

## РЕЦЕНЗИЯ

От професор Д-р Димитър Савов Димитров – пенсионер от Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет в град Стара Загора към конкурса за заемане на академична длъжност „Професор по Морфология” в професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина за нуждите на ВМФ, обявен в Държавен вестник, бр. 37/ 17.05.2022 г., с кандидат за заемането на длъжността доц. Д-р Росен Стефанов Димитров.

Рецензиията е реализирана съгласно заповед № 1852/15.06.2022 г. на Ректора на Тракийски университет в град Стара Загора, определяща ме като член на Научно жури, осигуряващо процедура за заемане на академична длъжност и решение от първо заседание на журито състояло се на 27.07. 2022 г. от 11 часа.

Предоставените ми материали по конкурса на хартиен и електронен носител, включват:

1. Заявление до Декана на Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет в град Стара Загора за участие в конкурса;
2. Декларация за достоверност на представените материали и информацията в тях по образец, съгласно Приложение № 9;
3. Информационна карта за заета академична длъжност;
4. Копие от обявата за конкурса в „Държавен вестник”;
5. Нотариално заверено копие от Диплома за висше образование;
6. Нотариално заверено копие на Диплома за придобиване на образователно-научна степен „Доктор”;
7. Автобиография – Европейски образец;
8. Резюмета на трудовете от периода след защита на дисертационния труд за придобиване на образователна и научна степен (ОНС) „Доктор”;
9. Списък на публикациите (след предходна хабилитация) на доц. Д-р Росен Стефанов Димитров, съобразно Приложение 8.2. на Комисия за контрол на процедурите за развитие на академичния състав (ККПРАЗ) при Ветеринарномедицински факултет (ВМФ);
10. Списък и копия на изискуемия брой цитирания;
11. Справка за оригинални научни приноси на научните трудове;
12. Списък на хабилитираните съавтори;
13. Документ за владеене на чужд език;
14. Материали за внедрени творчески достижения на доц. Д-р Росен Стефанов Димитров;
15. Свидетелство за съдимост;
16. Справка за изпълнение минималните национални изисквания към кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичните длъжности „главен асистент”, „доцент” и професор” по научни области и професионални направления;
17. Справка от Централната библиотека на Тракийски университет за импакт фактор и импакт ранг на научните публикации за кандидата желаещ да заеме академичната длъжност „Професор по морфология”;
18. Справка от Централната библиотека на Тракийски университет за цитиранията, включени в базите данни Web of Science и / или Scopus;
19. Компакт диск, в който гореизброените документи и приложението към тях са оформени като отделни файлове, подредени и обозначени в същата последователност.

Считам, че комплектът от изискуеми материали по участие в конкурса за заемане на академична длъжност, притежаващи подписи и нотариални заверки е достоверен и отговаря на изискванията от член 48 на Правилника за развитие на академичния състав, поради което го приемам и рецензират.

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „Професор по Морфология” доц. Д-р Росен Стефанов Димитров е роден на 27.10 1965 година. Средно образование получава в Единно Средно Професионално Училище (ЕСПУ) „Алеко Константинов”, град Свищов (1980-1983 г.). Той се дипломира като магистър ветеринарен лекар във Висш институт по зоотехника и ветеринарна медицина (ВИЗВМ) в град Стара Загора през 1989 г. С много честен и упорит труд преодолява всички стъпала в служебната йерархия – асистент, старши асистент, главен асистент и доцент. От 1989 година е асистент в Катедра „Анатомия на домашните животни”. Същият е старши асистент по цитология, хистология и ембриология през периода 1995-1997 г. в Секция „Цитология, хистология и ембриология” на същата катедра. Кандидатът е главен асистент от 1997 г. до 2012 година в Катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология” на ВМФ при Тракийски университет, град Стара Загора. След защита на дисертационен труд той придобива ОНС „Доктор” през месец октомври 2009 година. Независимо от упоритата „вътрешна” и „външна” „колегиална” съпротива успява да се хабилитира и от месец февруари 2012 година до сега кандидатът е доцент по „Морфология”.

През натрупания преподавателски стаж, считано от 1989 до 1995 г., както и от 1997 г. до момента кандидатът за заемане на академична длъжност е извършвал основни дейности и отговорности по провеждане на практически занятия по задължителните образователни дисциплини „Систематична анатомия”, „Топографска анатомия” със студентите по ветеринарна медицина от 1<sup>-ви</sup>, 2<sup>-ри</sup> и 3<sup>-ти</sup> курс, с преподаване на български език. През периода 1995 г.-1997 г., той е обучавал практическите студентите от първи курс на ВМФ с преподаване на български език по задължителната учебна дисциплина „Цитология, хистология и ембриология”. Доц. Д-р Росен Димитров, освен практическото обучение по задължителните обучителни дисциплини „Систематична анатомия, топографска анатомия”, през периода от 2012 година до годината на настоящия конкурс 2022 г., води лекционен курс по тях със студентите, обучавани на български език. От 2010 година и в момента той провежда също и практическото обучение и лекционен курс по дисциплината „Образна анатомия”.

