиниката по кардиохирургия към УМБАЛ „Св. Анна“ стартира участието си през 2013 г. Инициативата за проекта е на German Registry for Acute Aortic Dissection Type A (GARAADA). Технически ръководител.

Научната ориентация на Доц. Гегусков е насочена към:

- I. Проучвания върху спешна и планова хирургия на гръдна аорта.*
- II. Проучвания върху хирургия на аортна и митрална клапа.*
- III. Проучвания, свързани с клапни и протезни ендикардити.*
- IV. Проучвания, свързани с интраоперативната протекция на миокарда.*
- V. Проучвания върху вродени сърдечни малформации при възрастни.*
- VI. Проучвания, свързани с хирургичното лечение на медиастинит.*
- VII. Интердисциплинарни проучвания.*
- VIII. Казуистика.*

Направление I. Проучвания върху спешна и планова хирургия на гръдна аорта.

Водещо в хирургията на гръдна аорта е индивидуалното менажиране и прецизно планиране целящо съхранението на живота на пациента. Авторът се фокусира върху отделните техники на канюлиране и мениджмънт при циркулаторен арест и температурен режим на екстркорпоралното кръвообращение. Въз основа на опита му, придобит в Германия, Швейцария и САЩ, Доц. Гегусков е един от пионерите в България при директното канюлиране на дисекиралата аорта и хирургия на аортна дъга при 30 °С температура на тялото на пациента. В проучванията на кандидата е анализирано позитивното въздействие на хормонално подпомагане с тестостерон и тироксин върху хемодинамика, метаболизъм и менталната готовност и желание на тези пациенти, да се преборят с болестта.

Резултатите от проучванията са представени в 6 публикации: (№ В2, В8, В9, Г2, Г6, Г10).

Направление II. Проучвания върху хирургия на аортна и митрална клапа.

Проучванията на автора върху хирургията на аортна и митрална клапа включват на първа линия реконструктивна клапа хирургия, както и клапно протезиране. Фокусът е върху минимално-инвазивния достъп за операции на аортна клапа, възходяща аорта и изходния тракт на лява камера. Проучени са световните консенсуси и препоръки за клапа хирургия, направени са редица анализи и съпоставки на отделните клапни протези и оперативни техники. Доц. Гегусков прави подробен анализ на предимствата и недостатъците на протезите от свински материал и телешки перикард.

Резултатите от проучванията са представени в 3 публикации: (№ В8, Г9, Г10).

Направление III. Проучвания, свързани с клапни и протезни ендикардити.

Кандидатът провежда проучване върху инфекциозният ендикардит на нативна клапа или клапа протеза. Оперативното саниране и възстановяване на клапната функция понякога е истинско предизвикателство. Описва и анализира два случая на тежък ендикардит

на митрална клапа при пациент на хемодиализа и вторичен ендокардит на трикуспидална клапа след инфекция на пейсмейкърни електроди. Обръща се особено внимание на периоперативния мениджмънт и избора на правилната стратегия и терапевтичен прозорец.

Резултатите са отразени в 2 публикации: (№ В5, В10)

Направление IV. Проучвания, свързани с интраоперативната протекция на миокарда.

Прави се анализ на разнообразието от различни решения за индуцирането на кардиоплегичния арест на сърцето и пускането му отново в действие. Основни критерии при избора на правилния химичен състав е постигането на адекватно спиране на сърцето, свеждане на клетъчната активност на миокардните клетки до почти нулево ниво, създаване на механизми за неутрализиране на киселинността на средата и елиминиране на възможността за развиване на периоперативен миокарден стъннинг. Специално внимание се обръща на някои съвременни методи за миокардна протекция, като подробно са описани техните предимства и недостатъци.

Проучванията са отразени в 2 публикации: (№ В3, Г1).

Направление V. Проучвания върху вродени сърдечни малформации при възрастни.

Авторът разглежда хирургичното лечение на вродени артерио-венозни фистули на коронарните артерии, вродени клапни дефекти и заболявания. Сърдечните малформации при възрастни пациенти са изключително редки и изискват безупречно познаване на кардиалната ембриология, на основните методи от детската кардиохирургия и достатъчен хирургичен опит за провеждане на оперативното лечение при тези пациенти.

Резултатите са представени в 3 публикации: (№ Г4, Г8, Г9).

Направление VI. Проучвания, свързани с хирургичното лечение на медиастинит.

