

До
Председателя на Научното жури
избрано със Заповед №1512/19.5.2026 г.
по процедура за заемане на АД „Доцент“
към катедра „Управление на здравните грижи,
медицинска етика и информационни технологии“
Факултет „Обществено здраве“ на МУ – Плевен

СТАНОВИЩЕ

от Доц. Елеонора Николаева Минева-Димитрова, д.и.
Факултет „Обществено здраве“, Медицински Университет – Плевен

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по Компютърни информационни технологии, професионално направление 7.4. Обществено здраве, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт към Катедра „Управление на здравните грижи, медицинска етика и информационни технологии“, Факултет „Обществено здраве“, обявен от Медицински университет – Плевен и обнародван в ДВ бр. 38/24.4.2026 г.

Процедурни въпроси

Съгласно Заповед №1512/19.5.2026 г. на Ректора на Медицински университет – Плевен, проф. д-р Добромир Димитров, д.м., съм определена за член на Научно Жури за представяне на становище по процедура за заемане на академична длъжност „Доцент“ от д-р Кирил Николаев Статев, кандидат по конкурс, обявен от Медицински университет – Плевен и обнародван в ДВ бр. 38/24.4.2026 г.

Всички документи и материали, представени на електронен носител, са изготвени в съответствие с изискванията, заложи в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложение на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в Медицински Университет – Плевен, (PL-35-V09-26.9.2022 г.). Редът и условията на процедурата за заемане на академичната длъжност „Доцент“ са спазени в съответствие с приложените нормативни документи.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси с кандидата.

Биографични данни и кариерно развитие на кандидата

Кандидатът д-р Кирил Николаев Статев, д.т., е роден на 09.8.1975 г. в гр. Плевен. Завършва средно образование в Гимназия с преподаване на чужди езици – Плевен през 1994 г. През 2001 г. придобива ОКС „Магистър“ със специалност „Медицина“ (Диплома №003920/2001 г.) в Медицински университет - Плевен. През 2007 г. придобива магистърска степен по Информатика и информационни системи към ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“ (Диплома №54177/2007 г.), а през 2008 г. специалност по Медицинска информатика и здравен мениджмънт към ВМИ – Плевен (Свидетелство №014109/30.6.2008 г.). През 2019 г., след успешно защитен дисертационен труд, придобива ОНС „Доктор“ в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика в Национален военен университет "Васил Левски" – Велико Търново (Диплома №0119/9.9.2019 г.).

Професионалното му развитие включва дейности както в областта на програмирането, така и в администрирането на информационни системи. В периода 2000-2003 г. работи като програмист към „Просист“ ООД – София. В периода 2003-2004 г. заема длъжността „Лекар-координатор“ към УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен. В периода 2004-2020 г. е последователно Асистент, Старши асистент и Главен асистент по Компютърни технологии.

Кандидатурата на гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев отговаря на всички законови и институционални изисквания за участие. Представените от кандидата документи и материали са пълни, коректно оформени и в съответствие с обявените критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ в съответното професионално направление.

I. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

1. Наукометрични показатели

Кандидатът, гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т, участва в процедурата със списък от 34 научни труда, в 9 от които е първи, втори или последващ автор. Десет от представените разработки са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация, а останалите - в нереферирани списания с научно рецензиране или редактирани колективни томове. Обобщените данни за научните трудове на д-р Кирил Николаев Статев, д.т., подадени за участие в конкурса за заемане на АД „Доцент“, са представени в таблица „Минимални изисквани точки по групи показатели“ за съответната длъжност:

Табл. 1 Минимални национални изисквания за заемане на АД "Доцент" и резултати на кандидата

Група от показатели	Съдържание	Доцент (изискуеми точки)	Гл. ас. д-р Кирил Статев, д.т.
А	Показател 1: Дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“	50	50.00
В	Показател 4: 10 статии в реферирани и индексирани списания	100	129.67
Г	Сума от показатели от 5 до 9	200	210.50
Д	Сума от показатели от 10 до 12	50	50.00
Общо		400	440.17

Систематизацията и оценката в точки на наукометричните показатели на гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т., изискуеми за заемане на АД „Доцент“, включва следните детайли:

Група А: 50 т. (изискуеми 50 т.)

Показател 1: Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ на тема „Системи за комплексна автоматизация на тестовия контрол в медицинското образование“, 30.8.2019 г.

Група В: 129.67 т. (изискуеми 100 т.)

Показател 4: Хабилизационен труд под формата на 10 статии в реферирани и индексирани списания

Група Г: 210.50 т. (изискуеми 200 т.)

