



СТАНОВИЩЕ

от

Доц. д-р Недко Димитров, д.м.

Председател на Научно Жури

Ръководител Катедра по Специална Хирургия

МФ, ТрУ. гр. Стара Загора

Ръководител Клиника по Ортопедия и травматология

УМБАЛ „Проф. д-р Ст. Киркович“ АД, гр. Стара Загора

Относно:

Процедура за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по Ортопедия и травматология в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ по професионално направление 7.1 „Медицина“ и научна специалност „Ортопедия и травматология“ към Катедра Специална хирургия на Медицински факултет, Тракийски университет – гр. Стара Загора. Конкурсът е обявен в ДВ, бр. 99 / 28.11.2023г.

Кандидат по обявения конкурс: д-р Бисер Александров Макелов, д.м.

1. Биографични данни:

Д-р Макелов е роден на 06.07.72 г. в гр. Сливен. Средното си образование получава в ГПЧЕ „Ромен Ролан“, гр. Стара Загора 1986 – 1991г., профил: английски език. Същата година е приет за студент по медицина в Тракийски Университет, Медицински Факултет, гр. Стара Загора и завършва през 1997г. Започва работа като лекар-ординатор в Отделение по травматология към ОРБ „Проф. д-р Стоян Киркович“ – гр. Стара Загора, впоследствие – УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ АД, клиника по Ортопедия и травматология, където работи до момента. През 2004г. придобива специалност по „Ортопедия и травматология“, а през 2012 г., завършва втора магистърска степен по “Здравен мениджмънт“ във Факултет по обществено здраве „Проф. д-р Цекомир Воденичаров, дмн“ на МУ, гр.София. От 2016 - 2021г., след успешно положен конкурсен изпит започва работа като асистент по „Ортопедия и травматология“ към Катедра по Специална хирургия /гръдна хирургия, съдова хирургия и ангиология, детска хирургия и ортопедия и травматология/ – МФ на ТрУ – Ст. Загора. От 2021г до настоящия момент е хоноруван преподавател към същата катедра. Същевременно през периода 2022 – 2023

г. е хоноруван преподавател по специалност „Ортопедичен техник“ към Медицински колеж, Тракийски университет – Стара Загора. Провежда практически обучителен курс по учебната дисциплина „Ортопедия и травматология“ за студенти по специалност „Медицина“ – български и англо-говорящи, както и на студенти от Медицинския колеж по специалност „Ортопедичен техник“. Участва в провеждането на семестриални изпити по специалността. За учебната 2022/2023г. е водил лекционен курс по учебната дисциплина „Ортопедия, травматология“ на английски език на англо-говорящи студенти V-ти курс, специалност „Медицина“, МФ на ТрУ – Ст. Загора.

Членува в Българска Ортопедо-Травматологична Асоциация – БОТА от 1999 г.; в АО ALUMNI / TRAUMA– България от 2000г.; член е на EORS - European Orthopedic Research Society от 2019 г.; в БЛС (Български Лекарски Съюз) от 1997 г.; член е и на Европейската Асоциация на Тъканите Банки.

Участията му в международни и национални научни форуми, множество курсове, вкл. и в чужбина, за следдипломна квалификация по специалността, са подробно отразени в приложената автобиография.

На 22.02.2022г. придобита образователна и научна степен „ДОКТОР“ по Ортопедия и травматология с Дисертационен труд на тема: „ЗАКЛЮЧВАЩА ЕДНОЕТАПНА ВЪНШНА СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИЕТО НА НЕСТАБИЛНИ ПРОКСИМАЛНИ МЕТАДИАФИЗАРНИ ТИБИАЛНИ ФРАКТУРИ“ (Диплома № 496/20.05.2022).

2. Научно-изследователска дейност:

За участие в конкурса за „Доцент“ по научна специалност „Ортопедия и травматология“ кандидатът представя списък от 12 заглавия, от които: 1 автореферат на защитена дисертация; 1 монография, 10 научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus; Web of Science) от които на 4-ри е самостоятелен автор, в една – първи, а в останалите 5 е 3-ти и следващ съвтор.

Общият му импакт фактор е 18.5.

Научната дейност на кандидата е съсредоточена в следните направления:

2.1. Специфика и особености на костното срастване при лечението на рисковни фрактури на подбедрицата.

