



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Красимир Проданов Янев, д.м.

Ръководител на Катедра по урология

МУ-София

Относно: оценка на документацията, представена за участие на доц. д-р Боян Атанасов Стойков, д.м. за заемане на академична длъжност „Професор“, ПН 7.1. Медицина, научна специалност „Урология“, обявен в ДВ бр. 28 от 28.03.2023г.

Основание за написване на рецензията е заповед на Ректора на МУ-Плевен за назначаване на Научно жури за провеждане на конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“, за нуждите на катедра по „Урология“, факултет „Медицина“ при МУ-Плевен.

Единствен кандидат в конкурса е доц. д-р Боян Атанасов Стойков, д.м. – началник на Клиника по урология – УМБАЛ „Света Марина“ – Плевен. Съгласно заповед на ректора на МУ - Плевен № 1246/25.04.2023 г. и решение на Академичния съвет – протокол № 23 от 24.04.2023 г., съм избран за член на Научно жури на доц. д-р Боян Атанасов, д.м. След проведеното на 06.06.2023 г. първо неприсъствено заседание съм определен да изготвя рецензия.

I. Кратки данни за кандидата

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е роден на 17.05.1972 г. Завършва медицина в Медицински университет – Плевен, през 1996 г. За периода от 1997 до 2002 г. работи в ЦСМП – Ловеч. От 2002 до 2018 г. работи първоначално като лекар-ординатор, а после и като асистент в Клиника по урология към УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – гр. Плевен. През периода 2003 г. – 2008 г. д-р Атанасов специализира урология в същата клиника. През 2008 г. той полага успешно изпит за специалност по урология. През 2010 г. завършва „Здравен мениджмънт“ към Технически Университет – гр. Габрово.

През февруари 2017 г. започва разработка на докторска дисертация на тема „Сексуални дисфункции след нервосъхраняваща радикална простатектомия – терапевтични възможности и резултати“, която защитава успешно и придобива образователна и научна степен „доктор“ през 2019 г.

От месец ноември 2018 г. заема длъжността Началник на клиника по урология в УМБАЛ „Света Марина“ – Плевен. От 01.02.2021 г. е доцент по урология към МУ-Плевен. От месец юни 2022 г. специализира „Медицинска онкология“.

От 2004 г. до 2022 г. е специализирал в Институт по урология и нефрология в Лондон, Великобритания под ръководството на Проф. А. Мънди, Инселспитал Берн, Швейцария под ръководството на Проф. У. Щудер, както и в Прага (Чехия), Барселона (Испания), Амстердам (Нидерландия), Милано (Италия), Лисабон (Португалия) и др.

II. Оценка на научната продукция на кандидата

1. Оценка за съответствие с минималните национални изисквания

По отношение на минимално изискваните точки по групите показатели за длъжността „професор“ доц. д-р Б. Атанасов, д.м. показва в справките си, че ги притежава.

Той представя хабилитационен труд, монография на тема “Усложнения след радикална простатектомия. Превенция и лечение“, ИК „Инфовижън“ Ловеч, рец.: Николай Колев, Красимир Янев; 2022, 352 с., ISBN: 978-619-7442-84-7. Посочения научен труд отговаря на изискванията за монография.

В конкурса доц. Боян Атанасов участва с осем научни статии в чужди издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science и 39 публикации в чужди и в български нереферирани списания с научно рецензиране. Общият брой точки от показателите Г възлиза на 433,8 – при минимално изискуеми 200 точки.

Общият брой на получените цитирания е 53. От тях в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science - 19, цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 1, а цитиранията в нереферирани списания с научно рецензиране - 33. Общият брой точки от показателите Д възлиза на 460 – при минимално изискуеми 100.

2. Участия в национален научен проект

Изследовател в национален проект № BG05M2OP001-1.002-0010-S01:"Център за компетентност по персонализирана медицина, 3d и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия". РП 4 – Департамент Роботизирана хирургия. Проектът се финансира от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейския фонд за регионално развитие.