Фокусът на кандидата е върху инфекциозните медиастинити, стернални остеомиелити или повърхностни мекотъканни инфекции след кардиохирургични операции, които са сериозно усложнение, водещо често

до фатален изход. Проучва вакуумно-асистираното третиране на периперативни инфекции, което се асоциира със значително по-голяма успеваемост при тяхното овладяване, скъсен болничен престой и сигнификантно по-ниска смъртност.

Резултатите са представени в 1 публикация: (№ В1).

Направление VII. Интердисциплинарни проучвания.

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

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

7.3. 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).

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

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

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

Направление 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).

Представеният списък на научната продукция на кандидата след заемане на академичната длъжност „Доцент“ за периода 2018 – 2024 г. възлиза на 23 заглавия. От тях 20 са пълнотекстови статии, публикувани в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science, Scopus и/или Google Scholar). Списъкът на публикуваните статии в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове съдържа 3 заглавия. След 2017 г. участията на Доц. Гегусков в конгреси, конференции и симпозиуми и други научни форуми са общо 8 (3 от които в чужбина). 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. Самостоятелен или първи автор е на общо 5 статии в научни списания и публикации в пълен текст. 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 14 статии е последен автор (senior author).

Към 12.09.2024г. Доц. Гегусков има генерирани в БД Scopus, Web of Science и Google Scholar 3 профила.

В БД Scopus на профил са регистрирани 18 документа с публикационни имена Gegouskov, Vassil, Gegouskov, V. A. и Gegouskov, Vassil, е с h-index 4.

В БД Web of Science има регистрирани 18 публикации на автора. Профилът Gegouskov, Vassil, в който са регистрирани 10 документа с публикационни имена Gegouskov, Vassil, Gegouskov, V. и Gegouskov, V, е с h-index 4. Останалите публикации в БД Web of Science не са обвързани с авторски профили.

В БД Google Scholar на име Vassil Gegouskov има профил с 30 документа, който е с h-index 4.

Към 11.09.2024г. по прегледаните бази данни Scopus, Web of Science и Google Scholar са установени 249 цитирания. За периода 2018 - 2024 год. научните трудове на кандидата са цитирани в 35 източника в чужбина и 1 източник в България.

Наукометричните показатели на кандидата Доц. Гегусков са отразени в табл. №1., съобразени с критериите на МУ Плевен за заемане на Академичната длъжност „Професор“.

Табл. №1. Критерии и показатели за заемане на академични длъжности в Медицински университет - Плевен

Група от показатели	Съдържание	Професор (брой 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	216,00
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	180
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	160
ОБЩО		580	774,62

Учебно преподавателска дейност на кандидата:

Преподавателската дейност на кандидата се състои в обучение на специализанти по кардиохирургия, кардиология, обща хирургия, гръдна хирургия и съдова хирургия. Под негово ръководство се провежда систематично обучение на:

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

Обучението се провежда систематично, по предварително изготвена концепция, която включва освен теория и поредица от практически упражнения. Всички тези кандидати са вече с придобита специалност в съответните направления. Всяка година се провеждат периодични обучения на специализанти по кардиология при Клиниката по инвазивна кардиология, където средно преподава около 10-12 преподавателски часа.

Има зачислени трима докторанти по кардиохирургия, които през 2023 г. успешно защитават дисертационните си трудове.

Лечебно – диагностична и оперативна дейност:

Доцент Васил Атанасов Гегусков, д.м. е Началник на клиниката по кардиохирургия при УМБАЛ „Св. Анна“ гр. София от 17.11.2017 г. след спечелен конкурс. От извършваните средно годишно 350 операции в клиниката Доц. Гегусков е първи оператор в 250 от тях, като 130 са квалифицирани с голям обем на сложност.

Доцент Гегусков е лекар по немски образец с над 25-годишен опит в областта на кардиоваскуларната медицина. Неговата висша медицинска компетентност и хирургичен опит го превръщат в един от водещите кардиохирурзи в страната. Основен акцент на неговата хирургична дейност са аортната хирургия, реконструктивната клапа хирургия и минимално-инвазивната хирургия. В ежедневната си дейност той е истински иноватор, успявайки да създаде и развие поредица от нови и рационални методи и техники, воден от непрекъснат стремеж към по-добри резултати.

Представените от кандидата наукометрични показатели напълно отговарят и дори надвишават критериите, заложи в ЗРАС и ПРАС на МУ – Плевен, като изискване за заемане на академичната длъжност „Професор“.

