

РЕЦЕНЗИЯ

от

проф. Биянка Любчова Торньова, дп

**Външен член на Научно жури, съгласно Заповед № 1512/19.05.2026 на Ректора на
Медицински университет -Плевен**

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по „Компютърни информационни технологии“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве, обявен за нуждите на катедра „Управление на здравните грижи, медицинска етика и информационни технологии“, Факултет „Обществено здраве“ при Медицински Университет – Плевен в ДВ, бр. 38 от 24.04.2026 г..

Единствен кандидат в конкурса е **д-р Кирил Николаев Статев, д.т.**, главен асистент в катедра „Управление на здравните грижи” на Факултет „Обществено здраве“ при Медицински Университет – Плевен.

На първото си заседание Научното жури прие документите по конкурса и установи, че представената от гл. ас. д-р Кирил Статев научна продукция е в съответствие с националните минимални и допълнителни изисквания за МУ-Плевен, и се допуска до участие в конкурса.

На това заседание бях определена за изготвяне на рецензия. При проучването и анализа на материалите установих, че няма процедурни нарушения.

I. Анализ на кариерния профил на кандидата.

Гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев се дипломира през 2001 г. по специалност „Медицина“ на ОКС „Магистър“ в Медицински университет - Плевен.

През 2007 г. придобива втора магистърска степен по специалност „Информатика. Информационни системи” във ВТУ „Св. св. Кирил и Методий” – Велико Търново.

В периода 2006-2008 провежда специализация в Национален център по здравна информация – София и придобива медицинска специалност „Медицинска информатика и здравен мениджмънт“.

Защитава дисертационен труд на тема „Системи за комплексна автоматизация на тестовия контрол в медицинското образование“ и придобива ОНС „Доктор“ по научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ в Национален военен университет „Васил Левски“ – Велико Търново през 2019 г..

Д-р Кирил Статев започва своя професионален път като лекар-координатор в УМБАЛ „Д-р Георги Странски” – Плевен с основна дейност администриране и анализ на данни от болнична информационна система, където работи от 2003г. до 2004г.. Преподавателската му дейност води началото си от 2004 г. като асистент по „Медицинска информатика” във Факултет „Обществено здраве“ при Медицински Университет – Плевен. Последователно заема длъжностите „Старши асистент“ и „Главен асистент“.

В стремежа си да надгражда непрекъснато своите познания гл. ас. д-р Статев участва в различни курсове и семинари, като основната част са в областта на

общественото здраве и медицинската информатика, работи с чуждестранни студенти и участва в организационни комитети на национални конференции.

Кандидатът в конкурса е член на авторитетни професионални и научни организации: Българско научно дружество по общественото здраве (БНДОЗ), European Public Health Association (EUPHA), European Health Management Association (EHMA), Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER), Forum for Public Health in South-eastern Europe (FPH-SEE), International Hospital Federation (IHF), World Federation of Public Health Associations (WFPHA).

Владее английски и немски език (ниво B2). Притежава много добри умения за работа с програмни езици Java, HTML, Javascript, SQL, XML, PHP, Visual Basic for Applications, C, Pascal, Assembler ; работа в MS Office (Word, Excel, PowerPoint) и Интернет среда.

Посочените щрихи от професионалната биография на кандидата в конкурса показват две устойчиви тенденции в неговото кариерно развитие: за професионално утвърждаване като специалист по медицина и медицинска информатика, и за педагогическото му усъвършенстване като преподавател във висше училище. Тези тенденции намират реален израз в образователното и кариерно развитие на гл. ас. д-р Кирил Статев, и несъмнено доказват, че той притежава значителен професионален опит по профила на обявения конкурс.

II. Общо описание на представените материали по конкурса

Гл. ас. д-р Кирил Статев, д.т. е представил всички документи, изисквани за заемане на АД „Доцент” в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника към него и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ – Плевен. Представените от кандидата материали по конкурса предоставят в пълен обем необходимата информация за извършване на количествена и качествена оценка на цялостното академично развитие. Документацията е подробна и прегледно организирана под формата на справки, списъци и доказателствен материал. Добро впечатление оставят активната изследователска дейност и научната продукция на гл. ас. д-р К. Статев.