Показател Г8: Двадесет и четири публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Общо точки по Г8: 210.50.

Група Д: 50 т. (изискуеми 50 т.) на сума от показатели 10-12

Показател Д10: Три цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и WoS).

Показател Д12: Едно цитиране в нереферирани списания с научно рецензиране Общо по показатели Д – 50 точки.

Посочените научни разработки носят на кандидата IF 7.6 и SJR 0.312.

2. Научна активност

Научната активност на кандидата се изразява в 14 участия с научни разработки на научни конференции в България за периода 2004 – 2024 г., и 7 участия в чужбина в периода 2007 – 2023 г., както и участие в 1 национален научно-изследователски и 3 международни проекта.

Наукометричните данни на научните трудове, представени от гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т., напълно отговарят, а в редица отношения и надхвърлят минималните национални изисквания за заемане на АД „Доцент”, определени в ЗРАСРБ и ПРЗРАСРБ и на задължителните изисквания в МУ – Плевен.

II. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРИНОСИ

В представените публикации и доклади д-р Кирил Николаев Статев, д.т., участва като първи автор в 4, като втори или последващ автор в 5 и като последен автор в 25 научни труда. Посоченото авторско участие свидетелства за устойчива ангажираност с научноизследователската дейност и за активен принос при разработването и представянето на научни резултати.

Основните научни направления, в които се развива изследователската дейност на кандидата, са свързани с:

- общественото здраве;
- медицинското образование и приложението на компютърните технологии в медицината;
- изкуствения интелект;
- интердисциплинарни клинични и медико-социални изследвания, обособени в направление „Вария“.

Основно място в научната продукция на кандидата заемат изследванията в **областта на общественото здраве**. В рамките на това направление са анализирани честотата, причините и социално-демографското разпределение на редица офталмологични заболявания и състояния, включително едноочна и двуочна слепота, намалено зрение, очни травми, страбизъм, увеит, иридоциклит и некоригирани рефракционни аномалии.

Установени са водещи причини за зрително увреждане и инвалидизация, като е поставен акцент върху предотвратимите и лечими форми на слепота. Получените резултати обосновават необходимостта от своевременна профилактика, ранна диагностика и провеждане на целенасочени здравни политики, включително възстановяване на предучилищните офталмологични прегледи.

Научните разработки в областта на общественото здраве не се ограничават единствено до офталмологичната проблематика. Проучена е честотата на постпункционното главоболие

и придружаващата го очна неврологична симптоматика при пациенти, подложени на спинална анестезия. Анализирани са също тенденциите в замърсяването на въздуха в България, основните източници на замърсяване в градските и селските райони и зависимостта между инвестициите в чиста енергия и експозицията. Направените изводи имат практическо значение за разработването на мерки и политики, насочени към ограничаване на здравните последици от замърсения въздух.

В направлението **„Медицинско образование и компютърни технологии в медицината“** са идентифицирани основни проблеми при работата на медицинския персонал с болнични информационни системи, сред които недостатъчната техническа обезпеченост, ограничени дигитални компетентности и затрудненията при интегрирането на различни информационни системи. Предложени са практически решения, свързани с оптимизиране на използваното оборудване, повишаване на компетентностите на персонала, осигуряване на отдалечен достъп и разработване на помощни средства за пренос и обработка на информация.

Съществен практически принос представлява разработването на приложение за изчисляване на скоростта на гломерулната филтрация въз основа на стойностите на серумния креатинин и характеристиките на пациента. Приложението е апробирано като средство за установяване на нарушения в бъбречната функция. Разработен е и модел на учебния процес при използване на електронно обучение в Медицински университет – Плевен, придружен от SWOT анализ на електронната форма на обучение и идентифициране на ключови аспекти при изграждането на университетската мрежова свързаност.

Особено значими са разработената авторска система с модулна структура за автоматизирано генериране и оценяване на тестове, предложените иновативни алгоритми за оптично разпознаване на маркирани отговори и създаденият модул, използващ технологии за добавена реалност. Практическото приложение на тези разработки води до ускоряване на процеса на оценяване и създава възможности за по-ефективна организация и статистически анализ на резултатите от обучението. Приносен характер имат и проучванията върху използването на аудио-визуални средства при преподаването на сложни етични концепции по „Мениджмънт и етика на хосписните грижи“.

