



ДО

ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНО ЖУРИ,

ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД № 2636/01.09.2022г.

НА РЕКТОРА НА ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СТАРА ЗАГОРА

На Ваш Протокол № 1/ от 09.09.2022г.

Приложено представям: РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР“

по научна специалност ХИГИЕНА

обявен за нуждите на ТрУ-Стара Загора, МФ, катедра „Хигиена, епидемиология, микробиология, паразитология и инфекциозни болести“

в ДВ, бр. 41/03.06.2022г.

Рецензент: Доц. д-р Станислава Николаева Харизанова, дм

Научна специалност: Хигиена

Институция: Медицински университет-Пловдив, ФОЗ, катедра „Хигиена“

Адрес и контакти:

Пощенски адрес: 4002 гр. Пловдив, бул. „В. Априлов“ 15А

Електронен адрес: Stanislava.Harizanova@mu-plovdiv.bg

Телефон: 0887 915119

Рецензията е съставена в съответствие с изискванията на чл. 2б, ал. 2, ал. 3, ал. 5 от ЗРАСРБ и Раздел IV от ППЗРАСРБ – Условия и ред за заемане на академична длъжност „Професор“ и Правилника за развитие на академичния състав в ТрУ-Ст. Загора.

РЕЦЕНЗИЯ

от

Доц. д-р Станислава Николаева Харизанова, дм

Ръководител катедра „Хигиена“, Медицински университет-Пловдив

Член на Научно жури съгласно Заповед № 2636/01.09.2022г.

на Ректора на Тракийски университет – Стара Загора

за конкурс за заемане на Академична длъжност **„Професор“**

по Професионално направление 7.1. Медицина, Област на висше образование 7.

Здравеопазване и спорт, научна специалност: Хигиена

В конкурса, обявен в ДВ бр. 41/03.06.2022г. участва един кандидат:

Доц. д-р Магдалена Стефанова Платиканова-Иванова, дм

I. Анализ на кариерния профил на кандидата

Доц. д-р Магдалена Стефанова Платиканова-Иванова завършва Висш медицински институт в гр. Стара Загора, специалност „Медицина“ през 1988г. Веднага след дипломирането си в продължение на една година работи като лекар-ординатор в Клинична лаборатория в гр. Севлиево. След това доц. Платиканова поставя началото на академичната си кариера, заемайки последователно длъжностите „Асистент“, „Старши асистент“, „Главен асистент“, а от 2016г. е доцент в катедра „Хигиена, епидемиология и инфекциозни болести“. Кандидатът придобива ОНС „Доктор“ по научна специалност „Хигиена“ през 2015г. след защитен дисертационен труд на тема: „Атмосферното замърсяване и заболяемост на населението в община Стара Загора“. Доц. Платиканова има признати специалности по Трудова медицина (Диплома № 42037/20.06.1993г.) и Професионални заболявания (Диплома серия АС № 002716 с Рег. № 000931/02.02.1997г.). Осъществява експертна дейност като член, впоследствие и като председател на ТЕЛК по професионални заболявания (Старозагорска, Сливенска и Хасковска област). Свободно владее руски език и ползва английски език на много добро ниво. Има отлична компютърна подготовка, ползва специализирани софтуери за обработка на статистическа информация.

За 34 години трудов стаж доц. Платиканова-Иванова е преминала последователно и възходящо през всички етапи на академичното и професионално развитие.

II. Общо описание на представените материали по конкурса

Материалите по конкурса са подадени от кандидата на хартиен и електронен носител в пълен обем. Освен задължително изискуемите документи, са представени и допълнителни справки, сертификати, свидетелства, удостоверения, свързани с квалификацията, професионалната дейност и постижения на кандидата.

Доц. Платиканова-Иванова представя прецизно подреден комплект.

III. Оценка на научните трудове на кандидата

Научна активност

Научната активност на кандидата в цялото му академично развитие включва 231 научни труда, от които 1 дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“, 129 научни публикации, от които 91 в български издания и 38 в чуждестранни, 1 учебно помагало в съавторство, 2 учебника в съавторство, 1 публикувана книга на база защитен дисертационен труд и 97 участия в национални и международни форуми.

В настоящия конкурс доц. Платиканова-Иванова участва с общо 102 научни труда, разпределени както следва:

- 1 дисертационен труд за ОНС "доктор"
- 10 пълнотекстови публикации, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, приравнени към монографичен/хабилитационен труд
- 13 публикации с IF/SJR. Общ IF = 4.6
- 20 публикации, реферирани и индексирани в НАЦИД
- 14 публикации и доклади в български и чуждестранни нереферирани издания
- 1 книга на база на защитен дисертационен труд
- 1 учебник по хигиена
- 42 участия в научни форуми, от които 17 национални и 25 международни

Всички материали са коректно описани и свидетелстват за значителна публикационна активност през всички периоди на научната кариера на кандидата.

