



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Николай Христов Колев, д.м.

Началник на Клиника по урология
УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен

Член на научното жури съгласно заповед на Ректора на Медицински
университет – Плевен № 1246/25.04.2023

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, специалност „Урология“, за нуждите на Катедра по „Урология“ към факултет „Медицина“ при МУ– гр. Плевен, обявен в ДВ бр. 28 от 28.03.2023 г.

В конкурса участва един кандидат – доц. д-р Боян Атанасов Стойков, д.м.

След проведеното на 06.06.2023 г. първо неприсъствено заседание съм определен да изготвя рецензия, както и да бъда председател на научното жури.

I. Кратки данни за професионалното развитие на кандидата

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е роден на 17.05.1972 г. в град Ловеч. Завършва медицина в Медицински университет – Плевен, през 1996 г. От 1997 до 2002 г. работи като лекар 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. От 2003 г. започва да специализира урология, която завършва през 2008 г. в същата клиника. През 2010 г. завършва „Здравен мениджмънт“ към Технически Университет – гр. Габрово.

През 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 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“.

За периода между 2004 г. и 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. Научна дейност на кандидата

В настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ доц. д-р Боян Атанасов, д.м. участва със следните трудове:

1. Дисертационен труд за образователна и научна степен „Доктор“ на тема „Сексуални дисфункции след нервосъхраняваща радикална простатектомия – терапевтични възможности и резултати“ (МУ-Плевен, 2019 диплома D 0094 от 28.06.2019г.).
2. 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
3. Осем научни статии в чужди издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science
4. Тридесет и девет публикации в чужди и в български нереферирани списания с научно рецензиране.
5. Общият брой на получените цитирания е 53. От тях в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация - 19, получените цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране - 37, а цитиранията в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 1.
6. Участва в един национален и четири регионални научни проекти:

6.1. № BG05M2OP001-1.002-0010-C01: "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.

6.2. Изследователски проект № 3/2021 г. „Подкожен екстраанатомичен нефровезикален байпас при продължителни стриктури на уретера“

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

6.4. 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“

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

Общият брой точки според Минималните национални изисквания са показани на Табл.1

Група показатели	Съдържание	Професор (брой точки)	Ваши точки
А	Показател 1	50	50
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	433.8
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	460
Е	Сума от показателите от 13 до 24	100	205
Общо		550	1248.8

От таблицата се вижда, че кандидата превишава многократно минимално изискуемите точки.

III. Основни научно-изследователски направления

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е с несъмнен авторитет в областта на урологията и онкохирургията, както сред колегите си в страната, така и в чужбина. Със своя дългогодишен опит и многобройни онкогинекологични пациентки, той е изградил своеобразна школа в тази област на онкоурологията. Научно-изследователската му дейност и публикациите му са свързани с внедряване и популяризиране на най-съвременните методи за превенция, диагностика и лечение на урологичните заболявания.

Научните му достижения се дължат и на активната му колаборация с водещи български уролози и задълбочаване на междуинституционалното сътрудничество.

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

1. Лапароскопски и роботизирани радикални оперативни интервенции при злокачествени заболявания на пикочо-половата система.
2. Разработване на методика за приложение на подкожен нефровезикален байпас при мъже и жени с онкологични заболявания в малкия таз.
3. Използване на иновативни оперативни методи за лечение на пациенти с урологични заболявания.

IV. Оригинални научни приноси

В монографията на доц. д-р Боян Атанасов, д.м. „Усложнения след радикална простатектомия. Превенция и лечение“ са разгледани задълбочено всички интраоперативни, ранни и късни постоперативни усложнения, които могат да възникнат след ретропубична, лапароскопска и робот-асистирана радикална простатектомия.

В научния труд е обърнато специално внимание на превенцията и лечението на тези хирургични компликации, като от една страна авторът е споделил личния си опит, а от друга са обобщени водещите достижения в тази област. Разгледани са съвременните диагностични методи за ранно откриване на карцинома на простатата. Подробно са представени хибридните функционални образни методи, биохимичните, молекулярно-патологичните и имунохистохимичните маркери.

Споделен е личният опит на автора в извършването на нервосъхраняващата ретропубична, лапароскопска и робот-асистирана радикална простатектомия. Специално внимание е отделено на различните хирургични техники за подобряване на ранната континентност и съхранението на еректилната функция. Сравнени са различните оперативни подходи: „класически“ , „posterior Retzius Sparing“, “transvesical approach” и „anterior Retzius Sparing” техниката.

Подробно са разгледани различните видове предни, задни и периуретрални реконструкции при извършване на радикална простатектомия и е обсъдено тяхното влияние върху постоперативната континентност.

Сериозно внимание е обърнато на съдовонервния сноп, като е разгледана детайлно неговата анатомична структура и влиянието му върху съхранението на сексуалната функция и подобряването на ранната континентност, с оглед на участието на тези нерви и съдове в нормалното функциониране на уретралния сфинктерен комплекс.

