

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Маргарита Михайлова Кътева – Врабчева, дм
началник на Клиника по хирургия на ръка и реконструктивна хирургия към УМБАЛ
„Софиямед” – гр. София, член на Научно жури, съгласно Заповед № 637/ 25.02.2025 г.

Относно: провеждане на конкурс за заемане на академична длъжност
„ДОЦЕНТ” в област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт,
професионално направление 7.1. медицина и научна специалност „Ортопедия и
травматология“ към Катедра по Ортопедия и травматология, за нуждите на Клиника по
ортопедия и травматология на УМБАЛ „Г.Странски” ЕАД – Плевен, конкурс обявен в
ДВ, бр.8 от 28 януария, 2025 г.

Съгласно решение от първо заседание на научното жури съм определена за
изготвяне на рецензия.

В конкурса са допуснати двама кандидати за две места: д-р Емил Борисов
Симеонов, дм и д-р Манчо Ковачев, дм

Материалите по конкурса ми бяха предоставени в законоустановения срок, като
комплектът документи е подреден правилно и е в съответствие с изискванията на
ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и
заемане на академични длъжности в Медицински университет – гр. Плевен

Нямам конфликт на интереси и не съм установила данни за плагиатство.

Настоящата рецензия се отнася до д-р Емил Борисов Симеонов, дм

I. Биографични данни

Д-р Емил Симеонов е роден през 1969 г. Висшето си образование завършва през
1995 г. с магистърска степен „Медицина”. Пет години по-късно придобива
специалност по „Ортопедия и травматология”. През 2016 г. успешно защитава
дисертационен труд на тема „Остеохондрални увреди - съвременна диагностика и
хирургично лечение”. През 2020 г. печели конкурс за заемане на академична длъжност
„главен асистент” към Факултет по Медицина на Медицински университет – гр.
Плевен. Д-р Симеонов е преминал допълнителни квалификационни курсове свързани
със специалността в страната и в чужбина като курс по „Артроскопска хирургия на
колянна става”, „Ултразвуково диагностика на ТБС при новородени и деца в ранна
бебешка възраст”, „Принципи на възстановителната хирургия при сухожилни и
периферонервни увреди на горния крайник”, АО course on Advance in Fracture

Management, Basic Course of Arthroscopic techniques, Certificate of successfully completing a training in SPINE SYSTEM, International Course of Arthroscopic techniques и др. Д-р Симеонов е член на БОТА, на Европейската Федерация по ортопедия и травматология, Европейската асоциация по хирургия на ръката, на Американската академия по ортопедична хирургия. Владее английски и руски език.

II. Научно-изследователска дейност

Д-р Симеонов участва в настоящия конкурс с 24 пълнотекстови публикации и 12 резюмета от участия в научни форуми в България и чужбина. От рецензия са изключени публикациите включени в процедурата за придобиване на образователна и научна степен «доктор». Стойността на IF/SJR според предоставената официална справка от Медицинската библиотека към МУ – гр. Плевен е 6,407, разпределен съответно : Web of Science Q3 IF 2017 – 4,8 и Scopus Q4 SJR (2003, 2017, 2019, 2021) – 1,607. Кандидатът представя официална справка и за 20 цитиранията, десет от които в реферирани в световни бази източници в български източници, от които са изключени самоцитиранията.

Научните публикации са публикувани в редица реномирани списания в България и чужбина като Journal of Biomedical and Clinical Research, Journal of IMAB, Orthopedic Reviews, Rheumatology, Acta Medica Bulgarica, Clinical Case Reports Journal, Анестезиология и интензивно лечение, Ортопедия и травматология. Направленията, които те обхващат са следните:

№	Направления и тематика	№ в Списък на научните трудове	№ в Справка за участия в научни форуми
1.	Артроскопска хирургия при хондрални увреди на коляното	В 4.1; В4.2; В 4.3; Г 6.1; Г 8.7.	1; 2; 3; 4; 7.
2.	Артроскопска диагностика при увреди на ротаторния маншон.	В 4.10; Г6; Г 8.11.	
3.	Приложение на биоактивно стъкло в ортопедията и	В 4.4; Г 8.13.	11.