През 2013 година успешно завършва обучителен курс по „Образна анатомия” проведен в Медицински университет на град София. В рецензираните от мен документи, кандидатът отбелязва, че е изработил през периода 1995 г. - 1997 г. хистологични материали, ползвани за обучителния процес. Освен това, по-късно през годините, той изработка и анатомични образователни препарати за наличния музей на Катедрата по „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология”.

Доц. Росен Стефанов Димитров доказва и участията си в национални научни и образователни проекти, както следва:

- ✓ Проект BG051PO001-3.3.05.-0001 „Наука и бизнес”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейски съюз (94 PP- 231 / 23.03.2012.).
- ✓ Проект BG051PO001-3.1.08-0009 „Усъвършенстване на системата за управление и внедряване на интегрирана управленска информационна система в Тракийски университет за повишаване качеството на образоването и научно-изследователската дейност“. „Усъвършенстване системите за управление във висшите училища”, 2014.

- ✓ Проект BG05M2OP001-2.002-0001 на МОН, „Студентски практики – Фаза 1”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен разтеж” (НОИР) - 2016 г.

Същият проект, „Фаза 1”, но финансиран от Оперативна програма НОИР през 2018 г. „Студентски практики - Фаза 2” финансиран от Оперативна програма НОИР – 2020 г. „Студентски практики -Фаза 2” финансиран от Оперативна програма НОИР – 2021 г.

НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА „Интелигентно животновъдство”  
Програма на Министерството на образованието и науката (МОН).

Кандидатът за заемане на академична длъжност има участие и в международен научен и образователен проект. Чрез международна стипендия осигурена от Турския институт за технически изследвания – TÜBİTAK по програма 2221 на Министерството на образованието и науката в Република Турция – Подкрепа на научни дейци (BİDEB) (Номер: 2151410 115.02.E.2211683). Периодът за изпълнение е шест месечен от 30.09.2017 г. до 31.03.2018 г. Доц. Росен Стефанов Димитров подчертава, че всички разходи по престоя му там и пътуванията са поети от TÜBİTAK по програмата 2221 от Република Турция.

Предоставеният ми за рецензиране документален материал ме убеди, че доц. Д-р Росен Стефанов Димитров е доста продуктивен в написването и издаването на учебни помагала, осигуряващи пълноценен учебен процес по дисциплините в ръководената от него катедра чрез издадените до този момент заглавия:

- ✓ Университетски учебник, но ползван и в училищната мрежа озаглавен „Лекционен курс по образна анатомия”, 2016 г.;
- ✓ „Ръководство за упражнения по топографска анатомия на домашните животни” 2017 г.;
- ✓ „Ръководство за упражнения по остеология на домашните животни. Двуезично издание”, 2017 г.;
- ✓ „Ръководство за упражнения по артрология и миология на домашните животни. Двуезично издание”, 2018 г.;
- ✓ „Ръководство за упражнения по спланхнология на домашните животни. Двуезично издание”, 2018 г.;
- ✓ „Ръководство за упражнения по ангиология, сетивни органи и кожни образования на домашните животни. Двуезично издание”, 2018 г.;
- ✓ „Ръководство – атлас по систематична анатомия на домашните животни . Двуезично издание.”, 2019 г.;
- ✓ „Ръководство за упражнения по образна анатомия на домашните животни”, 2013 г.

Впечатлява четящия материалите по конкурса, че във всички заглавия, без това за спланхнологията на домашните животни, водещият автор е доц. Д-р Росен Стефанов Димитров. Всички учебни помагала са отпечатани в лицензиирани издателства и притежават издателски (ISBN) номер.

Внимателният прочит на предоставената ми за рецензиране документация доказва, че доц. Д-р Росен Стефанов Димитров е бил рецензент на 17 научни статии, от които 7 в специализирани научни списания, притежаващи импакт фактор (IF), а 10 от тях са носители на импакт ранк (SJR).

От документацията по конкурса е видно, че той участва със становища или рецензии в състава на 14 Научни журита в Тракийски университет и страната.

Следва да отбележа, че някои от научните публикации на кандидата са цитирани 29 пъти в монографии и колективни томове с научно рецензиране. Той притежава и 32 цитирания в нереферирани списания, но с научно рецензиране.

Членство в творчески, научни или професионални организации научни мрежи и / или научни дружества.

- ✓ Българско анатомично дружество;
- ✓ Съюз на ветеринарните лекари в Република България;
- ✓ Съюз на учените в Република България;
- ✓ Европейска асоциация на ветеринарните анатоми (European Association of Veterinary Anatomists);
- ✓ Асоциация на ветеринарните анатоми на Република Турция (Veterinary Anatomy Association of Turkey);
- ✓ Член на Анатомическото дружество на Република Сърбия (Member of Anatomical Society of Serbia);
- ✓ Член на Европейската федерация по експериментална морфология (Member of European Federation for Experimental Morphology (EFEM) и на Международната федерация на анатомите (International Federation of Anatomists) (IFFAA).