Описани са иновативни методи за лечение на еректилната дисфункция, които са сравнени по между си от автора, като е споделен и личният му опит. Същото сравнение е направено и по отношение на методите за ранно лечение на уринарната континентност, като са посочени основните превантивни мерки за недопускане на постоперативна инконтиненция.

Доц. Атанасов съобщава за първата успешна инвитро фертилизация в България, при 30-годишен мъж с двустранна абдоминална ретенция на тестисите, след извършена лапароскопска орхидопексия по метода на Fowler-Stephens през 2020 г. (B1).

През 2021 г. той съобщава за поставяне на едногодишен подкожен нефровезикален байпас на 58-годишен мъж с авансирал карцином на простатната жлеза и десностранна хидронефроза (B5).

През 2022 г. той описва и успешна техника за поставяне на постоянен подкожен нефровезикален байпас (DETOUR) при пациентка с малигнена обструкция на уретера (D34).

Изследва състоянието на сексуалната функция на пациентите след извършване на нервосъхраняваща робот-асистирана и ретропубична радикална простатектомия (D7).

Проучва използването на непълен (разцепен) фенестриран кожен графт с дебелина 0.012 инча за възстановяване на кожата на пениса при пено-пубо-скротална форма на парафином (D12).

Съобщава за използване на нискоинтензивна екстракорпорална ударно-вълнова терапия при лечението на еректилна дисфункция след хирургично лечение на парафином на пениса (Д13).

Сравнява резултатите и усложненията от уретерната литотрипсия в зависимост от напречния размер на използвания уретероскоп (Д21).

Публикува анализ, сравняващ качеството на живот след робот-асистирана и ретропубична радикална простатектомия (Д23).

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 ендоурология

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

През 2021 г. инициира създаването на Фондация „Урология и Андрология“, основните цели на която са подпомагане на научното развитие на уролозите в България и утвърждаването на тази специалност, чрез задълбочаване на международното сътрудничество и обогатяване на международните контакти в тази област.

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 ендоурология“ (от 2020 г.). Член е на борда на Българското урологично дружество (2019 г.) и на Фондация „Урология и Андрология“ (от 2021 г.).

VI. Заключение

Доцент д-р Боян Атанасов, д.м. е утвърден специалист с дългогодишен клиничен опит и широк оперативен спектър. Владее всички основни диагностични и лечебни методи в урологията. Следи последните новости и проявява постоянен стремеж към непрекъснатото им внедряване в клиничната практика. За участие в конкурса прилага всеобхватна, актуална и задълбочена продукция, с важни научно-теоретични и приложни приноси.

Обстойният анализ на професионалното развитие, учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност показват, че кандидатът отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академична длъжност „Професор“ в Медицински Университет – Плевен.

Вземайки предвид кариерния профил и научното развитие на доц. Атанасов, изявите му в национални и международни урологични форуми, както и неоспоримите му професионални качества и авторитет, давам убедено своята положителна оценка за заемане на академичната длъжност „Професор“. Препоръчам и на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за заемането от доц. д-р Боян Атанасов, д.м. на академичната длъжност „Професор“ към катедра „Урология“ на Факултет „Медицина“, Медицински Университет – Плевен.

гр. Плевен
13.06.2023 г.

Рецензент: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Проф. д-р Николай Христов Колев, д.м./

REVIEW

by Prof. Dr. Nikolay Hristov Kolev, MD

Head of the Urology Clinic
UMBAL "Dr. Georgi Stranski" - Pleven

Member of the scientific jury according to the order of the Chancellor of the Medical University - Pleven No. 1246/25.04.2023

Subject: Competition for the occupation of the academic position "Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.1. Medicine, "Urology" specialty, for the needs of the "Urology" Department at the "Medicine" Faculty at the Medical University of Pleven, announced in SG no. 28 of 28.03.2023

One candidate participated in the competition - Associate Professor Boyan Atanasov Stoykov, MD.

After the first absentee meeting held on 06.06.2023, I have been appointed to prepare a review, as well as to be the chairman of the scientific jury.

I. Brief data on the professional development of the candidate

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

In 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 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".

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

II. Scientific activity of the candidate

In the current competition for the academic position of "Professor", Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD. participated in the following works:

1. Dissertation work for the educational and scientific degree "MD" on the topic "Sexual dysfunctions after nerve-sparing radical prostatectomy - therapeutic options and results" (MU-Pleven, 2019 diploma D 0094 of 28.06.2019).

2. 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

3. Eight scientific articles in foreign publications that are referenced and indexed in Scopus and Web of Science

4. Thirty-nine publications in foreign and Bulgarian non-refereed journals with scientific review.

5. The total number of received citations is 53. Of them in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 19, the received citations in non-refereed journals with scientific review - 37, and the citations in monographs and collective volumes with scientific review – 1.

6. Participates in one national and four regional scientific projects:

6.1. 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.

