

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Полина Михова Михова-Павлова

доцент по професионално направление 7.4. Обществено здраве,
ръководител на департамент „Здравеопазване и социална работа“,
Нов български университет – София

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

Кандидат: гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т. – единствен участник в конкурса.

Основание: Настоящото становище е изготвено в качеството ми на член на Научното жури, определено с решение на Академичния съвет на МУ – Плевен (Протокол № 13/18.05.2026 г.) и със Заповед № 1512/19.05.2026 г. на Ректора на МУ – Плевен, в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и Правилника за развитие на академичния състав на МУ – Плевен.

1. Кратки данни за кандидата

Д-р Кирил Статев е роден на 09.08.1975 г. Притежава рядко срещана и особено ценна за обявения конкурс комбинация от квалификации: магистър по медицина от МУ – Плевен (2001) и магистър по „Информатика. Информационни системи“ от ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ (2007). Има призната специалност „Медицинска информатика и здравен мениджмънт“ (НЦЗИ – София, 2008). През 2019 г. защитава дисертационен труд на тема „Системи за комплексна автоматизация на тестовия контрол в медицинското образование“ в НВУ „Васил Левски“ – Велико Търново и придобива ОНС „доктор“ по „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

Професионалният му път също следва двете линии на подготовката му – работи като програмист (Java) в софтуерна компания (2000–2003) и като лекар-координатор в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен (2003–2004), където администрира и анализира данни от болничната информационна система. От 2004 г. е последователно асистент, старши асистент и главен асистент в МУ – Плевен, катедра „Управление на здравните грижи, медицинска етика и информационни технологии“. Владее отлично английски език, ползва немски и руски. Член е на седем национални и международни научни организации, сред които БНДОЗ, EURHA, EHMA, ASPHER и WFPNA.

2. Общо описание на представените материали. Съответствие с минималните национални изисквания

Кандидатът участва в конкурса с общо 56 научни труда, от които 34 публикации в периодични списания и сборници (6 в чужбина и 28 в България) и 21 участия в научни форуми. По място в авторските колективи прави впечатление, че в 25 от трудовете д-р Статев е последен автор – позиция, обичайно свързвана с методологичното и технологичното осигуряване на изследванията, което добре кореспондира с профила на конкурса. Общият импакт фактор е 7,4 (SJR 0,312). Кандидатът има регистриран Scopus ID (54911983800) и Web of Science ResearcherID.

Съпоставката с минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ за академичната длъжност „доцент“ в ПН 7.4 показва изпълнение и надхвърляне по всички групи показатели: група А – 50 т. (при изискуеми 50); група В – 129,67 т. от 10 публикации, реферирани и индексирани в Scopus/Web of Science (при изискуеми 100); група Г – 210,50 т. от 24 публикации в нереферирани издания с научно рецензиране (при изискуеми 200); група Д – 50 т. от цитирания, в т.ч. три в издания, индексирани в Scopus/Web of Science (при изискуеми 50). По официална справка на Медицинска библиотека при МУ – Плевен (10.06.2026 г.) са издирени общо **20 цитирания в научни издания (Scopus, Web of Science, Google Scholar и ResearchGate)**, след изключване на автоцитиранията и дублираните данни, включително в международни списания като Obesity Reviews, PLoS One и Cureus. Представените документи са пълни, прегледно оформени и позволяват еднозначна проверка.

Обобщение: Кандидатурата напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и Правилника за РАС на МУ – Плевен.

3. Качествена оценка на научноизследователската дейност и приносите по тематични направления

В хабилитационната справка по т. 12.3 кандидатът представя приносите си в три тематични направления; разгледана в цялост, научната продукция на д-р Статев се групира в четири ясно обособени направления:

Направление „Обществено здраве“ (19 публикации). Тук са концентрирани мащабни епидемиологични проучвания върху слепотата, намаленото зрение и очната заболяемост в Плевенски регион – по данни на Очна клиника, Детски очен кабинет, РЕЛКК и Очна ТЕЛК. Установени и ранжирани са водещите причини за едноочна и двуочна слепота и за инвалидизация, като се доказва, че значителна част от тях са предотвратими, и се формулират конкретни препоръки за здравна политика (вкл. възстановяване на предучилищните офталмологични прегледи). С висока обществена значимост са проучванията на компютърния зрителен синдром при деца на 3–6 години – публикацията е цитирана в систематичен обзор и в международни изследвания, индексирани в Scopus/Web of Science. Приносен характер има и анализът на източниците на замърсяване на въздуха в България и връзката им със социално-икономическото развитие на домакинствата.

