



РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р Христо Георгиев, д.м.н.

Зам.Декан МУ София, Катедра по ортопедия и травматология, МУ – София

По конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по научна специалност „Ортопедия и травматология“, на 0.2 щат към Катедра „Специална хирургия“, Професионално направление 7.1. Медицина, област на више образование 7. Здравеопазване и спорт, обявен в Държавен вестник бр. 99 / 28.11.2023 г. Рецензията е изготвена съгласно Закон за развитие на академичния състав, Правилник за приложение на този закон, Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски университет-Ст.Загора 2018 (последна поправка 21.12.2022 г.) и Приложение 8.3, Заповед № 211/26.01.2024 г. на Ректор на ТрУ за назначаване на Научно жури и заседание на последното – Протокол № 1.

В конкурса участва и е допуснат от комисия за прием на документи един кандидат – д-р Бисер Александров Макелов, дм. Той е хоноруван преподавател по Ортопедия и травматология към Катедра „Специална хирургия“ МФ, ТрУ.

Кандидатът е на 51 г. Завършва медицина в ТрУ Стара Загора през 1997 г. Придобива специалност по „Ортопедия и травматология“ през 2004 г. (Диплом № 009240/10.06.2004). През 2022 г. му е присъдена ОНС “Доктор” по научна специалност „Ортопедия и травматология“ от НЖ на МУ Варна, въз основа на защитена дисертация на тема “Заклучваща едноетапна външна стабилизация при лечението на нестабилни проксимални метадиафизарни тибиялни фрактури” (Диплом № 496/20.05.2022).

Д-р Макелов, дм е Магистър по „Здравен мениджмънт и обществено здраве“ от 2012 г. с дисертационна тема: “Роля, функция и квалификация на началник клиника като оперативен мениджър“. Кандидатът е бил „асистент по ортопедия и травматология“ от 2016 г. до 2021 г. в Катедра по Специална хирургия на ТрУ, МФ. От 2021 г. и по настоящем той е хоноруван преподавател към същата катедра. Бил е хоноруван преподавател по специалност „Ортопедичен техник“ към Медицински колеж, ТрУ през 2022-2023 г.

Целият трудов стаж на д-р Бисер Макелов, дм е преминал като лекар ортопед-травматолог в КОТ на УМБАЛ „Проф. д-р Ст. Киркович“ Ст. Загора. Той е 25 г. Реално това му дава възможност да работи практическа ортопедия и травматология и да разработва научна дейност в цялата сфера на тази специалност. Бил е Зам.председател на Съвета на директорите на УМБАЛ „Проф.д-р Ст. Киркович“ Ст. Загора в периода 2009 – 2013 г. Д-р Макелов, д.м., е Републикански консултант по „Ортопедия и травматология“ – (Заповед МЗ № РД-01-240/27.04.2023г.).

Д-р Бисер Макелов, дм владее английски, руски и немски език. Кандидатът има редица продължителни специализации в България, Полша, Австрия, Швейцария и още над десет специализирани курса при различни заболявания на ОДА в България и ЕС.

Кандидатът е член на БЛС, на БОТА, на АО АЛУМНИ /АО-ТРАВМА , на European Orthopedic Research Society, на Международния Редакторски Съвет на Списанието Усложнения в Ортопедията (IORG за периода 2012-2013) и на Европейската Асоциация на Тъканите Банки.

1. НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ

В настоящия конкурс д-р Бисер Александров Макелов, дм е представил: Списък и в наличност на копия от автореферат „Заклучваща едноетапна външна стабилизация при лечението на нестабилни проксимални метадиафизарни тибиялни фрактури“, монография „Философия на костното срастване при лечението на рисковите фрактури на подбедрицата“ ISBN 978-954-305-654-5, Издателство „КОТА“ 2023, научни публикации в специализирани списания, доклади и съобщения от участия в международни и национални конференции, симпозиуми и конгреси – общо 28 заглавия. Табличното представяне на количествените показатели представени от кандидата е следното:

А. Анализ на всички научни трудове

Научни трудове	Брой
Автореферати на дисертации	1
Монография	1
Статии публикувани в български списания и рецензирани научни сборници	6

Публикации в реферирани списания и такива с IF	9
Научни съобщения от международни научни форуми	5
Научни съобщения в национални конгреси с публикувани резюмета	6
Общ брой	28

Б. Анализ на цитиранията

Цитирания	Брой
Цитирания в български източници	0
Цитирания в чужди източници	16
Общ брой	16

За цитиранията в български и чужди източници е представена справка от ЦБ –ТрУ Ст.Загора 2/ 05.01.2024 г.