III. Оценка на научноизследователската дейност на кандидата за цялостното академично развитие

1. Оценка на научните трудове в конкурса

Научните трудове на д-р Кирил Статев са групирани прецизно, съгласно указанията за покриване на минималните национални изисквания за заемане на длъжността „Доцент“ по област 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве.

Представени са общо 35 научни трудове и 21 участия в научни форуми, които не повтарят представените при защитата на ОНС „Доктор“. Трудовете са разпределени както следва:

1. Дисертационен труд (група А) – 1 брой.

2. Хабилатационен труд - научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - Web of Science и Scopus (група В) – 10 броя.

3. Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (група Г) – 24 броя.

Официалната справка за IF и SJR показва, че д-р Статев има редица публикации в списания, реферирани и индексирани в световни бази данни. Съгласно предоставения списък с научни публикации, общият импакт фактор възлиза на 7,4, а сумарният показател по SJR – 0.312.

От доказателствения материал по процедурата е видно, че разпределението на научните трудове по години е доста равномерно, което е атестат за системност и постоянство в изследователската дейност и е израз на възходящо научно развитие.

При цялостен хронологичен поглед върху представените научни публикации от гл. ас. К. Статев прави впечатление надграждането и задълбочаването на изследователските въпроси в различните направления на медицинската информатика и опазване на общественото здраве.

В публикационната си дейност кандидатът в конкурса се изявява като единствен или първи автор в 5 от общия брой научни трудове; втори и последващ автор също в 5 публикации, което е доказателство за активна изследователска дейност. Съавторството с други колеги в останалите публикации е потвърждение за качествата и уменията му да търси общи допирни точки и сътрудничество в условията на интердисциплинарен екип.

Нямам съмнение за плагиатство в представените за рецензиране публикации.

Трудовете на гл. ас. д-р Кирил Статев съдържат определени научни приноси за медицинската теория и практика. Приемам изцяло изчерпателната аргументирана справка на кандидата в конкурса. Без претенции за подобна изчерпателност (и детайли) акцентирам върху следните приносни моменти на научната продукция и научни направления:

• **Обществено здраве** [публикации № В4-01; В4-02; В4-03; В4-04; В4-06; В4-07; В4-08; Г8-03; Г8-05; Г8-06; Г8-07; Г8-10; Г8-11; Г8-14; Г8-16; Г8-17; Г8-21; Г8-22; Г8-23]

Приносните резултати в това направление са с теоретичен, научно-приложен и практико-приложен характер. Изследвана е медицинската документация на пациенти в Очна клиника – Плевен и са идентифицирани основните причини за слепота и намалено зрение. Доказва се статистически значима връзка между местоживеене и наличие на двучна слепота, причинена от катаракта. Установена е честотата на очните травми и разпределението на случаите по пол, възраст, местоживеене, вид на травмата и промяна на зрителната острота в хода на лечението. Проучена е честота на случаите с намалена зрителна острота, недостатъчност на конвергенцията и субективни очни оплаквания. Събрана и анализирана е информация за продължителността на играене на компютърни игри при подрастващи и гледане на телевизия от близко разстояние.

Извършено е проспективно проучване за тримесечен период в клиниките по урология, обща и съдова хирургия, и акушерство и гинекология към УМБАЛ – Плевен, на пациенти обезболявани чрез спинална анестезия.

С приносен характер се отличава и анализираната информация от световни и национални бази данни за изследване на тенденциите в замърсяването на въздуха в България. Информацията е обобщена и се установяват основните източници на замърсяване в селските райони и в градовете. Авторът стига до заключение, че в домакинствата замърсяването на въздуха е тясно свързано със социално-икономическото развитие. Доказва се, че инвестиции в чиста енергия биха довели до намаляване на експозицията и появата на свързаните с нея заболявания.

● **Медицинско образование и компютърни технологии в медицината**

Приноси за медико-педагогическата теория и практика се открояват в публикации [№ Г8-01; Г8-02; Г8-04; Г8-09; Г8-15; Г8-19; Г8-20; Г8-24.]

Идентифицирани са основни „ежедневни“ проблеми при работата на медицинския персонал с болнична информационна система.