Направление „Медицинско образование и компютърни технологии в медицината“ (8 публикации). Това направление съответства най-пряко на обявения конкурс и в него личи авторския почерк на кандидата. Разработена е оригинална модулна система за автоматизирано генериране и оценяване на тестове (Test Manager), надградена с иновативни алгоритми за оптично разпознаване на маркиране (OMR) и с модул, използващ технологии за добавена реалност, като е доказано ускоряване на процеса на оценяване. Идентифицирани са типичните проблеми при експлоатацията на болнични информационни системи от медицинския персонал и са предложени практически решения. Разработено и апробирано е приложение за изчисляване на скоростта на гломерулна филтрация, а SWOT анализът на електронното обучение и моделът на учебния процес при web-базирано обучение в МУ – Плевен имат пряко приложение в образователната практика.

Направление „Искуствен интелект“ (2 публикации). Изследван е капацитетът на чатботове, базирани на големи езикови модели, да извършват етически анализ на казуси от общественото здраве. Доказано е, че ChatGPT може да приложи четиристъпков модел за анализ и да идентифицира базови биоетични принципи, но не достига до дълбока етическа аргументация – извод с методологична стойност за границите на приложимост на ИИ в професионалното вземане на решения и в обучението. Двете публикации са в European Journal of Public Health и позиционират кандидата в актуалната международна дискусия по темата.

Направление „Вария“ (5 публикации). Включва документиран изключително рядък за Балканския регион клиничен случай на субконюнктивно разположена *Dirofilaria repens*, икономическа оценка на слепотата като социално значим здравен проблем и описания на редки клинични случаи.

Кандидатът е участвал в четири национални научноизследователски проекта, сред които Национална научна програма „Електронно здравеопазване в България (e-Здраве)“ – като член на изпълнителния съвет, проект BG-RRP-2.004-0003 „Изследователско висше училище: МУ – Плевен“ – като изследовател R2, Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина – като експерт управление на проекти, и проект „Иновативно и съвременно образование в МУ – Плевен“ – като координатор.

Обобщение: *Научната дейност на д-р Статев последователно интегрира компютърните информационни технологии в изследователското поле на общественото здраве и медицинското образование, с приноси както с оригинален, така и с потвърдителен и практико-приложен характер.*

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Д-р Статев има над 20-годишен преподавателски стаж в МУ – Плевен. Провежда лекции и учебно-практически занятия по „Медицинска информатика“, „Информационни технологии“ и „Информатика“ в единадесет специалности и в трите факултета и

Медицинския колеж – „Медицина“ (българоезично и англоезично обучение), „Фармация“, „Управление на здравните грижи“ (ОКС „бакалавър“ и „магистър“), „Медицинска сестра“ (АЕО), „Акушерка“, „Медицински лаборант“, „Помощник-фармацевт“, „Рентгенов лаборант“ и „Ветеринарна медицина“. Документираната учебна натовареност за периода 2023/2024 – 2025/2026 г. възлиза общо на 2629,8 еквивалентни часа, т.е. средно около 877 часа годишно – значително над приетия норматив. Кандидатът ежегодно участва в актуализирането на учебните програми и в разработването на учебни задачи и дидактически тестове, като преподаването на английски език пред чуждестранни студенти е допълнително свидетелство за неговата квалификация.

***Обобщение:** Кандидатът притежава богат и разностранен преподавателски опит, напълно достатъчен за академичната длъжност „доцент“, и реален принос към модернизацията на обучението по информационни дисциплини в МУ – Плевен.*

5. Лични впечатления

Не познавам лично кандидата и нямам съвместни публикации или проекти с него. Впечатленията ми се основават изцяло на представените по конкурса материали, от които се откроява съчетанието на медицинска и инженерно-информатична компетентност – то позволява на д-р Статев да формулира изследователски задачи, произтичащи от реални потребности на медицинската, здравната и образователната практика, и да ги довежда до работещи технологични решения.

6. Заключение

Гл. ас. д-р Кирил Николаев Статев, д.т. се явява в конкурса с научна продукция, която по обем и качество напълно покрива и надхвърля минималните национални изисквания и критериите на Правилника за развитие на академичния състав на МУ – Плевен. Кандидатът е изграден преподавател и изследовател с уникален за професионалното направление интердисциплинарен профил, обвързал научната и преподавателската си работа с дигитализацията на медицинското образование и здравеопазването.

Всичко това ми дава основание да дам своята **положителна оценка** и убедено да предложа на уважаемите членове на Научното жури да гласуват 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“ при Факултет „Обществено здраве“ на Медицински университет – Плевен.

06.07.2026 г.