В. Анализ на научната дейност според Чл. 74(1) и Приложение 8.3 от Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски университет – Ст.Загора

Научни трудове	Самостоятелни	Първи автор	Втори автор	Трети и следващ	Брой
Дисертации	1	0	0	0	1
Монографии	1	0	0	0	1
Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	4	1	0	5	10
Общ брой	6	1	0	5	12

От общия брой трудове на д-р Макелов, дм за участие в Конкурса, съгласно Правилника за развитие на академичния състав в ТрУ и Приложение 8.3, той е определил и аз приемам **12 (дванадесет научни труда)** с които кандидата участва в конкурса – **1 автореферат на дисертация, 1 монография и 10 публикации в научни списания реферирани в световна база данни.** В 6 от тях (50 %) д-р Макелов е единствен или първи автор. Статиите в списания с IF са 5, като общия IF е 18.50. (Справка от ЦБ –ТрУ Ст.Загора 1/ 05.01.2024 г.). Те съдържат собствени научни изследвания и са публикувани на български и английски език (10 публ.). **Публикациите са във водещи списания по специалността** - JBJS, Am.Volume, OTA International JOT, Journal of Hand and Microsurgery, European Journal of Trauma and Emergency Surgery, Journal of Science & Research, Journal of IMAV, Annual Proceeding и др. **Представените публикации не са използвани при предишни конкурси и за присъждане на ОНС „Доктор“.**

Кандидатът е автор на **една монография** „Философия на костното срастване при лечението на рисковите фрактури на подбедрицата“. Рецензенти на труда са проф. д-р Димитър Райков, дмн, и доц. д-р Недко Димитров, дм. Монографията е в обем от 156 стр. и е напълно авторска.

Съгласно справки за цитациите на научните трудове на кандидата той има **Общ брой цитирания – 16** като със **6** от тях той участва в конкурса (при изискуем минимум -5 цитирания в реферирани списания от Световните бази данни Web of Science и Scopus с IF).

Като допълнителна стойност за високата научната продукция на д-р Макелов, дм мога да отразя и научните доклади и съобщения на международни и национални конгреси общо – 11 само за последните 5 г. Участията са във водещи за специалността научни форуми – Конгреси и конференции на БОТА, повечето от които са с международно участие, Конгреси на EFORT, SICOT и др.

Д-р Б. Макелов, дм е участник **в 1 (един) Национален научен проект** – Проект №5/2019 и **1 (един) международен проект** – 2017 – ARI/Davos – AO research institute/AO Foundation.

Съгласно Минимални национални и допълнителни изисквания към научната и преподавателската дейност за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност „Ортопедия и травматология“, професионално направление 7.1 Медицина от

приложение 8.3 по който се провежда конкурса, д-р Бисер Александров Макелов, дм отговаря напълно на заложените минимални научно-метрични изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ в Тракийски университет, Стара Загора:

Група от показатели	Съдържание	Минимални изисквания за "доцент"	Представени доказателства на участник в конкурс за "доцент" в МК на ТрУ-Ст.Загора	ТОЧКИ	% ИЗПЪЛНЕНИЕ
А	Показател 1	50	Дисертация	50	100%
В	Показатели 3 и 4	100 монография	Монография ISBN 978-954-305-654-5	100	100%
Г	Сума от показатели 5-9	200	Реферир. с IF – 5 Реферир.- 5	295.62	148%
Д	Сума от показатели 10-12	50	Чужда база с IF– 5 Чужда база – 1	90	180%

Качествен анализ на трудовете на д-р Бисер Александров Макелов, дм

Всички представени трудове разглеждат проблеми при ортопедични и травматологични пациенти. Публикациите са предимно в списания с ортопедична и специална научно – изследователска насоченост.

В трудовете от научната продукция на кандидата мога да посоча методологични, научно – практически и с оригинален характер приноси:

1. Въведена е нова хирургична техника с използване на външен плаков фиксатор – заключваща едноетапна външна стабилизация в спешната травматология, с цел постигане на атравматично решение при политравматични пациенти, изискващи спешна животно-спасяваща фрактурна стабилизация. С тази тема са свързани монографичния труд и 4 научни публикации в реферирани списания (6,8,9,10).

