

СТАНОВИЩЕ

От доц. Станислава Павлова Пенева, д. м.
Факултет „Обществено здравеопазване“ при МУ-Варна

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“, обявен в ДВ бр. 38/24.04.2026 г., по компютърни информационни технологии в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве към Катедра „Управление на здравните грижи, медицинска етика и информационни технологии“, Факултет „Обществено здраве“ при Медицински университет - Плевен.

Сведения за процедурата

Със Заповед № 1512 от 19.05.2026 г. на Ректора на МУ-Плевен съм определена за член на Научно жури (НЖ), а с Протокол № 1/02.06.2026 г. от заседание на научното жури съм избрана да изготвя становище по процедура за заемане на АД „Доцент“ по Компютърни информационни технологии, Професионално направление 7.4 Обществено здраве, в Катедра „Управление на здравните грижи, медицинска етика и информационни технологии“, към Факултет „Обществено здравеопазване“ при МУ-Плевен.

В обявения конкурс участва един кандидат – гл.ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т.

Кандидатът е представил прецизно всички необходими документи за участие в конкурса, съответстващи на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложението му в МУ-Плевен. Спазени са всички процедурни изисквания по обявяване на конкурса.

1. Кратки данни за кариерното развитие и квалификации на кандидата

Д-р Кирил Николаев Статев завършва последователно Медицински университет – Плевен, специалност „Медицина“ (2001 г.) и ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ – Велико Търново ОКС „Магистър“, специалност Информатика. Информационни системи (2007 г.) Придобива специалност по Медицинска информатика и здравен мениджмънт през 2008 г. Защиатава дисертационен труд на тема „Системи за комплексна автоматизация на тестовия контрол в медицинското образование“ и придобива ОНС „Доктор“ през 2019г.

Професионалното развитие на кандидата започва през 2000 г., като програмист. От 2003 г. е назначен като лекар-координатор в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен. От 2004 година до днес в Медицински университет – Плевен последователно заема академична длъжност асистент, старши асистент и главен асистент. Притежава значителни технически умения и компетенции. Член е на научни организации.

2. Научно изследователска дейност

Количествено представяне: Научните трудове представени от гл.ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т. за участието в конкурса са публикувани у нас и в чужбина, които включват: Хабилизационен труд под формата на научни публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (с ISSN) - 10; Дисертационен труд -1; Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете – 3; Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете – 24; Според предоставена авторска справка са реализирани 20 цитирания в научни издания, в прегледани бази данни Scopus, Web of Science, Google Scholar и ResearchGate. Общият импакт фактор, съгласно представената справка е общо $IF=7,4$; $SJR - 0.312$.

Научна продукция, покрива минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“:

Критерий А: Показател 1. Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ – 1 брой;

Критерий В: Показател 3. Хабилизационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science) – 10 броя;

Критерий Г: Показател 8. Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете – 24 броя;

Критерий Д: Показател 10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 3 броя; Показател 12. Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране – 1 брой;

За добрата видимост на научната работа на Д-р Кирил Статев допринася и активното му участие в национални и международни научни форуми.

Всички публикации са коректно описани и приложени в пълен обем в електронен формат към материалите за конкурса.

Минимални изисквани точки по групи показатели за АД „доцент“

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Точки на гл. ас. д-р Кирил Статев, д.т
А	Показател 1	50	50
В	Показател 4	100	129,67
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	210,50
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	50

Съгласно представените научни материали, академични справки, заедно с цитируемостта са доказателство за качеството на научните изследвания, актуалността на тематиките, научно признание и утвърденост на автора.

3. Характеристика на хабилитационен труд под формата на научни публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (с ISSN)

Гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т. представя хабилитационен труд под формата на съвкупност от 10 научни публикации, обединени от обща научна тематика и насочени към приложението на съвременните информационни технологии и методите на изкуствения интелект в общественото здраве и медицината. Изследванията обхващат актуални проблеми в областта на офталмологията, анестезиологията и интензивното лечение, медицинската етика, както и приложението на съвременните технологии за анализ и интерпретация на медицински данни.

Особено място заема изследването на слепотата, като една от тежките форми на инвалидизация и социален проблем. Анализирани са факторите и форми на слепотата, като специално внимание е отделено на намаленото зрение в детска възраст. Поставен е акцент върху значението на ранното откриване на рисковите фактори и възможностите за профилактика, което определя тези разработки като съществени за практиката на общественото здраве.

Принос представляват и публикациите, обсъждащи влиянието на замърсяването на атмосферния въздух върху общественото здраве. Представена е връзката между замърсяването на въздуха и неблагоприятните ефекти върху дихателната, сърдечно-съдовата и имунната система, както и отражението им върху продължителността на живота. Изследванията са актуални и социално значими, тъй като разглеждат проблем с глобален характер и нарастващо значение за здравните политики.