Позовавайки се на отличната теоретична и практическа подготовка на Доц. д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м. като водещ кардиохирург, сериозната му преподавателска активност и задълбочените му научни

разработки, обхващащи голям обем от кардиоваскуларната хирургия давам положителна оценка и си позволявам да препоръчам на Почитаемите членове на Научното жури да дадат положителен вот и да присъдят на Доц. д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м. академичната длъжност „Професор“ по Сърдечно-съдова хирургия, в професионалното направление 7.1. Медицина в Научноизследователски институт при МУ-Плевен.

18.11.2024 год.

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

гр. Плевен

(Проф. д-р С. Илиев, 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 Prof. Sergey Dimitrov Iliev, MD, PhD
Dean of the Faculty of Medicine; Medical University – Pleven

Subject: Procedure to occupy the academic position “Professor” in “Cardiovascular Surgery” in the professional field 7.1 Medicine, for the Research Institute (RI) with the candidate Associate Professor Vassil Gegouskov, PhD. announced in Darzhaven Vestnik, 60/16.07.2024.

The Scientific Jury was elected by a decision of the Academic Council of Medical University of Pleven (Protocol No. 38 of 30.09.2024) At the first non-attendant meeting of the Scientific Jury for the evaluation of the candidate, held on 03.10.2024, I have been appointed as an official reviewer.

Assoc. Dr. Vassil Atanassov Gegouskov, MD was born on August 26, 1971. In 1990 he finished his secondary education at the School for foreign Languages "Berthold Brecht" in Pazardzhik. In 2000 he graduated from the Medical University of Bochum, Germany, absolving his Medical education. In 2000 he started a postgraduate training at the Medical Center "Texas Heart Institute", USA. In the period 2000-2002 he was a Resident Physician at the Department of Heart and Thoracic Surgery at the University Hospital "Bergmannsheil", Bochum, Germany. During the period 2002-2004 he worked as a Resident Physician at the University Hospital "Inselspital" in Bern, Switzerland. From 2004 to 2009 after passing the board examination for Cardiac Surgery he worked at the Department of Cardiac Surgery at the University Hospital Heidelberg, Germany. Between 2009-2017 he held the position of Deputy Head of the Department of Cardiac Surgery at the “St. Anna” University Hospital in Sofia, Bulgaria. Since 2017, after winning a competition, he is Head of the Department of Cardiac Surgery at the University Hospital "St. Anna".

The candidate's academic career began in 2000 as a Resident Physician at the at the Department of Heart and Thoracic Surgery at the University Hospital "Bergmannsheil", Bochum, Germany.

In the period 2002-2004 he defended his dissertation titled "Die Sorin PerikardBioprothese - eine Stentless Aortenklappe mit sehr guter hämodynamischer Leistung" and obtained the degree "Doctor Medicinae" (Medical University of Bern, Switzerland).

In the period 2012-2015 he defended his second dissertation titled "Biological prostheses for aortic valve - Comparative analysis between aortic prostheses Sorin Pericarbon Freedom Stentless and SJM Epic Supra Stented Tissue Valve" and obtained the "PhD" doctoral degree at the Medical University Sofia, Bulgaria.

The professional qualification of Assoc. Professor Gegouskov began with his enrollment in a postgraduate training at the Texas Heart Institute Medical Center in Houston, USA.

Assoc. Prof. Vassil Gegouskov is fluent in written and spoken Bulgarian, German, English and Russian.

Membership in the following scientific organizations:

1. Cardiothoracic Surgery Network member
2. Member of German Society for Thoracic, Cardiac and Vascular Surgery
3. Member of European Association for Cardio-Thoracic Surgery
4. Head of the HeiCuMed programme ("Heidelberger Curriculum Medicinale") for clinical training for medical students in Clinic of Cardiac Surgery at Medical University Heidelberg, Germany.
5. Member of the Bulgarian Thoracic, Cardiac and Vascular Society Surgery.
6. Bulgarian Medical Association (BMA)

Research activity of the candidate:

1. Participation in national scientific and educational projects

1. Criteria and anatomical features in the choice of cannulation technique in the surgery of acute Stanford type A aortic dissections. Detailed analysis of

aortic direct cannulation compared with standard cannulation of A. femoralis superficialis. Start of the project in 2012. Project leader.

2. Comparative analysis between conventional and minimally invasive aortic valve surgery. Advantages, disadvantages and analysis of different access techniques. Start of the project in 2013. Technical project leader.

3. Comparative characteristics and analysis of the composition, properties and mechanism of action of different types of cardioplegic solutions for myocardial protection during extracorporeal circulation. Start of the project in 2018 Project leader.