Относно владеенето на чужди езици от кандидата, рецензираната от мен документация показва и доказва, че доц. Д-р Росен Стефанов Димитров има диплома с оценка 5.00, за комуникативно и писмено владеене на английски език. Индивидуалната му скромност и личната му особеност да не споделя неща за себе си, ми разрешават да кажа като негов бивш колега, че съм свидетел как доцент Росен Димитров многократно водеще разговори на много добър руски език с гости на ВМФ, а в личен разговор той е споделял, че умеет да комуникира и на румънски език.

Организационните/ управленски умения на Доц. д-р Росен Стефанов Димитров включват Ръководител на Катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология” от 2021 година и до момента, с академичен състав 11 преподаватели и 6 служители.

Той е водещ и отговаря щ за образователната задължителна дисциплина „Систематична анатомия”, изучавана в 1, 2 и 3 семестър от учебните програми на Ветеринарномедицински факултет.

Желая да отбележа, че доц. Д-р Росен Стефанов Димитров е бил председател и член на 10 Научни жури за оценяване на кандидати за заемане на академични степени и длъжности, съгласно Националния център за информация и документация (НАЦИД).

Всичко упоменато от мен в тази част на рецензията, приемам като представено правдиво, достоверно, постигнато с много честен труд и му давам моята най-висока оценка.

В изпълнение на Приложение 8.2. от Комисията за контрол на процедурите за развитие на академичния състав (ККПРАЗ) при Тракийски университет в град Стара Загора, рецензираната документация съдържа Списък на научните публикации от кандидата (след предходна хабилитация) и приложени към него резюмета и копия на същите, и на хартиен носител.

Първо в списъка с научни публикации присъства заглавието на дисертационния труд от доц. Д-р Росен Димитров, за придобиване на Образователната и научна степен (ОНС) „Доктор”. Следва публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор” със заглавие „Морфофункционални особености и образноанатомични характеристики на допълнителните полови жлези и тазовата част на уретрата при котарака”, издадена през 2022 година и притежаваща издателски (ISBN) номер. Като първи рецензент на тази книга аз я познавам много добре и давам своята висока оценка за нея.

Раздел Б.4. от списъка, озаглавен „Хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация”, съдържа 10 научни заглавия. В нито едно от тях кандидатът за заемане на академична длъжност не е самостоятелен автор, но в 5 от тях той е водещ в научния колектив, в 3 е на второ, в 1 на трето място, а в една публикация е на 7-мо място. Шест от списанията, в които са публикувани тези научни статии имат импакт фактор. Общий импакт фактор (IF) от тях е 1,427. Пет списания, в които са издадени тези научни публикации имат импакт ранк (SJR), а техния общ SJR е 0,998.

Раздел Г.7. „Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация” съдържа 27 заглавия. Като самостоятелни публикации на доц. Д-р Росен Димитров са представени 3 броя, но в 10 той е водещ автор, на второ място присъства 13 пъти. Три от списанията имат импакт фактор, като общий IF от тях е 0,869. Дванадесет публикации са в списания със SJR, като техния общ импакт ранк е 2,707.

Раздел Г. 8. „Статии и доклади публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове” е най-многоброен и включва 32 заглавия. В този раздел липсват самостоятелни публикации на кандидата за заемане на академична длъжност, но в 6 от заглавията той е водещ всред авторските колективи, а в 22 статии той е втори по ред в авторския колектив.

След многократното ми запознаване със списъка, публикациите, както и сторените от мен проверки, приемам предоставената информация от кандидата за достоверна и поставям висока оценка на този огромен по обем и наистина много интересен тематично труд.

Предоставеният ми за рецензиране комплект от документи съдържа и Справка за оригиналните научни приноси в научните трудове на доц. Д-р Росен Стефанов Димитров. Тя е разделена на няколко раздела, определени от ползваните изследователски методи и средства, както следва:

1. Приноси, от проведените образноанатомични изследвания. Чрез интравенозна контрастна екскреторна урография се представя образна картина на бъбреците, уретерите и никочният мехур на заек, а чрез ретроградно радиографско изследване се определя топографията на тези органи относно тазовия праг, тазовата кухина като цяло и поясния отдел на гръбначният стълб (Приложение 8.2. В-3. № 2 и 8.2.Г.-8. № 19). Хеликалното компютър-томографско контрастно изследване на мембранизната уретра при заек дефинира нейната топография в напречните равнини между определени кръстцови и опашни прецелени, телата на седалищните кости, а и на тазовата симфиза (приложение 8.2.Г.-8. № 20). След ултрасонографско анатомично изследване се получават образни данни за булбоуретралните жлези на заек, както за качеството на перинеалния сонографски достъп, за акустичните и топографски характеристики (Приложение 8.2. В-3. № 3). След тези няколко примера от получени оригинални научни приноси, в резултат ползването на образноанатомични изследвания, споделям с четящите рецензията ми, че следват още 15 такива, означени приложено от кандидата с приложение буква и номер.