Направен е обзор на web-базираното обучение и SWOT анализ на електронното обучение. Представен е модел на учебния процес при използване на електронно обучение в МУ-Плевен, както и са идентифицирани ключови аспекти при реализирането на мрежова свързаност в университета.

Значим принос в това тематично направление е разработената авторска система с модулна структура за автоматизирано генериране и оценяване на тестове. Изследвани са нейните възможности за статистически анализ на резултатите от тестовите. Предложени са иновативни алгоритми за оптично разпознаване на маркиране и е разработен модул, базиран на тях, както и е доказано ускоряване на оценяването при неговото използване. Разработен е модул, използващ технологии за добавена реалност, в комбинация с оптичното разпознаване на маркиране и е доказано ускоряване на оценяването при използването му.

● **Искусствен интелект [№B4-09; B4-10]**

Изследван е капацитетът на чатботове, базирани на големи езикови модели за извършване на етически оценки и анализи. Резултатите показват, че макар ChatGPT да успява да приложи 4-стъпков модел за анализ на казуси, засягащи общественото здраве и да идентифицира основни принципи като уважение на автономността и справедливост, той не използва етически стандарти за вземане на окончателно решение. Установено е, че ChatGPT идентифицира проблеми, свързани с нарушаване на принципите на информираното съгласие и човешките права, но не може да навлезе в дълбока етическа аргументация, което показва, че е недостатъчно ефективен за вземане на професионални решения, но че е полезен (с известни ограничения) в образованието.

● **Вария [№ B4-05; Г8-08; Г8-12; Г8-13; Г8-18]**

Проучен е и е документиран извънредно рядък за Балканския регион случай на паразитен червей – *Dirofilaria repens*.

Направена е икономическа оценка на слепотата като здравен проблем със социално и медицинско значение. Изследвани са и описани интересни клинични случаи на билатерален оптичен неврит при дете и централна серозна ретинопатия, както и са описани трудностите с които се сблъска един начинаещ хирург-офталмолог при прилагане на метода факоемулсификация.

Направленията, в които гл. ас. д-р К. Статев работи са изключително важни, актуални и перспективни. Доказателство за значимостта на проведените изследвания са публикациите в специализирани издания, както и забелязаните положителни цитирания.

2. Оценка на хабилитационен труд под формата на 10 научни публикации в чужди и български издания, които са реферирани в Scopus, Web of Science за участие в конкурса за „Доцент“.

Представените научни публикации в хабилитационния труд са в областта на общественото здраве и компютърните информационни технологии, направление изкуствен интелект, като основната част от разработките са интердисциплинарни изследвания в различни медицински сфери – офталмология, анестезиология и реанимация, медицинска етика.

Авторът умело представя резултатите от проучване на тенденциите в мониторинга и превенцията на слепотата, като социален проблем и една от тежките форми на инвалидизация. С особен интерес за здравната общност са слепотата и намаленото зрение в детска възраст. Идентифицирането на факторите, които ги причиняват и превенцията на тези състояния са важен аспект в направление общественото здраве.

Д-р Статев обръща внимание в част от публикациите и на вредите за здравето от замърсяването на въздуха. Влошаването на качеството на въздуха е глобална тенденция в световен мащаб – в много региони се отчитат завишени емисии и концентрация на замърсители. Данните, използвани в проучванията, са обработвани с помощта на MS Excel, различни версии, с допълнително разработени авторски потребителски функции, позволяващи включване в анализа не само на традиционната описателна статистика – средни стойности, стандартни отклонения и процентни разпределения, но и търсене на статистически значима връзка чрез χ^2 test.

Значителният професионален опит дава предимство на гл. ас. д-р Кирил Статев да анализира големите езикови модели (Large Language Models, LLM) като вид изкуствен интелект, обучен върху огромни количества текстови данни. Приложенията на тези модели са широки – генериране и обобщаване на текст, превод, програмиране, отговаряне на въпроси, и все повече — автономно изпълнение на задачи чрез т.нар. агентни системи. Авторът стига до изводи, че въпреки впечатляващите им възможности, големите езикови модели имат и ограничения — могат да генерират невярна информация (т.нар. „халюцинации“), имат граница на знанията си (knowledge cutoff) и отразяват предубежденията, присъстващи в обучителните данни.