2. Създаден е и практически доказан оригинален алгоритъм за винтова последователност и индивидуализирана рехабилитационна програма, индуцираща биологично костно срастване и бързо връщане на пациентите към нормално качество на живот. Резултатите са отразени в сатия с IF (3) с едно цитиране.

3. В колектив са разработени виртуални тризмерно моделирани и биомеханично изследвани иновативни импланти, преди нализането им в клиничната практика. Резултатите са представени в 2 научни публикации (2,12) с IF и с 2 цитирания.

4. След компютърно томографско сканиране и 3D реконструирне са проектирани, изработени и поставени персонализирани 3D принтирани импланти на пациенти тежки травми с костен дефект в няколко различни анатомични зони. Определени са индикациите за тяхното прилагане. Резултатите са отразени в една статия с IF (1) с 2 цитирания.

5. В мултицентрово, международно проучване е изследван ефекта от Ковид-19 пандемията и въведените ограничителни мерки върху ежедневната практика на ортопедичните хирурзи. Резултатите са представени в една статия с IF (11). Това е и най-цитираната публикация на кандидата с 11 цитирания.

6. В две статии с IF са представени проучвания върху необходимите ресурси обезпечавщи функционирането на националните системи за осигуряване на спешна помощ при мускулно-скелетна травма и изграждането на мениджърски и лидерски умения на ортопедичните хирурзи (4, 5). Научните приноси по този раздел касаят не само нашата специалност, но и общественото здравеопазване като цяло. Последните трудове отразяват високата научна ерудираност на д-р Макелов, д.м., и извън специалността ни.

2.УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Д-р Бисер Александров Макелов, дм се занимава активно с учебно-преподавателска дейност от 2016 г., като асистент (2016 – 2021 г.) и хонуруван преподавател (от 2021 г. и по настоящем) към Катедра по Специална хирургия на МФ, ТрУ. Той е преподавател на студенти 5-ти курс от МФ по учебна дисциплина “Ортопедия и Травматология“ и на студенти от първи и втори курс по специалността „Ортопедичен техник“ към Медицински колеж на ТрУ. Води упражнения на български и английски език. Общата аудиторна заетост на д-р Макелов, дм за периода за последните 5 години (2018/19- 2022/23) е от 345 до 502 уч.часа на година. (Справка 16 /08.01.2024, ТрУ Ст.Загора). Средно годишно разпределена през последните 5 г., учебната натовареност на кандидата напълно отговаря на законовите изисквания.

Кандидатът провежда практическо обучение на стажант лекари по “Ортопедия и Травматология - 2 седмици на стажантска група. Участва със студенти и докторанти по научноизследователски проекти.

Д-р Макелов, дм е разработил и учебна програма за обучение на студенти по специалността „Ортопедичен техник“ и лекционен курс на англо-говорящи студенти 5-ти курс. От 2022 г. той е сертифициран лектор – инструктор на АОTrauma, Davos, Switzerland за обучение на операционен медицински персонал.

Д-р Макелов, дм напълно покрива законовите изисквания по този раздел.

3. ДИАГНОСТИЧНО- ЛЕЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Д-р Бисер Макелов, дм е напълно изграден ортопед травматолог, който въвежда в модерната спешна клинична травматология, иновативната техника за едно-етапната външна плакова фиксация. Извършва самостоятелно всички сложни и много сложни операции в областта на оперативната ортопедия и травматология на ОДА. Хирургичната натовареност на кандидата за последните години отговаря на изискваната по стандарт „Ортопедия и травматология“. Съгласно приложената справка, за периода 2018-2023 г. той е извършил 363 операции в областта на крайниците и таза, от които 76,5% са големи и много големи операции. (Справка ГАМА 01.2024 г.). Д-р Макелов, дм притежава сертификати за ВСД за “Ендопротезиране на тазобедрена и колянна става“ и „Ехография на тазобедрена става“.


В заключение:

Анализът на цялата административно изискуема документация, основан на приложените трудове, количествения им и качествен анализ като научна продукция и съответствието им на изискванията на задължителните условия и количествени критерии и наукометрични показатели съгласно действащите национални и университетски закони, приложения и правилници, ми дават основание да гласувам „положително“ и да предложа на уважаемото Жури, както и на членовете на Факултетния съвет на МФ при ТрУ, Ст. Загора, (единствения представил нужната документация по обявения конкурс обявен в ДВ, бр. 99 / 28.11.2023 г.) за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ по професионално направление 7.1 Медицина, за нуждите на Катедра „Специална хирургия“ при ТрУ, Ст. Загора, д-р Бисер

Александров Макелов, дм да бъде избран за «доцент» по научна специалност
„Ортопедия и травматология“

04.03.2024 г.