Участия в проекти

Доц. Платиканова взема активно участие в 18 научно-изследователски и образователни проекта, както следва:

- ✓ 11 - в МФ –ТУ, гр. Стара Загора съвместно с Катедра „Химия и биохимия“, Катедра „Имунология“, Катедра „Социална медицина, здравен мениджмънт и медицина на бедствените ситуации“, Медицински колеж – гр. Стара Загора;
- ✓ 3 общоуниверситетски проекти с Аграрен факултет и ВМФ – ТУ, Стара Загора;
- ✓ Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, финансирана от МОН;
- ✓ 3 проекта по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ – студентски практики;
- ✓ Ръководител е на 2 проекта в МФ-ТУ, гр. Стара Загора.

Осъществена мобилност с цел обучение и преподаване по програма Еразъм + в Северна Македония (Битоля) и Чехия (Прага).

Научен авторитет

Доц. Платиканова членува в Български лекарски съюз, Съюз на учените в България – клон Стара Загора, Българско дружество по общественото здраве и Интердисциплинна научна гражданска академия.

Доц. Платиканова-Иванова има изграден авторитет сред научната общност.

Основни направления и приноси в научната дейност

Приемам научните приноси, посочени в справката на кандидата. Те са обособени по тематични направления на изследователски интереси, което показва последователност и целенасоченост в академичното развитие. Приносите са с потвърдителен, научно-приложен и оригинален характер и могат да се групират в следните области:

1. *Хигиенно-екологични проблеми на замърсяването на околната среда. Здравен статус на населението, живеещо в екологично замърсени райони.* Направено е задълбочено, с висока обществена значимост теоретично-практическо проучване на атмосферното замърсяване и влиянието му върху здравето на населението в община Стара Загора за периода 2009-2013г. Изяснени са тенденциите на комплексното атмосферно замърсяване, както е определена тенденцията и за намаляване на заболяемостта по обращаемост за медицинска помощ и увеличаване по хоспитализация. Проучено е влиянието на всеки отделен замърсител (серен диоксид, респирабилен прах, азотен диоксид, оловни аерозоли и сероводород) върху заболяемостта на населението в община Стара Загора по обращаемост за медицинска помощ и хоспитализация по класове болести (МКБ-Х), нозологични единици и възрастови групи. Изяснени са адитивно действащите комбинации от замърсителите. Разгледани са някои аспекти относно провеждане на хигиенно-екологични мероприятия за оздравяване на въздушния басейн в община Стара Загора. Проучено е съдържанието на тежки метали (арсен, олово, кадмий, хром, мед, никел, цинк) в растения, почви и подземни води в селища от община Стара Загора. Изследвано е качеството на питейната вода и дезинфекцията в малките населени места на област Стара Загора.
2. *Условия на труд, някои трудово-хигиенни проблеми, здравно състояние и заболяемост на работници от различни производствени отрасли.* За период от седем години (1983-1989) са проучени условията на труд и основните трудово-хигиенни проблеми в единственото у нас производството на капролактам – токсико-химичните вещества (фенол, циклохексанон, циклохексанол, трихлоретилен, капролактам и др.), праха и шума. Анализирани са средните минимални и максимални концентрации и стойности, като са проследени в динамика и тенденциите на развитието им. Направен е опит за оценка на професионалния риск при тяхното комбинирано действие. Направени са трудово-физиологични и психологични изследвания за оценка на 12-часовия режим на труд върху работоспособността на апартчици от друго единствено по рода си производство на метилметакрилат, при което се установява повишен риск от развитие на неврози при жените. В няколко последователни изследвания са проучени параметрите на работната среда, като фактор за безопасни условия на труд и здравното състояние при работещите във въгледобивната промишленост. В икономичен сектор селско стопанство са проучени високата интензивност на труда, шум, вибрации, работа на открито, неблагоприятен микроклимат, химични фактори (основно използването на пестициди), биологични (директни контакт с животни), неравномерен работен ден и отдалеченост от работното място, и психологически фактори.