	травматологията.		
4.	Реконструктивна хирургия при усложнени фрактури.	В 4.5; В 4.6; В 4.7; В 4.9; Г 7.2; Г 8.8.	5; 6.
5.	Медикаментозни и консервативни подходи в ортопедията	В 4.8; Г 7.4; Г 8.11; Г 8.12; Г 8.14;	8; 9; 10; 12.
6.	Хирургично лечение на костни тумори	Г 8.9.	
7.	Хирургично лечение при увреди на plexus brachialis	Г 8.3; Г 8.10.	

От предоставените материали е видно, че д-р Симеонов има разностранни интереси в научната специалност „Ортопедия и травматология” и предоставя доказателства за оригинални приноси в областта на артроскопската и реконструктивната хирургия, хирургичното лечение на костни тумори и увреди на plexus brachialis, използването на консервативно или медикаментозно лечение при различни ортопедо-травматологични заболявания. Изведени са на базата на проведени сериозни проучвания методи и алгоритми за лечение на болни с хондрални дефекти на бедрените кондили, на приложение на артроскопската хондропластика с Chondrofiller Liquid, на скала за оценка на състоянието на колянната става в пред и следоперативния период. Анализирано е внимателно значението на правилната диагностична оценка при увредите на ротаторния маншон, на правилното лечение на лезиата при този тип патология. Доказано е, че осигуряване на надеждна стабилизация чрез анкъри и „двойна примка“ на конците за „въвличане“ на по-голям обем тъкани в шева възстановява стабилността на ставата и съхранява обема на движенията. Интерес представляват проучванията върху приложението на биактивното стъкло особено в днешно време, когато повечето пациенти предпочитат минимално-инвазивните методи на лечение. Те доказват, че използването на биоактивно стъкло е ценна алтернатива на автотрансплантатите и алогографтите, като елиминира заболяемостта на донорното място, намалява броя на хирургичните интервенции, съкращава времето за

възстановяване, както и общия дискомфорт на пациента. В част от предоставените материали е отделено място и за реконструктивната хирургия при усложнени фрактури. Съпътстващите тези фрактури съдови и нервни усложнения налагат задълбочен и сложен лечебен подход. В тези случаи навременната точна диагностика и мултидисциплинарен подход могат да спасят увредения крайник. Обсъдено е приложението на автоложни или синтетични костни заместители, васкуларизирани присадъци и други иновативни регенеративни технологии. Описани са две интересни клинични случая на затворена фрактура на бедрената диафиза, усложнена с пълно разкъсване на бедрена артерия и вена, в резултат на тракционен механизъм при 48-годишен пациент и рядък клиничен случай на пациентка с взривна фрактура на проксимален хумерус тип IV по Neer (АО тип - 11C3) с екстендиране на фрактурната линия дистално под инсерцията на делтовидния мускул. Като едни от най-важните приноси с потвърдителен характер могат да бъдат посочени използването на интрамедуларната еластична остеосинтеза (ESIN) като ефективен метод за минимално инвазивно лечение на детски фрактури на главата и шийката на радиуса, възстановяването на ротаторния маншон с адекватна фиксация при поставянето на еднопротеза като гаранция за дългосрочна стабилност и подвижност, въвеждането на симултантната техника на Oberlin и Somsac за дистални единични интраплескални нервни трансфери 6 месеца след преганглионарна лезия на C5 и авулзионна на C6, доказаните предимства на ETE (автонервен присадък), последван от двоен ETS и ETS(със или без присадък). Като особено важно за хирургичното лечение на фибросаркомът е разгледано значението на ранното му диагностициране чрез рентгенография и ЯМР с контраст. Представеният клиничен случай дава солидна информация на базата на обширен литературен обзор и подробно описание на използваната хирургична техника.

По отношение на покриването на научно-метричните критерии приети от МУ – гр. Плевен, предоставените материали показват, че кандидатът разполага с необходимия брой точки, които се разпределят по следния начин, съгласно отделните групи:

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Точки на д-р Емил Симеонов, д.м.
---------------------	------------	------------------------	----------------------------------

А	Показател 1	50	80
В	Показател 4	100	399,67
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	216,67
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	60

Допълнително, от справка за участията в различни научни форуми е видно, че д-р Симеонов има активна дейност с изнасянето на доклади и постери в най-големите научни събития свързани със специалността «Ортопедия и травматология» в страната и чужбина. Сред тях са националните конгреси на българската ортопедична и травматологична асоциация, европейски конгрес на европейската асоциация по спортна травматология, конгреси на европейската федерация на националните асоциации по ортопедия и травматология, международни годишни симпозиуми на БОТА и много други.