На тази тема е посветена монографията на кандидата - “ФИЛОСОФИЯ НА КОСТНОТО СРАСТВАНЕ ПРИ ЛЕЧЕНИЕТО НА РИСКОВИТЕ ФРАКТУРИ НА ПОДБЕДРИЦАТА”, която представлява съвременно ръководство за лечение на специфичната фрактурна патология - наречена рискови фрактури на подбедрицата. В нея е анализирано многообразието на оперативните инструментации, етапността на подхода, избора на хирургичен метод, както и вида костно срастване, което може да се очаква, при справянето с тези предизвикателни, спешни живото-застрашаващи състояния. Рисковите фрактури на подбедрицата са представени като хетерогенна група увреди, чието лечение се определя от спецификата на увредата и което включва освен персоналната и морфологията на фрактурата, така и степента на мекотъканната травма. Монографията е практически наръчник за оперативно лечение на комплексни, мултифрагментарни фрактури в областта на подбедрицата. От научна гледна точка, в книгата са разгледани, типа костно срастване и видовете костна регенерация, в зависимост от избора на хирургичен метод, свързан с прилагането на стандартните техники за външна фиксация, последвани от открита или минимално-инвазивна, плакова фрактурна стабилизация или застопоряваща интрамедуларна остеосинтеза. Последователно са представени утвърдените, стандартни хирургични техники, съвременни инструментации и оперативни подходи, а така също и най-често срещаните усложнения от прилагането им [Статии № 8, 9]. Отделено е внимание на навлизащите нови техники и остеосинтезни решения в съвременното лечение на рисковите фрактури на подбедрицата [3].

Научният труд е в обем от XI глави, 156 страници и е илюстриран с 16 таблици и 55 фигури, а библиографската справка съдържа 304 автори на латиница и 4-ри на кирилица. Книгата започва с въведение, в което се анализира спецификата и особеностите на високорисковите тибиялни фрактури, и продължава с обсъждане на анатомията, патоанатомията, механизма на увреждане, разнообразието в системите за класификация и палитрата от съвременни инструментации, прилагани при справянето с тези предизвикателни фрактури. Изчерпателно е представено историческото развитие на техниките за външна стабилизация и постепенната им еволюция към оперативно лечение с открита репозиция и вътрешна плакова фиксация, което на по-късен етап е последвано от плавното навлизане на съвременните, минимално инвазивни хирургични техники за биологична фрактурна стабилизация. Механизмите на първичното и вторично костно срастване са детайлно описани, в контекста на "Теорията на Ретген". Степента на деформацията във фрактурния хематом, е

разгледана в светлината на идеята за биологична стабилизация, чрез флексибилна и достатъчно еластична, остеосинтезна конструкция и минимално инвазивна оперативна техника с ъглово-стабилни плаки или интрамедуларни костни пирони, което е в основата на избора на шадящ и ефективен хирургичен протокол. В края на монографията са представени и новите тенденции за дигитализация в модерната травматология, свързани възможността за сензорно контролирано костно срастване и проследяване в динамика процесите на костна регенерация.

2.2. Минимално инвазивна травматология и нови техники за биологично костно срастване с външна плакова фиксация.

На тази тема е посветен дисертационният труд на кандидата: „ЗАКЛЮЧВАЩА ЕДНОЕТАПНА ВЪНШНА СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИЕТО НА НЕСТАБИЛНИ ПРОКСИМАЛНИ МЕТАДИАФИЗАРНИ ТИБИАЛНИ ФРАКТУРИ” и е представена в няколко статии от приложения списък с приноси на кандидата [Статии № 3, 6, 10]. Целта на научните разработки в това направление е да се проучи клиничната приложимост на въведената техника за външна плакова фиксация, като се изследват биомеханичните и параметри и се анализират получените клинични и функционалните резултати. Заклучващата едноетапна външна стабилизация е показана за окончателно лечение на нестабилни метадиафизарни тибиялни фрактури, включително проксимални с проста вътреставна компонента ангажираща тибиялните кондили или дистални (мултифрагментарни метафизарни), тибиялни фрактури, без вътреставно засягане на тибиялния плафон. Проучени и проследени са тридесет и трима пациенти за периода от август 2012 г. до септември 2023 г. Точните критерии за включване са претърпяна високоенергийна тибиялна травма и тежко нараняване на меките тъкани с комплексни проксимални и дистални метадиафизарни тибиялни фрактури, стабилизирани с външна заключваща плака. Тези научни проучвания позволяват да се създаде и приложи на практика оригинален алгоритъм за винтова последователност, водещ до скъсяване на оперативното време, минимална кръвозагуба и рентгенова експозиция. Въведена е и индивидуализирана постоперативна рехабилитационна програма, включваща стриктен протокол за поведение и активна самостоятелна рехабилитация, която промотира процеса на биологичното костно зарастване и оптимално възстановяване на пациентите в стандартни срокове - статии [3,10].