3. *Професионални заболявания, трудови злополуки и структура на професионалната заболяемост.* В представените публикации 76, 117, 120 и научни съобщения 67, 76, 77, 81 е представена информация относно характеристиката на някои промишлени отрови, влиянието им върху денталното здраве, острите и хронични отравяния, които предизвикват, експертизата на работоспособността, професионалната заболяемост и профилактиката.
4. *Хигиенни проблеми, възможности за осигуряване на превантивна дейност и оказване на първа помощ при възникване на аварии в производствени обекти и бедствени ситуации.* Направен е анализ на основните хигиенни проблеми (възможни антропогенни бедствия - крупни производствени аварии, терористични актове, епидемии, радиационни аварии, пътно-транспортни катастрофи, пожари), информираността на работници и служители, оценка на организацията, провеждането и контрола на превантивни мероприятия и оказване на първа помощ в различни производствени обекти на територията на област Стара Загора. Отчетена е отговорността на съответните институции при тяхното изпълнение.
5. *Условия на труд, изисквания към работната среда, здравен статус на медицинския работник, особености в обучението по „Хигиена и екология“, работоспособност, умора, влияние на стресогенните фактори и прояви на стрес в учебния/работния процес при студенти, преподаватели и лекари.* В многопланов и лонгитодинален аспект е направена оценка на състоянието, основните проблеми и най-важните перспективи на обучението по „Хигиена и екология“. Дадени са общи и конкретни препоръки с цел постигане на по-голяма ефективност на обучението. Анализът на резултатите показва висока степен на интерес към дисциплината, удовлетвореност и ефективност от обучението, желание за реализация и възможност за реакция при екологично рискови ситуации. Проучено е мнението на 150 студенти от различни специалности от МФ-Стара Загора, за влиянието на променените фактори на учебната среда в условия на пандемия върху здравето им, оценка на организацията на дистанционното обучение и ефективността на практическите занятия в онлайн-формат. Проучен е психо-емоционалният стрес сред студентите във връзка с големия с пациенти с тежко заболяване с неблагоприятен изход и техните близки, стаж в Центъра за спешна медицинска помощ, финансови затруднения, търсене на допълнителна работа по време на следването. Проучен е и стресът сред общопрактикуващите лекари и е оценена необходимостта от въвеждане на нови стратегии за преодоляване на напрежението с цел постигане на по-голяма резултатност и успех в диагностично-лечебния процес.
6. *Актуални хигиенни проблеми на храненето на населението от различни възрастови и професионални групи. COVID – 19 и хранене Вирусен хепатит тип А и здравна култура.* С помощта на анкетен метод са проучени хранителните навици и здравословните проблеми при 533 души (322 жени и 211 мъже, на възраст от 18 до 65 години.), живеещи в област Стара Загора. Изготвени са два модела, създадени по метода CART (classification and regression tree) за определяне на някои хранителни навици, влияещи върху ИТМ. Анализирани са фактическото хранене и хранителните навици на 63 общопрактикуващи лекари от Старозагорска област. В началото на 2020 година са проучени нагласите относно храненето при 77 студенти по медицина на

възраст от 20 до 25 години при новата и неизвестна коронавирусна болест в периода на изолация и карантина. Следващо проучване през 2021 година при 64 души на възраст между 18 и 65 години, показва, че при повече от половината от респондентите са настъпили промени в хранителните навици.

7. *Информираност на учениците за ХИВ/СПИН и сексуално предаваните инфекции (СПИ). Факторите на средата в детските заведения - предпоставка за добро здраве.* Извършен е анализ на резултатите от проведено анкетно проучване сред ученици на възраст от 15 до 19г. в четири града на област Стара Загора за периода 2011-2015г., в рамките на „Национална програма за превенция и контрол на ХИВ и сексуално предавани инфекции 2008–2015г“. Изследван е микроклиматът в 108 детски градини и 18 детски ясли, намиращи се на територията на всички 11 общини в Старозагорска област.
8. *Проблеми от медицинско и социално естество при обгрижване на гериатрични пациенти. Качество на живот в домове за социални услуги за възрастни хора. Здравословно хранене, повишена двигателна активност с цел предотвратяване на усложнения при диабет.* Проучени са както тенденциите на застаряване на населението в Европейски и национален мащаб, така и Европейските и национални политики по проблема.
9. *Хормонално регулиране на съня.* Направената литературна справка потвърждава, че има три основни системи за регулиране на съня - мелатонин и хипоталамо-хипофизарносоматотропна (HPS) и хипоталамо-хипофизарно-адренкортикална (HРА) система. Влияние оказват и някои други съпътстващи хормони, като галанин и невропептид Y, които осъществяват връзка между посочените системи или действат еднопосочно с тях, за да засилят или намалят ефекта им.
10. *Лабораторни изследвания.* Извършено е сравнение между концентрацията на IgE в серума и назалния лаваж при 50 лица (40 случая с интермитентен (IAR) и персистиращ алергичен ринит (PAR) и 10 контроли), както и попълване на въпросник за качеството на живот (SNOT-22) за тяхното субективно усещане за потенциално увреждане на здравето. Проведено е проучване за оценяване и сравняване честотата на серумните маркери за желязо при пациенти с различни хронични чернодробни заболявания. Изследването включва 246 лица (186 пациенти с хронични чернодробни заболявания без цироза и 60 здрави контроли).

В резултат на задълбочените научни търсения доц. Платиканова **внедрява в практиката** и две научни постижения:

- Създаден и апробиран е нов математически модел за прогнозиране на влиянието на атмосферното замърсяване върху заболяемостта на населението с висока чувствителност, приложим за всички населени места;
- Създадени са два модела по метода CART (classification and regression tree) за определяне на някои хранителни навици, влияещи върху ИТМ.