III. Учебна натовареност на кандидата.

Преподавателската дейност на д-р Симеонов започва като асистент през 2014 г., към Катедра „Ортопедия и Травматология“, в Медицински Университет - Плевен. От тогава до настоящия момент, когато заема длъжност «главен асистент» той участва в теоретичното и практическо преподаване по ортопедия и травматология на студенти по медицина от 4-ти курс, както и на стажант-лекари от Факултет „Медицина“ (ФМ) към МУ-Плевен. Допълнително преподава на студенти от 2-ри курс, специалност „Кинезитерапия” към Факултет „Обществено Здраве” (ФОЗ) и на студенти от 2-ри курс, специалност „Социални дейности в здравеопазването” към Факултет „Обществено Здраве”. Участва в обучението на специализанти, зачислени към катедра „Ортопедия и Травматология”. Ръководител е на един специализант.

Въз основа на официална справка, изготвена от УО на МУ-Плевен, за извършваната учебно-преподавателска дейност през последните 3 академични години кандидатът има учебно-преподавателска натовареност от общо 2476.4 еквивалентни часа .

Д-р Симеонов предоставя служебна бележка за участието му като водещ изследовател в научен проект финасиран от МУ – гр. Плевен на тема « Приложение на костнозаместващо биоактивно стъкло в ортопедията и травматологията» .

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като един от участниците в конкурс за заемане на АД „ДОЦЕНТ“ по научна специалност «Ортопедия и травматология», по професионално направление 7.1. Медицина, за нуждите на Клиника по Ортопедия и травматология на УМБАЛ „Г.Странски“ ЕАД – Плевен, д-р Емил Борисов Симеонов предоставя всички изискуеми според нормативната база документи – публикации, дипломи и сертификати от научни прояви, проведени курсове и др. От тях е видно, че д-р Симеонов отговаря и надхвърля изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет – гр. Плевен.

Д-р Емил Симеонов има разностранни научни интереси в специалността „Ортопедия и траматология“, познава съвременните хирургични методи на диагностика и лечение и доказва убедено качествата си на преподавател, специалист и учен.

Въз основа на всичко изразено до тук давам своята положителна оценка на **д-р Емил Борисов Симеонов**, дм за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“, по научна специалност „Ортопедия и травматология“ за нуждите на Катедра по ортопедия и травматология, с база Клиника по ортопедия и травматология към УМБАЛ „Г.Странски“ ЕАД, гр. Плевен и препоръчвам на уважаемото жури да гласуват положително.

Гр. София

Изготвил рецензията: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

15.05.2025 г.

Проф. д-р Маргарита Михайлова
Кътева – Врабчева, дм

R E V I E W

by Prof. Dr. Margarita Mihaylova Kyateva–Vrabcheva, MD, PhD,
Head of the Clinic for Hand Surgery and Reconstructive Surgery at UMHAT “Sofamed” –
Sofia, Member of the Academic Jury, pursuant to Order No. 637/25.02.2025

Subject:

Competition for the academic position of “Associate Professor” in the field of higher education 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, and scientific specialty “Orthopedics and Traumatology”, at the Department of Orthopedics and Traumatology, for the needs of the Clinic of Orthopedics and Traumatology at UMHAT “G. Stranski” EAD – Pleven, announced in State Gazette, issue 8 of January 28, 2025.

According to the decision from the first meeting of the Academic Jury, I have been appointed to prepare a review.

Two candidates were admitted to the competition for two available positions:

- Emil Borisov Simeonov, MD, PhD
- Mancho Kovachev, MD, PhD

The application materials were submitted within the legally required timeframe, well-organized, and in compliance with the Academic Staff Development Act and the Rules and Regulations for the Acquisition of Academic Degrees and Academic Positions at the Medical University – Pleven.

I declare no conflict of interest and have found no evidence of plagiarism.

This review concerns Emil Borisov Simeonov, MD, PhD

I. Biographical Data

Dr. Emil Simeonov was born in 1969. He completed his higher education in 1995 with a Master's degree in Medicine. Five years later, he obtained a specialization in Orthopedics and Traumatology. In 2016, he successfully defended his dissertation on the topic: "Osteochondral Lesions – Modern Diagnostics and Surgical Treatment." In 2020, he won a competition for the position of Chief Assistant Professor at the Faculty of Medicine, Medical University – Pleven. Dr. Simeonov has completed a number of specialized training courses both in Bulgaria and abroad, including: Arthroscopic Surgery of the Knee Joint; Ultrasound Diagnostics of the Hip Joint in Newborns and Infants; Principles of Reconstructive Surgery for Tendon and Peripheral Nerve Injuries of the Upper Limb; AO Course on Advances in Fracture Management; Basic Course in Arthroscopic Techniques; Certified Training in SPINE SYSTEM; International Course in Arthroscopic Techniques, among others.