6.2. Research project No. 3/2021 "Subcutaneous extraanatomical nephrovesical bypass in long-term strictures of the ureter"

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

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

6.5. Research project #18/2022 - "The prognostic role of procalcitonin as a biomarker in the antibiotic treatment of patients with sepsis who have survived surgical treatment"

The total number of points according to the Minimum National Requirements are shown in Table 1

Group indicators	Content	Professor (number of points)	Your points
A	Indicator 1	50	50
B	Indicators 3 or 4	100	100
G	Sum of indicators 5 to 9	200	433.8
D	Sum of indicators from 10 to 12	100	460
E	Sum of indicators 13 to 24	100	205
Total		550	1248.8

The table shows that the candidate repeatedly exceeds the minimum required points.

III. Main research directions

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD is an undoubted authority in the field of urology and oncosurgery, both among his colleagues in the country and abroad. With his many years of experience and numerous oncogynecological patients, he has built a unique school in this field of oncurology. His scientific research activity and his publications are related to implementation and popularization of the most modern methods for prevention, diagnosis and treatment of urological diseases.

His scientific achievements are also due to his active collaboration with leading Bulgarian urologists and deepening of inter-institutional cooperation.

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

1. Laparoscopic and robotic radical operative interventions in malignant diseases of the genitourinary system.
2. Development of a methodology for the application of subcutaneous nephrovesical bypass in men and women with oncological diseases in the small pelvis.
3. Use of innovative operative methods for the treatment of patients with urological diseases.

IV. Original scientific contributions

In the monograph of Assoc. Prof. Boyan Atanasov, Ph.D. "Complications after radical prostatectomy. Prevention and Treatment", all intraoperative, early, and late postoperative complications that may occur after retropubic, laparoscopic, and robotic-assisted radical prostatectomy are thoroughly reviewed.

In the scientific work, special attention is paid to the prevention and treatment of these surgical complications, on the one hand, the author has shared his personal

experience, and on the other hand, the leading achievements in this field have been summarized. Modern diagnostic methods for early detection of prostate carcinoma are reviewed. Hybrid functional imaging methods, biochemical, molecular-pathological and immunohistochemical markers are presented in detail.

The author's personal experience in performing nerve-sparing retropubic, laparoscopic and robot-assisted radical prostatectomy is shared. Special attention is given to various surgical techniques to improve early continence and preservation of erectile function. Different operative approaches were compared: "classical", "posterior Retzius Sparing", "transvesical approach" and "anterior Retzius Sparing" technique.

The different types of anterior, posterior, and periurethral reconstructions in radical prostatectomy are reviewed in detail and their impact on postoperative continence is discussed.

Serious attention has been paid to the vascular bundle, examining in detail its anatomical structure and its influence on the preservation of sexual function and the improvement of early continence, with a view to the participation of these nerves and vessels in the normal functioning of the urethral sphincter complex.

Innovative methods for the treatment of erectile dysfunction are described, which are compared among themselves by the author, and his personal experience is also shared. The same comparison is made regarding the methods for early treatment of urinary continence, and the main preventive measures to prevent postoperative incontinence are indicated.

Assoc. Prof. Atanasov reports the first successful in vitro fertilization in Bulgaria, in a 30-year-old man with bilateral abdominal retention of the testicles, after laparoscopic orchidopexy performed using the Fowler-Stephens method in 2020 (B1).

In 2021, he reported the placement of a one-year subcutaneous nephrovesical bypass in a 58-year-old man with advanced prostate carcinoma and right-sided hydronephrosis (B5).

In 2022, he also described a successful technique for placement of a permanent subcutaneous nephrovesical bypass (DETOUR) in a patient with malignant ureteral obstruction (D34).

Examines the state of the sexual function of patients after nerve-sparing robot-assisted and retropubic radical prostatectomy (D7).

Investigated the use of an incomplete (split) 0.012-inch-thick fenestrated skin graft for penile skin repair in a peno-pubo-scrotal form of paraffinoma (D12).

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

Compares outcomes and complications of ureteral lithotripsy depending on the transverse size of the ureteroscope used (D21).

Published an analysis comparing quality of life after robot-assisted and retropubic radical prostatectomy (D23).

V. Teaching and social activities

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, the main goals of which are to support the scientific development of urologists in Bulgaria and the consolidation of this specialty, by deepening international cooperation and enriching international contacts in this field.

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

Associate Professor Dr. Boyan Atanasov, MD is an established professional with many years of clinical experience and a wide operational spectrum. He knows all the main diagnostic and treatment methods in urology. He follows the latest innovations and shows a constant desire for their continuous implementation in clinical practice. To participate in the competition, apply a comprehensive, up-to-date and in-depth production, with important scientific-theoretical and applied contributions.

The thorough analysis of the professional development, teaching and research activity shows that the candidate meets the requirements of the ŽARSRB, the Regulations for its application and the Regulations for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and occupying the academic position of "Professor" at a Medical University – Pleven.

Taking into account the career profile and scientific development of Associate Professor Atanasov, his appearances in national and international urological forums, as well as his indisputable professional qualities and authority, I confidently give my positive assessment for occupying the academic position "Professor". I also recommend to the esteemed members of the Scientific Jury to vote positively for the employment of Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD. in the academic position "Professor" at the Department of Urology of the Faculty of Medicine, Medical University - Pleven.

City of Pleven

13.06.2023

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

/Prof. Dr. Nikolay Hristov Kolev, MD/