Съществен интерес представляват публикациите, свързани с големите езикови модели (Large Language Models, LLM) като вид изкуствен интелект, обучен върху огромни количества текстови данни. Чрез процес, наречен самонаблюдавано обучение, моделът се научава да предсказва следващата дума в изречение, което постепенно изгражда дълбоко разбиране за езика, контекста и дори логиката. Наред с предимствата им са разгледани критично и техните ограничения, включително възможността за генериране на невярна информация (т.нар. „халюцинации“), имат граница на знанията си (knowledge cutoff) и отразяват предубежденията, присъстващи в обучителните данни.

4. Оценка на научно-изследователската и научно приложната дейност

Научноизследователската дейност и научни приноси на гл. ас. д-р Кирил Статев, д.т. са в областта на научната специалност на обявения конкурс. Покриват научна проблематика с подчертан интердисциплинарен характер. Основните направления на научноизследователската дейност на кандидата най-общо могат да бъдат систематизирани, както следва: *Обществено здраве; Медицинско образование и компютърни технологии в медицината; Изкуствен интелект; Вария.* Научните разработки се характеризират с прецизен научен стил, задълбоченост на анализа и практическа насоченост. Анализирани са съвременните аспекти в приложението на информационните и комуникационни технологии.

Научната продукция на кандидата показва компетентност в изследователската област, отразява водещите причини за едноочна и двуочна слепота и се прави заключение, че част от тези причини са предотвратими, при прилагане на подходящи мерки и политики, като възстановяване на предучилищните офталмологични прегледи. Събрана и анализирана е информация за продължителността на играене на компютърни игри и гледане на телевизия от близко разстояние. Установена е ниска здравна култура по отношение на заболяванията, водещи до слепота и по-голямо психологично въздействие върху хората на слепотата, в сравнение с парализата.

Разработено е приложение за изчисляване на скорост на гломерулна филтрация на базата на информация за стойност на серумен креатинин, възраст, пол и тегло на пациента и е апробирано неговото използване за откриване на нарушения в бъбречната функция.

Разработена е авторска система с модулна структура за автоматизирано генериране и оценяване на тестове. За ускоряване на оценяването към системата допълнително са разработени модули, базирани на технологии за оптично разпознаване на маркиране и добавена реалност.

Изследван е капацитетът на чатботове, базирани на големи езикови модели за извършване на етически оценки и анализи.

Научните приноси отразяват задълбочен, системен и интердисциплинарен подход с преобладаващо оригинален характер – с познавателно и практико-приложно значение. Работата в научните направления определят гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т. като последователен изследовател.

5. Учебно – преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на кандидата е в сферата на професионалната му подготовка и научни интереси. Участва в различни научно-изследователски проекти. Провежда на учебно-практически занятия и/или лекции на студенти по следните дисциплини: *Медицинска информатика* - Специалност „Медицина“ – АЕО и БЕО; Специалност „Управление на здравните грижи“, ОКС „Бакалавър“; Специалност „Управление на здравните грижи“, ОКС „Магистър“ т.3; *Информационни технологии* - Специалност „Фармация“; *Информационни технологии в управлението на здравната организация* - Специалност „Управление на здравните грижи“, ОКС „Магистър“; *Информатика* - Специалност „Акушерка“, Специалност „Медицинска сестра“ – АЕО, Специалност „Медицински лаборант“, Специалност „Помощник фармацевт“, Специалност „Рентгенов Лаборант“, Специалност „Ветеринарна медицина“.

Участва в актуализиране на учебни програми, разработване на учебни задачи за учебно-практическите занятия и дидактически тестове за самоподготовка и изпити.

Реализираната учебната натовареност по академична справка е над 2600 часа за последните три години.

Д-р Кирил Статев е член на Българско научно дружество по обществено 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).

Заклучение

Анализът на цялостната научно-изследователска, преподавателска и експертна дейност на гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т. показва значими приноси с приложен и познавателен

характер. Представената научна продукция отговаря на настоящия конкурс и покрива изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за приложението му, Правилника за развитие на академичния състав на Медицински университет, гр. Плевен за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т. показва подчертан стремеж за развитие и потенциал за учебна и научна кариера. Кандидатът представя достатъчна по обем научна продукция, със значителен учебно-преподавателски и научноизследователски опит.

Предложение за заемане на длъжността

Всичко горепосочено е основание за положителната ми оценка и с убеденост предлагам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват заемане от гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т. на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве, в катедра "Управление на здравните грижи, медицинска етика и информационни технологии", Факултет „Обществено здраве“, МУ – Плевен.

гр. Варна
30. 07. 2026 г.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

.....
(доц. Станислава Павлова, д. м.)