2.3 Съвременни методи за триизмерно моделиране и биомеханично апробиране на иновативни импланти.

Това направление в научните интереси на кандидата представя възможностите за виртуално триизмерно моделиране по метода на крайните елементи и биомеханичното апробиране на иновативни импланти, преди нализането им в широката клинична практика - статии [2], [12]*.

2.4. Дигитализирана 3D реконструкция на критични костни дефекти.

Изследователските интереси на кандидата в това научното направление са свързани с новите решения, които предлагат съвременните технологии за създаване на индивидуални 3D принтирани импланти, дигитална реконструкция и анатомично ремоделиране при критични костни дефекти [1]. Това проучване представя етапите на проектиране, моделиране и производство на четири различни персонализирани 3D принтирани, костно заместващи импланти и тяхното приложение в клинични случаи при пациенти, претърпели тежки травми с костен дефект и риск от ампутация.

2.5. Научни приноси на кандидата свързани с участие в няколко мултинационални проекти като опитен специалист в следните насоки:

1) Проучване на ефекта от Ковид-19 пандемията и въведените ограничителни мерки върху ежедневно практиката на ортопедичните хирурзи. Резултатите са представени в една статия с IF [11]*, имаща 11 цитирания в Scopus; WoS.; 2) Проучване върху необходимите ресурси обезпечавщи функционирането на националните системи за осигуряване на спешна помощ при пациенти с мускулно-скелетна травма - статия с IF [4]; 3) Проучване на необходимостта от изграждането на мениджърски и лидерски умения на ортопедичните хирурзи – статия [5] от представения списък с публикации.

Научните приноси на кандидата в това направление излизат извън тесните рамки на специалността и навлизат в сферата на общественото здравеопазване. Тези трудове отразяват международния научен принос на д-р Бисер Макелов, дм.

3. Допълнителна научна активност:

Кандидатът е водещ изследовател в два значими научно-изследователски проекта – един национален и един международен :

1. Международен проект съвместно с изследователски екип от ARI/Davos, Switzerland, на тема: „Stability of externalized locked plating of unstable proximal tibia fractures under partial weightbearing“ 2017 г., завършен с 3 публикации, с 1-ви автор - д-р Макелов, дм.

2. Проект № 5/2019 на МФ, ТрУ, на тема: “Компютърен симулационен модел по метода на крайните елементи за използване на заключваща LISS DF плака като едно-етапен външен фиксатор при нестабилни проксимални фрактури на тибията” – завършен с 5 публикации с 1-ви автор - д-р Макелов, дм

4. Лечебно-диагностична дейност и научно-преподавателска активност:

Д-р Макелов, дм е утвърден практик и хирург, с подчертан усет към клинични иновации и въвеждането им в ежедневната практика. От 2004 година (Диплом № 009240/10.06.2004 г.) работи като специалист ортопед-травматолог и от 1999 до настоящия момент има над 25 години стаж по специалността. Участник е в редица курсове за следдипломна квалификация, посочени в биографичната справка.

Със заповед на МЗ от 2023 г., Д-р Макелов, д.м., е Републикански консултант по „Ортопедия и травматология“ – (МЗ № РД-01-240/27.04.2023г.).

Оперативните интервенции извършени самостоятелно от него, обхващат целия спектър на ортопедично-травматологичните заболявания, като болшинството от тях са с голям и много голям обем на сложност.

Има над 7 години преподавателски стаж като асистент/хоноруван преподавател по дисциплината „Ортопедия и травматология“ от 2016 година. Общата годишна учебна натовареност се променя от 360 на 500 академични часа в зависимост от учебните планове на български студенти и от 30 часа лекции и 120 ч., упражнения за англоговорящи студенти.

Общата оценка на д-р Бисер Макелов дм, от атестацията на академичния състав за последните 3 г., (2020-2023г.) към Катедра „Специална хирургия/гръдна хирургия, съдова хирургия и ангиология, детска хирургия и ортопедия и травматология“ е отлична.

Заклучение:

Д-р Бисер Макелов, д.м., отговаря на количествените и качествените критерии по ЗРАСРБ и на Правилника на МФ на ТрУ – гр. Стара Загора и в този смисъл има качествата необходими за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научна специалност „Ортопедия и травматология“ към катедра „Специална хирургия“ на МФ при Тр.У, гр.Стара Загора.