3. Участия в проекти на МУ - Плевен

Водещ изследовател в изследователски проект № 3/2021 г. „Подкожен екстраанатомичен нефровезикален байпас при продължителни стриктури на уретера“

Изследовател в изследователски проект № 4/2021 г. „Сравняване на усложненията и резултатите при уретерна литотрипсия с два различни по размер уретероскопи“

Изследовател в изследователски проект № 7/2022 г. „Сравняване на усложненията и резултатите от използването на оментум с биологична тъканно-регенерираща присадка при трансабдоминални операции за ятрогенни везико-вагинални фистули“

Изследовател в изследователски проект №18/2022 - "Прогностичната роля на прокалцитонина като биомаркер в антибиотичното лечение на пациенти със сепсис преживели оперативно лечение"

III. Основни научно-изследователски направления

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. има разностранни научни интереси в областта на лапароскопската и роботизираната хирургия, ендouroлогията, онкохирургията, лазертерапията, уролитиазата и др. Той е несъмнен авторитет в областта на реконструктивната урология, както сред колегите си в страната, така и в чужбина. Със своя дългогодишен опит и натоварена диагностична, лечебна и хирургична дейност, доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е един от най-опитните и уважавани уролози в страната. Публикациите и научно-изследователската му дейност са свързани с популяризиране и

внедряване на съвременните достижения в превенцията, диагностиката и лечението на урологичните заболявания.

Научните му интереси и достижения се дължат в голяма степен на активното му сътрудничество с водещи български и международни учени и непрекъснатия му стремеж към самоусъвършенстване.

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. участва в извършването на първите роботизирани операции в България, като „patient side surgeon” под ръководството на проф. Николай Колев.

Използваните в монографията му научно-обосновани и статистически достоверни изводи, както и комплексния подход при тяхната интерпретация, е реално доказателство за високата компетентност на автора по проблема и разкрива сериозните му научни приноси.

Основните тематични направления в научно-изследователската работа на доц. д-р Боян Атанасов, д.м. са следните:

1. Лапароскопски и роботизирани радикални операции при злокачествени заболявания на простатната жлеза.
2. Съвременни ендоскопски методи на лечение.
3. Лазерна хирургия.

IV. Оригинални научни приноси

В научния труд, озаглавен „Усложнения след радикална простатектомия. Превенция и лечение“, доц. д-р Боян Атанасов, д.м. задълбочено проучва постоперативните усложнения след ретропубична, лапароскопска и робот-асистирана радикална простатектомия. Детайлно анализирайки проблема, той обръща специално внимание на най-честите интраоперативни, ранни и късни следоперативни компликации.

В представената монография е направен не само подробен литературен обзор на съществуващите световни достижения в превенцията и лечението на хирургичните компликации, но е споделен и богатия личен опит на автора.

В началото на изложението подробно са представени анатомията на простатната жлеза и прилежащите ѝ структури. Отчитайки важните за запазването на качеството на живот на пациента: континентност и еректилна функция, специално внимание е обърнато на кръвоснабдяването и инервацията на простатата.

В следващата глава са разгледани актуалните диагностични методи за ранно доказване на злокачествените заболявания на простатата. Подробно са представени функционални образни методи, биохимичните, молекулярно-патологичните и имунохистохимичните маркери.

В другите глави авторът споделя личния си опит в извършването на нервосъхраняващата ретропубична, лапароскопска и робот-асистирана радикална простатектомия, сравнявайки различните оперативни техники: „класическа“, „posterior Retzius Sparing“, „transvesical approach“ и „anterior Retzius Sparing“. Анализирани са нивата на ранна континентност и съхранението на еректилната функция при различните подходи с оглед на превенцията на качеството на живот на пациентите.

Различните видове предни, задни и периуретрални реконструкции при извършване на радикална простатектомия са детайлно анализирани, като е обсъдено тяхното влияние върху постоперативната континентност.

Внимание е обърнато и на съдовонервния сноп и влиянието му върху съхранението на сексуалната функция и подобряването на ранната континентност.

В края на монографията авторът споделя личния си опит в приложението на съвременните методи за лечение на еректилната дисфункция. Същият анализ е направен и относно методите за ранно лечение на уринарната инконтиненция, като са посочени основните превантивни действия за тяхното избягване.

Доц. Атанасов съобщава за рядък случай на миграция на JJ стент от левия уретер в пиелона на левият бъбрек при 62-годишна жена, отстранен с помощта на холмиум лазер чрез раздробяването му на части (B3).

Публикува рядък случай на изолирана метастаза от белодробен карцином в левия бъбрек на 64-годишна жена, като прави обзор на наличната литература и предлага диференциално-диагностичен и лечебен алгоритъм (B4).

Описва оперативна техника за лечение на вроден дивертикул на предната уретра, водещ до изкривяване на пениса и затруднено уриниране при 2-годишно момче (B6).