4. The use of bilateral A. thoracica interna as a modern method in surgical myocardial revascularization. Start of the project in 2019 Project leader.

5. Surgical approach and methodology for cerebral protection in Stanford type A aortic dissection surgery. Project start in 2019 Project leader.

6. Long-term usability and complications after surgical implantation of a permanent dialysis catheter in patients with end-stage renal failure. Project start in 2022. Project leader.

II. Participation in international scientific and educational projects

1. Creation and development of an online platform to register all patients diagnosed with acute aortic syndrome and necessity of emergency aortic surgery or intervention. The Cardiac Surgery Clinic at St. St. Anne's started its participation in 2013. The project was initiated by the German Registry for Acute Aortic Dissection Type A (GERAADA). Technical leader.

The scientific orientation of Assoc. Geguskov is focused on:

- I. Studies on emergency and elective thoracic aortic surgery.**
- II. Studies on aortic and mitral valve surgery.**
- III. Studies involving valvular and prosthetic endocarditis**
- IV. Studies related to intraoperative myocardial protection.**
- V. Studies on congenital cardiac malformations in adults.**
- VI. Studies related to surgical treatment of mediastinitis.**
- VII. Interdisciplinary studies.**
- VIII. Casuistic**

I. Studies on emergency and elective thoracic aortic surgery.

Individual management and precise planning aimed at preserving the patient's life is the guiding principle in thoracic aortic surgery. The author focuses on individual cannulation techniques and management of circulatory arrest and extracorporeal circulation temperature. Based on his experience gained in Germany, Switzerland and the USA, Assoc. Prof. Gegouskov is one of the pioneers in Bulgaria in the direct cannulation of the dissected aorta and aortic arch surgery at 30°C patient body temperature. His studies have also analyzed the positive effects of hormonal support with testosterone and thyroxine on hemodynamics, metabolism and mental power of these patients to fight the disease.

The results of the studies are presented in 6 publications: (No. C2, C8, C9, D2, D6, D10).

II. Studies on aortic and mitral valve surgery.

The author's research focuses on aortic and mitral valve surgery, including first-line reconstructive valve surgery as well as valve replacement. He comments also the minimally invasive approach for aortic valve, ascending aorta and left ventricular outflow tract surgeries. Worldwide guidelines and recommendations for valve surgery have been studied, and a number of analyses and comparisons of different valve prostheses and surgical techniques have been made. Assoc. Prof. Gegouskov makes a detailed analysis of the advantages and disadvantages of porcine and bovine biological valve prostheses.

The results of the studies are presented in 3 publications: (No. C8, D9, D10).

III. Studies involving valvular and prosthetic endocarditis

The candidate conducts research on infective endocarditis of a native valve or valve prosthesis. Operative repair and restoration of valve function is sometimes a real challenge. Describes and analyzes two cases of severe mitral valve endocarditis in a patient on hemodialysis and secondary endocarditis of a tricuspid valve after pacemaker electrode infection. Particular attention is paid to perioperative management and selection of the correct strategy and therapeutic window.

The results are summarized in 2 publications: (papers No. C5, C10)

IV. Studies related to intraoperative myocardial protection.

An analysis is made of the variety of different solutions for inducing cardioplegic cardiac arrest and putting it back into action. The main criteria in selecting the correct chemical composition are to achieve adequate cardiac arrest, reduce myocardial cell activity, create mechanisms to neutralize the acidity of the medium, and eliminate the possibility of developing perioperative myocardial stunnig. Special attention is paid to some modern methods of myocardial protection, and their advantages and disadvantages are detailly described.

The studies are reported in 2 publications: (No. C3, D1).

V. Studies on congenital cardiac malformations in adults.

The author discusses the surgical treatment of congenital arterio-venous fistulas of the coronary arteries, congenital valve defects and other diseases. Cardiac malformations in adult patients are extremely rare and require an impeccable knowledge of cardiac embryology, the basic methods of pediatric cardiac surgery, and sufficient surgical experience to perform the surgical treatment in these patients.

The results are presented in 3 publications: (papers No. D4, D8, D9).

VI. Studies related to surgical treatment of mediastinitis.

The candidate's focus is on infectious mediastinitis, sternal osteomyelitis or superficial soft tissue infections after cardiac surgery, which are serious complications often leading to fatal outcome. Vacuum-assisted treatment of perioperative infections is being investigated and is associated with a significantly higher success rate in controlling them, shorter hospital stay and significantly lower mortality (paper No. C1).