2. Приноси от проведените остеологични изследвания. Изследваните 15 крациометрични показателя в скелета на главата при кафява мечка показват значимостта на два основни костни маркера: най-голяма дължина на скелета на главата и кондилообразната дължина (Приложение 8.2.В-3. № 5). Поздавайки се на разликите във формата и големината на отделните кости в подезичния апарат на домашната и дивата свиня, се дължи функцията на хиоидните мускули, функцията на дъвкателния и гълтателния процес, причинени от различния механичен състав на ползваната храна (Приложение 8.2. Г-7. № 14). Крациометричният рентгенографски анализ на 14 броя остеометрични показатели при четири животински вида от семейство *Canidae* (вълк, куче, чакал и лисица) доказват значението на големината в черепната кухина, като белег за корелацията между обема на мозъчната кухина и степента на адаптивност при изследваните животински видове (Приложение 8.2.Г-8. № 6). Сравнително морфометрично проучване при главовият скелет при три животински вида от семейство *Suidae* (домашна, дива и брадавичеста свиня), основаващо се на 9 броя крациометрични показатели, доказва доминиращите размери на лицевия скелет, в сравнение с мозъчния. Дивата свиня е с относително най-голям обем на мозъчната кухина, което е съществен фактор за високите и адаптивни способности при оцеляване в околната среда (Приложение 8.2. Г-8. № 9).

3. Приноси, предложени от проведените макроскопски и микроскопски изследвания.

Анатомичното изследване на някои храносмилателни органи при домашен канар (мускулест стомах, дванадесетопръстник, слабинно черво и черен дроб) постига една дисекционна и топографска картина на изследваните органи. Макроскопските резултати са морфологична основа за анатомичната преценка на гастроинтестиналния тракт при изследваните птици (Приложение 8.2. Г-7. № 17). Анатомичното изследване на надбъбречните жлези при заека дефинира видовоспецифичните им метрични и топографски характеристики, съобразно пространствената им локализация в средната коремна област (Приложение 8.2. Г-8. № 32).

4. Приноси, предложени от проведените хистохимични и имунохистохимични изследвания.

Локализацията, формата и количественото присъствие на серотонин и хромогранин А, на позитивни ендокринни клетки в булбоуретралните жлези на котарака, доказват ролята им при сперматогенезата, състава на спермата, протективността им в жлезния епител и органната хомеостаза (Приложение 8.2. Г-8. № 2).

5. Приноси, предложени от проведените клинико-анатомични изследвания.

Морфологичните резултати от терапията на орални абсцеси при игуаната предлагат диагностичен и радиологичен алгоритъм при подхода за лечение. След отварянето на възпалителната кухина и отстраняването на казеозната маса се препоръчва извършване на бактериологично изследване за определяне подходяща антимикробна терапия (Приложение 8.2. Г-7. № 10). Клиничната картина на остра бъбречна недостатъчност при куче причинена от интоксикация с етиленгликол се допълва от резултатите на сонографско изследване с повишаване на акустичната плътност на бъбречната кора и повищена ехогенност на кортико-медиуларната граница (Приложение 8.2. Г-7. № 11). Таралежите се срещат често като домашни любимици, поради което стоматологичната грижа придобива съществено значение за подържане на здравословната им кондиция. Зъбите на таралежа притежават затворени коренови канали, поради което нарастват за ограничено време (Приложение 8.2. Г-7. № 12).

В документацията за рецензиране присъства заглавие „*Материали за внедрени творчески постижения на доц. д-р Росен Стефанов Димитров*“. На заседание на Факултетен съвет на ВМФ, с протокол № 10/ 19.12. 2016 г., е приета първата учебна програма по дисциплината „Образна анатомия. Първи автор на тази все още тогава свободно избираема, а днес задължителна учебна дисциплина е доц. Д-р Росен Стефанов Димитров. Според него „Учебната програма се допълва и с познания по образна анатомия на животните, която представя и проучва образите на нормалните биологични обекти, като се извършва една съвременна прежизнена компютърна методологична дисекция на изследваните нормални структури“.

Тази част от документацията приемам и поставям висока оценка.

Върху 45 стандартни страници кандидатът за заемане на длъжността „Професор по Морфология“ си прави самооценка, съгласно изискванията на Приложение 8.2. Тя започва със страница представяща изискванията на Ветеринарномедицински факултет под формата на таблица. В група А от показатели доц. Д-р Росен Димитров си е поставил 50 точки, колкото е и изискването за професор. При всички други групи показатели, той надвишава изискванията на Ветеринарномедицински факултет.

При група В (Показатели 3 и 4), при изискуеми 100, той доказва наличието на 192,6 точки;

При група Г (съставляваща сума от показателите от 5 до 12), вместо 200, кандидатът има 404,7;

При група Д, (съставляваща сума от показатели от 13 до 15), вместо необходимите 250 точки, е доказано от кандидата наличието на 2355;

Група Е (съставляваща сума от показателите от 16 до 24), вместо необходимите 100, той притежава 191 точки;

Група Ж, която е показател 25, вместо 50, той доказва наличието на 100 точки;

Група 3, (показател 26) вместо необходимите 50, кандидатът има 190 точки;

Група Й (съставляваща сума от показателите 27, 28 и 29), вместо 50 точки са доказани 720;

Последната група Й, (съставляваща сума от показателите от 30 до 35), вместо 20, доцент Росен Димитров доказва наличието на 110 точки.