Направлението **„Изкуствен интелект“** е актуално и перспективно с оглед на нарастващото приложение на големите езикови модели в медицината и образованието. Изследван е капацитетът на базирани на такива модели чатботове да извършват етична оценка на казуси в общественото здраве. Резултатите показват, че тези технологии могат да идентифицират основни етични принципи и нарушения на човешките права, но все още не са в състояние самостоятелно да осъществяват достатъчно задълбочена етическа аргументация и да подпомагат надеждно вземането на професионални решения. Същевременно е обоснована тяхната потенциална полезност в образователния процес, при ясно отчитане на съществуващите ограничения.

Към интердисциплинарните приноси се отнасят проучването и документирането на рядък за Балканския регион случай на вътреочна локализация на *Dirofilaria repens*, икономическата оценка на слепотата като здравен и социален проблем, както и анализът на отделни редки клинични случаи. Направената оценка на обществените загуби, произтичащи от ограничаването или загубата на трудоспособност при слепота, разширява

разглеждането на проблема отвъд неговите медицински измерения и подчертава значимостта на профилактиката и съвременното лечение.

В обобщение, представената научна продукция на д-р Кирил Николаев Статев се характеризира с тематично разнообразие, интердисциплинарност и ясно изразена практическа насоченост. Научнотеоретичните приноси обогатяват познанието в областта на общественото здраве, медицинското образование и приложението на новите технологии, а практико-приложните резултати предлагат конкретни решения за профилактиката на зрителните нарушения, оптимизирането на медицинското обучение и усъвършенстването на информационните процеси в здравеопазването. Посочените приноси заслужават положителна оценка и могат да бъдат изцяло подкрепени.

III. УЧЕБНА И ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Общият трудов стаж на гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев е 26 години, от които повече от 22 години той осъществява и преподавателска дейност по дисциплини като Медицинска информатика, Информационни технологии, Информатика и Информационни технологии в управлението на здравната организация на българо- и англоезични студенти от магистърска програма по Медицина, Ветеринарна медицина и Фармация, както и студенти от бакалавърските програми по Управление на здравните грижи, Акушерка, Медицинска сестра и други.

Официална справка за учебната натовареност в периода 2023 – 2026 г., реализирана от лекции и практически упражнения, показва, че в представените академични години тя надхвърля с по 450 часа средно за година определения норматив от 400 академични часа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание извършената цялостна оценка на научноизследователския, преподавателския и професионалния профил на кандидата по предоставените документи с изложените по-горе факти, давам своята положителна оценка и убедено препоръчвам на Уважаемото Научно жури да гласува положително гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т., да заеме академичната длъжност „Доцент” по Компютърни информационни технологии, професионално направление 7.4. „Обществено здраве“, за нуждите на Катедра „Управление на здравните грижи, медицинска етика и информационни технологии” към Факултет „Обществено здраве” при Медицински университет – Плевен.

15.8.2026 г.

Член на Научно жури: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/Доц. Е. Минева-Димитрова, д.и./

To
The Chairman of the Scientific Jury
elected by Order No. 1512/19.5.2026
for the procedure of occupying the academic position of "Associate Professor"
at the Department of Health Care Management,
Medical Ethics and Information Technologies
Faculty of Public Health, Medical University – Pleven

OPINION

by Assoc. Prof. Eleonora Nikolaeva Mineva-Dimitrova, PhD
Faculty of Public Health, Medical University – Pleven

Subject: Competition for occupying the academic position of "Associate Professor" in Computer Information Technologies, professional field 7.4 Public Health, higher education field 7. Health Care and Sports, at the Department of "Health Care Management, Medical Ethics and Information Technologies," Faculty of Public Health, announced by the Medical University – Pleven and promulgated in SG No. 38/24.4.2026.

Procedural Matters

Pursuant to **Order No. 1512/19.5.2026** of the Rector of the Medical University – Pleven, Prof. Dr Dobromir Dimitrov, MD, I have been appointed a member of the Scientific Jury to present an opinion on the procedure for occupying the academic position of "Associate Professor" by Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, a candidate in the competition announced by the Medical University – Pleven and promulgated in State Gazette No. 38/24.4.2026.

All documents and materials submitted in electronic form have been prepared in accordance with the requirements laid down in the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), the Regulations for the Implementation of the LDASRB, and the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Medical University – Pleven (PL-35-V09-26.9.2022). The procedure and conditions for occupying the academic position of "Associate Professor" have been observed in accordance with the applicable regulatory documents.

I declare that I have no conflict of interest with the candidate.