гр. София

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

/доц. д-р Полина Михова-Павлова/

OPINION STATEMENT

by Assoc. Prof. Polina Mihova Mihova-Pavlova, PhD

Associate Professor in professional field 7.4. Public Health,
Head of the Department of Health Care and Social Work,
New Bulgarian University – Sofia

Regarding: a competition for the academic position of “Associate Professor” in “Computer Information Technologies”, higher education area 7. Healthcare and Sport, professional field 7.4. Public Health, for the needs of the Department of “Healthcare Management, Medical Ethics and Information Technologies” at the Faculty of Public Health of the Medical University – Pleven, announced in the State Gazette, issue 38 of 24.04.2026.

Candidate: Chief Assistant Kiril Nikolaev Statev, DSc (Eng.) – the sole participant in the competition.

Grounds: This opinion statement is prepared in my capacity as a member of the Scientific Jury, appointed by decision of the Academic Council of MU – Pleven (Protocol No. 13/18.05.2026) and by Order No. 1512/19.05.2026 of the Rector of MU – Pleven, in accordance with the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ADASRB), the Regulations for its implementation, and the Regulations for the Development of the Academic Staff of MU – Pleven.

1. Brief information about the candidate

Dr. Kiril Statev was born on 09.08.1975. He possesses a rare and particularly valuable combination of qualifications for the announced competition: a Master’s degree in Medicine from MU – Pleven (2001) and a Master’s degree in “Informatics. Information Systems” from “St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo (2007). He holds a recognized specialty in “Medical Informatics and Health Management” (NCPHA – Sofia, 2008). In 2019 he defended a doctoral dissertation entitled “Systems for Complex Automation of Test Control in Medical Education” at “Vasil Levski” National Military University – Veliko Tarnovo, obtaining the educational and scientific degree “Doctor” in “Automated Systems for Information Processing and Control”.

His professional path likewise follows the two lines of his training – he worked as a programmer (Java) at a software company (2000–2003) and as a physician-coordinator at “Dr. Georgi Stranski” University Hospital – Pleven (2003–2004), where he administered and analyzed data from the hospital information system. Since 2004 he has served successively as assistant, senior assistant and chief assistant at MU – Pleven, Department of “Healthcare Management, Medical Ethics and Information Technologies”. He has excellent command of English and uses German and Russian. He is a member of seven national and international scientific organizations, including BNDOZ, EUPHA, EHMA, ASPHER and WFPHA.

2. General description of the presented materials. Compliance with the minimum national requirements

The candidate participates in the competition with a total of 56 scientific works, of which 34 are publications in periodicals and collections (6 abroad and 28 in Bulgaria) and 21 are participations in scientific forums. Regarding his place within the authorship teams, it is notable that in 25 of the works Dr. Statev is the last author – a position usually associated with the methodological and technological support of the research, which corresponds well to the profile of the competition. His total impact factor is 7.4 (SJR 0.312). The candidate has a registered Scopus ID (54911983800) and a Web of Science ResearcherID.

The comparison with the minimum national requirements under Art. 2b, para. 5 of the ADASRB for the academic position of “Associate Professor” in professional field 7.4 shows fulfilment and exceedance across all groups of indicators: group A – 50 points (against 50 required); group B – 129.67 points from 10 publications referenced and indexed in Scopus/Web of Science (against 100 required); group G – 210.50 points from 24 publications in non-referenced peer-reviewed editions (against 200 required); group D – 50 points from citations, including three in editions indexed in Scopus/Web of Science (against 50 required). According to the official reference of the Medical Library at MU – Pleven (10.06.2026), a total of 20 citations in scientific editions were identified (Scopus, Web of Science, Google Scholar and ResearchGate), after excluding self-citations and duplicate data, including in international journals such as Obesity Reviews, PLoS One and Cureus. The submitted documents are complete, clearly arranged and allow unambiguous verification.

Summary: *The candidacy fully meets the requirements of the ADASRB, the Regulations for its implementation, and the Regulations for the Development of the Academic Staff of MU – Pleven.*

3. Qualitative assessment of the research activity and contributions by thematic areas

In the habilitation reference under item 12.3, the candidate presents his contributions in three thematic areas; considered as a whole, the scientific output of Dr. Statev is grouped into four clearly distinguished areas:

Area “Public Health” (19 publications). This area concentrates large-scale epidemiological studies on blindness, reduced vision and eye morbidity in the Pleven region – based on data from the Eye Clinic, the Children’s Eye Office, the RELKK and the Eye TELK. The leading causes of monocular and binocular blindness and of disability are identified and ranked, demonstrating that a significant share of them are preventable, and specific recommendations for health policy are formulated (including the restoration of preschool ophthalmological examinations). Of high social significance are the studies of computer vision syndrome in children aged 3–6 years – the publication has been cited in a systematic review and in international studies indexed in Scopus/Web of Science. The analysis of the sources of air pollution in Bulgaria and their relation to the socio-economic development of households also has a contributory character.