Съобщава за рядък случай на хемангиом в областта на fossa navicularis при 64-годишен мъж, затрудняващ уринирането му, отстранен с помощта на Thulium лазер (B7).

Публикува личния си опит в използването на нискоинтензивна екстракорпорална ударно-вълнова терапия при лечението на еректилна дисфункция след хирургично лечение на парафином на пениса (Д13).

Сравнява резултатите от приложението на биполярната трансуретрална резекция и биполярна трансуретрална вапоризация на простатната жлеза при пациенти с ДПХ. (Д33).

V. Учебно-преподавателска и обществена дейност

Учебната натовареност на доц. д-р Боян Атанасов, д.м., през последните академични години на студенти по медицина е следната:

2020/2021 г. – 266,8 ч., 2021/2022 г. – 280,7 ч. и 2022/2023 г. – 158,0 ч.

Той е ръководител на трима специализанта по урология: д-р Антон Партенов, д-р Ангел Анатолиев и д-р Боян Пенев.

Под негово ръководство са защитили дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ двама докторанти: д-р Георги Георгиев, д.м. и д-р Николай Николов, д.м.

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е член на следните професионални и научни организации:

2000 г. Български лекарски съюз

2002 г. Българска медицинска асоциация

2004 г. Българско урологично дружество

2004 г. Европейска асоциация по урология

2013 г. Българска асоциация на младите уролози

2018 г. Българско дружество по ендouroлогия

2022 г. Българска асоциация по минимално-инвазивна и роботизирана хирургия

През 2021 г. инициира създаването на Фондация „Урология и Андрология“, с цел популяризиране и подпомагане на младите уролози в България и създаване на условия за международно сътрудничество.

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е главен редактор на списание „Клинична урология“, член е на редакционната колегия на списание „Уронет“ (от 2020 г.) и „Урология и ендouroлогия“ (от 2020 г.). Член е на борда на Българското урологично дружество (2019 г.) и на Фондация „Урология и Андрология“ (от 2021 г.).

VI. Заключение

Цялостното запознаване с преподавателската и научно приложната дейност на доц. д-р Боян Атанасов, д.м. дава основание да бъдат направени следните заключения за професионалните качества на кандидата:

- Ефективно организира и провежда възложената му учебно-преподавателска дейност
- Успешно реализира научни и приложни изследвания в областта на урологията.

Въз основа на изложеното по-горе, считам, че доц. д-р Боян Атанасов, д.м., отговаря напълно на изискванията на правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академична длъжност „професор“ в МУ – Плевен.

Предлагам на уважаемите членове на Научното жури да приемат материалите по конкурса, да ги оценят положително и да предложат доц. д-р Боян Атанасов, д.м. да заеме академична длъжност „професор“ към катедра „Урология“ на Факултет „Медицина“ при Медицински Университет – Плевен.

гр. София
13.06.2023 г.

Рецензент: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Проф. д-р Красимир Проданов Янев, д.м./

REVIEW

by Prof. Dr. Krasimir Prodanov Yanev, MD

Head of the Department of Urology

MU-Sofia

About: evaluation of the documentation submitted for the participation of Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov Stoykov, MD for occupying the academic position "Professor", PO 7.1. Medicine, scientific specialty, "Urology", announced in SG no. 28 of 28.03.2023

The reason for writing the review is an order of the Chancellor of MU-Pleven for the appointment of a scientific jury to conduct a competition for the academic position of "Professor", for the needs of the Department of "Urology", Faculty of Medicine at the MU-Pleven.

The only candidate in the competition is Associate Professor Boyan Atanasov Stoykov, MD. - head of the Urology Clinic – “Sveta Marina” UMBAL - Pleven. According to the order of the chancellor of MU - Pleven No. 1246/25.04.2023 and the decision of the Academic Council - protocol No. 23 of 24.04.2023, I have been elected as a member of the Scientific Jury of Associate Professor Boyan Atanasov, MD . After the first absentee meeting held on 06.06.2023, I have been appointed to prepare a review.

I. Brief details of the applicant

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD was born on 17.05.1972. He graduated in medicine at the Medical University - Pleven, in 1996. From 1997 to 2002, he worked at the CSMP - Lovech. From 2002 to 2018, he worked first as a resident doctor, and then as an assistant in the Urology Clinic at "Dr. Georgi Stranski" UMBAL - Pleven. During the period 2003-2008, Dr. Atanasov specialized in urology in the same clinic. In 2008, he successfully passed the urology specialty exam. In 2010, he graduated from "Health Management" at the Technical University - Gabrovo.