Списъкът по приложение 8.2. от Комисията за контрол на процедурите за развитие на академичния състав (ККПРАС) при Тракийски университет в град Стара Загара, с преизпълнените минимални изисквания към преподавателската и научната дейност на доц. Д-р Росен Стефанов Димитров, както и сравнителната таблица по същото приложение, убедително доказват, че по всички показатели той надвишава изискуемият минимум от точки.

Многократният ми прочит на трите папки с документи по обявения конкурс за професор и проверките които сторих по тях ми дават основание да ги приема като достоверни, и да дам своята висока оценка за тях. Те затвърдиха у мен убеждението, че кандидатът за заемането на конкурсната академична длъжност е един не само трудолюбив, но и ерудиран преподавател.

С пълната си убеденост се обръщам, с най-голямото си уважение, към останалите членове на Научното жури, като ги приканвам да одобрят и да класират доц. Д-р Росен Стефанов Димитров в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор по Морфология”.

заличено съгл.

Рецензент:

/пр чл. 23 от 33ЛД

.....  
имитров /

Стара Загора  
31.08. 2022 г.

R E V I E W

From prof. Dr. Dimitar Savov Dimitrov – retired from the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora for the competition for holding the academic position “Professor in Morphology” in professional area 6.4. Veterinary medicine, field of higher education 6.0. Agrarian sciences and veterinary medicine for the needs of the Faculty of Veterinary Medicine, announced in State Gazette, No. 37/ 17 May 2022, with a candidate for holding the position Assoc. professor PhD Rosen Stefanov Dimitrov.

This review has been made according to order No. 1852/ June 15, 2022 by the Rector of Trakia University in Stara Zagora, appointing me as a member of a Scientific jury, providing a procedure for holding the academic position and a resolution from a first meeting of the jury held on July 27, 2022 at 11 am.

The materials on the competition submitted to me in paper and electronic format included:

1. Application to the Dean of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora for participation in the competition;
2. Declaration of authenticity of the submitted materials and the information in them – a form, pursuant to Annex No. 9;
3. Information card for the academic position held;
4. Copy of the announcement about the competition in the State Gazette;
5. Notarized copy of higher education diploma;
6. Notarized copy of diploma for acquired Ph.D. educational and scientific degree;
7. Autobiography – European format;
8. Abstracts of papers from the period after defense of the dissertation paper for acquiring PhD educational and scientific degree;
9. List of publications (after the previous habilitation) of Assoc. professor Ph.D. Rosen Stefanov Dimitrov, according to Annex 8.2. by a Committee for control of the procedures for development of the academic staff at the Faculty of Veterinary Medicine;
10. List and copies of the required number of citations;
11. Reference about original contributions of the scientific papers;
12. List of habilitated co-authors;
13. Document for command of a foreign language;
14. Materials about implemented creative achievements of Assoc. professor Ph.D. Rosen Stefanov Dimitrov;
15. Conviction status certificate;
16. Reference about compliance with the minimum national requirements to the candidates for acquiring a scientific degree and holding the academic positions “Chief Assistant professor”, “Associate professor” and “Professor” in scientific fields and professional areas;
17. Reference from the Central Library of Trakia University about impact factor and impact rank of the scientific publications of the candidate applying to hold the academic position “Professor in Morphology”;
18. Reference by the Central Library of Trakia University about the citations included in the Web of science and / or Scopus database;

19. 19. A compact disc in which the above documents and their appendices are arranged as separate files, arranged and labeled in the same sequence.

I reckon that the set of materials required for participation in the competition for holding an academic position having signatures and notary endorsements is reliable and complies with the requirements of Art. 48 of the Rules for development of the academic staff and that is why I do accept and review it.

The candidate for holding the academic position "Professor in Morphology" Assoc. professor Ph.D. Rosen Stefanov Dimitrov, was born on 27 October 1965. He completed his secondary education at the United Secondary Polytechnical School "Aleko Konstantinov", town of Svishtov Svishtov (1980-1983). He graduated with a Master of Veterinary Medicine at the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine in the town of Stara Zagora in 1989. With very honest and hard work he passed all the levels in the office hierarchy – assistant professor, senior assistant professor, chief assistant professor and associate professor. From 1989 he has been an Assistant professor at the Department of Anatomy of Domestic Animals. He was a Senior assistant professor in discipline Cytology, Histology and Embryology in the period 1995-1997 at the Section of Cytology, Histology and Embryology of the same department. The candidate was a Chief assistant professor from 1997 to 2012 in the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology at the Faculty of Veterinary Medicine of Trakia University, town of Stara Zagora. After defense of a dissertation he acquired Ph.D. educational and scientific degree from October 2009. Regardless of the tough „internal” and „external” „collegial” resistance he managed to obtain his habilitation and since February 2012 until now the candidate has been an Associate professor of Morphology.