Проф. Д-р Хр. Георгиев, д.м.н.





REVIEW

By Prof. Dr. Hristo Georgiev, MD, PhD, DSc.

Vice Dean of Medical University Sofia, Department of Orthopedics and Traumatology,
Medical University - Sofia

Regarding: Competition for the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "Orthopaedics and Traumatology", at the Department of Special Surgery, Professional field 7.1. Medicine, field of higher education 7. Health and Sport, announced in the State Gazette issue: 99 / 28.11.2023. The review was prepared in accordance with the Law on the Development of Academic Staff, the Regulations for the Application of this Law, the Regulations for the Development of Academic Staff at Trakia University - St. Zagora 2018 (last amendment 21.12.2022) and Annex 8.3, Order No. 211/26.01.2024 of the Rector of TRU for the appointment of the Scientific Jury and the meeting of the latter - Protocol No. 1.

Only one candidate participated in the competition and was admitted by the admission committee - Dr. Biser Alexandrov Makelov, M.D., Ph.D. He is a guest lecturer in Orthopaedics and Traumatology at the Department of Special Surgery, Faculty of Medicine, TrU., Stara Zagora. The candidate is 51 years old. He graduated in medicine from TrU-Stara Zagora in 1997. Then, in 2004 he acquired a specialty in Orthopedics and Traumatology. (Diploma No 009240/10.06.2004). In 2022, he was awarded with Doctor of Science ("Doctor of Philosophy"- Ph.D.) degree in Orthopaedics and Traumatology by the Medical University of Varna, based on thesis entitled "One-staged externalized locked plating in the treatment of unstable proximal metadiaphyseal tibial fractures" (Diploma No. 496/20.05.2022). Dr. Makelov holds a Master's degree in Health Management and Public Health from 2012, with the dissertation topic: 'Role, function and qualification of the head of the clinic as an operational manager'. From year 2016 to 2021, the candidate was Assistant Professor of Orthopaedics and Traumatology in the Department of Special Surgery of TrU, MF. Since 2021 and till date he is a visiting faculty - lecturer in the same department. He was either a visiting prof. and lecturer of Orthopaedic Technician at Medical College, TrU from 2022 to 2023.

The entire work experience of more than 25 years clinical practice of Dr. Biser Makelov, MD, PhD has been as an attending orthopedic surgeon at the Department of Orthopedics and Traumatology of the University Hospital "Prof. Dr. Stoyan Kirkovich" St. Zagora. Actually this gives him the opportunity to work and to develop scientific activity in the whole field of the orthopedics. He was Deputy Chairman of the Board of Directors of the University Hospital "Prof. Dr. St. Kirkovich. Now, Dr. Makelov is a regional national consultant in Orthopedics and Traumatology (Order of the Ministry of Health № RD-01-240/27.04.2023).

Dr. Biser Makelov, MD, PhD, is fluent in English, Russian and German. The candidate has held a number of specializations in Bulgaria, Poland, Austria, Switzerland, etc. He has attended more than ten specialized courses in the field of orthopedics in Bulgaria and in the countries of the European Union. The candidate is a member of prestigious international societies such as AO -ALUMNI /AO-TRAUMA, BOTA, EFORT, SICOT, European Orthopedic Research Society and the European Association of Tissue Banks and was a member

of the International Editorial Board of the Journal of Complications in Orthopaedics (IORG for the period 2012-2013).

1. SCIENTIFIC PRODUCTION

In the current competition Dr. Biser Alexandrov Makelov, MD, PhD, submitted: A list and available copies of the author's scientific thesis abstract "One-staged externalized locked plating in the treatment of unstable proximal metadiaphyseal tibial fractures", a monograph entitled "The Philosophy of Bone Union in The Treatment of High- Risk Fractures of The Lower Leg" ISBN 978-954-305-654-5, "KOTA" Publishing House 2023, and publications in specialized journals, reports and oral presentations from participation in international scientific meetings and national conferences, symposia and congresses - a total of 28 works. The table presentation of the quantitative indicators presented by the applicant is as follows:

A. Analysis of all scientific production

Scientific production	Number
Abstracts of dissertations	1
Monographs	1
Articles published in Bulgarian journals and peer-reviewed scientific proceedings	6
Publications scientific journals refereed in a global database – peer-reviewed journals with IF and/or SJR.	9
Scientific reports from international scientific meetings	5
Scientific presentations in national congresses with published abstracts	6
Total	28

B. Citation analysis

Citations	Number
Citations in BG Journals	0
Citations in scientific journals refereed in a global database	16
Total	16

For the citations in Bulgarian and foreign journals a reference is provided by the C.B.TRU - St.Zagora 2/ 05.01.2024.