Предвид гореизложеното, както и с оглед собствените ми, отлични впечатления за личността на кандидата, предлагам на почитаемото Нучно Жури и на членовете на Факултетния съвет на МФ при Тр.У, Ст. Загора, своето положително становище, относно това, д-р Бисер Александров Макелов, дм, да бъде избран за „доцент“ по Ортопедия и травматология.

Дата 16.03.2024г.

Гр. Ст. Загора

Подпис.....

Доц. д-р Недко Димитров, д.м

(Председател на Научно Жури)



STATEMENT

From

Assoc.Prof. Dr. Nedko Dimitrov, MD, Ph.D

Chairman of the Scientific Jury

Head of the Department of Special Surgery

MF, Tr.Uni. Prof. Dr. Dimitrov, Head of the Department of Internal Medicine, Medical University of Stara Zagora

Head of Clinic of Orthopedics and Traumatology

University Hospital "Prof. Dr. St. Kirkovich AD, gr. Stara Zagora

Subject: Procedure for filling the academic position of "Associate Professor" in Orthopaedics and Traumatology in the field of higher education 7. "Health and Sport" in the professional field 7.1 "Medicine" and scientific specialty "Orthopaedics and Traumatology" at the Department of Special Surgery of the Faculty of Medicine, Trakia University - St. Petersburg. PhD. The competition was announced in the State Gazette, no. 99 / 28.11.2023г.

Candidate for the announced competition: Dr Biser Aleksandrov Makelov, MD, PhD

1. Biographical data:

Dr. Makelov is born in 1972 in the town of Sliven. He received his secondary education at the Romain Rolland Secondary School, Stara Zagora., english profile. In the same year he was accepted as a medical student at the Thracian University, Medical Faculty, Stara Zagora, Bulgaria. He graduated from the medical school in 1997. He started working as a resident doctor in the Traumatology Department at the "Prof. Dr. Stoyan Kirkovich" - Stara Zagora, Bulgaria, where he has been working until now. In 2004, he obtained a specialty in Orthopedics and Traumatology, and in 2012, he graduated with a second Master's degree in Health Management at the Faculty of Public Health "Prof. Dr. Tsekomir Vodenicharov, MD", Medical University, Sofia. From 2016 - 2021, after successfully passing the competitive exam, she started working as an assistant professor in "Orthopedics and Traumatology" at the Department of Special Surgery / Thoracic Surgery, Vascular Surgery and Angiology, Pediatric Surgery and Orthopedics and Traumatology/ - MF of Tr.Uni - St. Zagora. From 2021 to the present moment he is a lecturer at the same department. At the same time in the period 2022 - 2023 he is a lecturer in the specialty "Orthopedic Technician" at the Medical College, Trakia University - Stara Zagora.

Dr. Biser Makelov, MD, Ph.D, conducts a practical training course in the discipline of "Orthopedics and Traumatology" for students of the specialty "Medicine" - Bulgarian and English-speaking, as well as students of the Medical College in the specialty "Orthopedic Technician". He actively participates in the conduct of the semestrial examinations in the specialty. For the academic year 2022/2023 he has given a lecture course on the academic discipline "Orthopedics, Traumatology" in English to English-speaking students of the 5th year, specialty "Medicine", Faculty of Medicine of Tr.Uni - St. Zagora.

Dr.Makelov, MD, Ph.D, is a member of the Bulgarian Orthopedic and Traumatological Association - BOTA since 1999; a member of AO ALUMNI / TRAUMA- Bulgaria since 2000; a member of EORS - European Orthopedic Research Society since 2019; a member of BLS (Bulgarian Medical Association) since 1997; and member of the European Association of Tissue Banks.

His active participation with posters and oral presentation, in international and national scientific forums, and his participation in numerous courses, for CME are presented in detail in the attached CV.

On 22.02.2022, he obtained his Ph.D. degree in Orthopedics and Traumatology with successfully defended thesis entitled: "ONE-STAGED LOCKED EXTERNALIZED PLATING FOR THE TREATMENT OF UNSTABLE PROXIMAL META-DIAPHYSEAL TIBIAL FRACTURES" (Diploma No. 496/20.05.2022).