During the accumulated teaching experience, as of 1989 to 1995, as well as since 1997 till now, the candidate for holding an academic position has carried out basic activities and responsibilities of conducting practical classes in the mandatory educational subjects "Systematic Anatomy", "Topographic Anatomy" with 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> year veterinary medical students taught in Bulgarian. During the period 1995-1997, he practically trained the first-year students at the Faculty of Veterinary Medicine taught in Bulgarian in the mandatory academic discipline "Cytology, Histology and Embryology". Assoc. professor Ph.D. Rosen Dimitrov, in addition to the practical training in the mandatory academic discipline "Systematic Anatomy, Topographic Anatomy", during the period from 2012 to the year of the current competition 2022, has conducted a lecture course in these with students taught in Bulgarian. Since 2010 and at present, he also conducts practical training and a lecture course in the discipline "Image Anatomy".

In 2013 he successfully completed a training course in Image Anatomy held at the Medical University of Sofia. In the documents reviewed by me the candidate states he had prepared in the period 1995-1997 histological materials used for the training process. In addition, later in the years he made anatomical educational materials for the museum at the Department in Veterinary Anatomy, Histology and Embryology.

Assoc. professor Rosen Stefanov Dimitrov proves his participation in national scientific and educational projects as follows:

- ✓ Project BG051PO001-3.3.05.-0001 „Science and business” executed with the financial support of Operational programme „Human resource development” co-funded by the European social fund of the European Union (94 PP- 231 / 23 March 2012).
- ✓ Project BG051PO001-3.1.08-0009 „Improving the system for control and implementation of an integrated management information system at Trakia University for enhancing the quality of education and scientific research”. „Improving the management systems at higher educational institutions”, 2014.

- ✓ Project BG05M2OP001-2.002-0001 of the Ministry of Education and Science, „Student practices – Phase 1”, funded by Operational programme „Science and education for intelligent growth” - 2016.

The same project, „Phase 1”, but funded by Operational programme “Science and education for intelligent growth” in 2018.

„Student practices – Phase 2” funded by Operational programme “Science and education for intelligent growth” - 2020.

„Student practices – Phase 2” funded by Operational programme “Science and education for intelligent growth” - 2021.

NATIONAL SCIENTIFIC PROGRAMME „Intelligent Animal Husbandry” Programme of the Ministry of Education and Science.

The candidate for holding an academic position has participated in an international scientific and educational project.

By international scholarship provided by the Turkish Institute for Technical Research – TÜBİTAK under programme 2221 of the Ministry of Education and Science in the Republic of Turkey – Support of scientists (BİDEB) (Number: 2151410 115.02.E.2211683). The execution period is 6 months from 30 Sep 2017 till 31 Mar 2018. Assoc. professor Rosen S. Dimitrov points out that all costs relating to his stay there and the trips had been covered by TÜBİTAK under the 2221 programme by the Republic of Turkey.

The documentary material submitted to me for review convinced me that Assoc. professor Ph.D. Rosen S. Dimitrov, is rather productive in writing and publishing study manuals providing a full-fledged study process in the subjects at the department he manages through the titles issued so far:

- ✓ University textbook used in the school network as well entitled „Lecture course in Image Anatomy”, 2016;
- ✓ „Handbook for exercises in Topographic Anatomy of domestic animals” 2017;
- ✓ „Handbook for exercises in Osteology of domestic animals. Bilingual publication”, 2017;
- ✓ „Handbook for exercises in Arthrology and Myology of domestic animals. Bilingual publication”, 2018;
- ✓ „Handbook for exercises in Splanchnology of domestic animals. Bilingual publication”, 2018;
- ✓ „Handbook for exercises in Angiology, sensory organs and skin formations of domestic animals. Bilingual publication”, 2018;
- ✓ „Handbook – atlas in systematic anatomy of domestic animals. Bilingual publication”, 2019;
- ✓ „Handbook for exercise in Image Anatomy of domestic animals”, 2013.

The reader of the materials is impressed by the fact that in all titles, without the one on splanchnology of domestic animals, the leading author is Assoc. professor Ph.D. Rosen Stefanov Dimitrov. All study manuals have been oriented in certified publishing houses and have publishing (ISBN) number.

A careful reading of the documentation submitted to me for review proved that Assoc. professor Ph.D. Rosen S. Dimitrov, has been a reviewer of 17 scientific articles, of which 7 in specialized scientific journals with impact factor (IF), and 10 of them possess impact rank (SJR).

From the documentation for the competition it is evident that he participates with statements or reviews as a member of 14 Scientific juries at Trakia University and in the country.

I have to point out that some of the candidate's scientific publications have been cited 29 times in monographs and collective volumes with scientific review. He has 32 citations in non-referenced journals with scientific review.

Membership in creative, scientific or professional organizations scientific networks and / or scientific societies.

- ✓ Bulgarian Anatomic Society;
- ✓ Union of Veterinarians in the Republic of Bulgaria;
- ✓ Union of Scientists in the Republic of Bulgaria;
- ✓ European Association of Veterinary Anatomists;
- ✓ Veterinary Anatomy Association of Turkey;
- ✓ Member of Anatomical Society of Serbia;
- ✓ Member of European Federation for Experimental Morphology (EFEM) and of International Federation of Anatomists (IFAA).