3. Отражение (цитирание) на публикациите на кандидата

В справката за цитирания са представени общо 20 цитирания, от които: 8 в издания, реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 12 в нереферирани издания с научно рецензиране (по справка на Библиотека на МУ-Плевен). Видно е, че интересът към научните трудове на кандидата в конкурса е както от български, така и от чуждестранни изследователи, което е показател за качеството на научната продукция. Приложен е коректен списък на цитациите.

4. Научна активност

Гл. ас. д-р Кирил Статев, д.т. има 21 участия в научни форуми, от които 7 в чужбина и 14 в България, което гарантира популяризиране на научната му продукция.

Добро впечатление оставя активната проектна дейност на кандидата в конкурса. От доказателствения материал е видно участието му в четири научноизследователски проекта:

√ BG-RRP-2.004-0003 „Изследователско висше училище: Медицински университет Плевен" (2024-2026 г.).

√ BGO5M2OP001 - 1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия" (2021-2023 г.).

√ Национална научна програма „Електронно здравеопазване в България (е-Здраве)" (2018-2022 г.).

√ BG05 IPO001 -4,3.04-0049 „Иновативно и съвременно образование в МУ-Плевен" (2012-2014 г.).

Д-р Статев има създадени профили в Web of Science, Scopus, „Google Scholar“, ResearchGate и ORCID, където има международна видимост за неговите трудове, показател за публикационния му имидж и актуалност на проблематиката по която работи.

IV. Комплексна, качествена оценка на учебно-методическата и преподавателската дейност

Д-р К. Статев има дългогодишен преподавателски стаж. В съответствие с компетенциите, които има, той провежда теоретични и практически занятия по учебните дисциплини: „Информатика“, „Медицинска информатика“, „Информационни технологии“ и „Информационни технологии в управлението на здравната организация“ на български и английски език, на студенти от тринадесет специалности, обучаващи се в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

Представената официална справка сочи висока учебна натовареност годишно за последните три учебни години – 2023/2024, 2024/2025 и 2025/2026 (към 11.06.2026 г.) съответно 777,5 учебни часа; 955,6 учебни часа и 896,7 учебни часа, т. е. надхвърля определения норматив от 400 уч. часа на академична година, определен за длъжност „Главен асистент“ в МУ-Плевен.. Това доказва, че конкурсът е обезпечен с необходимия хорариум часове.

Гл. ас. д-р К. Статев участва активно в провеждането на семестриални изпити и ежегодното актуализиране на учебните програми, разработване на учебни задачи за учебно-практическите занятия и дидактически тестове за самоподготовка и изпити.

V. Лични впечатления

Не познавам лично д-р К. Статев, но от документацията с която разполагам оставам с впечатление, че той е задълбочен изследовател и компетентен преподавател, отдаден на професията си. Вложил е много енергия и сили в своето професионално развитие и е постигнал значителни резултати. Академичната му кариера до момента е закономерен резултат от цялостната му научна и преподавателска дейност.

VI. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели

Обемът и качеството на представената научна продукция от д-р К. Статев отговаря напълно на изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“, според Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на

академични длъжности в Медицински университет –Плевен, Закона за развитие на академичния състав в Р. България и Правилника за неговото приложение.

Научната продукция на гл. ас. д-р Кирил Статев надвишава минималните национални изисквания и тези на Медицински университет –Плевен за АД „Доцент” (Таблица 1).

Таблица 1. Сравнителна характеристика на резултатите на гл. ас. д-р Кирил Статев и минималните изисквани точки за АД „Доцент” по групи показатели

Група от показатели	Съдържание	Национални минимални изисквания за АД „Доцент“	Точки на кандидата
А	Показател 1	50 т.	50
Б	Показател 2	-----	---
В	Показател 3 или 4	100 т. (Включва се хабилитационен труд или ≥ 10 статии в Scopus/WoS; IF и/или $SJR \geq 3$)	129,67 (10 статии в Scopus/WoS, IF – 7,4, SJR – 0.312)
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200 т.	210,50
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50 т.	50
Общо		400 т.	440,17 т.