Biographical Data and Career Development of the Candidate

The candidate, Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, was born on 09.8.1975 in the town of Pleven. He completed his secondary education at the Foreign Language Secondary School – Pleven in 1994. In 2001, he obtained a Master's degree in Medicine (Diploma No. 003920/2001) from the Medical University – Pleven. In 2007, he obtained a Master's degree in Informatics and Information Systems from the "St. St. Cyril and Methodius" University of Veliko Tarnovo (Diploma No. 54177/2007). In 2008, he completed a specialisation in Medical Informatics and Health Management at the Higher Medical Institute – Pleven (Certificate No. 014109/30.6.2008). In 2019, after successfully defending his dissertation, he was awarded the PhD degree in the professional field 5.2 Electrical Engineering, Electronics and Automation

at the "Vasil Levski" National Military University – Veliko Tarnovo (Diploma No. 0119/9.9.2019).

His professional development includes both programming and information systems administration. From 2000 to 2003, he worked as a programmer at "Prosist" Ltd. – Sofia. From 2003 to 2004, he served as "Physician-Coordinator" at the University Hospital for Active Treatment "Dr Georgi Stranski" – Pleven. From 2004 to 2020, he successively held the positions of Assistant Professor, Senior Assistant Professor, and Chief Assistant Professor in Computer Technologies.

The candidacy of Chief Assist. Prof. Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, meets all legal and institutional requirements for participation. The documents and materials submitted by the candidate are complete, correctly formatted, and in compliance with the announced criteria for occupying the academic position of "Associate Professor" in the relevant professional field.

I. RESEARCH ACTIVITY

1. Scientometric Indicators

The candidate, Chief Assist. Prof. Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, participates in the procedure with a list of 34 scientific publications, of which he is the first, second, or subsequent author in 9. Ten of the presented works have been published in refereed and indexed scientific journals in internationally recognised scientific databases, while the remainder have appeared in non-refereed peer-reviewed journals or edited collective volumes. The summarised data on the scientific publications of Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, submitted for participation in the competition for the academic position of "Associate Professor," are presented in the table "Minimum Required Points by Group of Indicators" for the respective position:

Table 1. Minimum National Requirements for Occupying the Academic Position of "Associate Professor" and the Candidate's Results

Group of Indicators	Content	Associate Professor (required points)	Chief Assist. Prof. Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD
A	Indicator 1: Dissertation for the award of the PhD degree	50	50.00
B	Indicator 4: 10 articles in refereed and indexed journals	100	129.67
C	Sum of Indicators 5 through 9	200	210.50
D	Sum of Indicators 10 through 12	50	50.00
Total		400	440.17

The systematisation and point evaluation of the scientometric indicators of Chief Assist. Prof. Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, required for the academic position of "Associate Professor," are as follows:

Group A: 50 pts. (50 pts. required)

Indicator 1: Dissertation for the award of the PhD degree on the topic "Systems for Complex Automation of Test Assessment in Medical Education," 30.8.2019.

Group B: 129.67 pts. (100 pts. required)

Indicator 4: Habilitation thesis in the form of 10 articles in refereed and indexed journals.

Group C: 210.50 pts. (200 pts. required)

Indicator C8: Twenty-four publications and papers in non-refereed peer-reviewed journals or edited collective volumes. Total points under C8: 210.50.

Group D: 50 pts. (50 pts. required) for the sum of Indicators 10–12

Indicator D10: Three citations in scientific publications refereed and indexed in internationally recognised scientific databases (Scopus and Web of Science).

Indicator D12: One citation in a non-refereed peer-reviewed journal. Total for Indicators D: 50 points.

The listed scientific works give the candidate an IF of 7.6 and an SJR of 0.312.

2. Scientific activity

The candidate's research activity is evidenced by 14 presentations of scientific work at conferences in Bulgaria over the period 2004–2024, 7 presentations abroad over the period 2007–2023, and participation in one national and 3 international research projects.

The scientometric data on the scientific publications presented by Chief Assist. Prof. Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, fully meet and, in several respects, exceed the minimum national requirements for the academic position of "Associate Professor," as set out in the LDASRB and the Regulations for the Implementation of the LDASRB, as well as the mandatory requirements of the Medical University – Pleven.

II. RESEARCH CONTRIBUTIONS

In the publications and papers presented, Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, appears as first author in 4, as second or subsequent author in 5, and as last author in 25 scientific works. This authorship pattern attests to a sustained commitment to research and an active contribution to the development and presentation of scientific results.

The candidate's principal research fields are:

- public health;
- medical education and the application of computer technologies in medicine;
- artificial intelligence;
- interdisciplinary clinical and medico-social research, grouped under the direction "Miscellaneous."