Concerning the candidate's command of foreign languages, the documentation reviewed by me shows and proves that Assoc. professor Ph.D. Rosen S. Dimitrov, has a diploma with a grade of 5.00, for communicative and written command of English. His individual modesty and his personal peculiarity of not sharing things about himself allow me to say as his former colleague that I witnessed how Associate professor Rosen Dimitrov repeatedly held conversations in very good Russian with visitors at the Faculty of Veterinary Medicine, and in a private conversation he shared that he can communicate in Romanian as well.

The organizational/ management skills of Assoc. professor Ph.D. Rosen Dimitrov comprise Head of the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology since 2021 till now, with academic staff of 11 lecturers and 6 employees.

He is a leader and responsible of the educational mandatory subject „Systematic Anatomy”, studied in 1, 2 and 3 semester in the curricula of the Faculty of Veterinary Medicine.

I would like to point out that Assoc. professor Ph.D. Rosen Dimitrov, has been a chairperson and member of 10 Scientific juries for assessment of candidates for holding academic ranks and positions, according to the National Centre for Information and Documentation (NACOD).

I do accept everything stated by me in this part of the review as presented truthfully, reliably, achieved with much honest work and I give it my highest rating.

Pursuant to Annex 8.2. by the Committee for Control of Procedures for the Development of the Academic Staff at Trakia University in Stara Zagora, the reviewed documentation contains a List of scientific publications by the candidate (after the previous habilitation) and abstracts and copies thereof enclosed to it , also in paper format.

First in the list of scientific publications is the title of the dissertation paper by Assoc. professor Rosen Dimitrov, for the acquisition of Ph.D. educational and scientific degree. The next is a published book based on a defended dissertation paper for the award of Ph.D. educational and scientific degree entitled “Morphofunctional features and image-anatomical characteristics of the accessory gonads and the pelvic part of the urethra in the tom-cat”, published in 2022 and with a publisher (ISBN) number. As the first reviewer of this book, I know it very well and give it my high evaluation.

Section B.4. of the list, entitled „*Habilitation work – scientific publications in journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information*”, containing 10 scientific titles. In none of these the candidate for holding an academic position is not the only author, but in 5 of these he is the leading one in the scientific team, in 3 he is second, in 1 he is third and in 1 publication he is 7<sup>th</sup>. Six of the journals in which these scientific articles have been published have impact factor. The total impact factor (IF) from these is 1,427. Five journals, in which these scientific publications have been published, have impact rank (SJR), while their total SJR is 0,998.

Section D.7. „*Articles and reports published in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information*” containing 27 titles. As independent publications of Assoc. professor Ph.D. Rosen Dimitrov are presented 3 issues, but in 10 he is the leading author, he is second 13 times. Three of the journals have impact factor and the total IF from these is 0,869. Twelve publications are in journals with SJR, and their total impact rank is 2,707.

Section D.8. „*Articles and reports published in non-referenced scientific journals with scientific review or published in edited collective volumes*” is the most numerous and contains 32

titles. In this section there are no individual publications of the candidate for holding and academic position, but in 6 of the titles he is the leading one among the authors' teams and in 22 articles he is second in the authors' team.

After getting acquainted many times with the list, the publications and the checks done by me, I do accept the information provided by the candidate to be truthful and hereby give high assessment of that huge and thematically very interesting work.

The set of documents submitted to me for review contains a Reference about the original scientific contributions in the scientific works of Assoc. professor Ph.D. Rosen Dimitrov. It has several sections defined by the research methods and means used, as follows:

1. Contributions from the image anatomical research. Through intravenous contrast excretory urography presents an imaging picture of the kidneys, ureters, and bladder of a rabbit, and retrograde radiographic examination determines the topography of these organs regarding the pelvic floor, the pelvic cavity as a whole, and the lumbar spine (Annexes 8.2. C-3. No. 2 and 8.2.D-8. No. 19). The helical computer-tomographic contrast study of the membranous urethra in a rabbit defines its topography in the transverse planes between certain sacral and tail vertebrae, the bodies of the ischial bones, and of the pelvic symphysis (Annex 8.2.D-8. No. 20). After ultrasonographic anatomical examination, imaging data are obtained for the bulbourethral glands of a rabbit, as well as for the quality of the perineal sonographic access, for the acoustic and topographic characteristics (Annex 8.2. C-3. No. 3). After these few examples of original scientific contributions obtained as a result of using imaging anatomical research, I hereby share with the readers of my review that there are 15 more that follow, diligently marked by the candidate with a letter and number attachment.