Доц. Платиканова-Иванова е утвърден учен, чиято изследователска дейност има фундаментално и важно практическо значение.

IV. Оценка на монографичния труд или равностойни публикации, представени за участие в конкурса за „ПРОФЕСОР” от кандидата.

Доц. Платиканова представя хабилитационен труд под формата на 10 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Приносителите на представените научни трудове са с познавателен, оригинален, методичен и научно-приложен характер.

V. Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж).

В цялото си академично развитие цитиранията на научните трудове на доц. Платиканова са 113, от които 80 от чуждестранни автори.

В настоящия конкурс кандидатът е представил списък със 77 броя цитирания, като 53 от тях са в чуждестранни научни издания и 24 са от български автори.

Представената справка е показателна за разпознаваемостта на кандидата в научните среди.

VI. Оценка на учебно-преподавателската дейност, вкл. научно ръководство студенти, докторанти, специализанти

Доц. Платиканова има богат преподавателски опит. Провежда лекции и практически упражнения на български и английски език със студенти от всички специалности, обучавани в Медицински факултет и Медицински колеж. Участва в семестриални и държавни изпитни комисии със студенти от тези специалности. Участва в обучението на стажант-лекари и изнасянето на курсове по следдипломно обучение. Доц. Платиканова е успешен ръководител на 21 специализанти по „Трудова медицина“. От 2018г. е член на държавната изпитна комисия за придобиване на специалност „Трудова медицина“. Участва в разработване на учебни програми в Медицински факултет и Медицински колеж към ТрУ– Ст. Загора, както и Медицински колеж – филиал Хасково. Участва в провеждане на процедури за програмна акредитация на обучението по ОНС „Доктор“. Участва в научни журита за заемане на академични длъжности и придобиване на ОНС „Доктор“. Академичен наставник е по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси 2007–2013 година” – Студентски практики; Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020 година“ – Студентски практики и Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж - Студентски практики – Фаза 2” -2020-2023г.

Доц. Платиканова е съавтор на 2 учебника и 1 учебно помагало. Ръководител е на двама докторанти.

Доц. Платиканова-Иванова е изграден, амбициозен преподавател, получила признание сред студенти и колеги.

VII. Критични бележки и препоръки.

Познавам доц. Платиканова от участието ни в научни прояви. Впечатлена съм от нейната начетеност и качества на пленителен лектор. Тя е специалист, учен и университетски преподавател с градивно творческо развитие. Пожелавам на доц Платиканова-Иванова да продължи изследователската и преподавателска работа със същия ентузиазъм и прецизност.

VIII. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 от ЗРАСРБ и специфичните за ТрУ-Ст. Загора изисквания, определени в Правилник за академично развитие в ТрУ-Ст. Загора.

Таблица 1. Наукометрични показатели – минимални и изпълнени от кандидата

ГРУПА	ПОКАЗАТЕЛИ	СТОЙНОСТ	ПОКАЗАТЕЛИ, ИЗПЪЛНЕНИ ОТ ДОЦ. ПЛАТИКАНОВА (верифициран брой точки)
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50
Б	2. Дисертационен труд за присъждане на научна степен "доктор на науките"	100	
В	3. Хабилизационен труд – монография	100	
	4. Хабилизационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	60/n за всяка публикация	193.57
Г	5. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилизационен труд	100	
	6. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" или за присъждане на научна степен "доктор на науките"	40	40
	7. Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	60/n или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса 80/n за всяка публикация с SJR 120/n за всяка публикация с IF Не по-малко от 5 публикации в списания с IF извън доцент	483.33
	8. Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни толове	30/n или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса	107.5
	9. Публикувана глава от колективна монография	20/n	

Д	10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	15 Не по-малко от 20 цитирания в списания с IF/ Web of Science извън доцент	520
	11. Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране	10	
	12. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране	5	
Е	13. Придобита научна степен "доктор на науките"	40	
	14. Ръководство на успешно защитил докторант (n е броят съръководители на съответния докторант)	40/n	
	15. Придобита медицинска специалност	40	80
	16. Участие в национален научен или образователен проект	15	45
	17. Участие в международен научен или образователен проект	20	
	18. Ръководство на национален научен или образователен проект	30	
	19. Ръководство на международен научен или образователен проект	40	
	20. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа	40/n	1.82
	21. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа	20/n	
	22. Обучение на стажанти, специализанти и докторанти (семинарни и практически занятия)	30	30
	ОБЩО:	550	1 551.22 точки

IX. Заключение

Кандидатът за участие в настоящия конкурс покрива напълно изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България, Правилника за приложението му и Правилника за развитие на академичния състав на Тракийски университет-Стара Загора за заемане на академичната длъжност „Професор“. След анализ на представените материали и комплексна оценка на задължителните количествени наукометрични и допълнителни качествени критерии за научна активност, учебна, рецензентска, експертна и административна дейност, считам, че доц. Платиканова удовлетворява и многократно надхвърля законовите изисквания за заемане на академична длъжност „Професор“.