Public health research occupies a central place in the candidate's scientific output. Within this area, the frequency, causes, and socio-demographic distribution of a number of ophthalmological diseases and conditions have been analysed, including monocular and binocular blindness, reduced vision, ocular trauma, strabismus, uveitis, iridocyclitis, and uncorrected refractive errors.

The leading causes of visual impairment and disability have been identified, with emphasis on preventable and treatable forms of blindness. The results substantiate the need for timely prevention, early diagnosis, and the implementation of targeted health policies, including the reinstatement of pre-school ophthalmological examinations.

The candidate's research in public health extends beyond ophthalmological issues. The frequency of post-dural-puncture headache and its accompanying ocular-neurological symptoms in patients undergoing spinal anaesthesia has been investigated. Trends in air pollution in Bulgaria, the principal sources of pollution in urban and rural areas, and the relationship between investment in clean energy and exposure levels have also been analysed. The conclusions are of practical relevance for the development of measures and policies aimed at limiting the health consequences of air pollution.

In the field of "Medical Education and Computer Technologies in Medicine," key problems have been identified in medical personnel's use of hospital information systems, including inadequate technical provision, limited digital competencies, and difficulties integrating different information systems. Practical solutions include optimising equipment, enhancing staff competencies, ensuring remote access, and developing auxiliary tools for transferring and processing information.

A significant practical contribution is the development of an application for calculating the glomerular filtration rate from serum creatinine values and patient characteristics. The application has been validated as a tool for detecting renal impairment. A model of the e-learning process at the Medical University – Pleven has also been developed, accompanied by a SWOT analysis of electronic instruction and the identification of key aspects for building the university's network connectivity.

Of particular significance are the author's modular system for automated test generation and evaluation, the proposed innovative algorithms for optical recognition of marked answers, and the developed module employing augmented reality technologies. The practical application of these developments accelerates evaluation and creates opportunities for more efficient organisation and statistical analysis of learning outcomes. Also noteworthy are the studies examining the use of audio-visual tools to teach complex ethical concepts in the course "Management and Ethics of Hospice Care".

The field of "Artificial Intelligence" is timely and forward-looking, given the growing use of large language models in medicine and education. The capacity of chatbots based on such models to perform ethical assessments of public-health case studies has been investigated. The results show that these technologies can identify fundamental ethical principles and human-rights violations but are not yet able to conduct sufficiently in-depth ethical argumentation independently or to reliably support professional decision-making. At the same time, their potential usefulness in the educational process has been substantiated, with due regard for the existing limitations.

The interdisciplinary contributions include the study and documentation of a rare case in the Balkan region of intraocular localisation of *Dirofilaria repens*; an economic assessment of blindness as a health and social problem; and the analysis of individual rare clinical cases. The assessment of societal losses resulting from the limitation or loss of working capacity due to blindness extends consideration of the problem beyond its medical dimensions and underscores the importance of prevention and timely treatment.

In summary, the scientific output presented by Dr Kiril Nikolaev Statev is characterised by thematic diversity, interdisciplinarity, and a clearly pronounced practical orientation. The theoretical contributions enrich knowledge in public health, medical education, and the

application of new technologies, while the applied results offer concrete solutions for preventing visual disorders, optimising medical training, and improving information processes in health care. These contributions merit a positive evaluation and can be fully endorsed.

III. TEACHING ACTIVITY

The total length of service of Chief Assist. Prof. Dr Kiril Nikolaev Statev is 26 years, of which more than 22 have been spent in teaching activities in disciplines such as Medical Informatics, Information Technologies, and Information Technologies in the Management of Health Care Organizations, for Bulgarian- and English-language students in the Master's programmes in Medicine, Veterinary Medicine, and Pharmacy, as well as for students in the Bachelor's programmes in Health Care Management, Midwifery, Nursing, and others.

An official record of teaching workload for the period 2023–2026, comprising lectures and practical exercises, shows that, in the academic years presented, it exceeds the established norm of 400 academic hours by an average of 450 hours per year.

CONCLUSION

On the basis of the comprehensive evaluation of the candidate's research, teaching, and professional profile, carried out on the strength of the submitted documents and the facts set out above, I hereby give my positive assessment and confidently recommend that the Honourable Scientific Jury vote in favour of Chief Assist. Prof. Dr Kiril Nikolaev Statev, PhD, occupying the academic position of "Associate Professor" in Computer Information Technologies, professional field 7.4 "Public Health," for the needs of the Department of "Health Care Management, Medical Ethics and Information Technologies," Faculty of "Public Health," at the Medical University – Pleven.

15.8.2026

Member of the Scientific Jury: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Assoc. Prof. E. Mineva-Dimitrova, PhD/