He is a member of: BOTA (Bulgarian Orthopaedics and Traumatology Association); European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT); European Society for Surgery of the Hand (FESSH); American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS).

Dr. Simeonov is proficient in English and Russian.

II. Scientific and Research Activity

Dr. Simeonov participates in the present competition with 24 full-text publications and 12 abstracts from participation in scientific forums in Bulgaria and abroad. Publications that were included in the procedure for awarding the educational and scientific degree "Doctor" have been excluded from this review.

According to the official report provided by the Medical Library at the Medical University – Pleven, the total value of IF/SJR is 6.407, distributed as follows: Web of Science Q3 IF 2017 – 4.8, Scopus Q4 SJR (2003, 2017, 2019, 2021) – 1.607. The candidate has submitted an official report indicating 20 citations, ten of which are in sources indexed in global scientific databases and Bulgarian journals, with self-citations excluded.

The scientific publications have been published in several renowned journals in Bulgaria and abroad, including: Journal of Biomedical and Clinical Research; Journal of IMAB;

Orthopedic Reviews; Rheumatology; Acta Medica Bulgarica; Clinical Case Reports Journal; Anesthesiology and Intensive Care; Orthopedics and Traumatology.

The subject areas covered by these publications include:

№	Research Areas and Topics	№ in List of Scientific Works	№ in the Summary of scientific forums
1	Arthroscopic surgery for chondral knee injuries	B 4.1; B 4.2; B 4.3; G 6.1; G 8.7.	1; 2; 3; 4; 7.
2	Arthroscopic diagnosis of rotator cuff injuries	B 4.10; G6; G 8.11.	
3	Application of bioactive glass in orthopedics and traumatology	B 4.4; G 8.13.	11.
4	Reconstructive surgery for complicated fractures	B 4.5; B 4.6; B 4.7; B 4.9; G 7.2; G 8.8.	5; 6.
5	Pharmacological and conservative approaches in orthopedics	B 4.8; G 7.4; G 8.11; G 8.12; G 8.14.	8; 9; 10; 12.
6	Surgical treatment of bone tumors	G 8.9.	
7	Surgical treatment of brachial plexus injuries	G 8.3; G 8.10.	

From the submitted materials, it is evident that Dr. Simeonov demonstrates diverse interests within the scientific specialty "Orthopedics and Traumatology" and provides evidence of original contributions in the fields of arthroscopic and reconstructive surgery, surgical treatment of bone tumors, and injuries to the brachial plexus, as well as in the conservative and pharmacological treatment of various orthopedic and traumatic conditions.

Based on in-depth studies, methods and algorithms have been developed for the treatment of patients with chondral defects of the femoral condyles, the application of arthroscopic chondroplasty with Chondrofiller Liquid, and a scoring scale for assessing the condition of the knee joint in the pre- and postoperative periods.

Special attention is given to the diagnostic accuracy in rotator cuff injuries and to the proper surgical management of lesions in such pathology. It has been demonstrated that ensuring

reliable stabilization using anchors and a “double loop” suture technique, which incorporates a greater volume of tissue into the repair, restores joint stability and preserves range of motion.

The studies on the application of bioactive glass are of particular interest—especially in today’s context, where patients increasingly prefer minimally invasive treatments. The findings demonstrate that the use of bioactive glass is a valuable alternative to autografts and allografts, eliminating donor-site morbidity, reducing the number of surgical interventions, shortening recovery time, and lowering overall patient discomfort.

A portion of the submitted work is also dedicated to reconstructive surgery in complex fractures, where accompanying vascular and nerve complications necessitate a thorough and complex treatment approach. In such cases, timely and accurate diagnosis along with a multidisciplinary approach can be crucial to limb preservation. Discussed are the applications of autologous or synthetic bone substitutes, vascularized grafts, and other innovative regenerative technologies.

Two interesting clinical cases are described:

1. A closed femoral shaft fracture complicated by complete rupture of the femoral artery and vein due to traction mechanism in a 48-year-old patient.
2. A rare case of a female patient with a burst fracture of the proximal humerus, Neer type IV (AO type 11C3), with extension of the fracture line distally beyond the deltoid insertion.