VII. Interdisciplinary Studies

- 7.1. Pacemaker implantation in atypical position via iliacal veins in patient with mitral valve endocarditis and chronical 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).

VIII. Casuistic

A study related to the placement of an extra-anatomic bypass between the aorta and the right subclavian artery due to iatrogenic perforation of the native artery after placement of a dialysis catheter (paper No. D6).

The submitted list of the candidate's scientific output after acquiring the rank of Associate Professor (2018-2024) amounts to 23 titles. Of these, 20 are full-text articles published in journals that have been refereed and indexed in well-known databases of scientific information (Web of Science, Scopus and/or Google Scholar). The list of articles published in non-refereed peer reviewed journals or edited collective volumes contains 3 titles. In 5 papers he is the first author, in 5 works he is the second author. In 13 publications he is the principal investigator or research advisor, listed in last position (senior author). The contributions in congresses, conferences, symposia and other scientific forums of Assoc. Prof. Gegouskov after 2017 are total 8 (3 of them in foreign countries). In 2023 under his scientific supervision three PhD students have successfully finalized and defended their dissertations at MU Pleven.

As of 12.09.2024. Assoc. Geguskov has 3 profiles generated in Scopus, Web of Science and Google Scholar.

There are 18 documents with publication names Gegouskov, Vassil, Gegouskov, V. A. and Cegouskov, Vassil, e with h-index 4 registered in the Scopus database.

The author has 18 publications registered in the Web of Science. The profile Gegouskov, Vassil, in which 10 documents with publication names Gegouskov, Vassil, Gegouskov, V. and Gegouskov, V are registered, has h-index 4. The remaining publications in the Web of Science database are not linked to author profiles.

In the Google Scholar database, there is an account named Vassil Gegouskov with 30 documents that has an h-index of 4.

As of 11.09.2024, 249 citations have been identified in the Scopus, Web of Science and Google Scholar databases. For the period 2018-2024 the candidate's scientific works have been cited in 35 foreign sources and 1 Bulgarian source.

The scientific research of the candidate Assoc. Prof. Gegouskov is summarized in Table 1, in accordance with the Minimal national requirements and the Regulations for the Development of Academic Staff (RAS) at MU-Pleven for the academic position "Professor".

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. Criteria and indicators for obtaining the academic position „Professor“ at Medical University Pleven

Teaching activity of the candidate:

The teaching activity of the candidate consists in training of postgraduate students in cardiac surgery, cardiology, general surgery, thoracic surgery and vascular surgery. Under his supervision, systematic education has been performed:

- 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

The training is carried out systematically, according to a previously prepared concept with theoretical and practical tasks and skills. All these candidates have already certified in their respective fields. Periodic training sessions for cardiology fellows are conducted every year, in cooperation with the Department of Invasive Cardiology with an average of about 10-12 teaching hours.

In 2023 three PhD students in cardiac surgery successfully finished and defended their theses.

Medical – diagnostic and operative activity:

After winning a competition Assoc. Prof. Vassil Atanassov Gegouskov, MD is Head of Department of Cardiac Surgery at "St. Anna" University Hospital since 17.11.2017. Of the 350 surgeries performed annually he is leading surgeon in 250 of them, where 130 procedures are qualified of high complexity.

Assoc. Prof. Gegouskov has more than 25 years experience in the field of cardiovascular medicine. His superior medical competence and surgical experience make him one of the leading cardiac surgeons in the country. The main focus of his surgical activities is aortic surgery, reconstructive valve surgery and minimally invasive surgery. He is a true innovator in his daily activities, managing to create and develop a series of new and rational methods and techniques, continuously seeking for better results.

The scientific works presented by the candidate fully meet and even exceed the criteria set forth in the Regulations for the Development of Academic Staff at MU Pleven and the Academic Staff Development Act for acquiring the academic position "Professor".

Referring to the excellent theoretical and practical education of Assoc. Prof. Vassil Atanassov Gegouskov, as a leading cardiac surgeon, his serious teaching activity and his in-depth scientific developments covering a large volume of cardiovascular surgery I give a positive assessment and highly recommend the Honorable Members of the Scientific Jury to give a positive vote and to grant Assoc. Prof. Gegouskov the academic position of "Professor" in Cardiovascular Surgery, in the professional field 7.1. Medicine at the Research Institute at MU Pleven.

Pleven,
18.11.2024

На основание чл. 59 от ЗЗЛД
.....

Prof. Sergey Iliev, MD, PhD