Давам своята **положителна оценка** и с **убеденост предлагам** на членовете на Научното жури да изберат **Доц. д-р Магдалена Стефанова Платиканова-Иванова, дм** за заемане на академична длъжност **„ПРОФЕСОР“** по научна специалност: **Хигиена, Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.1. Медицина за нуждите на катедра „Хигиена, епидемиология, микробиология, паразитология и инфекциозни болести“** към Медицински факултет на Тракийски университет-Стара Загора.

29.09.2022г.


Доц. д-р Станислава Харизанова, дм

TO
THE CHAIRPERSON OF THE SCIENTIFIC JURY,
APPOINTED WITH ORDER № 2636/01.09.2022
OF THE RECTOR OF THE THRACIAN UNIVERSITY – STARA ZAGORA



Based on your Protocol № 1 from 09.09.2022

I present attached: A REVIEW

on a competition for the academic position of „PROFESSOR”
in the scientific specialty HYGIENE
announced for the needs of Thracian university-Stara Zagora, Faculty of Medicine, Department
of Hygiene, epidemiology, microbiology, parasitology and infectious diseases
in State Gazette issue 41/03.06.2022

Reviewer: Assoc. Prof. Stanislava Nikolaeva Harizanova, MD, PhD

Scientific specialty: Hygiene

Institution: Medical University-Plovdiv, Faculty of Public Health, Department of Hygiene

Address for correspondence: 4002 Plovdiv, 15A “V. Aprilov “Blvd

E-mail: Stanislava.Harizanova@mu-plovdiv.bg

Phone: 0887 915119

The review has been compiled in accordance with the requirements under Art. 2b, paragraph 2, 3 and 5 of the Act for the Development of the Academic Staff (ADASRB) and Section IV of the RI-DASRB – Regulations and Conditions of Service of Academic position “Professor” and the Regulations for Academic Development at the Thracian University-Stara Zagora.

R E V I E W

by

Assoc. Prof. Stanislava Nikolaeva Harizanova MD, PhD

Head of the Department of Hygiene, Medical University of Plovdiv
Member of Scientific Committee appointed by Order № 2636/01.09.2022
of the Rector of the Thracian University of Stara Zagora
for

Appointment of Academic position of “**PROFESSOR**”

in the Field of Higher education 7. Healthcare and sport, Professional field 7.1. Medicine
Scientific specialty “Hygiene”

In the competition announced in State Gazette issue 41 of 03.06.2022, there is one candidate participating: **Assoc. Professor Magdalena Stefanova Platikanova-Ivanova, MD, PhD**

I. Analysis of the candidate`s career profile

Assoc. Prof. Magdalena Stefanova Platikanova-Ivanova graduated from the Higher Medical Institute in the city of Stara Zagora, majoring in Medicine in 1988. Immediately after the graduation, she worked for a year as a resident doctor in the Clinical Laboratory in Sevlievo. After that, Assoc. Prof. Platikanova began her academic career, successively holding the positions of "Assistant", "Senior Assistant", "Chief Assistant", and since 2016 she has held the position of an Associate professor at the Department of Hygiene, epidemiology and infectious Diseases. The candidate acquired PhD in the scientific specialty "Hygiene" in 2015 after a successfully defended dissertation with a title "Atmospheric pollution and morbidity of the population in Stara Zagora municipality". Assoc. prof. Platikanova has acquired the specialties in Occupational medicine (Diploma № 42037/20.06.1993) and Occupational diseases (Diploma series AC № 002716 with registration № 000931/02.02.1997). She carries out expert work as a member, and subsequently as the chairperson of the TELK on occupational diseases (Starzagorska, Sliven and Haskovo regions). She is fluent in Russian, speaks English at a good language level. She has excellent computer training, uses specialized software for statistical information processing.

For 34 years of service Assoc. Prof. Platikanova-Ivanova has passed successively and constructively through all stages of academic and professional development

II. General description of the submitted documents

The documents are submitted by the candidate in paper and electronic form in full. In addition to the mandatory documents, she has submitted copies of references, statements, diplomas certifying his qualifications and professional activities.

Assoc. Prof. Platikanova-Ivanova presents a precisely arranged set.

III. Evaluation of the scientific work of the candidate

Scientific activity

The candidate's scientific activity in her entire academic development includes 231 scientific works, of which 1 PhD dissertation, 129 publications, 91 of which in Bulgarian journals and 38 in foreign journals, 1 handbook, 2 textbooks, 1 published book on the basis of a defended PhD thesis and 97 participations in scientific forums in the country and abroad.