VII. Заключение

Въз основа на представената научна продукция по обем, качество и тематично съответствие с направлението на обявления конкурс считам, че гл. ас. д-р Кирил Статев напълно отговаря на националните критерии за заемане на академичната длъжност „Доцент”, определени от Закона за развитие на академичния състав в Р. България и Правилника за неговото прилагане, както и от Правилника на Медицински университет - Плевен.

Цялостната ми оценка на професионалното развитие, учебно- преподавателска дейност и научен принос е основание **да дам положителен вот и убедено да препоръчам на Научното жури** да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на факултет „Обществено здраве“ при Медицински университет- Плевен за избор на **гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т.** на академичната длъжност „Доцент” по „Компютърни информационни технологии“, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве.

05.08.2026 г.
Гр. Пловдив

Изготвил рецензията: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/проф. Б. Торньова, дп/

REVIEW

by

Prof. Biyanka Lyubchova Tornyova, PhD

External member of the Scientific Jury, according to Order No. 1512/19.05.2026 of the Rector of the Medical University - Pleven

Regarding: Competition for the academic position of "Associate Professor" in "Computer Information Technologies" in the field of higher education 7. Healthcare and Sports, professional field 7.4. Public Health, announced for the needs of the Department of "Healthcare Management, Medical Ethics and Information Technologies", Faculty of "Public Health" at the Medical University - Pleven in the State Gazette, issue 38 of 24.04.2026.

The only candidate in the competition is Dr. Kiril Nikolaev Stattev, PhD, Chief Assistant in the Department of Health Care Management of the Faculty of Public Health at the Medical University - Pleven.

At its first meeting, the Scientific Jury accepted the competition documents and found that the scientific production presented by Chief Assistant Dr. Kiril Stattev is in accordance with the national minimum and additional requirements for MU-Pleven, and is allowed to participate in the competition.

At this meeting, I was assigned to prepare a review. During the study and analysis of the materials, I found that there were no procedural violations.

I. Analysis of the candidate's career profile.

Chief Asst. Dr. Kiril Nikolaev Stattev graduated in 2001 in the specialty "Medicine" at the "Master" of the Medical University - Pleven.

In 2007, he obtained a second master's degree in the specialty "Informatics. Information Systems" at the VTU "St. St. Kyril and Methodius" - Veliko Tarnovo.

In the period 2006-2008, he specialized at the National Center for Health Information - Sofia and acquired a medical specialty "Medical Informatics and Health Management".

He defended his dissertation on the topic "Systems for complex automation of test control in medical education" and acquired the ONS "Doctor" in the scientific specialty "Automated systems for information processing and management" at the National Military University "Vasil Levski" - Veliko Tarnovo in 2019.

Dr. Kiril Stattev began his professional career as a doctor-coordinator at the University Hospital "Dr. Georgi Stranski" - Pleven with his main activity of administering and analyzing data from a hospital information system, where he worked from 2003 to 2004. His teaching activity began in 2004 as an assistant professor in "Medical Informatics" at the Faculty of Public Health at the Medical University - Pleven. He successively held the positions of "Senior Assistant" and "Chief Assistant".

In his effort to continuously upgrade his knowledge, Chief Assistant Dr. Stattev participates in various courses and seminars, the main part of which are in the field of public health and medical informatics, works with foreign students and participates in organizing committees of national conferences.

The candidate in the competition is a member of authoritative professional and scientific organizations: Bulgarian Scientific Society for Public Health (BSPH), European Public Health Association (EUPHA), European Health Management Association (EHMA), Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER), Forum for Public Health in South-eastern Europe (FPH-SEE), International Hospital Federation (IHF), World Federation of Public Health Associations (WFPHA).

Fluent in English and German (level B2). Possesses very good skills in working with programming languages Java, HTML, Javascript, SQL, XML, PHP, Visual Basic for Applications, C, Pascal, Assembler; working in MS Office (Word, Excel, PowerPoint) and the Internet environment.

The above-mentioned highlights from the professional biography of the candidate in the competition show two sustainable trends in his career development: for professional affirmation as a specialist in medicine and medical informatics, and for his pedagogical improvement as a lecturer in a higher school. These trends find real expression in the educational and career development of Chief Assistant Dr. Kiril Stattev, and undoubtedly prove that he possesses significant professional experience in the profile of the announced competition.