2.Research activities:

For participation in the competition for "Associate Professor" in the scientific specialty "Orthopedics and Traumatology" the candidate - Dr. Biser Makelov MD, PhD, submits a list of 12 titles, of which: 1 abstract of a defended dissertation; 1 monograph, 10 scientific publications, refereed and indexed in world-known databases with scientific information (Scopus; Web of Science) of which in 4 of them he is an independent author, in one - the first, and in the remaining 5 is the 3rd and next co-author.

His total impact factor is 18.5.

The scientific activity of the candidate is focused in the following areas:

2.1. Specificity and features of bone union in the treatment of fractures of the lower leg .

The candidate's monograph "PHILOSOPHY OF BONE UNION IN THE TREATMENT OF RISKY FRACTURES OF THE SHIN" is devoted to this topic and is a modern guide to the treatment of the specific fracture pathology called "risky" fractures of the shin. It analyzes the variety of surgical instrumentation, timing approach, choice of surgical method, and the type of bone union, that can be expected when dealing with these challenging, urgent, life-threatening conditions. High-risk fractures of the lower leg are presented as a heterogeneous group of injuries whose treatment is determined by the specificity of the injury and which includes not only the personality and morphology of the fracture, but also the extent of the soft tissue injury. This monograph is a practical guide to the operative treatment of complex, multi-fragmentary fractures of the lower extremity. From a scientific perspective, the book discusses, the type of bone union and the types of bone regeneration, depending on the choice of surgical method, related to the application of standard external fixation techniques, followed by open or minimally invasive, fracture stabilization with angle stabled plates or locking intramedullary nailing osteosynthesis. The established, standard surgical techniques, modern instrumentations, and operative approaches, as well as the most common complications of their application are presented thoroughly [Articles 8, 9]. Attention has been paid to the emerging new techniques and osteosynthesis solutions in the modern treatment of high-risk fractures of the lower leg [3].

The scientific monography has XI chapters, 156 pages and is illustrated with 16 tables and 55 figures, and the bibliographic reference contains 304 authors in Latin and 4 in Cyrillic. The book begins with an introduction that analyzes the specificity and features of high-risk tibial fractures, and continues with a discussion of the anatomy, patho anatomy, mechanism of injury, diversity in the classification systems, and the spectrum of contemporary instrumentation used in the management of these challenging fractures. The historical development of external stabilization techniques and their gradual evolution to operative treatment with open reposition and internal plate fixation is comprehensively presented, followed by the smooth entry of modern, minimally invasive surgical techniques for biologic fracture stabilization. The mechanisms of primary and secondary bone union are described in

detail, in the context of the "Perren's Strain Theory". The degree of deformity in the fracture hematoma, is discussed in light of the concept of biologic stabilization, through more flexible and sufficiently elastic, osteosynthesis construct and minimally invasive surgical technique with angle-stable plates or intramedullary nails, which is the basis for the selection of a soft tissue sparing and effective minimally invasive surgical protocol.

At the end of the monograph, the new trends for digitalization in modern traumatology are presented, related to the possibility of sensor-controlled bone union and dynamic tracking of bone regeneration processes.

2.2 Minimally invasive traumatology and new techniques for biologic bone union with externalized locking fracture plating.

The candidate's Ph.D. thesis is devoted to this topic: " ONE-STAGED LOCKED EXTERNALIZED STABILIZATION IN THE TREATMENT OF UNSTABLE PROXIMAL METADIAPHYSEAL TIBIAL FRACTURES" and is presented in several articles from the candidate's attached list of contributions [Articles 3, 6, 10] The aim of the research work in this field is to investigate the clinical feasibility of the introduced technique of external plate fixation method, by studying its biomechanical parameters and analyzing the obtained clinical and functional results. Closing single-stage external stabilization is indicated for definitive treatment of unstable meta-diaphyseal tibial fractures, including proximal with a simple intra-articular component involving the proximal tibial condyles or distal (multifragmentary metaphyseal), tibial fractures without intra-articular involvement of the tibial plafond. Thirty-three patients were studied and followed from August 2012 to September 2023. The exact inclusion criteria were sustained high-energy tibial trauma and severe soft tissue injury with complex proximal and distal meta diaphyseal tibial fractures stabilized with an external locking plate. This research has allowed an original screw sequencing algorithm to be created and put into practice, resulting in reduced operative time, minimal blood loss and x-ray exposure. An individualized postoperative rehabilitation program, including a strict management protocol and active rehabilitation, has also been introduced to support the process of biological bone healing and optimal patient recovery within standard time frames-articles [3,10].