Assoc. Prof. Platikanova-Ivanova participates in the current competition with a total of 102 scientific works distributed as follows:

- 1 "PhD" dissertation
- 10 full-text publications, referenced and indexed in Scopus and Web of Science presented as monograph/habilitated work
- 13 full-text publications with an IF/SJR. (total IF = 4.6)
- 20 publications, referenced and indexed in NACID
- 14 publications and reports in non-indexed journals
- 1 published book on the basis of a defended PhD thesis
- 1 textbook in Hygiene
- 42 participations in scientific forums and congresses of which 17 in the country and 25 abroad

All materials are correctly described and testify significant publication activity during all periods of candidate's scientific carrier.

Participation in projects

Assoc. Prof. Platikanova takes active participation in 18 scientific and educational projects:

- 11 in Faculty of medicine, Thracian university-Stara Zagora together with the Department of Chemistry and Biochemistry, Department of Immunology, Department of Social Medicine, Health Management and Disaster Medicine, Medical College - Stara Zagora;
- 3 general university projects with the Faculty of Agriculture and the VMF, Thracian university-Stara Zagora;
- The National Scientific Program "Healthy Foods for a Strong Bioeconomy and Quality of Life", funded by the Ministry of Education and Culture;
- 3 the project under the Operational Program "Science and Education for Intelligent Growth" - student practices;
- manager of 2 projects in Faculty of medicine, Thracian university-Stara Zagora.

Made mobility for the purpose of training and teaching under the Erasmus + program in North Macedonia (Bitola) and the Czech Republic (Prague).

Scientific authority

Assoc. Prof. Platikanova is a member of the Bulgarian Medical Association, the Union of Scientists in Bulgaria - Stara Zagora branch, the Bulgarian Society for Public Health and the Interdisciplinary Scientific Civil Academy.

Assoc. Prof. Platikanova-Ivanova has established credibility among the scientific community.

Main directions and contributions to the scientific activity

I accept the scientific contributions indicated in the candidate's reference. They are grouped into topics of research interest showing consistency and focus in her academic development. Contributions are of a confirmatory, scientific-applied and original character and can be grouped into the following areas:

1. *Hygienic-ecological problems of environmental pollution. Health status of the population living in ecologically polluted areas.* An in-depth theoretical-practical study of atmospheric pollution and its impact on the health of the population in the municipality of Stara Zagora for the period 2009-2013 was made, with high social significance. The trends of complex atmospheric pollution have been clarified, as well as the trend of decreasing morbidity in terms of seeking medical help and increasing in terms of hospitalization. The influence of each individual pollutant (sulfur dioxide, respirable dust, nitrogen dioxide, lead aerosols and hydrogen sulphide) on the morbidity of the population in the municipality of Stara Zagora in terms of referrals for medical assistance and hospitalization by classes of diseases (ICD-X), nosological units and age groups. Additively acting combinations of pollutants have been clarified. Some aspects regarding the implementation of hygienic-environmental measures for the improvement of the air basin in the municipality of Stara Zagora have been considered. The content of heavy metals (arsenic, lead, cadmium, chromium, copper, nickel, zinc) in plants, soils and groundwater in settlements of Stara Zagora municipality was studied. The quality of drinking water and disinfection in the small settlements of the Stara Zagora region was investigated.
2. *Working conditions, some occupational hygiene problems, health status and morbidity of workers from various production branches.* For a period of seven years (1983-1989), the working conditions and the main occupational hygiene problems in the only production of caprolactam in our country were studied - the toxic-chemical substances (phenol, cyclohexanone, cyclohexanol, trichloroethylene, caprolactam, etc.), the dust and the noise. The average minimum and maximum concentrations and values were analyzed, following the dynamics and trends of their development. An attempt was made to assess the occupational risk in their combined action. Labor-physiological and psychological studies were carried out to evaluate the 12-hour work regime on the working capacity of apartment workers from another unique methyl methacrylate production, in which an increased risk of developing neuroses in women was found. In several consecutive studies, the parameters of the working environment have been investigated as a factor for safe working conditions and the health status of workers in the coal industry. In the economic sector of agriculture, high labor intensity, noise, vibrations, outdoor work, unfavorable microclimate, chemical factors (mainly the use of pesticides), biological factors (direct contact with animals), irregular working hours and distance from the workplace have been studied, and psychological factors.
3. *Occupational diseases, work accidents and structure of occupational morbidity.* In the presented publications 76, 117, 120 and scientific communications 67, 76, 77, 81, information is presented on the characterization of some industrial poisons, their impact on dental health, the acute and chronic poisonings they cause, the examination of working capacity, occupational morbidity, and prevention.