In February 2017, he began the development of a doctoral dissertation on the topic "Sexual dysfunctions after nerve-sparing radical prostatectomy - therapeutic options and results", which he successfully defended and obtained the educational and scientific degree "MD" in 2019.

Since November 2018, he has held the position of Head of the Urology Clinic at "Sveta Marina" UMBAL - Pleven. From 01.02.2021, he is an associate professor of urology at MU-Pleven. From June 2022, he specializes in "Medical Oncology".

From 2004 to 2022 he specialized at the Institute of Urology and Nephrology in London, Great Britain under the supervision of Prof. A. Mundy, Inselspital Bern, Switzerland under the supervision of Prof. W. Studer, as well as in Prague (Czech Republic), Barcelona (Spain), Amsterdam (Netherlands), Milan (Italy), Lisbon (Portugal), etc.

II. Evaluation of the candidate's scientific output

1. Assessment of compliance with minimum national requirements

Regarding the minimum required points for the groups of indicators for the position of "Professor", Assoc. Prof. Dr. B. Atanasov, MD. shows in his references that he owns them.

He presents a habilitation thesis, a monograph on "Complications after radical prostatectomy. Prevention and treatment", IC "Infovision" Lovech, director: Nikolay Kolev, Krasimir Yanev; 2022, 352 p., ISBN: 978-619-7442-84-7. The specified scientific work meets the requirements for a monograph.

Assoc. Prof. Boyan Atanasov participated in the competition with eight scientific articles in foreign publications, which are referenced and indexed in Scopus and Web of Science, and 39 publications in foreign and Bulgarian non-refereed journals with scientific review. The total number of points from indicators G amounts to 433.8 - with a minimum required of 200 points.

The total number of received citations is 53. Of these in scientific publications, referenced and indexed in Scopus and Web of Science - 19, citations in monographs and collective volumes with scientific review - 1, and citations in non-

refereed journals with scientific review - 33. The total number of points from the D indicators amounts to 460 - with a minimum requirement of 100.

2. Participation in a national scientific project

Researcher in national project No. BG05M2OP001-1.002-0010-C01: "Competence center for personalized medicine, 3d and telemedicine, robotic and minimally invasive surgery". RP 4 – Department of Robotic Surgery. The project is financed by the Operational Program "Science and Education for Smart Growth" and the European Regional Development Fund.

3. Participation in projects of MU - Pleven

Lead researcher in research project No. 3/2021 "Subcutaneous extraanatomic nephrovesical bypass in long-term ureteral strictures"

Researcher in research project No. 4/2021 "Comparison of complications and outcomes in ureteral lithotripsy with two different sized ureteroscopes"

Researcher in research project No. 7/2022 "Comparison of complications and outcomes of the use of omentum with biological tissue-regenerating graft in transabdominal operations for iatrogenic vesico-vaginal fistulas"

Researcher in research project #18/2022 - "The prognostic role of procalcitonin as a biomarker in the antibiotic treatment of patients with sepsis who survived surgery"

III. Main research directions

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD has diverse scientific interests in the field of laparoscopic and robotic surgery, endourology, oncosurgery, laser therapy, urolithiasis, etc. He is an undoubted authority in the field of reconstructive urology, both among his colleagues in the country and abroad. With his many years of

experience and busy diagnostic, treatment and surgical activity, Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD. is one of the most experienced and respected urologists in the country. His publications and research activities are related to popularization and implementation of modern achievements in the prevention, diagnosis and treatment of urological diseases.

His scientific interests and achievements are largely due to his active collaboration with leading Bulgarian and international scientists and his continuous pursuit of self-improvement.

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD participated in the first robotic operations in Bulgaria, as a "patient side surgeon" under the guidance of Prof. Nikolay Kolev.

The scientifically based and statistically reliable conclusions used in his monograph, as well as the complex approach to their interpretation, is a real proof of the author's high competence on the issue and reveals his serious scientific contributions.

The main thematic directions in the research work of Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD are the following:

1. Laparoscopic and robotic radical operations in malignant diseases of the prostate gland.
2. Modern endoscopic methods of treatment.
3. Laser surgery.

IV. Original scientific contributions

In the scientific work entitled "Complications after radical prostatectomy. Prevention and treatment", Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD comprehensively investigates postoperative complications after retropubic, laparoscopic, and robotic-assisted radical prostatectomy. Analyzing the problem in detail, he pays special attention to the most common intraoperative, early and late postoperative complications.