2.3 State-of-the-art methods for three-dimensional modelling and biomechanical validation of innovative implants.

This area of the candidate's scientific interest - presents the possibilities of virtual three-dimensional modelling by the finite element method and the biomechanical validation of innovative implants before their entry into wider clinical practice - articles [2], [12] *.

2.4. Digitized 3D reconstruction of critical bone defects.

The research interests of the candidate – Dr. Biser Makelov, MD, PhD, in this scientific field are related to the new solutions offered by modern technologies for the creation of individual 3D printed implants with digital reconstruction, and anatomical remodeling of the critical bone defects [1]. The study presents the design, modeling, and fabrication stages of four different custom 3D printed, bone-replacement implants and their application in four clinical cases of patients who have suffered severe trauma with bone defects and risk of amputation [1].

2.5. Scientific contributions of the candidate related to participation in several multinational projects as an experienced specialist in the following areas:

1) Study of the effect of the Covid-19 pandemic and the restrictive measures introduced on the daily practice of orthopedic surgeons. The results are presented in one article with IF [11]*, having 11 citations in Scopus; WoS.; 2) A study on the resources needed to ensure the functioning of national systems for the provision of emergency care for patients with musculoskeletal trauma - article with IF [4]; 3) A study on the need to build managerial and leadership skills of orthopedic surgeons - article [5]from the presented list of publications.

The candidate's scientific contributions in this field go beyond the narrow confines of the specialty and into the realm of public health. These works reflect the international scientific contribution of Dr. Biser Makelov, MD, PhD.

(* - Articles from the scientific list, but not included in the concourse)

3. Additional research activity:

The candidate is a leading researcher in two major research projects - one national and one international:

1. The international project in collaboration with a research team from the ARI/Davos, Switzerland, concerning: "Stability of externalized locked plating of unstable proximal tibia fractures under partial weightbearing" successfully finished in 2017 with 3 scientific publications with first author - dr. Biser Makelov, MD,Ph.D

2. Project No. 5/2019 of MF, TRU, on the topic: "A finite element computer simulation model for the use of a locking LISS DF plate as a single-stage external fixator in unstable proximal tibial fractures" successfully finished with 4 scientific publications with first author - dr. Biser Makelov, MD,Ph.D

4. Medical- diagnostic and scientific- teaching activity:

Dr.Biser Makelov, MD, PhD is an established practitioner and surgeon with a marked flair for clinical innovations and their introduction into daily practice. Since 2004 (Diploma No. 009240/10.06.2004) he has been working as an orthopedic traumatologist and from 1999 to the present time he has over 25 years of experience in the specialty. He has participated in a number of postgraduate courses as listed in his curriculum vitae.

By Order of the Ministry of Health of 2023, Dr. Makelov, MD, PhD is assigned as a National Consultant in Orthopedics and Traumatology - (Ministry of Health No. RD-01-240/27.04.2023).

The operative interventions performed independently by him cover a broad spectrum of orthopedic and traumatological diseases, the majority of them being of a large and very large complexity.

He has over 7 years of teaching experience as an assistant professor and a honorary lecturer in the discipline of Orthopedics and Traumatology since 2016. The total annual teaching load varies from 360 to 500 academic hours depending on the curricula of Bulgarian students and from 30 hours of lectures and 120 hours of practical classes for English speaking students.

The overall evaluation of Dr. Biser Makelov MD, PhD from the appraisal of the academic staff for the last 3 years (2020-2023) at the Department of Special Surgery/ Thoracic Surgery, Vascular Surgery and Angiology, Pediatric Surgery and Orthopedics and Traumatology is excellent.

Conclusion:

Dr. Biser Makelov, MD, Ph.D., meets the quantitative and qualitative criteria of the Law on Medical Research and the Regulations of the Ministry of Education of Tr.Uni – Stara Zagora. In this sense, he has the qualities necessary for the academic position of Associate Professor in the scientific specialty of Orthopedics and Traumatology at the Department of Special Surgery of the MF at Tr.Uni., Stara Zagora.

In view of the foregoing, and in view of my own excellent impressions of the candidate's personality, I propose to the Honorable Scientific Jury and the members of the Faculty Council of the Faculty of Medicine at Tr.Uni, St. Zagora, my positive opinion on the appointment of Dr. Biser Alexandrov Makelov, MD, PhD, as an Associate Professor of Orthopedics and Traumatology.

Date 16.03.2024.

St. Zagora

Sign.....

Assoc.prof Dr. Nedko Dimitrov, MD, PhD

(Chairman of the Scientific Jury)