4. *Hygienic problems, opportunities to provide preventive activities and provide first aid in the event of accidents in production sites and disaster situations.* An analysis was made of the main hygiene problems (possible anthropogenic disasters - major production accidents, acts of terrorism, epidemics, radiation accidents, road and transport accidents, fires), the awareness of workers and employees, an assessment of the organization, the implementation and control of preventive measures and first aid in various production sites on the territory of the Stara Zagora region. The responsibility of the relevant institutions in their implementation has been reported.
5. *Working conditions, requirements for the working environment, health status of the medical worker, peculiarities in the training in "Hygiene and Ecology", work ability, fatigue, influence of stressogenic factors and manifestations of stress in the educational/working process for students, teachers, and doctors.* In a multifaceted and longitudinal aspect, an assessment of the state, the main problems, and the most important perspectives of the training in "Hygiene and Ecology" was made. General and specific recommendations are given in order to achieve greater effectiveness of training. The analysis of the results shows a high degree of interest in the discipline, satisfaction and effectiveness of the training, desire for implementation and ability to react in environmentally risky situations. The opinion of 150 students from various specialties from MF-Stara Zagora was studied, on the influence of the changed factors of the learning environment in conditions of a pandemic on their health, evaluation of the organization of distance learning and the effectiveness of practical classes in an online format. The psycho-emotional stress among the students was studied in relation to the large number of patients with a serious illness with an unfavorable outcome and their relatives, internship at the Emergency Medical Center, financial difficulties, and the search for additional work during the course of study. The stress among general practitioners was also studied and the need to introduce new strategies to overcome the tension in order to achieve greater effectiveness and success in the diagnostic-treatment process was assessed.
6. *Current hygienic problems of the nutrition of the population of different age and professional groups. COVID-19 and nutrition Viral hepatitis A and health culture.* Using a survey method, the eating habits and health problems of 533 people (322 women and 211 men, aged 18 to 65) living in the Stara Zagora region were studied. Two models, created by the CART (classification and regression tree) method, were prepared to determine some eating habits affecting BMI. The actual diet and eating habits of 63 general practitioners from Starozagorsk region were analyzed. At the beginning of 2020, the dietary attitudes of 77 medical students aged 20 to 25 were studied during the new and unknown coronavirus disease during the period of isolation and quarantine. A follow-up study in 2021 of 64 people between the ages of 18 and 65 showed that more than half of the respondents had made changes in their eating habits.
7. *Students' awareness of HIV/AIDS and sexually transmitted infections (STIs). Environmental factors in childcare facilities - a prerequisite for good health.* An analysis of the results of a survey conducted among students aged 15 to 19 was carried out. in four cities of the Stara Zagora region for the period 2011-2015, within the framework of the "National Program for the Prevention and Control of HIV and Sexually Transmitted Infections 2008-2015".

The microclimate was studied in 108 kindergartens and 18 nurseries, located on the territory of all 11 municipalities in the Staro Zagora region.

8. *Problems of a medical and social nature in the care of geriatric patients. Quality of life in social service homes for the elderly. Healthy eating, increased physical activity to prevent diabetes complications.* The trends of population aging on a European and national scale, as well as European and national policies on the problem, have been studied.
9. *Hormonal regulation of sleep.* A literature review confirms that there are three main sleep regulation systems - melatonin and the hypothalamic-pituitary-somatotropic (HPS) and hypothalamic-pituitary-adrenocortical (HPA) systems. Some other accompanying hormones, such as galanin and neuropeptide Y, also have an influence, which make a connection between the indicated systems or act unidirectionally with them to enhance or reduce their effect.
10. *Laboratory studies.* A comparison was made between serum and nasal lavage IgE concentration in 50 individuals (40 cases of intermittent (IAR) and persistent allergic rhinitis (PAR) and 10 controls), as well as completion of a quality-of-life questionnaire (SNOT-22) for their subjective perception of potential health damage. A study was conducted to evaluate and compare the frequency of serum iron markers in patients with different chronic liver diseases. The study included 246 individuals (186 patients with chronic liver disease without cirrhosis and 60 healthy controls).

As a result of the in-depth scientific research, Assoc. Prof. Platikanova implemented two scientific achievements in practice:

- A new mathematical model was created and tested for predicting the influence of atmospheric pollution on the morbidity of the highly sensitive population, applicable to all settlements;
- Two models were created using the CART (classification and regression tree) method to determine some eating habits affecting BMI.

Assoc. Prof. Platikanova-Ivanova is an established scientist whose research activity has fundamental and important practical significance.

IV. Evaluation of the monographic work or equivalent publications submitted for participation in the competition for "PROFESSOR" by the candidate.

Assoc. Prof. Platikanova presents a habilitation thesis in the form of 10 scientific publications in publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information. The contributions of the presented scientific works are informative, original, methodical and scientifically applied.

V. Reflection (citation) of the candidate's publications in the national and foreign literature (publication image).

Throughout her academic development, the citations of the scientific works of Assoc. Prof. Platikanova are 113, 80 of which by foreign authors.

In the current competition, the candidate has submitted a list of 77 citations in scientific journals, 53 of which in foreign literature and 24 by Bulgarian authors.

The presented report is indicative of the recognizability of the candidate in the scientific community.

VI. Comprehensive, quality assessment of teaching and educational activities, incl. scientific guidance of students, doctoral students, postgraduates.