Among the most significant confirmatory contributions are:

- The use of intramedullary elastic osteosynthesis (ESIN) as an effective minimally invasive treatment method for pediatric fractures of the radial head and neck.
- Restoration of the rotator cuff with adequate fixation during hemiarthroplasty, ensuring long-term stability and mobility.
- Introduction of the simultaneous Oberlin and Somsac technique for distal single intraplexal nerve transfers, performed six months after preganglionic C5 lesion and C6 avulsion.

- The proven advantages of end-to-end (ETE) autologous nerve grafting, followed by double end-to-side (ETS) or ETS with/without grafting.

Of particular importance for the surgical treatment of fibrosarcoma is the emphasis on early diagnosis, using X-ray and contrast-enhanced MRI. The presented clinical case provides solid information, based on an extensive literature review and detailed description of the surgical technique employed.

Regarding the fulfillment of the scientometric criteria adopted by the Medical University – Pleven, the submitted materials show that the candidate meets the required number of points, which are distributed as follows, according to the respective groups:

Indicator Group	Content	Required Points (Associate Professor)	Points Achieved by Dr. Simeonov
A	Indicator 1	50	80
B	Indicator 4	100	399.67
G	Sum of indicators 5 to 9	200	216.67
D	Sum of indicators 10 to 12	50	60

Additionally, from the report on participation in various scientific forums, it is evident that Dr. Simeonov maintains active engagement through presentations of oral reports and posters at major scientific events related to the specialty "Orthopedics and Traumatology", both in Bulgaria and abroad.

These include: National congresses of the Bulgarian Orthopedic and Traumatology Association (BOTA); The European Congress of the European Society of Sports Traumatology; Congresses of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT); Annual international symposia of BOTA, and many others.

III. Teaching Activity

Dr. Simeonov began his teaching activity in 2014 as an Assistant at the Department of Orthopedics and Traumatology at the Medical University – Pleven. Since then, and in his current position as Chief Assistant, he has been involved in both theoretical and practical teaching of Orthopedics and Traumatology to 4th-year medical students, as well as to interns from the Faculty of Medicine (FM) at MU–Pleven. Additionally, he teaches 2nd-year students in “Kinesitherapy”, Faculty of Public Health (FPH); 2nd-year students in “Social Work in Healthcare” Faculty of Public Health.

He also takes part in the training of residents assigned to the Department of Orthopedics and Traumatology, and currently supervises one resident.

According to an official report issued by the Educational Department at MU–Pleven, the candidate’s total teaching workload over the past three academic years amounts to 2,476.4 equivalent hours.

Dr. Simeonov has also submitted an official certificate confirming his role as principal investigator in a scientific project funded by MU–Pleven, titled: “Application of Bone-Substituting Bioactive Glass in Orthopedics and Traumatology.”

IV. Conclusion

As one of the candidates in the competition for the academic position of “Associate Professor” in the scientific specialty "Orthopedics and Traumatology", within professional field 7.1. Medicine, for the needs of the Clinic of Orthopedics and Traumatology at University Hospital for Active Treatment “G. Stranski” EAD – Pleven, Dr. Emil Borisov Simeonov has submitted all documents required by the regulatory framework — including publications, diplomas, certificates from scientific events, completed courses, and others.

From the submitted materials, it is evident that Dr. Simeonov meets and exceeds the requirements of the Academic Staff Development Act and the Regulations for the Acquisition of Academic Degrees and Academic Positions at the Medical University – Pleven.

Dr. Emil Simeonov demonstrates broad scientific interests within the specialty of Orthopedics and Traumatology, possesses expertise in modern surgical methods of diagnosis and treatment, and convincingly proves his qualities as a lecturer, specialist, and researcher.

Based on all of the above, I give my positive evaluation of **Emil Borisov Simeonov, MD, PhD**, for the appointment to the academic position of **“Associate Professor”**, in the scientific specialty **“Orthopedics and Traumatology”**, for the needs of the Department of Orthopedics and Traumatology, based at the Clinic of Orthopedics and Traumatology at University Hospital for Active Treatment “G. Stranski” EAD, Pleven, and I recommend to the esteemed jury to cast a positive vote.

Sofia

15.05.2025

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Prof. Margarita Mihaylova Kyateva–Vrabcheva, MD, PhD.