C. Analysis of scientific activity according to Art. 74(1) and Annex 8.3 of the Regulations for the Development of Academic Staff at Trakia University - St. Zagora

Scientific works	Independent author	First author	Second author	Third and subsequent author	Number
Thesis	1	0	0	0	1
Monography	1	0	0	0	1
Publications in peer-reviewed journals with IF and/or SJR scientific journals refereed in a global database.	4	1	0	5	10
Total	6	1	0	5	12

From the presented scientific production of Dr. Makelov for participation in the Competition, according to the Regulations for the Development of Academic Staff at TRU and Annex 8.3, he has submitted, and I hereby accept the following twelve (12) scientific works with which the candidate participates in the Competition as follows - one abstract of a dissertation, one monography and a number of 10 publications in scientific journals refereed in a global database. In 6 of them (50%) Dr. Makelov is an independant or first author. Articles in journals with IF are five, with the total IF sum of 18.50 points. (Reference from CB - TRU St.Zagora 1/ 05.01.2024). The articles contain original research methodology and were printed in English language (10 publications). The scientific articles were published in leading contemporary specialized journals as - JBJS, Am.Volume, OTA International JOT, Journal of Hand and Microsurgery, European Journal of Trauma and Emergency Surgery, Journal of Science & Research, Journal of IMAB, Annual Proceeding, etc. The submitted publications have not been used in previous scientific competitions and for the award of the PhD degree.

The candidate has contributed as an independant author to the monograph " The Philosophy of Bone Union in the Treatment of High-Risk Tibial Fractures". The reviewers of the work are the prominent specialist and Rector of Varna Medical University - Prof. Dr. Dimitar Raykov, MD, PhD, DSc. and the recognized assoc. prof. Dr. Nedko Dimitrov, MD., PhD. The monograph has a volume of 156 pages and is an entirely original scientific manuscript.

According to the references for the citations of the candidate's scientific works, he has a total number of 16 citations and with 6 of them he has participated in the competition (with a required minimum of 5 citations in refereed journals from the World Databases Web of Science and Scopus with IF).

As an additional value for the eminent scientific production of Dr. Makelov, MD, PhD, I must addmit his original contribution in the scientific papers and presentations at international

and national congresses - 11 in total for the last 5 years. The presentations are in leading scientific specialty meetings - congresses and conferences of BOTA, most of which are with international participation, congresses of EFORT, SICOT, EORS annual meetings, etc.

Dr. B. Makelov has a main contribution in one National scientific project: Project № 5/2019 and he is a partner in one international scientific project of ARI/Davos (AO research institute/AO Foundation) in 2017.

According to the National Minimum and Additional Requirements to the Scientific and Teaching Activity for the Academic Position of Associate Professor in the Scientific Specialty "Orthopaedics and Traumatology", Professional Field 7.1 Medicine from Annex 8.3 under which the competition is held, Dr. Biser Aleksandrov Makelov, MD PhD, fully meets the set minimum of scientific and metric requirements for the academic position of Associate Professor at Trakia University, Stara Zagora:

Indicators	Content	Minimum requirements for "Assoc.prof"	Evidence submitted by the participant - Biser Makelov, MD, PhD	Points	% Fulfilmen
A	Indicator 1	50	Thesis	50	100%
B	Indicators 3 and 4	100 Monography	Monography ISBN 978-954-305-654-5	100	100%
Г	Total sum of Indicators 5-9	200	Ref. with IF - 5 Ref. - 5	295.62	148%
Д	Total sum of Indicators 10-12	50	Global database with IF- 5 Global database. - 1	90	180%

Qualitative analysis of the scientific production of Dr. Biser Makelov, MD, PhD

All presented manuscripts deal with uncommon problems in orthopedic and traumatological patients. The articles are published mainly in foreign journals focusing on specialized orthopaedic and research topics.

In the works of the candidate's scientific production I can point out methodological, practical -scientific and original contributions:

1. A new surgical technique using an external plate fixator - one-stage locking external stabilization in emergency traumatology was introduced in order to achieve atraumatic solution in multiple trauma patients, requiring urgent life-saving fracture stabilization. The monography manuscript and four scientific publications in refereed journals, are related to this topic (6,8,9,10).