II. General description of the materials submitted for the competition

Chief Asst. Dr. Kiril Stattev, PhD has submitted all the documents required for the appointment of AD "Associate Professor" in accordance with the requirements in the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LAADRB), the Regulations for the Implementation of LAADRB and the Regulations for the Development of the Academic Staff of MU - Pleven. The materials submitted by the candidate for the competition provide in full the necessary information for carrying out a quantitative and qualitative assessment of the overall academic development. The documentation is detailed and clearly organized in the form of references, lists and evidentiary material. The active research activity and scientific production of Chief Asst. Dr. K. Stattev leave a good impression.

III. Evaluation of the candidate's research activity for overall academic development

1. Evaluation of the scientific papers in the competition

The scientific papers of Dr. Kiril Stattev are grouped precisely, according to the instructions for covering the minimum national requirements for holding the position of "Associate Professor" in area 7. Health and Sports, professional field 7.4. Public Health.

A total of 35 scientific papers and 21 participations in scientific forums are presented, which do not repeat those presented during the defense of the educational and scientific degree "Doctor". The papers are distributed as follows:

1. Dissertation work (group A) – 1 issue.
2. Habilitation work - scientific publications in publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information - Web of Science and Scopus (group B) – 10 issues.
3. Publications and reports published in non-refereed journals with scientific review or published in edited collective volumes (group D) – 24 issues.

The official IF and SJR report shows that Dr. Stattev has a number of publications in journals, referenced and indexed in global databases. According to the provided list of scientific publications, the total impact factor is 7.4, and the total SJR indicator is 0.312.

The evidentiary material for the procedure shows that the distribution of scientific works by year is quite even, which is a certificate of systematicity and consistency in research activity and is an expression of upward scientific development.

With a comprehensive chronological view of the scientific publications presented by Chief Asst. K. Stattev, the upgrading and deepening of research questions in the various areas of medical informatics and public health protection is impressive.

In his publication activity, the candidate in the competition appears as the sole or first author in 5 of the total number of scientific works; second and subsequent author also in 5 publications, which is evidence of active research activity. Co-authorship with other colleagues in the remaining publications is confirmation of his qualities and skills to seek common ground and cooperation in the conditions of an interdisciplinary team.

I have no doubt about plagiarism in the publications submitted for review.

The works of Chief Assistant Professor Dr. Kiril Stattev contain certain scientific contributions to medical theory and practice. I fully accept the comprehensive, reasoned reference of the candidate in the competition. Without claiming such comprehensiveness (and details), I emphasize the following contributing moments of the scientific production and scientific directions:

- **Public Health** [publications No. B4-01; B4-02; B4-03; B4-04; B4-06; B4-07; B4-08; G 8-03; G8-05; G8-06; G8-07; G8-10; G8-11; G8-14; G8-16; G8-17; G8-21; G8-22; G8-23]

The results of this research are of a theoretical, scientifically applied and practically applied nature. The medical documentation of patients at the Eye Clinic – Pleven was studied and the main causes of blindness and reduced vision were identified. A statistically significant relationship between place of residence and the presence of binocular blindness caused by cataracts was proven. The frequency of eye injuries and the distribution of cases by gender, age, place of residence, type of injury and change in visual acuity during treatment were determined. The frequency of cases with reduced visual acuity, convergence insufficiency and subjective eye complaints was studied. Information on the duration of playing computer games in adolescents and watching television at close range was collected and analyzed.

A prospective study was conducted for a three-month period in the clinics of urology, general and vascular surgery, and obstetrics and gynecology at the University Hospital - Pleven, of patients anesthetized by spinal anesthesia.

The analyzed information from global and national databases for studying trends in air pollution in Bulgaria is also distinguished by its contribution. The information is summarized and the main sources of pollution in rural areas and cities are identified. The author concludes that air pollution in households is closely related to socio-economic development. It is proven that investments in clean energy would lead to a reduction in exposure and the occurrence of related diseases.

- **Medical education and computer technologies in medicine**

Contributions to medical-pedagogical theory and practice are highlighted in publications [№ G8-01; G8-02; G8-04; G8-09; G8-15; G8-19; G8-20; G8-24.]