OPINION

by Assoc. Prof. Stanislava Pavlova Peneva, PhD

Faculty of Public Health, Medical University – Varna

Subject: Competition for the academic position of Associate Professor, announced in the State Gazette, Issue 38 of April 24, 2026, in the field of Computer Information Technologies, Area of Higher Education 7. Healthcare and Sports, Professional Field 7.4. Public Health, at the Department of Health care Management, Medical Ethics and Information Technologies, Faculty of Public Health, Medical University of Pleven.

Information on the Procedure

By Order No. 1512/19.05.2026 of the Rector of the Medical University of Pleven, I was appointed as a member of the Scientific Jury, and by Protocol No. 1/02.06.2026 of the meeting of the Scientific Jury, I was assigned to prepare an opinion on the procedure for occupying the academic position of Associate Professor in Computer Information Technologies, Professional Field 7.4 Public Health, at the Department of Health Care Management, Medical Ethics and Information Technologies, Faculty of Public Health, Medical University of Pleven.

One candidate is participating in the announced competition - Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD,

The candidate has duly submitted all required documents for participation in the competition, fully compliant with the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, its Implementing Regulations, and the Rules for the Implementation of the Act at the Medical University of Pleven. All procedural requirements regarding the announcement of the competition have been met.

1. Brief Information on the Candidate's Career Development and Qualifications

Kiril Nikolaev Statev graduated consecutively from the Medical University of Pleven with a degree in Medicine (2001) and St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo with a Master's degree in Informatics: Information Systems (2007). In 2008, he obtained the specialty Medical Informatics and Health Management. In 2019, he defended a dissertation entitled "Systems for Complex Automation of Test Control in Medical Education" and obtained the educational and scientific degree of Doctor (PhD).

The candidate's professional career began in 2000 as a software developer. From 2003, he was appointed as a physician-coordinator at University Hospital "Dr. Georgi Stranski" - Pleven. From 2004 to the present day, he has consecutively held the academic positions of Assistant Professor and Chief Assistant Professor at the Medical University of Pleven. He possesses significant technical skills and competencies. He is a member of scientific organizations.

2. Research Activity

Quantitative presentation:

The scientific works submitted by Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD, for participation in the competition were published both in Bulgaria and abroad. They include: a habilitation work in the form of scientific publications in foreign and Bulgarian editions, refereed and indexed in Scopus and Web of Science (with ISSN) - 10; doctoral dissertation - 1; scientific publications in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes - 3; publications and papers published in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes - 24. According to the submitted author's report, 20 citations in scientific publications have been documented in the Scopus, Web of Science, Google Scholar, and

ResearchGate databases. The total impact factor, according to the submitted report, is $IF = 7.4$; $SJR = 0.312$.

The scientific output meets the minimum requirements for occupying the academic position of "Associate Professor":

Criterion A: Indicator 1. Doctoral dissertation for the award of the PhD degree - 1;

Criterion B: Indicator 3. Habilitation work - scientific publications (not fewer than 10) in scientific editions refereed and indexed in internationally recognized databases of scientific information (Scopus and Web of Science only) - 10;

Criterion G: Indicator 8. Publications and papers published in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes - 24;

Criterion D: Indicator 10. Citations or reviews in scientific editions refereed and indexed in internationally recognized databases of scientific information, or in monographs and collective volumes - 3; Indicator 12. Citations or reviews in non-refereed peer-reviewed journals - 1.

For the good visibility of the scientific work of Dr Kiril Statev contributes his active participation in national and international scientific forums.

All publications have been accurately described and submitted in full in electronic format as part of the materials for the competition.

Minimum Required Points by Groups of Indicators for the Academic Position of "Associate Professor"

Group of Indicators	Contents	Associate Professor (Number of Points)	Points Obtained by Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 4	100	129,67
Г	Total of Indicators 5 to 9	200	210,50
Д	Total of Indicators 10 to 12	50	50

According to the submitted scientific materials, academic records, along with the citation record serve as evidence of the quality of the research, the relevance of the topics, and the author's scientific recognition and established standing.

3. Characterization of the Habilitation Work in the Form of Scientific Publications in Foreign and Bulgarian Editions Refereed and Indexed in Scopus and Web of Science (with ISSN)

Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD., presents a habilitation work in the form of a collection of 10 scientific publications united by a common scientific theme and focused on the application of modern information technologies and artificial intelligence methods in public health and medicine. The research addresses current issues in the fields of ophthalmology, anesthesiology and intensive care, medical ethics, as well as the application of modern technologies for the analysis and interpretation of medical data.