2. An original screw sequence algorithm followed by individualized rehabilitation program for inducing biological bone healing and rapid return of patients to their normal quality of life, has been created, introduced and integrated into the early postoperative protocol. The results are reported in the paper with an IF (3), which is cited in the literature.

3. As a participant in international research team, was developed a virtual three-dimensional model and biomechanically investigated innovative implants, prior to their entry into clinical practice. The results are presented in 2 (two) scientific publications (2,12) with an IF and with 2 (two) citations in the literature.

4. After computed tomographic scanning and 3D reconstruction, custom 3D printed implants were designed, fabricated and applied in severely traumatized patients with critical size bone defects in several different anatomical sites. The indications for their application were determined. The results were reported in an IF article (1) with 2 (two) citations.

5. A multicenter, international study examined the effect of the Covid-19 pandemic and the restrictive measures introduced on the daily practice of orthopaedic surgeons. The results are presented in another article with IF (11), which is also the candidate's most cited publication with 11(eleven) citations.

6. Another two IF articles present research on the resources needed to ensure the functioning of national emergency care systems for musculoskeletal injuries and the development of leadership skills in orthopaedic surgeons (4, 5). The research contributions in this section are relevant not only to our specialty but to public health in general. Recent work reflects Dr. Makelov's higher scientific erudition beyond our specialty.

2.TEACHING AND LECTURES ACTIVITIES

Dr. Biser Alexandrov Makelov, MD PhD, has been involved in teaching and lecture activities since 2016, as an assistant professor (2016-2021) and independent lecturer (from 2021 to present) at the Department of Special Surgery of the Faculty of Medicine, TrU. He is a teaching lecturer in Orthopedics and Traumatology of the 5th year medical students of MF and of the first and the second year students of Orthopedic Technician discipline at Medical College of TrU. He conducts classes in Bulgarian and English. Dr. Makelov's total lecture involvement for the last 5 years period (2018/19- 2022/23) is from 345 to 502 lecture hours per year (Ref. 16 /08.01.2024, TrU St. Zagora). Averaged over the last 5 years, the applicant's teaching activities fully meets the legal requirements.

The candidate provides practical training to trainee doctors in Orthopaedics and Traumatology - 2 weeks per trainee group and participates with undergraduate and graduate students on research projects.

Dr. Makelov MD, PhD, has also developed a training curriculum for Orthopedic technician specialty students and a lecture course for the 5th year, english speaking, medical students. Since 2022, he is a certified lecturer-instructor of AO/Trauma, Davos, Switzerland, for training of operating room medical personnel.

Dr. Makelov, M.D. Ph.D., fully meets the legal requirements under this section.

3. DIAGNOSTIC AND SURGICAL ACTIVITY

Dr. Bisser Makelov, MD, PhD, is a thoroughly trained orthopaedic surgeon who introduced the innovative technique of one-stage externalized locked plate fixation to modern emergency clinical traumatology. He is able to perform, independently, all complex surgeries in the field of operative orthopedics and musculoskeletal traumatology. The surgical workload of the candidate over the last few years meets the requirements of the clinical standard in Orthopaedics and Traumatology. According to the attached reference for the period 2018-2023, he has performed 363 surgeries in the extremities and pelvis, of which 76.5% are major and complex surgeries (GAMA reference 01.2024). Dr. Makelov holds VSD certifications in "Hip and knee arthroplasty" and "Hip ultrasound".

In conclusion:

The analysis of all the administratively required documentation, based on the attached works, their quantitative and qualitative analysis as scientific production and their compliance with the requirements of the mandatory conditions, quantitative criteria and scientific metrics according to the current national and university laws, annexes and regulations, give me the reason to vote "**positive**" and to propose to the distinguished Jury, as well as to the members of the Faculty Council of the Medical Faculty at TrU, St.Zagora, (the only applicant, who submitted the necessary documentation for the competition, announced in the State Gazette no.99 / 28.11.2023) for filling the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty of "Orthopaedics and Traumatology" in the field of higher education 7. "Health and Sport" in the professional field 7.1 Medicine, for the needs of the Department of Special Surgery at TrU, St. Zagora, **Dr. Biser Alexandrov Makelov, MD, PhD, to be elected as an Associate Professor** in the scientific specialty of "Orthopedics and Traumatology"

04.03.2024 г.

Prof. Georgiev, MD. PhD. DSc.