Main "everyday" problems in the work of medical staff with a hospital information system are identified.

An overview of web-based training and a SWOT analysis of e-learning are made. A model of the learning process when using e-learning at MU-Pleven is presented, as well as key aspects in the implementation of network connectivity at the university are identified.

A significant contribution to this thematic area is the developed author's system with a modular structure for automated generation and evaluation of tests. Its capabilities for statistical analysis of test results have been studied. Innovative algorithms for optical mark recognition have been proposed and a module based on them has been developed, as well as acceleration of evaluation when using it has been proven. A module using augmented reality technologies in combination with optical mark recognition has been developed and acceleration of evaluation when using it has been proven.

- **Artificial Intelligence [№B4-09; B4-10]**

The capacity of chatbots based on large language models to perform ethical assessments and analyses was investigated. The results show that although ChatGPT is able to apply a 4-step model for analyzing cases affecting public health and to identify basic principles such as respect for autonomy and fairness, it does not use ethical standards to make a final decision. It was found that ChatGPT identifies problems related to violations of the principles of informed consent and human rights, but cannot enter into deep ethical reasoning, which indicates that it is not effective enough for making professional decisions, but that it is useful (with certain limitations) in education.

- **Varia [№ B4-05; G8-08; G8-12; G8-13; G8-18]**

An extremely rare case of a parasitic worm for the Balkan region – *Dirofilaria repens* – has been studied and documented.

An economic assessment of blindness as a health problem with social and medical significance has been made. Interesting clinical cases of bilateral optic neuritis in a child and central serous retinopathy have been studied and described, as well as the difficulties encountered by a novice ophthalmologist surgeon when applying the phacoemulsification method.

The areas in which Chief Asst. Prof. Dr. K. Stattev works are extremely important, relevant and promising. Proof of the significance of the research conducted are the publications in specialized publications, as well as the positive citations noted.

2. Evaluation of habilitation work in the form of 10 scientific publications in foreign and Bulgarian publications, which are referenced in Scopus, Web of Science for participation in the competition for "Associate Professor".

The scientific publications presented in the habilitation work are in the field of public health and computer information technologies, artificial intelligence direction, with the main part of the developments being interdisciplinary research in various medical fields - ophthalmology, anesthesiology and resuscitation, medical ethics.

The author skillfully presents the results of a study of trends in the monitoring and prevention of blindness, as a social problem and one of the severe forms of disability. Of particular interest to the health community are blindness and reduced vision in childhood. Identifying the factors that cause them and preventing these conditions is an important aspect in the direction of public health. Dr. Stattev draws attention in some of the publications to the health hazards of air pollution. The deterioration of air quality is a global trend worldwide - increased emissions and concentrations of pollutants are reported in many regions. The data used in the studies were processed using MS Excel, various versions, with additionally developed author's user

functions, allowing the inclusion in the analysis not only of traditional descriptive statistics - averages, standard deviations and percentage distributions, but also the search for a statistically significant relationship using the chi-square test (χ^2). Significant professional experience gives Chief Assistant Professor Kiril Stattev an advantage in analyzing Large Language Models (LLM) as a type of artificial intelligence trained on huge amounts of text data. The applications of these models are wide - text generation and summarization, translation, programming, answering questions, and increasingly - autonomous performance of tasks through so-called agent systems. The author concludes that despite their impressive capabilities, large language models also have limitations - they can generate false information (so-called "hallucinations"), have a knowledge cutoff, and reflect the biases present in the training data.

3. Reflection (citation) of the candidate's publications

The citation report presents a total of 20 citations, of which: 8 in publications referenced in world-renowned databases of scientific information and 12 in non-refereed publications with scientific review (according to the Library of MU-Pleven). It is evident that the interest in the scientific works of the candidate in the competition is from both Bulgarian and foreign researchers, which is an indicator of the quality of the scientific production. A correct list of citations is attached.

4. Scientific activity

Chief Asst. Dr. Kiril Stattev, PhD has 21 participations in scientific forums, of which 7 abroad and 14 in Bulgaria, which guarantees the popularization of his scientific production.

The active project activity of the candidate in the competition leaves a good impression. The evidentiary material shows his participation in four scientific research projects:

√BG-RRP-2.004-0003 "Research Higher School: Medical University of Pleven" (2024-2026).