2. Contributions from the osteological research. The studied 15 craniometric indicators in the head skeleton of a brown bear show the significance of two main bone markers: the greatest length of the head skeleton and the condylarlike length (Annex 8.2.C-3. No.5). Referring to the differences in the shape and size of the individual bones in the sublingual apparatus of the domestic and the wild boar, the function of the hyoid muscles, the function of the chewing and swallowing process, caused by the different mechanical composition of the food used are due (Annex 8.2. D-7. No.14). The craniometric radiographic analysis of 14 osteometric indicators in four animal species from the *Canidae* family (wolf, dog, jackal and fox) prove the significance of the size in the cranial cavity, as a marker for the correlation between the volume of the brain cavity and the degree of adaptability in the studied animal species (Annex 8.2.D-8. No.6). A comparative morphometric study of the head skeleton in three animal species of the *Suidae* family (domestic, wild swine and warthog), based on 9 craniometric parameters, proves the dominant dimensions of the facial skeleton compared to the brain one. The wild boar has the relatively largest volume of the brain cavity, which is an essential factor for its high adaptive abilities for survival in the environment (Annex 8.2. D-8. No.9).

### 3. Contributions proposed by the macroscopic and microscopic research.

The anatomical study of some digestive organs in the domestic canary (muscular stomach, duodenum, ileum and liver) achieves a dissection and topographic picture of the examined organs. The macroscopic results are a morphological basis for the anatomical assessment of the gastrointestinal tract in the studied birds (Annex 8.2. D-7. No.17). The anatomical study of the adrenal glands in the rabbit defines their species-specific metric and topographic characteristics, according to their spatial localization in the mid-abdominal region (Annex 8.2. D-8 No.32).

### 4. Contributions proposed by the histochemical and immune histochemical research.

The localization, shape and quantitative presence of serotonin and chromogranin A, of positive endocrine cells in the bulbourethral glands of the tom-cat prove their role in spermatogenesis, sperm composition, their protectiveness in the glandular epithelium and organ homeostasis (Annex 8.2. D-8. No.2).

5. Contributions proposed by the clinical anatomical research. The morphological results from the therapy of oral abscesses in iguana offer a diagnostic and radiological algorithm in the treatment approach. After opening the inflammatory cavity and removing the caseous mass, it is

recommended to carry out a bacteriological examination to determine appropriate antimicrobial therapy (Annex 8.2. D-7. No.10). The clinical picture of acute renal failure in a dog caused by ethylene glycol intoxication is complemented by the results from a sonographic examination with an increase in the acoustic density of the renal cortex and increased echogenicity of the cortico-medullary border (Annex 8.2. D-7. No.11). Hedgehogs are often pets, which is why dental care is essential to maintaining their healthy condition. Hedgehog teeth have closed root canals, which is why they grow for a limited period of time (Annex 8.2. D-7. No.12).

In the documentation for reviewing there is title „*Materials about implemented creative achievements of Assoc. professor Ph.D. Rosen Stefanov Dimitrov*”. At a session of the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine, record No.10/ 19 December 2016, the first curriculum in the discipline “Image Anatomy” was approved. The first author of this then still freely optional, but today compulsory discipline is Associate Professor Rosen Stefanov Dimitrov. In his opinion „The curriculum is complemented by knowledge in image anatomy of animals, presenting and studying the normal biological objects making a modern live computer methodological dissection of the studied normal structures”.

I do accept that part of the documentation and give it a high assessment.

On 45 standard pages the candidate for holding the position „Professor in Morphology” makes his self-assessment pursuant to the requirements of Annex 8.2. It starts with a page presenting the requirements of the Faculty of Veterinary Medicine in the form of a table. In group of indicators A Associate professor Rosen Dimitrov, Ph.D., has given himself 50 points, equal to the requirement for a professor. In all other groups of indicators he exceeds the requirements of the Faculty of Veterinary Medicine.

In group of indicators C (Indicators 3 and 4), with required 100, he proves the availability of 192,6 points;

In group D (comprising a sum total of indicators from 5 to 12), instead of 200, the candidate has 404,7;

In group E, (comprising a sum total of indicators from 13 to 15), instead of the necessary 250 points, the candidate has proven 2355 available points;

Group F (comprising a sum total of indicators from 16 to 24), instead of the necessary 100, he has 191 points;

Group G, which is indicator 25, instead of 50, he proves 100 points available;

Group H, (indicator 26) instead of the necessary 50, the candidate has 190 points;

Group I (comprising a sum total of indicators 27, 28 and 29), instead of 50 points, 720 have been proven.

The last group J, (comprising a sum total of indicators from 30 to 35), instead of 20, Associate professor Rosen Dimitrov proves 110 available points.

The list from Annex 8.2. of the Committee for Control of the Procedures for development of the Academic staff at Trakia University in Stara Zagora with the exceeded minimum requirements for the teaching and scientific work of Assoc. professor Rosen S. Dimitrov, Ph.D., as well as the comparative table from the same Annex, convincingly prove that in all indicators he exceeds the required minimum of points.

My repeated reading of the three folders of documents on the announced competition for a professor and the checks I made on them give me reason to accept them as credible, and to give my high assessment of them. They strengthened my conviction that the candidate for holding the competitive academic position is not only a hardworking but also an erudite lecturer.

With my full conviction, I address, with my greatest respect, the other members of the Scientific jury, and invite them to approve and rank Associate professor Rosen Stefanov Dimitrov, Ph.D., in the competition for holding the academic position.

заличено съгл.

Stara Zagora  
August 31, 2022

Reviewer: чл. 23 от ЗЗЛД  
/Professor

.....  
n.D., DVM/