In the presented monograph, not only is a detailed literature review of the existing world achievements in the prevention and treatment of surgical complications, but also the rich personal experience of the author is shared.

At the beginning of the presentation, the anatomy of the prostate gland and its adjacent structures are presented in detail. Taking into account the important for the preservation of the patient's quality of life: continence and erectile function, special attention is paid to the blood supply and innervation of the prostate.

In the next chapter, current diagnostic methods for early detection of malignant prostate diseases are discussed. Functional imaging methods, biochemical, molecularly-pathological and immunohistochemical markers are presented in detail.

In the other chapters, the author shares his personal experience in performing nerve-sparing retropubic, laparoscopic and robot-assisted radical prostatectomy, comparing the different operative techniques: "classic", "posterior Retzius Sparing", "transvesical approach" and "anterior Retzius Sparing". The levels of early continence and the preservation of erectile function were analyzed in the different approaches with a view to the prevention of the patients' quality of life.

The different types of anterior, posterior, and periurethral reconstructions when performing radical prostatectomy are analyzed in detail, and their influence on postoperative continence is discussed.

Attention is also paid to the vascular bundle and its influence on the preservation of sexual function and the improvement of early continence.

At the end of the monograph, the author shares his personal experience in the application of modern methods for the treatment of erectile dysfunction. The same analysis was made regarding the methods for early treatment of urinary incontinence, and the main preventive actions to avoid them are indicated.

Assoc. Prof. Atanasov reports a rare case of migration of a JJ stent from the left ureter into the pyelon of the left kidney in a 62-year-old woman, removed with the help of a holmium laser by breaking it into pieces (B3).

Published a rare case of isolated metastasis from lung carcinoma in the left kidney of a 64-year-old woman, reviewing the available literature and proposing a differential diagnosis and treatment algorithm (B4).

Describes an operative technique for the treatment of a congenital diverticulum of the anterior urethra leading to penile curvature and difficulty urinating in a 2-year-old boy (B6).

Reports a rare case of hemangioma in the area of the fossa naviculare in a 64-year-old man, obstructing his urination, removed using the Thulium laser (B7).

Published his personal experience in the use of low-intensity extracorporeal shock wave therapy in the treatment of erectile dysfunction after surgical treatment of penile paraffinoma (D13).

Compares the results of bipolar transurethral resection and bipolar transurethral vaporization of the prostate gland in patients with BPH. (D33).

V. Educational and public activity

The study load of Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD, during the last academic years of medical students is as follows:

2020/2021 - 266.8 hours, 2021/2022 - 280.7 hours and 2022/2023 - 158.0 hours.

He is the supervisor of three resident doctors in urology: Dr. Anton Partenov, Dr. Angel Anatoliev and Dr. Boyan Penev.

Under his guidance, two doctoral students defended their dissertations for the educational and scientific degree "MD": Dr. Georgi Georgiev, MD and Dr. Nikolay Nikolov, MD.

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD is a member of the following professional and scientific organizations:

2000. Bulgarian Medical Union

2002. Bulgarian Medical Association

2004. Bulgarian Urological Society

2004. European Association of Urology

2013. Bulgarian Association of Young Urologists

2018. Bulgarian Society of Endourology

2022. Bulgarian Association for Minimally Invasive and Robotic Surgery

In 2021, he initiated the creation of the "Urology and Andrology" Foundation, with the aim of popularizing and supporting young urologists in Bulgaria and creating conditions for international cooperation.

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD is the editor-in-chief of the journal "Clinical Urology", a member of the editorial board of the journal "Uronet" (since 2020) and "Urology and Endourology" (since 2020). He is a member of the board of the Bulgarian Urological Society (2019) and of the "Urology and Andrology" Foundation (since 2021).

VI. Conclusion

The comprehensive familiarization with the teaching and scientific applied activity of Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD. gives reason to draw the following conclusions:

- Organizes and effectively conducts the teaching and learning activities assigned to him
- Successfully implements scientific and applied research in the field of urology.

Based on the above, I consider that Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD, fully meets the requirements of the regulations for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and occupying the academic position of "Professor" at the MU - Pleven.

I propose to the respected members of the Scientific Jury to accept the materials for the competition, evaluate them positively and propose Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD. to take the academic position of "Professor" at the Department of Urology of the Faculty of Medicine, at the Medical University - Pleven.

City of Sofia

13.06.2023

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

/Prof. Dr. Krasimir Prodanov Yanev, MD/