√BGO5M2OP001 - 1.002-0010-C01 "Center for Competence in Personalized Medicine, 3D and Telemedicine, Robotic and Minimally Invasive Surgery" (2021-2023).

√ National Scientific Program "Electronic Healthcare in Bulgaria (e-Healthcare)" (2018-2022).

√ BG05 IPO001 -4,3.04-0049 "Innovative and Modern Education at MU-Pleven" (2012-2014).

Dr. Stattev has created profiles in Web of Science, Scopus, "Google Scholar", ResearchGate and ORCID, where there is international visibility for his works, an indicator of his publication image and the relevance of the issues he works on.

IV. Comprehensive, qualitative assessment of educational, methodological and teaching activities

Dr. K. Stattev has many years of teaching experience. In accordance with the competencies he has, he conducts theoretical and practical classes in the academic disciplines: "Informatics", "Medical Informatics", "Information Technologies" and "Information Technologies in the Management of the Healthcare Organization" in Bulgarian and English, to students from thirteen specialties studying in the Bachelor's and Master's Degree programs.

The presented official report indicates a high annual academic workload for the last three academic years - 2023/2024, 2024/2025 and 2025/2026 (as of 11.06.2026) respectively 777.5 academic hours; 955.6 academic hours and 896.7 academic hours, i.e. it exceeds the specified norm of 400 academic hours per academic year, set for the position of "Chief Assistant" at MU-Pleven. This proves that the competition is provided with the necessary number of hours.

Chief Assistant Dr. K. Stattev actively participates in conducting semester exams and the annual updating of the curricula, developing study tasks for educational and practical classes and didactic tests for self-training and exams.

V. Personal Impressions

I do not know Dr. K. Stattev personally, but from the documentation I have, I am left with the impression that he is a thorough researcher and competent teacher, dedicated to his profession. He has invested a lot of energy and strength in his professional development and has achieved significant results. His academic career to date is a natural result of his overall scientific and teaching activity.

VI. Overall assessment of the candidate's compliance with the mandatory conditions and mandatory quantitative criteria and scientometric indicators

The volume and quality of the scientific production presented by Dr. K. Stattev fully meets the requirements for holding the academic position of "Associate Professor", according to the Regulations on the conditions and procedure for acquiring scientific degrees and holding academic positions at the Medical University - Pleven, the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation.

The scientific production of Chief Asst. Dr. Kiril Stattev exceeds the minimum national requirements and those of the Medical University - Pleven for AD "Associate Professor" (Table 1).

Table 1. Comparative characteristics of the results of Chief Asst. Dr. Kiril Stattev and the minimum required points for AD "Associate Professor" by groups of indicators

Group of indicators	Contents	National minimum requirements for Associate Professor AP	Candidate points
A	Indicator 1	50 т.	50
B	Indicator 2	----- -	---
V	Indicator 3 or 4	100 т. (Includes habilitation thesis or ≥ 10 articles in Scopus/WoS; IF and/or SJR ≥ 3)	129,67 (10 articles in Scopus/WoS, IF – 7.4, SJR – 0.312)
G	Sum of indicators 5 to 9	200 т.	210,50
D	Sum of indicators 10 to 12	50 т.	50
Total		400	440,17

VII. Conclusion

Based on the presented scientific production in terms of volume, quality and thematic compliance with the direction of the announced competition, I believe that Chief Assistant Dr.

Kiril Stattev fully meets the national criteria for occupying the academic position of "Associate Professor", defined by of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LAADRB), the Regulations for the Implementation of LAADRB and the Regulations of the Medical University - Pleven.

My overall assessment of professional development, teaching and research activities and scientific contribution is a reason to give a positive vote and to confidently recommend to the Scientific Jury to prepare a report-proposal to the Faculty Council of the Faculty of Public Health at the Medical University of Pleven for the election of **Chief Assistant Dr. Kiril Nikolaev Stattev, PhD to the academic position of „Associate Professor“ in Computer Information Technologies**, Higher Education Area 7. Health and Sports, Professional Field 7.4. Public Health.

05.08.2026

City of Plovdiv

Prepared the review: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/Prof. B. Tornyova, PhD./