Assoc. Prof. Platikanova has rich teaching experience. She conducts lectures and practical exercises in Bulgarian and English with students from all specialties studying at the Medical Faculty and Medical College. She participates in semester and state examination committees with students of these specialties. Participates in the training of trainee doctors and the delivery of postgraduate training courses. Prof. Platikanova is a successful leader of 21 occupational medicine specialists. From 2018 she is a member of the state examination committee for acquiring the specialty "Occupational Medicine". She participates in the development of curricula at the Faculty of Medicine and the Medical College at the University of St. Zagora, as well as Medical College - Haskovo branch. She participates in conducting procedures for program accreditation of training under the PhD. She participates in scientific juries for holding academic positions and acquiring the PhD. She is an academic mentor under the Operational Program "Development of Human Resources 2007-2013" - Student internships; Operational Program "Science and Education for Smart Growth 2014-2020" - Student Practices and Operational Program "Science and Education for Smart Growth - Student Practices - Phase 2" - 2020-2023.

Assoc. Prof. Platikanova is the co-author of 2 textbooks and 1 handbook. She is the supervisor of two PhD students.

Assoc. Prof. Platikanova-Ivanova is an accomplished, ambitious teacher recognized among students and colleagues.

VII. Critical remarks and recommendations.

I know Assoc. Prof. Platikanova from our participation in scientific events. I am impressed by her erudition and her qualities as a splendid lecturer. She is a specialist, a scientist and a university teacher with a constructive creative development. I wish Associate Professor Platikanova-Ivanova to continue her research and teaching work with the same enthusiasm and precision.

VIII. General assessment of the candidate's compliance with the minimum national requirements under Art. 2b, paragraph 2 and 3, respectively to the requirements under Art. 2b, paragraph 5 of the LDASRB and the specific requirements for Thracian university-Stara Zagora, defined in the Regulations for Academic Development at the Thracian university-Stara Zagora.

Table 1. Scientometric indicators – minimum and fulfilled by the candidate

GROUP	INDICATORS	VALUE	ASSOC. PROF. PLATIKANOVA
A	1. Dissertation for the award of educational and scientific degree “PhD”	50	50
B	2. Dissertation for the award of the scientific degree “Doctor of Science”	100	
C	3. Habilitation thesis – monograph	100	
	4. Habilitation work – scientific publications (not less than 10) in publications that are referenced and indexed in scientific databases	60/n for each publication	193.57
D	5. Published monograph, which is not presented as a major habilitation thesis	100	
	6. Published book on the basis of a defended PhD thesis of for the award of a scientific degree “Doctor of Medical Science”	40	40
	7. Publications and reports published in scientific journals, referenced and indexed in scientific databases	60/n or distributed in a ratio based on a contribution protocol	483.33
	8. Publications and reports published in non-peer-reviewed journals with scientific review or published in edited collective volumes	30/n or distributed in a ratio based on a contribution protocol	107.5
	9. Published chapter of a collective monograph	20/n	
E	10. Citations or review in scientific journals, referenced and indexed in scientific databases or in monographs and collective volumes	15	520
	11. Citations in monographs and collective volumes with scientific review	10	
	12. Citations or reviews in unrefereed scientific peer-reviewed journals	5	
F	13. Acquired scientific degree “Doctor of Medical Science”	40	
	14. Management of a successfully defended PhD student (n is the number of supervisors of the respective doctoral student)	40/n	
	15. Acquired medical specialty	40	80
	16. Participation in a national scientific or educational project	15	45

	17. Participation in an international scientific or educational project	20	
	18. Management of a national scientific or educational project	30	
	19. Management of an international scientific or educational project	40	
	20. Published university textbook or textbook used in the school network	40/n	1.82
	21. Published university handbook or handbook used in the school network	20/n	
	22. training of interns, postgraduates and doctoral students (seminars and practical classes)	30	30
	TOTAL:	550	1 551.22 points

IX. Conclusion

The applicant participating in this competition complies fully with the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its application and the Rules for development of the academic staff of the Thracian University of Stara Zagora regarding the holding of the academic title of Professor. After analyzing materials presented and based on the complex assessment of the compliance with the mandatory quantitative and additional qualitative criteria for scientific, educational, review, expert and administrative activities, I believe that Assoc. Prof. Platikanova covers and repeatedly exceeds the requirements for the academic position “Professor”.

I give my **positive assessment** and **I confidently propose** to the Scientific jury members to appoint **Assoc. Professor Magdalena Stefanova Platikanova-Ivanova, MD, PhD** the academic position of “**PROFESSOR**” in the scientific specialty “**Hygiene**”, field of Higher education. 7. Healthcare and sport, Professional field 7.1 Medicine, for the needs of the Department of Hygiene, epidemiology, microbiology, parasitology and infectious diseases at the Faculty of Medicine of the Thracian University of Stara Zagora.

29.09.2022

Assoc. Prof. Stanislava Harizanova MD, PhD