A particular focus is placed on the study of blindness as one of the severe forms of disability and a significant social problem. The factors and forms of blindness are analyzed, with particular attention to visual impairment in childhood. Emphasis is placed on the importance of early detection of risk factors and opportunities for prevention, which makes these studies particularly relevant to public health practice.

The publications examining the impact of air pollution on public health also make a significant contribution. The relationship between air pollution and its adverse effects on the respiratory, cardiovascular, and immune systems, as well as its impact on life expectancy, is presented. The studies are both current and socially significant, as they address a global issue of increasing importance for health policies.

Of particular interest are the publications related to Large Language Models (LLMs), a type of artificial intelligence trained on vast amounts of textual data. Through a process known as self-supervised learning, the model learns to predict the next word in a sentence, gradually developing a deep understanding of language, context, and even logic. Alongside their advantages, the limitations are also critically examined, including the possibility of generating false information (so-called "hallucinations"), the existence of a knowledge cutoff, and the reflection of biases present in the training data.

4. Evaluation of Research and Applied Scientific Activities

The research activity and scientific contributions of Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD, fall within the scientific specialty of the announced competition. They address scientific issues of a distinctly interdisciplinary nature. The main areas of the candidate's research activity can generally be summarized as follows: *public health; medical education and computer technologies in medicine; artificial intelligence; and various other topics*. The scientific work is characterized by precise academic style, thorough analysis, and practical orientation. Modern aspects of the application of information and communication technologies have been analyzed.

The candidate's scientific output demonstrates competence in the research field, reflects the leading causes of unilateral and bilateral blindness, and leads to the conclusion that some of these causes are preventable through the implementation of appropriate measures and policies, such as the reinstatement of preschool ophthalmological examinations. Information on the duration of computer gaming and watching television from a short distance has been collected and analyzed. A low level of health literacy regarding diseases leading to blindness has been identified, as well as a greater psychological impact of blindness on people compared with paralysis. An application for calculating the glomerular filtration rate was developed based on information regarding the patient's serum creatinine level, age and weight, and its use for detecting impaired renal function was tested.

An original author-developed system with a modular structure for the automated generation and assessment of tests was developed. To further accelerate the assessment process, additional modules based on Optical Mark Recognition and Augmented Reality technologies have been developed and integrated into the system. The capacity of chatbots based on large language models to perform ethical assessments and analyses was investigated.

The scientific contributions reflect a thorough, systematic, and interdisciplinary approach with a predominantly original character, possessing both cognitive and practical-applied significance. The work in these research areas establishes Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD, as a consistent researcher.

5. Teaching and Academic Activities

The teaching and educational activity of the candidate is in the field of his professional training and research interests. He participates in various research projects. He conducts practical classes and/or lectures for students in the following disciplines: Medical Informatics - Specialty "Medicine" (English-language and Bulgarian-language programs); Specialty "Healthcare Management", Bachelor's degree; Specialty "Healthcare Management", Master's degree; Information Technology - Specialty "Pharmacy"; Information Technology in Healthcare Organization Management - Specialty "Health Care Management", Master's degree; Informatics - Specialty "Midwife", Specialty "Nurse" (English-language training), Specialty "Medical Laboratory Technician", Specialty "Assistant Pharmacist", Specialty "X-ray Technician", Specialty "Veterinary Medicine".

He participates in updating curricula, developing educational tasks for practical training sessions, and preparing didactic tests for self-study and examinations.

His recorded teaching workload, according to academic records, exceeds 2,600 hours over the past three years.

Dr. Kiril Statev is a member of the Bulgarian Scientific Society for Public Health, the European Public Health Association (EUPHA), the European Health Management Association (EHMA), the Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER), the Forum for Public Health in South-eastern Europe (FPH-SEE), the International Hospital Federation (IHF), and the World Federation of Public Health Associations (WFPHA).

Conclusion

The analysis of the overall scientific-research, teaching, and expert activities of Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD, demonstrates that he has made significant contributions of both applied and cognitive character. The presented scientific output complies with the requirements of the current competition and meets the criteria established by the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, its implementing regulations, and the Regulations for Academic Staff Development at the Medical University of Pleven for appointment to the academic position of "Associate Professor."

Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD, demonstrates a strong commitment to professional development and potential for an academic and scientific career. The candidate presents a substantial body of scientific work, with significant teaching and research experience.

Recommendation for Appointment

Based on all of the above, which form the grounds for my positive evaluation, I confidently recommend that the esteemed members of the Scientific Jury vote to appoint Ch. Assist. Prof. Kiril Nikolaev Statev, MD, PhD, to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 7. Health and Sports, professional field 7.4. Public Health, for the needs of the Department of Healthcare Management, Medical Ethics and Information Technologies, Faculty of Public Health, Medical University of Pleven.

Varna

30. 07. 2026

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

.....
(Assoc. Prof. Stanislava Pavlova, PhD)