Area “Medical Education and Computer Technologies in Medicine” (8 publications). This area corresponds most directly to the announced competition and reveals the candidate’s authorial hallmark. An original modular system for the automated generation and grading of tests (Test Manager) has been developed, enhanced with innovative algorithms for optical

mark recognition (OMR) and with a module employing augmented reality technologies, with a proven acceleration of the grading process. The typical problems in the operation of hospital information systems by medical staff have been identified and practical solutions have been proposed. An application for calculating the glomerular filtration rate has been developed and tested, while the SWOT analysis of e-learning and the model of the educational process in web-based learning at MU – Pleven have direct application in educational practice.

Area “Artificial Intelligence” (2 publications). The capacity of chatbots based on large language models to perform ethical analysis of public-health cases has been investigated. It has been shown that ChatGPT can apply a four-step model of analysis and identify basic bioethical principles, but does not reach deep ethical argumentation – a conclusion of methodological value for the limits of applicability of AI in professional decision-making and in education. The two publications appear in the European Journal of Public Health and position the candidate within the current international discussion on the topic.

Area “Miscellanea” (5 publications). It includes a documented, exceptionally rare case for the Balkan region of subconjunctivally located *Dirofilaria repens*, an economic assessment of blindness as a socially significant health problem, and descriptions of rare clinical cases.

The candidate has participated in four national research projects, including the National Scientific Programme “Electronic Healthcare in Bulgaria (e-Health)” – as a member of the executive board, project BG-RRP-2.004-0003 “Research Higher School: MU – Pleven” – as an R2 researcher, the Centre of Competence in Personalized Medicine, 3D and Telemedicine – as a project management expert, and the project “Innovative and Contemporary Education at MU – Pleven” – as a coordinator.

Summary: *The research activity of Dr. Statev consistently integrates computer information technologies into the research field of public health and medical education, with contributions of an original as well as a confirmatory and applied-practical character.*

4. Assessment of the teaching activity

Dr. Statev has more than 20 years of teaching experience at MU – Pleven. He conducts lectures and practical classes in “Medical Informatics”, “Information Technologies” and “Informatics” across eleven specialties and in all three faculties and the Medical College – “Medicine” (Bulgarian- and English-language instruction), “Pharmacy”, “Healthcare Management” (Bachelor’s and Master’s degrees), “Nurse” (English-language instruction), “Midwife”, “Medical Laboratory Assistant”, “Pharmacy Assistant”, “X-ray Laboratory Assistant” and “Veterinary Medicine”. The documented teaching workload for the period 2023/2024 – 2025/2026 amounts to a total of 2629.8 equivalent hours, i.e. on average about 877 hours per year – significantly above the adopted norm. The candidate participates annually in updating the curricula and in developing learning tasks and didactic tests, and his teaching in English to international students is further evidence of his qualification.

Summary: *The candidate possesses rich and diverse teaching experience, fully sufficient for the academic position of “Associate Professor”, and a real contribution to the modernization of instruction in information disciplines at MU – Pleven.*

5. Personal impressions

I do not know the candidate personally and have no joint publications or projects with him. My impressions are based entirely on the materials submitted for the competition, from which the combination of medical and engineering-informatics competence stands out – it enables Dr. Statev to formulate research tasks arising from real needs of medical, healthcare and educational practice and to bring them to working technological solutions.

6. Conclusion

Chief Assistant Kiril Nikolaev Statev, DSc (Eng.) participates in the competition with scientific output that, in volume and quality, fully covers and exceeds the minimum national requirements and the criteria of the Regulations for the Development of the Academic Staff of MU – Pleven. The candidate is an accomplished teacher and researcher with an interdisciplinary profile unique to the professional field, having linked his research and teaching work with the digitalization of medical education and healthcare.

On this basis, I give my **positive assessment** and confidently propose to the esteemed members of the Scientific Jury to vote for Chief Assistant Kiril Nikolaev Statev, DSc (Eng.) to occupy the academic position of “Associate Professor” in “Computer Information Technologies”, professional field 7.4. Public Health, for the needs of the Department of “Healthcare Management, Medical Ethics and Information Technologies” at the Faculty of Public Health of the Medical University – Pleven.

06.07.2026

Sofia

Member of the Scientific Jury:

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

/Assoc. Prof. Polina Mihova-Pavlova, PhD/